

MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

# BILANS ZASOBÓW KOPALIN I WÓD PODZIEMNYCH W POLSCE

wg stanu na 31 XII 2010 r.

MINISTER ŚRODOWISKA

PODSEKRETARZ STANU  
GŁÓWNY GEOLOG KRAJU

  
Dr Henryk Jacek JEZIERSKI

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

---

WARSZAWA 2011

Wykonano w Państwowym Instytucie Geologicznym-Państwowym Instytucie Badawczym  
na zlecenie Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych  
Ministerstwa Środowiska

Praca zbiorowa pod redakcją  
**Marcina SZUFLICKIEGO, Agnieszki MALON, Marcina TYMIŃSKIEGO**

Opracowali:

**T. BEREDA, R. BOŃDA, M. CZAPIGO, G. CZAPOWSKI, J. DYLĄG, A. MALON,  
S. Z. MIKULSKI, W. MIŚKIEWICZ, S. OSZCZEPALSKI, S. PERGÓŁ, A. PIOTROWSKA,  
D. SIEKIERA, L. SKRZYPCKA, J. SOKOŁOWSKI, W. SZCZYGIELSKI, M. SZUFLICKI,  
E. TOŁKANOWICZ, M. TYMIŃSKI, A. WOSIŃSKA, K. ŻUKOWSKI**

Prace obliczeniowe wykonano w Zakładzie Informacji o Złożach i Obszarach Górnictw PIG-PIB  
na podstawie danych systemu GOSPODARKI I OCHRONY BOGACTW MINERALNYCH POLSKI  
"M I D A S"

**ISSN 1425-2910**

© PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY-PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
- WARSZAWA 2011  
ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. (48-22) 4592000, fax (48-22) 4592001  
E-mail: sekretariat@pgi.gov.pl

---

Wydanie I. Nakład 625 Format B5  
Oprac. zak.: 19.08.2011 r. Zatw. do druku: 09.09.2011 r. Druk zak.: we wrześniu 2011 r.

---

Druk: „ARGRAF” Sp. z o.o. Zam.: BW-241-3(4)/2011

## SPIS TREŚCI

	strona
Przedmowa .....	5
1. Wstęp ( <i>M. Szuflicki</i> ) .....	7
2. Zestawienie geologicznych zasobów bilansowych i wydobycia ważniejszych kopalin w Polsce w 2010 roku .....	10
SUROWCE ENERGETYCZNE .....	12
3. Azotowy gaz ziemny ( <i>M. Czapigo</i> ) .....	12
4. Gaz ziemny ( <i>M. Czapigo</i> ) .....	13
5. Hel ( <i>M. Czapigo</i> ) .....	26
6. Metan pokładów węgla (MPW) ( <i>A. Malon, M. Tymiński</i> ) .....	28
7. Ropa naftowa ( <i>M. Czapigo</i> ) .....	31
8. Węgle brunatne ( <i>J. Dyląg</i> ) .....	40
9. Węgle kamienne ( <i>A. Malon, M. Tymiński</i> ) .....	47
SUROWCE METALICZNE ( <i>A. Malon, M. Tymiński, S. Z. Mikulski, S. Oszczepalski</i> ) ..	62
10. Rudy cynku i ołowiu .....	62
11. Rudy miedzi i srebra .....	69
12. Rudy molibdenowo-wolframowo-miedziowe .....	74
13. Rudy niklu .....	76
14. Rudy złota, arsenu i cyny .....	79
15. Rudy żelaza, tytanu i wanadu .....	82
16. Surowce metaliczne pozostałe – pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopaliniach .....	86
SUROWCE CHEMICZNE .....	94
17. Baryt i fluoryt ( <i>T. Bereda</i> ) .....	94
18. Fosforyty ( <i>T. Bereda</i> ) .....	97
19. Siarka ( <i>T. Bereda</i> ) .....	100
20. Skała diatomitowa ( <i>T. Bereda</i> ) .....	104
21. Sole potasowo-magnezowe ( <i>G. Czapowski</i> ) .....	106
22. Sól kamienna ( <i>G. Czapowski</i> ) .....	109
23. Surowce ilaste do produkcji farb mineralnych ( <i>T. Bereda</i> ) .....	114
24. Ziemia krzemionkowa ( <i>T. Bereda</i> ) .....	115
SUROWCE INNE (SKALNE) .....	117
25. Bentonyty i ily bentonitowe ( <i>E. Tołkanowicz</i> ) .....	117
26. Bursztyny ( <i>E. Tołkanowicz</i> ) .....	120
27. Dolomity ( <i>J. Dyląg</i> ) .....	122
28. Gipsy i anhydryty ( <i>G. Czapowski</i> ) .....	125

29. Gliny ceramiczne ( <i>J. Dyląg</i> ).....	128
30. Gliny ogniotrwałe ( <i>J. Dyląg</i> ).....	132
31. Kalcyt ( <i>E. Tołkanowicz</i> ) .....	135
32. Kamienie łamane i bloczne (d. Kamienie drogowe i budowlane) ( <i>E. Tołkanowicz, K. Żukowski</i> ) .....	136
33. Kreda ( <i>J. Dyląg</i> ) .....	160
34. Krzemienie ( <i>E. Tołkanowicz</i> ) .....	167
35. Kwarcyt ogniotrwałe ( <i>A. Malon</i> ).....	168
36. Kwarc żyłowy ( <i>A. Malon</i> ) .....	170
37. Łupki fyllitowe, kwarcytowe i łyszczykowe ( <i>J. Dyląg</i> ) .....	172
38. Magnezyty ( <i>A. Malon</i> ).....	174
39. Piaski formierskie ( <i>A. Malon</i> ).....	176
40. Piaski i żwiry (d. Kruszywo naturalne) ( <i>A. Piotrowska, W. Miśkiewicz, K. Żukowski</i> ).....	180
41. Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej ( <i>A. Piotrowska</i> ).....	375
42. Piaski podsadzkowe ( <i>A. Malon</i> ) .....	383
43. Surowce dla prac inżynierskich ( <i>W. Szczygielski</i> ) .....	386
44. Surowce ilaste ceramiki budowlanej ( <i>W. Szczygielski</i> ) .....	389
45. Surowce ilaste do produkcji cementu ( <i>W. Szczygielski</i> ) .....	421
46. Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego ( <i>W. Szczygielski</i> ).....	424
47. Surowce kaolinowe ( <i>A. Malon</i> ) .....	428
48. Surowce skaleniowe ( <i>A. Malon</i> ).....	431
49. Surowce szkłarskie ( <i>A. Malon</i> ).....	433
50. Torfy ( <i>J. Dyląg, A. Wosińska</i> ) .....	436
51. Wapienie i margele dla przemysłu cementowego i wapienniczego ( <i>E. Tołkanowicz</i> ) .....	446
52. Żwirki filtracyjne ( <i>A. Malon</i> ) .....	456
53. Surowce skalne towarzyszące i odpadowe ( <i>A. Malon</i> ).....	457
WODY PODZIEMNE .....	460
54. Wody do celów pitnych i przemysłowych ( <i>L. Skrzypczyk, S. Pergoł</i> ).....	460
55. Solanki, wody lecznicze i termalne ( <i>L. Skrzypczyk, J. Sokołowski</i> ).....	495
56. Eksport i import surowców mineralnych ( <i>M. Tymiński</i> ).....	507
57. Zasady opracowania map rozmieszczenia złóż kopalin w Polsce ( <i>D. Siekiera</i> ).....	529

## **PRZEDMOWA**

Tegoroczna, już pięćdziesiąta siódma, edycja „Bilansu zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce” jak zwykle zawiera najważniejsze informacje o zasobach złóż kopalin, stanie ich zagospodarowania, wielkości wydobycia oraz obrocie międzynarodowym surowcami mineralnymi. Zestawione dane prezentują stan na 31 XII 2010 r. Coroczne wydawanie „Bilansu...” jest wypełnieniem obowiązku nałożonego na Ministra Środowiska ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r., Nr 228, poz. 1947 z póź. zm.).

Dane dotyczące 11 802 krajowych złóż kopalin zostały tradycyjnie przedstawione w formie tabel i zestawień, z zachowaniem zakresu informacji tekstowej. Poszczególne grupy kopalin, wyodrębnione na podstawie zastosowania, ukazano w podziale administracyjnym kraju, z wyjątkiem złóż węgla kamiennego pokazanych w podziale na zagłębia oraz złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w podziale na regiony. Informacje te zostały uzupełnione o mapy rozmieszczenia złóż opracowane dla wszystkich złóż kopalin podstawowych oraz znacznej liczby złóż kopalin pospolitych.

Po raz pierwszy w „Bilansie...” zaprezentowano informacje o zasobach złóż kopalin udokumentowanych w kategorii D. Mam nadzieję, że informacje te przyczynią się do jeszcze lepszej ochrony udokumentowanych złóż kopalin.

Opracowanie zawiera również dane z zakresu gospodarki odpadami powstającymi przy wydobyciu, o ilości odpompowywanych wód kopalnianych oraz o wielkości, wartości i kierunkach polskiego eksportu i importu najważniejszych surowców w obrocie międzynarodowym.

Oddaję w Państwa ręce „Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce wg stanu na 31 XII 2010 r.” z nadzieją, iż będzie on cennym źródłem informacji, wykorzystywanym w realizacji zadań administracji rządowej i samorządowej. Po raz kolejny na stronach internetowych Ministerstwa Środowiska oraz Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego jest dostępna wersja elektroniczna publikacji, co umożliwia szerszemu gronu odbiorców, w tym przedsiębiorcom działającym w sferze związanej z poszukiwaniem, rozpoznawaniem i wydobywaniem kopalin ze złóż, dostęp do informacji zawartych w „Bilansie...”.

Dyrektor Departamentu Geologii  
i Koncesji Geologicznych



## **1. WSTĘP**

„Bilans zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce” jest edycją seryjną, dostarczającą corocznie podstawowych informacji o zasobach złóż kopalin, ich stanie zagospodarowania, wielkości wydobycia oraz obrotach handlu zagranicznego surowcami mineralnymi.

Informacje o udokumentowanych zasobach złóż kopalin zbierane są od administracji geologicznej - Ministerstwa Środowiska, urzędów marszałkowskich oraz starostw powiatowych. Dane dotyczące ruchu zasobów oraz wielkości wydobycia dostarczane są przez użytkowników złóż w ramach badań statystyki publicznej, zgodnie z ustawą *o statystyce publicznej* z dnia 29 czerwca 1995 r. (Dz. U. Nr 88, poz. 439, ze zm.). Na jej podstawie opracowywany jest corocznie program – obecnie „Program badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2010” ustanowiony rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 8 grudnia 2009 r. (Dz. U. Nr 3, poz. 14). Określenie wzorów formularzy sprawozdawczych i objaśnień co do sposobu ich wypełniania oraz wzorów kwestionariuszy i ankiet statystycznych, stosowanych w badaniach statystycznych ustanowionych w programie statystycznym statystyki publicznej na rok 2011, zostało ustanowione rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 1 kwietnia 2011 r. (Dz. U. Nr 83, poz. 453).

Złoża poszczególnych kopalin zostały przedstawione na podstawie klasyfikacji opartej na ich zastosowaniu. Podział ten jest najłatwiejszy do odbioru dla użytkownika, oparty również został na stosowanym dawniej zakresie badań jakościowych dla poszczególnych surowców. Równocześnie jednak podział na grupy surowców oparty na ich zastosowaniu nie jest jednoznaczny i niekiedy napotyka się na trudności w zaliczeniu danej kopaliny do odpowiedniej grupy. Jako przykład podać można złoża niektórych piasków szklarskich, które nadają się do zastosowania również jako piaski formierskie, piaski do produkcji cegły wapienno-piaskowej jako piaski budowlane, surowce ilaste do produkcji cementu jako surowce ceramiki budowlanej itp. Przykłady takie można by mnożyć. Azotowy gaz ziemny i hel pokazano w grupie kopalin energetycznych. W przypadku azotowego gazu ziemnego spowodowane jest to jego zastosowaniem do modyfikacji składu gazu ziemnego, natomiast w przypadku helu dla łatwiejszego odniesienia do złóż gazu ziemnego, w których występuje jako niewielka domieszka. Zatem podział na grupy surowcowe ułatwia tylko wskazanie głównego przeznaczenia danej kopaliny, ustalonego w dokumentacji geologicznej złoża kopaliny, ale nie decyduje o jej zastosowaniu. Ułatwia także „poruszanie się” po bilansie.

Podobnie jak w poprzednich latach nazwę kopaliny „kamienie drogowe i budowlane” zastąpiono nazwą „kamienie łamane i bloczne” oraz nazwę „kruszywo naturalne” zastąpiono nazwą „piaski i żwiry”, pozostawiając w spisie treści i nazwach rozdziałów obie nazwy. Wynika to z wprowadzenia norm Unii Europejskiej, gdzie nazwę „kruszywo naturalne” określa się zarówno piaski i żwiry, jak i kruszywo łamane ze skał zwięzłych.

Wzorem lat ubiegłych „Bilans...” zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych oraz o wielkości wydobycia wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i termalnych). Wiele złóż należy do grupy wód leczniczych termalnych. Klasyfikowano je jako wody lecznicze, a do termalnych zaliczono tylko te złoża, które są wykorzystywane w celach grzewczych, przyjmując nadzwędność klasyfikacji kopalin dla potrzeb bilansu, czyli wg zastosowania.

Każda z kopalin omawiana jest oddzielnie, niezależnie od tego, czy występuje w postaci samodzielnego złoża, czy też jako kopalina towarzysząca w złożu innej kopaliny. Stąd złoża wielokopalinowe pojawiają się w bilansie kilkukrotnie w różnych rozdziałach, tyle razy, ile jest kopalin w złożu. Stąd biorą się również pozorne niekonsekwencje w pokazywanych stanach zagospodarowania złóż, gdy w złożu eksploatowanym, w którym występuje kilka surowców, jakiejś kopaliny w roku sprawozdawczym nie wydobywano.

Po raz pierwszy w Bilansie pokazano informacje o zasobach złóż kopalin udokumentowanych w kategorii D. W związku z powyższym w niektórych grupach kopalin oraz poszczególnych złóż nastąpiły znaczne przyrosty zasobów. Ponadto pojawiły się złoża udokumentowane jedynie w kategorii D. Informacje te powinny przyczynić się do jeszcze lepszej ochrony udokumentowanych złóż kopalin oraz być przydatne w planowaniu przestrzennym.

W bieżącym wydaniu bilansu umieszczono jedynie najważniejsze informacje o zasobach perspektywicznych i progностycznych kopalin Polski, które szczegółowo przedstawała wydana w 2011 roku publikacja pt.: „Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski, wg stanu na 31 XII 2009 r.”.

Bilans zawiera również informacje o odpadach pogórnich i przeróbczych, a także ilości wód odprowadzanych przy odwadnianiu kopalń. Dla odpadów podano informacje o ich ilościach składowanych na składowiskach oraz zagospodarowanych. Wody podzielono na pitne i przemysłowe, zasolone oraz solanki. Jako górną granicę mineralizacji wód zasolonych przyjęto  $35 \text{ g/dm}^3$ , wody powyżej tej wartości zaliczono do solanek. Podano także stopień wykorzystania wód kopalnianych. Dane o odpadach i wodach kopalnianych podano w rozdziałach dotyczących poszczególnych kopalin.

Złoża większości kopalin przedstawiono w podziale administracyjnym kraju, lokalizując je w województwach i powiatach. Złoża węgla kamiennego pokazano w podziale na zagłębia, a złoża ropy naftowej i gazu ziemnego w podziale na regiony, wskazując jednak również powiat.

Jako geologiczne zasoby bilansowe w grupie surowców skalnych, eksploatowanych głównie odkrywkowo, figurują zasoby występujące jedynie poza filarami ochronnymi, w pozostałych grupach surowcowych, oprócz siarki i soli kamiennej, podano wszystkie zasoby, łącznie z występującymi w filarach ochronnych.

Dla wszystkich złóż kopalin podstawowych oraz znacznej ilości złóż kopalin pospolitych opracowano mapy rozmieszczenia złóż. Kryterium umieszczenia na mapach była wielkość zasobów złoża. Pominięto lokalizację złóż bardzo małych, mających jedynie znaczenie lokalne. Mapy rozmieszczenia złóż znajdują się w Centralnym Archiwum Geologicznym na prawach rękopisów. Komputerowe opracowanie map sprawia, że dla zainteresowanych mogą być one wydrukowane. W końcowym rozdziale niniejszej publikacji podano szczegóły dotyczące skali map i zasad ich opracowania.

Opracowanie informacji o złóżach wykonano na podstawie zawiadomień o „przyjętych bez zastrzeżeń” dokumentacjach geologicznych i dodatkach do dokumentacji lub decyzji o zatwierdzeniu zasobów oraz formularzach sprawozdawczych uzyskanych od użytkowników złóż. Obliczenia i zestawienia wykonano przy wykorzystaniu systemu gospodarki i ochrony

bogactw mineralnych Polski „MIDAS”. System w momencie opracowywania „Bilansu...” zawierał informacje o 14 232 złożach, zawierając w sobie również informacje o złożach wyeksploatowanych i z różnego powodu skreślonych z bilansu. „Bilans...” przedstawia informacje o 11 862 złożach. Dane dostarczone przez użytkowników złóż, dotyczące wielkości zasobów kopalin stałych, przedstawione są w bazach tego systemu z dokładnością do 0,01 tys. tony lub 0,01 tys. m<sup>3</sup>. Wszystkie obliczenia wykonywane są z dokładnością bazową, a następnie zaokrąglane zgodnie z ogólnie przyjętymi regułami.

Zestawienia wielkości, wartości oraz kierunków importu i eksportu przedstawiono tylko dla najważniejszych surowców obrotu międzynarodowego. Kryterium zamieszczenia krajów importu i eksportu danego surowca była wartość obrotów w 2010 roku wynosząca co najmniej 10 mln PLN. Na tych zestawieniach przedstawiono jedynie kraje, dla których wartość importu lub eksportu była większa niż 0,5 mln PLN. Ze względów edytorskich dopuszczano nieliczne odstępstwa od tej reguły, polegające na umieszczeniu krajów o niższych wartościach eksportu lub importu. Po raz piąty nie mogliśmy podać kompletnego salda obrotów surowcami mineralnymi w roku sprawozdawczym. Wynika to z objęcia tajemnicą statystyczną danych o obrotach handlowych gazem ziemnym. Szczegółowe informacje na ten temat zawarto w rozdziale „Eksport i import surowców mineralnych”.

Skróty literowe stanu zagospodarowania zasobów w wykazach złóż oznaczają:

- B** - dla kopalin stałych - kopalnia w budowie, a dla ropy i gazu - przygotowane do wydobycia lub eksploatacja próbna
- E** - złoże eksploatowane
- G** - podziemny magazyn gazu (PMG)
- M** - złoże skreślone z bilansu zasobów w roku sprawozdawczym
- P** - złoże o zasobach rozpoznanych wstępnie (w kat. C<sub>2</sub> + D, a dla ropy i gazu – w kat. C)
- R** - złoże o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kat. A+B+C<sub>1</sub>, a dla ropy i gazu – w kat. A+B)
- Z** - złoże, z którego wydobycie zostało zaniechane
- T** - złoże zagospodarowane, eksploatowane okresowo
- K** - zmiana rodzaju kopaliny w złożu

**2. ZESTAWIENIE GEOLOGICZNYCH ZASOBÓW BILANSOWYCH I WYDOBYCIA WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W POLSCE  
W 2010 r. - w mln ton; gaz ziemny i metan w mld m<sup>3</sup> - (ropa i gaz - zasoby wydobywalne)**

Kopalina	Ilość złóż			Zasoby bilansowe			Wydobycie	
	razem	zagospodarowane		stan na: 31.XII.2010	w tym zasoby zagospoda- rowane	+ przyrost - ubytek		
		ilość	2009=100			ilość	2009=100	
<b>SUROWCE ENERGETYCZNE</b>								
- GAZOWE	332	213	100	235,15	146,62	-1,61	5,73	94,09
- CIEKŁE	82	66	97	25,24	24,66	-0,64	0,67	101,52
- STAŁE	229	59	102	64 962,74	18 538,22	+5 874,31	125,71	98,55
Gaz ziemny	280	190	101	145,15	120,89	-1,66	5,50	94,18
Metan pokładów węgla	52	23	100	90,00	25,73	+0,05	0,23	92,00
Ropa naftowa	82	66	97	25,24	24,66	-0,64	0,67	101,52
Węgle brunatne	86	11	100	19 818,88	1 686,54	+4 959,92	56,52	99,05
Węgle kamienne	143	48	102	45 143,86	16 851,68	+914,39	69,19	98,14
<b>SUROWCE METALICZNE</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>100</b>	<b>2 383,58</b>	<b>1 457,58</b>	<b>-39,57</b>	<b>24,90</b>	<b>97,61</b>
Rudy cynku i ołowiu <i>w tym: cynk metaliczny olów metaliczny</i>	20	3	100	79,87 3,57 1,52	20,28 0,92 0,36	-10,54 -0,36 -0,01	2,45	104,26
Rudy miedzi <i>w tym: miedź metaliczna</i>	14	6	100	1 752,88 34,35	1 437,30 28,94	-29,03 -0,82	22,45	96,93
Rudy molibden.-wolfram.-miedziowe <i>w tym: molibden metaliczny wolfram metaliczny miedź metaliczna</i>	1	-	-	550,83 0,29 0,24 0,80	-	-	-	-
Rudy żelaza			tylko	zasoby	pozabilansowe			
<b>SUROWCE CHEMICZNE</b>	<b>49</b>	<b>10</b>	<b>100</b>	<b>86 523,71</b>	<b>12 606,24</b>	<b>-31,31</b>	<b>4,30</b>	<b>112,86</b>
Baryty	5	-	-	5,66	-	-	-	-
Fluoryt	2	-	-	0,54	-	-	-	-
Siarka	18	5	100	513,89	28,01	-1,13	0,54	186,21
Sole potasowo-magnezowe	5	1	100	669,11	72,09	-	-	-
Sól kamienna	19	4	100	85 334,51	12 506,14	-30,18	3,76	122,48

K o p a l i n a	Ilość złóż		Geologiczne zasoby bilansowe			Wydobycie ilość 2009=100
	razem	zagospodarowane ilosc 2009=100	stan na: 31.XII.2010	w tym zasoby zagospoda- rowane	+ przyrost - ubytek	
<b>SUROWCE INNE (SKALNE)</b>	<b>11 075</b>	<b>3 760</b>	<b>108</b>	<b>57 646,97</b>	<b>17 599,14</b>	<b>+1 003,22</b>
Bentonity iły bentonitowe	7	1	100	2,72	0,50	-
Dolomity	12	4	100	347,74	149,57	-2,94
Gipsy i anhydryty	15	5	100	257,63	125,83	-1,20
Gliny ceramiczne	28	5	100	136,69	13,21	-5,58
Gliny ogniotrwałe	17	3	100	54,85	4,98	-0,07
Kamienie łamane i bloczne	707	303	104	10 173,79	5 019,34	+389,91
Kreda	194	28	76	198,87	11,68	-0,04
Kwarcytowy ogniotrwałe	18	-	-	6,88	-	-
Kwarczyły	7	3	100	6,56	5,35	-
Magnezyty	6	1	100	14,64	4,44	-0,06
Piaski:						
- formierskie	77	8	89	338,37	89,92	-2,13
- d/p betonów komórk. i cegły wapienne-piaskowej (1,8*)	161	43	100	748,30	150,26	-1,31
- podsadzkowe (1,7*)	34	9	113	4 537,21	831,15	+17,00
Piaski i żwiry	7 997	2 926	110	16 752,42	4 198,02	+507,31
Surowce flaszte:						
- ceramiki budowlanej (2,0*)	1 229	271	101	4 040,14	519,98	-3,52
- cementu	30	3	100	283,77	0,87	+63,70
- d/p krusz. lekkiego (2,0*)	42	2	100	338,28	33,64	-1,04
Surowce kaolinowe	14	2	100	213,44	80,8	-0,24
Surowce skaleniowe	11	2	100	137,06	10,56	-0,05
Surowce szkłarskie	31	8	100	637,17	208,05	-1,92
Torf	250	95	106	76,32	47,34	+0,64
Wapienie i margle przemysłowe	188	38	112	18 344,12	6 093,67	+78,76
cement. i wapiennicze						

\*) zasoby i wydobycie przeliczone z mln m<sup>3</sup> na mln ton, wg gęstości przestrzennej podanej w nawiasach.

## SUROWCE ENERGETYCZNE

### 3. AZOTOWY GAZ ZIEMNY

Dotychczas w Polsce azotowy gaz ziemny udokumentowano w 2 złożach: Cychry i Sulęcin występujących na Niżu Polskim, w których zawartość azotu wynosi ponad 90 %. Azotowy gaz ziemny może być przeznaczony do produkcji ciekłego azotu, ale częściej wykorzystywany jest do korekty składu chemicznego gazu ziemnego przesyłanego w krajowych gazociągach. Do tego celu szczególnie nadaje się gaz, w którym zawartość azotu przekracza 70 % – tych złóż nie wydziela się w osobną grupę złóż azotowego gazu ziemnego.

Złoża Sulęcin i Cychry występują w cechsztyńskim dolomicie głównym. Skład chemiczny gazu ze złoża Sulęcin zawiera: 97,6 % azotu, 1,6 % metanu, a także 0,4 % etanu, 0,36 % węglowodorów ciężkich i 0,04 % dwutlenku węgla, a ze złoża Cychry 91 % azotu, 5,2 % metanu, 1,3 % etanu i 0,22 % dwutlenku węgla. Ich zasoby zestawiono w tabeli 3.1.

Tabela 3.1

Stan bilansowych zasobów wydobywalnych, przemysłowych i wielkości wydobycia azotowego gazu ziemnego (w mln m<sup>3</sup>)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 2 OGÓŁEM</b>		<b>14 857.77</b>	<b>971.67</b>	<b>6.45</b>	
	<b>woj. lubuskie złóż: 1</b>		<b>3 300.00</b>	-	-	
1	Sulęcin	R	3 300.00	-	-	sulęciński
	<b>woj. zachodniopomorskie złóż: 1</b>		<b>14 857.77</b>	<b>971.67</b>	<b>6.45</b>	
1	Cychry	E	14 857.77	971.67	6.45	myśliborski

Aktualnie wydobycie prowadzi się tylko ze złoża Cychry. Wydobyty gaz znajduje zastosowanie do korekty składu gazu przesyłanego w krajowych gazociągach.

W 2010 r. wydobycie azotowego gazu ziemnego wyniosło 6,45 mln m<sup>3</sup>.

#### **4. GAZ ZIEMNY**

Głównym regionem występowania złóż gazu ziemnego w naszym kraju jest Niż Polski. Złoża gazu ziemnego znane są również z przedgórza Karpat. Niewielkie zasoby gazu występują także w małych złóżach obszaru Karpat oraz w polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku. Około trzy czwarte zasobów gazu znajduje się w utworach miocenu i czerwonego spągowca, a pozostałe w osadach kambru, dewonu, karbonu, cechsztynu, jury i kredy.

Na Niżu Polskim złóża gazu ziemnego występują w regionie przedsudeckim i wielkopolskim w utworach permu, a na Pomorzu Zachodnim w utworach karbonu i permu. Gaz występuje w złóżach typu masywowego i blokowego o wodno- lub gazowo-naporowych warunkach eksploatacji. W tym obszarze jedynie kilka złóż zawiera gaz wysokometanowy, w pozostałych złóżach dominuje gaz ziemny zaazotowany zawierający od 30 do ponad 80 % metanu. Jest to zatem często mieszanina metanowo-azotowa albo azotowo-metanowa.

Złoża, w których gaz ziemny zawiera ponad 90 % azotu, określany nazwą „azotowy gaz ziemny” zostały omówione w rozdziale 3.

Na przedgórzu Karpat złóża gazu ziemnego występują w utworach jurajskich, kredowych i mioceńskich. Jest to najczęściej gaz wysokometanowy, niskoazotowy, a jedynie w kilku złóżach występuje gaz zaazotowany. Złoża należą do strukturalno-litologicznych, wielowarstwowych, rzadziej masywowych, produkujących w warunkach gazowo-naporowych.

W Karpatach gaz ziemny występuje w utworach kredowych i trzeciorzędowych, zarówno w złóżach samodzielnnych, jak i towarzysząc złóżom ropy naftowej lub kondensatu. Wydobycie gazu ze złóż karpackich przebiega w warunkach gazowo-naporowych. Gaz jest wysokometanowy (przeważnie zawiera powyżej 85 % metanu), niskoazotowy (średnio jego zawartość wynosi kilka procent).

W Polskiej strefie ekonomicznej Bałtyku gaz ziemny występuje samodzielnie w złóżach B 4 i B 6 oraz wraz z ropą naftową w złóżach B 3 i B 8.

W złóżach Niżu Polskiego występuje obecnie 69,5 % wydobywalnych zasobów gazu ziemnego. Na przedgórzu Karpat znajduje się 25,5 % tych zasobów. Zasoby strefy morskiej Bałtyku oraz Karpat odgrywają rolę podzielnią (odpowiednio 4,0 % i 1,0 % zasobów krajowych).

W tabeli 4.1 zestawiono wielkość zasobów wydobywalnych gazu ziemnego ze złóż gazowych oraz złóż ropnych i kondensatowych, z uwzględnieniem stopnia ich rozpoznania i stanu zagospodarowania. Podane wartości dotyczą gazu zwykłego i nie oddają gazu w przeliczeniu na gaz wysokometanowy. (Gaz wysokometanowy = zasoby wydobyte x rzeczywiste ciepło spalania/ciepło spalania dla wysokiego metanu (ok. 34 MJ/m<sup>3</sup>)).

Tabela 4.1

GAZ ZIEMNY - mln m<sup>3</sup>

Razem  
 ze złóż ropnych i kondensatowych  
 ze złóż gazowych  
 ze złóż PMG

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			Zasoby pozabiliansowe	Zasoby przemysłowe		
		bilansowe						
		Razem	A+B	C				
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>280</b>	<b>145 151.28</b>	<b>95 795.76</b>	<b>49 355.52</b>	<b>2 241.73</b>	<b>64 981.68</b>		
		28 542.42	11 755.73	16 786.69	674.83	13 388.05		
		110 363.62	77 794.79	32 568.83	1 566.90	51 369.83		
		6 245.24	6 245.24	-	-	223.80		
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>								
Razem -	190	120 892.66	88 618.67	32 273.99	686.56	59 674.66		
		18 624.99	9 208.70	9 416.29	673.84	9 621.78		
		96 022.43	73 164.73	22 857.70	12.72	49 829.08		
		6 245.24	6 245.24	-	-	223.80		
Bałtyk (off shore)	2	1 342.87	530.78	812.09	-	922.40		
		1 342.87	530.78	812.09	-	922.40		
		-	-	-	-	-		
Karpaty	30	1 080.81	577.90	502.91	35.21	434.40		
		130.41	27.12	103.29	22.86	9.20		
		828.90	429.28	399.62	12.35	303.70		
		121.50	121.50	-	-	121.50		
Niż	89	83 554.39	65 480.88	18 073.51	650.98	47 431.73		
		15 238.25	6 759.69	8 478.56	650.98	7 686.88		
		62 731.30	53 136.35	9 594.95	-	39 744.85		
		5 584.84	5 584.84	-	-	-		
Przedgórze	69	34 914.59	22 029.11	12 885.48	0.37	10 886.13		
		1 913.46	1 891.11	22.35	-	1 003.30		
		32 462.23	19 599.10	12 863.13	0.37	9 780.53		
		538.90	538.90	-	-	102.30		
<b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>								
Razem -	70	24 053.21	7 171.63	16 881.58	1 419.75	5 306.00		
		9 888.05	2 541.57	7 346.48	-	3 765.25		
		14 165.16	4 630.06	9 535.10	1 419.75	1 540.75		
Bałtyk (off shore)	2	4 479.45	-	4 479.45	-	3 765.25		
		4 479.45	-	4 479.45	-	3 765.25		
		-	-	-	-	-		
Karpaty	2	240.00	240.00	-	73.00	-		
		-	-	-	-	-		
		240.00	240.00	-	73.00	-		
		-	-	-	-	-		

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			pozabili- lansowe	Zasoby przemy- słowe		
		bilansowe		C				
		Razem	A+B					
Niż	<u>43</u>	<u>16 718.95</u> 5 408.60 11 310.35 -	<u>6 641.63</u> 2 541.57 4 100.06 -	<u>10 077.32</u> 2 867.03 7 210.29 -	<u>1 346.75</u> - 1 346.75 -	<u>1 198.52</u> - 1 198.52 -		
Przedgórze	<u>23</u>	<u>2 614.81</u> - 2 614.81 -	<u>290.00</u> - 290.00 -	<u>2 324.81</u> - 2 324.81 -	- - -	<u>342.23</u> - 342.23 -		
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>								
Razem -	<u>20</u>	<u>205.41</u> 29.38 176.03 -	<u>5.46</u> 5.46 - -	<u>199.95</u> 23.92 176.03 -	<u>135.42</u> 0.99 134.43 -	<u>1.02</u> 1.02 - -		
Karpaty	<u>3</u>	- - - -	- - - -	- - - -	<u>91.88</u> - 91.88 -	- - - -		
Niż	<u>12</u>	<u>205.41</u> 29.38 176.03 -	<u>5.46</u> 5.46 - -	<u>199.95</u> 23.92 176.03 -	<u>0.99</u> 0.99 - -	<u>1.02</u> 1.02 - -		
Przedgórze	<u>5</u>	- - - - -	- - - - -	- - - - -	<u>42.55</u> - 42.55 - -	- - - - -		

W 2010 r. stan wydobywalnych zasobów gazu ziemnego wynosił 147,393 mld m<sup>3</sup> i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zmniejszyły się o 1,664 mld m<sup>3</sup>. Ubytek zasobów powstał głównie w wyniku wydobycia. W 2010 roku udokumentowano następujące nowe złoża: Kowale (udokumentowane zasoby wydobywalne – 100,29 mln m<sup>3</sup>), Markowice (74,00 mln m<sup>3</sup>), Winną Góra (203,87 mln m<sup>3</sup>). Największy przyrost zasobów wydobywalnych z tytułu lepszego rozpoznania złoża (o 2,520 mld m<sup>3</sup>) nastąpił w złożu Żuchłów.

Zasoby wydobywalne zagospodarowanych złóż gazu ziemnego wynoszą 121,58 mld m<sup>3</sup>, co stanowi 82,5 % ogólnej ilości zasobów wydobywalnych.

Zasoby przemysłowe złóż gazu ziemnego w 2010 r. wyniosły 64,98 mld m<sup>3</sup>.

W bilansie ujęto również zasoby gazu ze złóż wyłączonych z eksploatacji, a przeznaczonych na podziemne magazyny gazu ziemnego, pozostałe w nich zasoby gazu są traktowane jako poduszka gazowa (pojemność buforowa) i nie będą wydobyte w okresie istnienia magazynu. Na magazynie podziemne przeznaczono złoża Brzeźnica (45,59 mln m<sup>3</sup>), Daszewo (27,72 mln m<sup>3</sup>), Husów (372,88 mln m<sup>3</sup>), Strachocina (121,50 mln m<sup>3</sup>), Swarzów (28,80 mln m<sup>3</sup>) i Wierzchowice (5557,12 mln m<sup>3</sup>). W grudniu 2010 r. nastąpiło oficjalne otwarcie Podziemnego Magazynu Gazu Bonikowo (328,63 mln m<sup>3</sup>). Łączne zasoby gazu w poduszkach buforowych wynoszą 6,48 mld m<sup>3</sup>. Magazyny gazu buduje się także w złożach soli

(PMG Mogilno II, PMG Kosakowo) i węgla kamiennego (PMG Nowa Ruda). Aktualnie czynny jest jeden magazyn gazu „Mogilno II”, a magazyn „Kosakowo” jest w trakcie budowy. Istniejący w złożu soli - magazyn „Góra” służy do przechowywania ropy naftowej i paliw płynnych. Łącznie na koniec 2010 roku obowiązywało 11 koncesji na podziemne bezbiornikowe magazynowanie gazu ziemnego, ropy naftowej i paliw płynnych.

W 2010 r. wydobycie gazu ziemnego ze złóż o zasobach udokumentowanych (tab. 4.2) wynosiło 5,496 mld m<sup>3</sup> i było o 0,34 mld m<sup>3</sup> mniejsze niż w roku 2009.

Tabela 4.2

Wydobycie gazu ziemnego - mln m<sup>3</sup>

Wyszczególnienie	Ogółem	Z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych		C	pozabilan- sowych
		Razem	A+B		
<b>OGÓŁEM w tym:</b>	<b>5495.55</b>	<b>5493.87</b>	<b>4725.17</b>	<b>768.70</b>	<b>1.68</b>
ze złóż gazowych	4911.79	4911.07	4158.74	752.33	0.72
ze złóż ropy naftowej	176.78	175.82	159.45	16.37	0.96
ze złóż kondensatu	406.98	406.98	406.98	-	-
<b>Bałtyk (off shore) w tym:</b>	<b>16.88</b>	<b>16.88</b>	<b>12.26</b>	<b>4.62</b>	-
ze złóż gazowych	0.00	0.00	-	-	-
ze złóż ropy naftowej	16.88	16.88	12.26	4.62	-
ze złóż kondensatu	0.00	0.00	-	-	-
<b>Karpaty w tym:</b>	<b>33.81</b>	<b>33.02</b>	<b>27.48</b>	<b>5.54</b>	<b>0.79</b>
ze złóż gazowych	30.87	30.26	25.66	4.60	0.61
ze złóż ropy naftowej	2.73	2.55	1.61	0.94	0.18
ze złóż kondensatu	0.21	0.21	0.21	-	-
<b>Niż w tym:</b>	<b>3820.66</b>	<b>3819.88</b>	<b>3509.46</b>	<b>310.42</b>	<b>0.78</b>
ze złóż gazowych	3329.41	3329.41	3029.80	299.61	-
ze złóż ropy naftowej	84.48	83.70	72.89	10.81	0.78
ze złóż kondensatu	406.77	406.77	406.77	-	-
<b>Przedgórze w tym:</b>	<b>1624.20</b>	<b>1624.09</b>	<b>1175.97</b>	<b>448.12</b>	<b>0.11</b>
ze złóż gazowych	1551.51	1551.40	1103.28	448.12	0.11
ze złóż ropy naftowej	72.69	72.69	72.69	-	-
ze złóż kondensatu	0.00	0.00	-	-	-

Produkcja gazu pokrywa około 40 % krajowego zapotrzebowania.

Dane dotyczące obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce za rok 2010 nie obejmują gazu ziemnego. Z informacji podanych zarówno przez Główny Urząd Statystyczny jak i Centrum Analityczne Administracji Celnej wynika, iż dane te objęte zostały tajemnicą statystyczną i nie mogą być udostępniane. Wynika to z Rozporządzenia (WE) nr 638/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie danych statystycznych Wspólnoty odnoszących się do handlu towarami między Państwami Członkowskimi oraz uchylającego Rozporządzenie Rady (EWG) 3330/91. Artykuł 11 w/w Rozporządzenia mówi o

poufności danych statystycznych i pozwala na utajnienie przez organy państowe danych, na wniosek podmiotu, który poprzez dane statystyczne może zostać pośrednio zidentyfikowany.

Na obecnym, wczesnym etapie rozpoznania istnieją przesłanki by brać pod uwagę możliwość występowania w Polsce złóż gazu ziemnego łupkowego (shale gas) oraz gazu ziemnego zamkniętego (tight gas). Pozostają one jednak nadal słabo rozpoznane, a określenie ich zasobów jest trudne i spekulatywne z uwagi na wciąż ograniczoną ilość danych.

Złoża gazu ziemnego łupkowego występuwać mogą w górnoodowicko-dolnosylurskich utworach ilasto-mułowcowo-marglistycznych na obszarze basenu bałtyckiego oraz basenu lubelsko-podlaskiego, a także na bloku łyngińskim i w strefie Biłgoraj-Narol. Utwory te są obecnie obiektem prac poszukiwawczych wielu firm naftowych. Wiarygodne wstępne określenie zasobów możliwe będzie dopiero po wykonaniu testów złożowych przewidzianych koncesjami poszukiwawczymi. Bardziej wiarygodne będą natomiast obliczenia zasobów w oparciu o analizy spadków przyływu gazu do otworu (production decline curve) w trakcie co najmniej pierwszych 1-2 lat produkcji na poszczególnych blokach koncesyjnych. Obecnie podawane zasoby przyjmować można jedynie jak spekulatywne i obarczone bardzo dużym zakresem możliwego błędu. Z tego powodu też różnią się one wzajemnie w szerokim zakresie. Raport US Energy Information Agency (wykonany w ramach zlecenia przez Advanced Research Institute w 2011 r.) podaje dla basenu bałtycko-podlasko-lubelskiego około 5300 mld m<sup>3</sup> gazu wydobywanego, gdy Raport Advanced Research Institute wykonany samodzielnie w 2009 r. podawał natomiast te zasoby w wysokości 3000 mld m<sup>3</sup> gazu wydobywalnego. Firma Wood Mackenzie w 2009 r. wydobywalne zasoby gazu ziemnego w tym basenie określiła na 1400 mld m<sup>3</sup>, zaś Rystad Energy w 2010 roku na 1000 mld m<sup>3</sup>. Wyniki wykonanych w latach 2010-2011 pierwszych wierzeń potwierdzają obecność gazu zimnego w omawianych formacjach łupkowych.

Występowanie złóż gazu ziemnego zamkniętego w Polsce jest najbardziej prawdopodobne w północno-wschodnim obrzeżeniu monokliny przedsudeckiej w utworach czerwonego spągowca, wykształconych w fazie eolicznej. Kilka otworów poszukiwawczych wykonanych w latach 2009-2011 w obszarze na wschód od Poznania potwierdziło występowanie w tym regionie gazu zimnego w zwięzłych piaskowcach czerwonego spągowca.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 4.3.

Tabela 4.3  
Wykaz złóż gazu ziemnego - mln m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			wydobywalne	przemy- bilansowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złoż: 280; OGÓŁEM</b>			<b>145 151.28</b>	<b>64 981.68</b>	<b>5 495.55</b>			
<b>Bałtyk (off shore) złoż: 4</b>			<b>5 822.32</b>	<b>4 687.65</b>	<b>16.88</b>			
1	B 3	E	922.40	922.40	16.88	Bałtyk (off shore)		
2	B 4	P	2 686.60	1 972.40	-	Bałtyk (off shore)		
3	B 6	P	1 792.85	1 792.85	-	Bałtyk (off shore)		
4	B 8	E	420.47	-	-	Bałtyk (off shore)		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
<b>Karpaty złów: 35</b>			<b>1 320.81</b>	<b>434.40</b>	<b>33.81</b>	
1	Bednarka	E	tylko pzb.	-	0.59	gorlicki
2	Biecz	T	tylko pzb.	-	-	gorlicki
3	Bóbrka-Rogi	T	tylko pzb.	-	-	krośnieński
4	Czarna	E	1.79	0.82	0.10	bieszczadzki
5	Dabrownica Tuchowska	E	11.01	12.89	4.81	tarnowski
6	Dominik.-Kob.-Kryg	Z	-	-	-	gorlicki
7	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.02	bieszczadzki
8	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.08	jasielski
9	Gorlice	E	31.19	-	0.02	gorlicki
10	Gorlice-Glinik	E	9.71	3.09	0.72	gorlicki
11	Grabownica	E	4.29	-	0.45	brzozowski
12	Harklowa	E	0.35	0.07	0.04	jasielski
13	Iskrzynia	Z	tylko pzb.	-	-	krośnieński
14	Iwonicz-Zdrój	E	0.73	-	0.38	krośnieński
15	Jaszczew	E	185.26	33.72	4.79	jasielski, krośnieński
16	Juworce-Srogów	E	6.05	5.42	4.14	sanocki
17	Kowale	E	96.60	40.50	1.70	bielski
18	Krościenko	E	1.08	0.33	0.02	krośnieński, m.Krosno
19	Lachowice-Stryszawa	R	240.00	-	-	suski
20	Łodyna	E	1.07	-	0.41	bieszczadzki, leski
21	Osobnica	E	45.39	9.75	0.66	jasielski
22	Potok	T	7.72	-	-	krośnieński
23	Rej. Grabownica Wieś	E	84.29	71.52	0.05	brzozowski
24	Roztoki	E	138.25	53.10	9.08	jasielski
25	Sanok-Zablotce	E	167.21	11.60	4.48	sanocki
26	Słopnice	E	83.68	3.44	0.21	limanowski
27	Strachocina	G	121.50	121.50	-	brzozowski, sanocki
28	Strzeszyn	T	2.70	2.33	-	gorlicki
29	Szalowa	E	74.41	63.29	0.76	gorlicki
30	Turze Pole-Zmiennica	E	0.25	0.25	0.04	brzozowski
31	Wańkowa	E	6.00	-	0.14	bieszczadzki, leski
32	Wetlina	P	tylko pzb.	-	-	leski
33	Weglówka	Z	-	-	-	krośnieński
34	Wola Jasiennicka	E	tylko pzb.	0.78	0.10	brzozowski, krośnieński
35	Zatwarnica	E	0.28	-	0.02	bieszczadzki
<b>Niż złów: 144</b>			<b>100 478.75</b>	<b>48 631.27</b>	<b>3 820.66</b>	
1	Aleksandrówka	E	210.57	128.68	10.21	górowski
2	Antonin 1	E	8.08	8.08	0.75	ostrowski, ostrzeszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
3	Babimost	P	910.00	-	-	zielonogórski
4	Białogard	E	40.87	39.55	24.24	białogardzki, świdwiński
5	Białogóra-E	Z	tylko pzb.	1.02	-	pucki
6	Błotno	E	2.36	-	0.09	goleniowski
7	BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo)	E	5 064.40	1 900.32	351.43	gorzowski, myśliborski
8	Bogdaj-Uciechów	E	4 012.35	2 789.20	113.97	milicki, ostrowski
9	Bonikowo	G	328.63	-	-	grodziski, kościański
10	Borowo	P	65.00	-	-	kościański
11	Borzęcin	E	133.94	152.33	16.26	trzebnicki
12	Breslack-Kosarzyn	E	9.16	0.92	0.07	krośnieński
13	Brońsko	E	19 602.93	10 350.79	590.05	grodziski, kościański
14	Brzostowo	E	72.95	47.39	1.68	milicki, oleśnicki
15	Buk	E	10.04	-	1.79	nowotomyski, poznański
16	Bukowiec	E	69.66	48.16	0.53	grodziski, nowotomyski
17	Ceradz Dolny	Z	85.27	-	-	poznański, szamotulski
18	Ciechnowo	E	114.25	87.39	25.01	świdwiński
19	Ciecierzyn	E	535.73	323.29	15.81	lubelski, m.Lublin
20	Czeklin	P	95.00	-	-	krośnieński
21	Czeszów	E	432.23	334.70	4.70	milicki, oleśnicki, trzebnicki
22	Daszewo	G	27.72	-	-	białogardzki
23	Daszewo N	E	1 051.38	277.65	6.49	kołobrzeski
24	Dębina	R	189.71	-	-	głogowski, wschowscy
25	Dębki	E	0.96	5.48	0.41	pucki
26	Duszniki E	Z	-	-	-	szamotulski
27	Dzieduszyce	E	72.91	-	0.37	gorzowski
28	Elżbieciny	R	160.00	160.00	-	grodziski
29	Glinnik	E	tylko pzb.	-	0.05	lubartowski, lubelski
30	Gorzyce	P	tylko pzb.	-	-	kościański
31	Gorzysław N	E	491.43	297.55	21.91	gryficki
32	Gorzysław S	E	422.07	57.42	0.48	gryficki
33	Góra	E	318.53	293.21	41.72	górowski
34	Górzyca	E	614.64	579.61	55.34	słubicki
35	Grabówka E	P	60.00	-	-	milicki
36	Grabówka W	P	170.00	-	-	milicki
37	Grochowice	E	1 405.16	238.55	56.62	głogowski, nowosolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
38	Grodzisk-26	P	2.36	-	-	grodziski
39	Grotów	E	958.30	811.12	0.11	czarnkowsko- trzciąnecki, międzychodzki, strzelecko- drezdenecki
40	Gryżyna	R	420.85	-	-	krośnieński, świebodziński
41	Jabłonna	R	536.00	536.00	-	grodziski
42	Jabłonna S	R	234.78	181.22	-	grodziski
43	Jabłonna W	R	322.00	321.30	-	grodziski
44	Jankowice	E	24.92	23.58	0.48	poznański, szamotulski
45	Jarocin	E	418.50	170.72	7.77	jarociński, pleszewski
46	Jastrzębsko	R	96.00	-	-	nowotomyski
47	Jeniniec	E	0.08	-	0.47	gorzowski
48	Kaleje	E	513.63	366.49	33.79	poznański, średzki, śremski
49	Kaleje-E	E	118.42	117.97	25.56	średzki
50	Kamień Pomorski	E	12.26	-	0.55	kamieński
51	Kandlewo	R	239.53	-	-	górowski, wschowski
52	Kargowa	R	2 650.00	-	-	zielonogórski
53	Kąkolewo	R	240.00	-	-	leszczyński
54	Kije	T	4.06	1.87	-	zielonogórski
55	Kije NE	Z	tylko pzb.	-	-	zielonogórski
56	Klęka E	E	4.68	4.04	1.13	jarociński
57	Kosarzyn - N	E	2.87	1.21	0.04	krośnieński
58	Kosarzyn (E)	Z	9.24	-	-	krośnieński
59	Kosarzyn (S)	Z	5.46	-	-	krośnieński
60	Kościan S	E	5 805.71	4 228.70	483.34	kościański
61	Kościan S-Ca2	P	tylko pzb.	-	-	kościański
62	Kromolice	P	318.69	-	-	średzki
63	Kromolice S	P	569.73	-	-	poznański, średzki
64	Kulów	R	34.95	-	-	glogowski
65	Lipowiec	R	100.00	-	-	górowski
66	Lipowiec el. E	E	462.77	157.07	0.38	górowski
67	Lubiatów	T	1 798.29	1 256.96	-	międzychodzki, strzelecko- drezdenecki
68	Lubiszyn	E	3.46	-	1.49	gorzowski
69	Łęki	E	94.29	94.29	9.71	grodziski
70	Mełgiew A i Mełgiew B	E	903.32	275.48	30.20	lubelski, świdnicki
71	Michorzewo	E	7.39	-	1.51	nowotomyski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
72	Miedzychód	T	4 524.51	2 400.66	-	miedzychodzki, strzelecko- drezdenecki
73	Miedzyzdroje E	P	300.00	-	-	kamieński
74	Miedzyzdroje W	P	300.00	-	-	kamieński
75	Młodasko	E	78.38	67.50	23.68	poznański, szamotulski
76	Mozów S	E	0.53	-	0.07	zielonogórski
77	Namyślin	R	24.72	-	-	myśliborski
78	Naratów	E	92.14	59.21	31.57	górowski
79	Niechlów	E	236.18	108.52	19.88	górowski
80	Niemierzyce	Z	-	-	-	grodziski
81	Nowa Sól	R	tylko pzb.	-	-	nowosolski
82	Nowy Tomyśl	E	579.12	458.02	26.49	nowotomyski
83	Ołobok	T	5.75	-	-	świebodziński
84	Pakosław	R	249.00	-	-	rawicki
85	Paproć	E	4 267.31	4 057.15	170.18	grodziski, nowotomyski
86	Paproć W	E	2 858.23	2 678.27	172.93	nowotomyski
87	Podrzewie	E	350.48	12.67	4.12	szamotulski
88	Porażyn	E	108.90	73.02	6.91	nowotomyski
89	Przytór	P	360.00	-	-	m.Świnoujście
90	Radlin	E	4 449.12	2 665.10	314.14	jarociński, średzki
91	Radoszyn	E	119.62	-	1.14	świebodziński
92	Radziądz	E	260.44	93.38	16.17	trzebnicki
93	Radziądz-W	R	40.00	-	-	trzebnicki
94	Rawicz-dolomit główny	P	230.00	-	-	rawicki
95	Rawicz-wap.podst.- cz.spąg.	P	475.00	-	-	rawicki
96	Rekowo	E	0.06	-	0.13	kamieński
97	Retno	E	tylko pzb.	-	0.73	krośnieński
98	Roszków	E	684.41	684.31	133.79	jarociński
99	Różańsko	T	2 231.52	744.49	-	myśliborski
100	Ruchocice	E	786.21	754.51	46.79	grodziski
101	Sędziny	P	80.00	-	-	szamotulski
102	Sławoborze	E	3.81	-	0.45	świdwiński
103	Sławoborze	E	135.91	-	6.29	świdwiński
104	Solec	P	76.00	-	-	śremski
105	Stanowice	P	602.03	-	-	gorzowski
106	Stęszew	E	29.77	24.13	0.18	poznański
107	Stężyca	E	411.44	105.98	1.16	garwoliński, rycki
108	Strykowo	T	3.78	1.02	-	poznański
109	Szewce E	Z	53.21	-	-	nowotomyski, poznański
110	Szewce W	Z	-	-	-	nowotomyski, poznański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
111	Szlichtyngowa	E	321.55	296.30	28.18	wschowski
112	Ślubów	E	5.75	5.51	10.40	górowski
113	Środa Wielkopolska	E	284.44	284.41	0.20	średzki
114	Tarchaly (d.g.+cz.s.)	E	1 621.50	513.91	18.56	ostrowski
115	Trzebusz	E	35.19	12.13	2.69	gryficki
116	Turkowo	P	50.00	-	-	nowotomyski
117	Ujazd	E	105.24	7.56	0.55	grodziski
118	Uników	P	170.00	-	-	wieruszowski
119	Wielichowo	E	1 333.90	1 323.14	66.10	grodziski
120	Wierzchowice	G	5 557.12	-	-	milicki
121	Wierzchowice E	Z	14.68	-	-	milicki
122	Wierzchowice W	Z	37.55	-	-	milicki
123	Wierzchowo	E	32.19	3.38	7.52	koszaliński, szczecinecki
124	Wierzowice	E	408.01	110.84	1.76	górowski
125	Wiewierz-element E	E	9.71	9.18	3.50	górowski
126	Wiewierz-element W	E	2.95	1.76	2.56	górowski
127	Wilcze-czerw.spąg.	R	498.73	-	-	wolsztyński, zielonogórski
128	Wilcze-dolomit główny	P	285.00	-	-	zielonogórski
129	Wilga	Z	-	-	-	otwocki
130	Wilków	E	1 283.54	1 174.67	111.90	głogowski, wschowski
131	Winna Góra	P	203.87	-	-	średzki, wrzesiński
132	Wrzosowo	P	600.00	-	-	kamieński
133	Wysocko	E	7.44	4.74	1.46	ostrowski
134	Wysocko Małe E	E	75.49	75.28	7.20	ostrowski
135	Wysoka Kamieńska	E	5.31	3.84	-	goleniowski
136	Zakrzewo	P	210.00	-	-	rawicki
137	Załęcze	E	1 147.63	769.88	181.05	górowski, rawicki
138	Zaniemyśl	E	432.71	431.35	93.09	średzki
139	Zbąszyń	P	2 400.00	-	-	wolsztyński
140	Zielin	E	18.33	18.21	20.68	gryfiński
141	Żakowo	R	2 150.00	-	-	leszczyński
142	Żarnowiec	E	7.32	1.76	0.07	pucki
143	Żarnowiec W	E	5.43	0.17	0.80	pucki
144	Żuchłów	E	2 450.12	1 926.00	349.08	górowski
<b>Przedgórze złów: 97</b>			<b>37 529.40</b>	<b>11 228.36</b>	<b>1 624.20</b>	
1	Biszcza	E	170.41	137.34	14.19	bilgorajski
2	Blizna-Ocieka	P	120.00	-	-	mielecki
3	Brzezowiec I,II	E	113.25	44.70	0.29	brzeski
4	Brzezówka	E	17.45	10.97	0.28	ropczycko- sędziszowski
5	Brzeźnica	G	46.13	46.13	0.25	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
6	Brzóza Królewska	R	24.00	-	-	leżajski
7	Buszkowiczki (Przemyśl)	E	398.74	92.44	14.69	przemyski
8	Chałupki Dębniańskie	E	161.80	81.68	25.32	leżajski, przeworski
9	Chotyniec	P	40.00	-	-	jarosławski
10	Cierpisz	E	798.01	342.95	31.31	ropczycko- sędziszowski
11	Czarna Sędziszowska	T	32.94	12.52	-	ropczycko- sędziszowski
12	Dabrówka	E	44.00	19.02	3.57	bocheński
13	Dębowiec Śląski	E	72.64	7.93	2.63	cieszyński
14	Dzików	E	963.10	274.12	46.72	lubaczowski
15	Góra Ropczycka	P	163.26	59.15	-	ropczycko- sędziszowski
16	Grabina-Nieznanowice	E	338.50	26.72	2.19	bocheński, wielicki
17	Grabina-Nieznanowice S	E	206.86	111.66	0.29	bocheński, wielicki
18	Grądy Bocheńskie	E	42.33	17.21	2.15	bocheński, brzeski
19	Grobla	E	55.68	1.97	0.26	bocheński
20	Grodzisko Dolne	E	135.49	86.92	4.38	leżajski
21	Gruszów	E	34.61	-	-	dąbrowski
22	Gubernia	E	1.03	-	0.89	jarosławski, przemyski
23	Husów	G	372.88	-	-	łańcucki
24	Husów-Albigowa- Krasne	E	599.45	157.94	15.42	łańcucki, rzeszowski
25	Jadowniki	P	330.00	-	-	brzeski
26	Jarosław	E	865.48	32.84	15.82	jarosławski
27	Jasionka	E	1 387.73	909.59	74.24	rzeszowski
28	Jastrząbka Stara	E	1.16	0.87	0.07	dębicki
29	Jaśniny Północ	E	257.20	75.81	12.01	tarnowski
30	Jeżowe NW	P	24.74	21.05	-	niżański
31	Jodłówka	E	1 012.73	101.94	11.64	jarosławski
32	Kaczyce I	P	31.50	-	-	cieszyński
33	Kańczuga	E	35.16	0.33	-	przeworski
34	Kąty Rakszawskie	E	16.10	9.32	1.81	rzeszowski
35	Kielanówka-Rzeszów	E	2 565.72	313.64	78.10	m.Rzeszów, rzeszowski
36	Korzeniów	Z	-	-	-	dębicki
37	Korzeniów (gaz)	Z	tylko pzb.	-	-	dębicki
38	Książpol	E	239.34	117.93	2.81	biłgorajski
39	Kupno	E	174.11	157.72	1.95	kolbuszowski, rzeszowski
40	Kuryłówka	E	252.23	76.99	36.25	leżajski
41	Lipnica-Dzikowiec	R	154.00	-	-	kolbuszowski
42	Lubaczów	E	478.47	28.64	36.68	lubaczowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
43	Lubliniec - Cieszanów	P	188.39	-	-	biłgorajski, lubaczowski
44	Łapanów	P	79.55	71.83	-	bocheński
45	Łapczyca	E	tylko pzb.	-	0.11	bocheński
46	Łazy	T	27.52	15.93	-	brzeski
47	Łakta	E	228.76	25.70	3.37	bocheński
48	Łekawica	P	124.00	120.03	-	tarnowski
49	Łetowice- Bogumiłowice	E	113.80	24.08	2.67	brzeski, tarnowski
50	Łukowa	E	369.91	328.27	26.59	biłgorajski
51	Markowice	R	74.00	-	-	biłgorajski
52	Mirocin	E	693.26	131.58	35.96	jarosławski, przeworski
53	Molodycz	P	100.00	70.17	-	jarosławski
54	Morawsko	E	222.58	62.60	0.42	jarosławski
55	Niwiska	Z	tylko pzb.	-	-	kolbuszowski
56	Nosówka	E	8.47	8.46	0.99	rzeszowski
57	Nosówka (gaz)	E	437.95	215.81	23.72	ropczycko- sędziszowski, rzeszowski
58	Nowosielec	R	83.00	-	-	niżański
59	Palikówka	E	721.18	232.07	18.25	łańcucki, rzeszowski
60	Pilzno Południe	E	799.63	244.19	101.57	dębicki
61	Pogórska Wola	Z	tylko pzb.	-	-	tarnowski
62	Pogórz	T	12.20	12.12	-	cieszyński
63	Pogwizdów	P	82.00	-	-	łańcucki
64	Pruchnik-Pantalonowice	E	588.22	144.45	21.75	jarosławski, przeworski
65	Przemyśl	E	9 675.95	2 550.94	588.25	jarosławski, przemyski
66	Przeworsk	E	189.43	6.18	1.48	przeworski
67	Raciborsko	E	432.83	17.49	0.26	wielicki
68	Rajsko	R	163.00	-	-	brzeski
69	Rączyna	E	239.77	131.70	10.14	jarosławski, przeworski
70	Rokietnica	P	109.53	-	-	jarosławski
71	Rudka	E	224.12	142.86	2.46	leżajski, przeworski
72	Rudołówice	P	400.00	-	-	przeworski
73	Rylowa	T	544.68	-	-	brzeski
74	Rysie	E	19.22	3.57	1.26	bocheński, brzeski
75	Sarzyna	E	56.06	40.04	1.38	leżajski
76	Smolarzyny	E	181.79	45.03	1.31	łańcucki
77	Sokołów	P	26.00	-	-	rzeszowski
78	Stobierna	E	214.47	203.34	9.20	rzeszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
79	Swarzów	G	28.80	28.80	-	dąbrowski
80	Szczepanów	E	230.01	161.67	14.26	brzeski
81	Tarnogród-Wola Różaniecka	E	346.22	181.96	38.48	biłgorajski, przeworski
82	Tarnów (jura)	E	360.54	296.35	33.74	m.Tarnów, tarnowski
83	Tarnów (miocen)	E	1 071.17	907.69	68.46	m.Tarnów, tarnowski
84	Terliczka	E	420.51	341.87	3.41	rzeszowski
85	Tryńcza	P	20.00	-	-	przeworski
86	Trzebowisko	E	350.83	164.98	12.81	rzeszowski
87	Uszkowce	Z	-	-	-	lubaczowski
88	Wierzchosławice	E	106.58	73.34	2.63	bocheński, brzeski, tarnowski
89	Wola Obszańska	E	367.44	308.41	25.98	biłgorajski, lubaczowski
90	Wola Rokietnicka	R	109.53	-	-	jarosławski, przemyski
91	Wola Zarczycka	P	16.00	-	-	leżajski
92	Wygoda	E	7.28	1.13	0.63	dębicki
93	Zagorzyce	E	183.28	54.57	14.64	ropczycko- sędziszowski
94	Zalesie	E	2 706.61	259.04	79.04	m.Rzeszów
95	Załęże	P	152.31	-	-	m.Rzeszów, rzeszowski
96	Żołynia-Leżajsk	E	746.07	222.07	42.77	leżajski, przeworski
97	Žukowice	T	96.72	-	-	dębicki, tarnowski

## 5. H E L

Hel występuje w wielu złożach gazu ziemnego na Niżu Polskim, gdzie jego zawartość w gazie wahą się od 0,02 do 0,45 % He. Udokumentowano zasoby helu tylko w piętnastu złożach, gdzie średnia koncentracja helu w gazie wahą się od 0,22 % do 0,42 %. Występują one w południowej części monokliny przedsudeckiej, w obszarze Zielona Góra - Rawicz - Odolanów. Złoża lokalizują się w utworach górnego czerwonego spągowca, wapienia ciechsztyńskiego i dolomitu głównego.

Stopień zagospodarowania zasobów helu przedstawiono w tabeli 5.1.

Tabela 5.1

Stan zagospodarowania zasobów wydobywalnych helu - mln m<sup>3</sup>

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			pozabiliansowe	
		bilansowe		C		
		Razem	A+B			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>15</b>	<b>29.71</b>	<b>29.35</b>	<b>0.36</b>	-	
w tym: eksploatowane nieeksploatowane	10 5	26.63 3.08	26.63 2.72	0.00 0.36	-	

W 2010 r. odzysk helu wyniósł 1,01 mln m<sup>3</sup>.

Eksport helu w 2010 roku wyniósł 474,55 ton i był niższy od eksportu w roku poprzednim o 173,23 ton. Największy spadek zanotowano w przypadku eksportu do Niemiec z 227,50 ton w roku 2009 do zaledwie 5,72 ton w roku 2010, największy wzrost dotyczył eksportu helu do Belgii z 120,86 ton do 363,97 ton. Import helu w roku 2010 wyniósł 68,73 tony z czego 54,53 ton importowano z Austrii. Kierunki i wielkości eksportu oraz importu helu przedstawia tabela 5.2.

Kierunki polskiego eksportu i importu helu

Tabela 5.2

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	68.73	8 139		Świat (ogółem)	474.55	35 380
1	Austria	54.53	6 251	1	Belgia	363.97	23 853
2	Algieria	8.60	848	2	Turcja	58.40	4 983
3	Węgry	4.14	819	3	Ukraina	12.77	1 615
4	Niemcy	0.29	75	4	Austria	15.00	1 389
5	Malta	0.63	67	5	Indie	9.29	850
6	Belgia	0.51	66	6	Niemcy	5.72	779
7	Stany Zjednoczone	0.04	13	7	Czechy	2.21	581

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 5.3.

Tabela 5.3

Wykaz złóż helu - w mln m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne bilansowe			Wydobycie
			Razem	A+B	C	
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóż: 15 ; OGÓŁEM</b>		<b>29.71</b>	<b>29.35</b>	<b>0.36</b>	<b>1.01</b>
	<b>Niż - złóż 15</b>					
1	Bogdaj-Uciechów	E	13.94	13.94	-	0.40
2	Czeszów	E	1.00	1.00	-	0.01
3	Dębina	R	0.29	0.29	-	-
4	Góra	E	0.56	0.56	-	0.07
5	Grochowice	E	3.51	3.51	-	0.15
6	Kandlewo	R	0.47	0.11	0.36	-
7	Kulów	R	0.05	0.05	-	-
8	Naratów	E	0.08	0.08	-	0.05
9	Niechlów	E	0.34	0.34	-	0.04
10	Pakosław	R	1.00	1.00	-	-
11	Ślubów	E	0.01	0.01	-	0.02
12	Tarchały (d.g.+cz.s.)	E	4.71	4.71	-	0.05
13	Wilcze-czerwony spąg.	R	1.27	1.27	-	-
14	Wilków	E	2.27	2.27	-	0.20
15	Wysocko Male E	E	0.21	0.21	-	0.02

## 6. METAN POKŁADÓW WĘGLA

Metan pokładów węgla (MPW) udokumentowany został jedynie w złożach Górnoułańskiego Zagłębia Węglowego. Rozpoznanie warunków metanowych Dolnośląskiego Zagłębia Węglowego oraz Lubelskiego Zagłębia Węglowego jest bardzo słabe, a stwierdzone koncentracje metanu są znacznie mniejsze, stąd trudno jest obecnie ocenić ich znaczenie gospodarcze.

Wykorzystanie metanu pokładów węgla podyktowane jest z jednej strony względami bezpieczeństwa prowadzenia robót górniczych, a z drugiej strony, traktowane jest jako pozyskiwanie gazu z niekonwencjonalnych źródeł, ze względu na formę jego występowania, która wymaga zastosowania specjalnych desorpcyjnych technologii odzysku.

Udokumentowane zasoby MPW występują w 52 złożach w obszarze Górnoułańskiego Zagłębia Węglowego. W 2010 r. przyjęte zostały zawiadomieniem dokumentacje 2 nowych złóż metanu pokładów węgla kamiennego: „Chudów – Paniowy 1” oraz „Żory 1”. Zasoby wydobywalne bilansowe według stanu na 31.12.2010 r. wynoszą 90,0 mld m<sup>3</sup>, w tym: w obszarach eksploatowanych złóż węgla – 28,7 mld m<sup>3</sup> w 27 złożach, poza obszarami eksploatacji złóż węgla – 27,0 mld m<sup>3</sup> w 16 złożach oraz w 9 złożach, w których metan występuje jako kopalina główna – 34,3 mld m<sup>3</sup>. Zasoby wydobywalne bilansowe MPW zwiększyły się o ok. 0,04 mld m<sup>3</sup> w stosunku do stanu z 2009 r. Zmiana zasobów jest wypadkową przyrostów i ubytków w poszczególnych złożach. Główny przyrost wynika z udokumentowania dwóch nowych złóż oraz uaktualnienia zasobów dla złoża Borynia. Ubytek zasobów spowodowany był przede wszystkim wydobyciem oraz emisją metanu poprzez wentylację kopalń.

Wydobycie metanu wyniosło 232,4 mln m<sup>3</sup>. Jest to wielkość oznaczająca odmetanowanie, czyli ilość metanu ujmowanego przez stacje odmetanowania poszczególnych kopalń węgla kamiennego. Ilość metanu wyemitowanego wraz z powietrzem kopalnianym systemem wentylacji podana została w tabeli 6.1 jako "emisja z wentylacją" (w złożach udokumentowanych) i wyniosła 481,5 mln m<sup>3</sup>. W przypadku kilku złóż (ze względu na możliwości techniczne kopalń) wielkość emisji obejmuje także metan pochodzący ze strefy niskometanowej - części złoża węgla kamiennego, w której stwierdzona została obecność metanu, jednak ze względu na jego niską zawartość nie udokumentowano zasobów tej kopaliny.

Zasoby przemysłowe określone zostały dla 22 złóż i wynoszą 5 690,84 mln m<sup>3</sup>.

Górnoułańskie Zagłębie Węglowe charakteryzuje się największym potencjałem złożowych koncentracji MPW. Według ostatnich badań<sup>\*)</sup>, geologiczne zasoby prognostyczne i perspektywiczne metanu pokładów węgla w Górnoułańskim Zagłębiu Węglowym oceniane są na koniec 2009 r. na około 107 mld m<sup>3</sup>. Znacznie mniejsze perspektywy związane są z Lubelskim Zagłębiem Węglowym z zasobami perspektywicznymi ok. 15 mld m<sup>3</sup> oraz Dolnośląskim Zagłębiem Węglowym z zasobami perspektywicznymi 1,75 mld m<sup>3</sup>.

<sup>\*</sup> J. Kwarciński, 2011 – "Metan pokładów węgla" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 6.1.

Tabela 6.1

Wykaz złóż metanu pokładów węgla (MPW) - mln m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemy- słowe	Emisja z wen- tylacją	Wydobycie (odmetano- wanie)
			bilansowe	pozabilansowe			
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złoż: 52 ; OGÓŁEM</b>		<b>89 988.62</b>	<b>16 908.66</b>	<b>5 690.84</b>	<b>481.49</b>	<b>232.43</b>
	<b>w tym:</b> <b>w obszarach eksploatowanych złóż</b> <b>węgla kamiennego:</b> <b>złoż: 27</b>		<b>28 721.46</b>	<b>214.07</b>	<b>3 904.27</b>	<b>481.49</b>	<b>232.39</b>
1	Borynia	E	533.38	-	102.72	-	1.99
2	Brzeszcze	E	2 990.40	-	1 046.60	80.60	35.90
3	Budryk	E	5 349.46	-	267.09	27.82	13.80
4	Bzie-Dębina 2 - Zachód	R	205.00	-	-	-	-
5	Chudów – Paniowy 1	R	36.95	-	-	-	-
6	Chwałowice	E	316.49	-	-	9.42	3.78
7	Halemba	E	425.92	-	57.43	4.58	1.54
8	Halemba II	E	215.21	-	92.04	1.50	2.85
9	Jankowice	E	202.09	-	58.63	15.12	3.66
10	Jas-Mos	E	18.76	-	15.43	10.88 <sup>**) )</sup>	2.25
11	Knurów	P	71.60	-	-	-	-
12	Krupiński	E	1 158.91	-	128.90	29.95	51.67
13	Łaziska	P	776.00	-	-	-	-
14	Marcel	E	108.97	-	30.24	5.34	4.00
15	Moszczenica	E	34.47	-	18.39 <sup>**) )</sup>	-	7.59
16	Murcki	P	3 843.87	-	-	-	-
17	Pniówek	E	1 641.87	-	349.27	73.44	43.86
18	Rydułtowy	E	301.39	-	111.35	10.34	6.29
19	Silesia	E	1 148.70	-	61.40	21.07	1.41
20	Sośnica	E	1 577.83	-	473.35	34.85	8.19
21	Staszic	E	823.33	-	53.74	26.96	3.83
22	Szczygłowice	E	1 746.19	-	136.20	19.87	7.71
23	Wesoła	E	1 892.96	-	118.00	34.74	10.58
24	Wieczorek	E	113.22	214.07	-	19.51	-
25	Zabrze-Bielszowice	E	1 564.87	-	343.86	20.54	6.96
26	Ziemowit	P	898.50	-	-	-	-
27	Zofiówka	E	725.12	-	439.63	34.96	14.53

\*\*) emisja metanu ze złóż Jas-Mos i Moszczenica podana została łącznie: 10.88 mln m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby wydobywalne		Zasoby przemysłowe	Emisja z wentylacją	Wydobycie (odmetanowanie)
			bilansowe	pozabilansowe			
<b>w tym:</b> <b>poza obszarami eksploatacji złóż węgla kamiennego:</b> <b>złóż: 16</b>			<b>27 002.93</b>	<b>6 728.86</b>	<b>604.00</b>	-	-
1	Anna-Pole Południowe	R	29.42	-	-	-	-
2	Barbara-Chorzów	R	28.18	-	-	-	-
3	Brzezinka-2	P	588.02	663.26	-	-	-
4	Bzie-Dębina	P	5 371.30	-	-	-	-
5	Bzie-Dębina 1	R	916.90	-	-	-	-
6	Bzie-Dębina 1 - Zachód	R	1 191.90	-	-	-	-
7	Ćwiklice	P	2 675.70	-	-	-	-
8	Dębieńsko 1	R	5 794.00	-	604.00	-	-
9	Lędziny	R	739.70	-	-	-	-
10	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	27.42	-	-	-	-
11	Mikołów	R	221.37	-	-	-	-
12	Morcinek	Z	425.94	-	-	-	-
13	Pawłowice 1	R	3 257.19	-	-	-	-
14	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	282.00	1 598.40	-	-	-
15	Studzienice	P	466.20	4 467.20	-	-	-
16	Warszowice-Pawłowice Pln.	P	4 987.69	-	-	-	-
<b>w tym:</b> <b>złoża metanu jako kopaliny głównej w złożu:</b> <b>złóż: 9</b>			<b>34 264.23</b>	<b>9 965.73</b>	<b>1 182.57</b>	-	<b>0.04</b>
1	Halemba II	R	1 216.00	-	-	-	-
2	Kaczyce I	E	45.94	-	13.03	-	0.04
3	Lędziny	R	12 444.80	3 191.50	-	-	-
4	Murcki (głębokie)	P	6 568.50	6 306.50	-	-	-
5	Paniowy-Mikołów-Panewnikи	P	7 589.00	-	-	-	-
6	Silesia Głęboka	T	2 791.15	467.73	1 169.54	-	-
7	Zebrzydowice	P	1 424.75	-	-	-	-
8	Żory	R	2 027.80	-	-	-	-
9	Żory 1	P	156.29	-	-	-	-

## **7. R O P A   N A F T O W A**

W Polsce w roku 2010 były udokumentowane 82 złoża ropy naftowej, w tym w Karpatach – 29 złóż, na ich przedgórzu (w zapadlisku przedkarpackim) - 11, na Niżu Polskim 40 złóż oraz w obszarze polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku - 2 złoża. Złoża występujące w Karpatach i na ich przedgórzu mają długą historię, jest to rejon najstarszego światowego górnictwa ropy naftowej. Obecnie zasoby tych złóż są na wyczerpaniu. W Polsce, największe znaczenie gospodarcze mają złoża ropy naftowej występujące na Niżu Polskim. W 2010 r. wydobywalne zasoby złóż na Niżu stanowiły blisko 74,5 %, a zasoby złóż polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku 20,5 % zasobów krajowych. Zasoby przedgórza Karpat oraz Karpat odgrywają rolę podrzędną (odpowiednio 3,0 % i 2,0 % zasobów krajowych).

Złoża ropy naftowej na Niżu Polskim występują w utworach permu, karbonu i kambru. Są to ropy średnioparafinowe o zawartościach 4,3 - 7,4 % parafiny, siarki nieco powyżej 1 % i gęstości w granicach 0,857 - 0,870 g/cm<sup>3</sup>. Złoża te w większości należą do masywowych, z paskową wodą podścielającą o gazowo-ekspansywnych warunkach produkcji. Największym złożem jest BMB (skrót od nazw miejscowości Barnówko-Mostno-Buszewo) koło Gorzowa Wielkopolskiego. Zasoby tego złoża były ponad dwukrotnie większe od stanu zasobów ropy naftowej w Polsce przed jego odkryciem. Na Niżu występują również inne znaczące zasobowo złoża ropy naftowej jak: Lubiatów, Grotów i Cychry.

W Karpatach złoża ropy naftowej występują w kilku jednostkach tektonicznych, ale większość w jednostce śląskiej. Są to głównie złoża strukturalne, rzadziej strukturalno-litologiczne, głównie typu warstwowego z wodą okalającą. Wydobycie następuje początkowo wskutek ekspansji rozpuszczonego w ropie gazu, a później wskutek grawitacji.

Karpacka ropa naftowa należy do typu metanowego. Jej gęstość wahaj się od 0,750 do 0,943 g/cm<sup>3</sup> i zalicza się ją do rop bezsiarkowych. Zawartości parafiny wahają się od 3,5 do 7 % parafiny. Zasoby złóż karpackich są niewielkie, uzależnione od wielkości i charakteru struktur, w których występują. W wyniku wieloletniej eksploatacji nastąpiło znaczne wyczerpanie się zasobów tego regionu.

W zapadlisku przedkarpackim złoża ropy naftowej występują w podłożu trzeciorzędu, w osadowych utworach mezozoicznych typu platformowego (głównie w węglanowych utworach jury, rzadziej w piaskowcach kredy), przeważnie pod uszczelniającymi utworami ilastymi miocenu. Są to w większości złoża typu warstwowego, ekranowane stratygraficznie, litologicznie lub tektonicznie. Ropy tego regionu należą do lekkich i średnich (o gęstości 0,811 - 0,846 g/cm<sup>3</sup>). Zawartość parafiny wahaj się w nich od 2,32 do 9,37 %, a siarki - średnio od 0,45 do 0,85 %.

W złożach zagospodarowanych występuje 96 % zasobów kraju.

W omawianych regionach w niektórych złożach ropy naftowej rozpuszczone są składniki gazowe tworzące kondensat ropny. Na Niżu Polskim kondensat ropny występuje przede wszystkim w złożu Cychry, a także w mniejszych ilościach w złożach: Babimost, Jastrzębsko i Antonin 1. Na Przedgórzu kondensat występuje w złożu Łakta, a w Karpatach w niewielkich ilościach współwystępuje w złożu Słopnice.

Wielkość udokumentowanych zasobów ropy naftowej i kondensatu oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 7.1.

Tabela 7.1

ROPA NAFTOWA - tys. t

Razem  
 ropa naftowa  
 kondensat ropny

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby wydobywalne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabiliansowe		
		Razem	A+B			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>82</b>	<b>25 242.41</b>	<b>10 784.61</b>	<b>14 457.80</b>	<b>537.25</b>	
		23 771.61	10 760.90	13 010.71	537.25	
		1 470.80	23.71	1 447.09	-	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	66	24 660.58	10 633.92	14 026.66	155.36	
		23 333.78	10 629.21	12 704.57	155.36	
		1 326.80	4.71	1 322.09	-	
Bałtyk (off shore)	2	5 252.91	575.32	4 677.59	-	
		5 252.91	575.32	4 677.59	-	
Karpaty	29	440.65	326.44	114.21	149.73	
		439.02	326.31	112.71	149.73	
		1.63	0.13	1.50	-	
Niż	29	18 715.13	9 482.30	9 232.83	5.63	
		17 394.54	9 482.30	7 912.24	5.63	
		1 320.59	-	1 320.59	-	
Przedgórze	6	251.89	249.86	2.03	-	
		247.31	245.28	2.03	-	
		4.58	4.58	-	-	
<b>w tym - zasoby złóż niezagospodarowanych</b>						
Razem -	8	437.74	108.29	329.45	329.53	
		293.74	89.29	204.45	329.53	
		144.00	19.00	125.00	-	
Niż	5	321.81	108.29	213.52	-	
		177.81	89.29	88.52	-	
		144.00	19.00	125.00	-	
Przedgórze	3	115.93	-	115.93	329.53	
		115.93	-	115.93	329.53	
		-	-	-	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	8	144.09	42.40	101.69	52.36	
		144.09	42.40	101.69	52.36	
		-	-	-	-	
Niż	6	144.09	42.40	101.69	1.43	
		144.09	42.40	101.69	1.43	
		-	-	-	-	
Przedgórze	2	-	-	-	50.93	
		-	-	-	50.93	
		-	-	-	-	

W 2010 roku stan wydobywalnych zasobów ropy naftowej i kondensatu wyniósł 25,78 mln t i w porównaniu z rokiem poprzednim zasoby zmniejszyły się o 0,51 mln t. Ubytek zasobów powstał głównie w wyniku wydobycia.

Wydobycie ropy naftowej i kondensatu w 2010 r. ze złóż na lądowym obszarze kraju oraz z polskiej strefy ekonomicznej Bałtyku (off shore), wynosiło 667,46 tys. t w stosunku do roku poprzedniego wydobycie zwiększyło się o 5,5 tys. t. Wydobycie w podziale na poszczególne regiony kraju przedstawiono w tabeli 7.2.

Tabela 7.2  
Wydobycie ropy naftowej i kondensatu (w tys. t)

Wyszczególnienie	Ogółem	Z udokumentowanych zasobów			
		bilansowych			pozabilan- sowych
		Razem	A+B	C	
<b>OGÓŁEM</b>	<b>667.46</b> <b>667.00</b> <b>0.46</b>	<b>656.47</b> <b>656.01</b> <b>0.46</b>	<b>566.15</b> <b>566.15</b> -	<b>90.32</b> <b>89.86</b> <b>0.46</b>	<b>10.99</b> <b>10.99</b> -
w tym:					
Bałtyk (off shore)	186.83 186.83 0.00	186.83 186.83 0.00	110.81 110.81 -	76.02 76.02 -	- - -
Karpaty	25.09 25.09 0.00	20.99 20.99 0.00	20.06 20.06 -	0.93 0.93 -	4.10 4.10 -
Niż	435.95 435.49 0.46	429.06 428.60 0.46	415.75 415.75 -	13.31 12.85 0.46	6.89 6.89 -
Przedgórze	19.59 19.59 0.00	19.59 19.59 0.00	19.53 19.53 -	0.06 0.06 -	- - -

W 2010 roku import ropy naftowej wyniósł 22,088 mln t i był wyższy od importu w roku poprzednim o 2,138 mln t. Kierunki i wielkości importu ropy naftowej oraz importu i eksportu produktów naftowych przedstawia tabela 7.3.

Tabela 7.3

Kierunki polskiego importu i eksportu ropy naftowej i produktów pochodnych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>Ropa naftowa</b>							
	Świat (ogółem)	22 088.33	37 188 482		Świat (ogółem)	0.00	28
1	Rosja	20 761.18	34 679 251	1	Ukraina	0.00	24
2	Norwegia	1 142.44	2 175 783	2	Łotwa	0.00	4

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
3	Kolumbia	97.19	160 286				
4	Dania	84.86	157 508				
5	Francja	1.14	8 968				
6	Wielka Brytania	0.43	2 906				
7	Niemcy	0.35	2 507				
8	Czechy	0.48	728				
<b>Produkty naftowe</b>							
	Świat (ogółem)	6 164.93	13 365 440		Świat (ogółem)	3 789.35	7 090 083
1	Rosja	1 517.99	3 113 850	1	Dania	777.37	1 026 269
2	Niemcy	1 292.15	3 005 796	2	Holandia	641.94	1 021 442
3	Litwa	672.96	1 370 432	3	Szwecja	311.48	586 099
4	Słowacja	515.42	1 111 948	4	Niemcy	231.98	568 469
5	Białoruś	480.86	999 198	5	Czechy	261.21	566 612
6	Kazachstan	518.16	967 167	6	Wielka Brytania	222.28	470 701
7	Finlandia	245.91	538 771	7	Ukraina	159.52	406 770
8	Holandia	145.45	360 807	8	Estonia	111.75	251 588
9	Czechy	189.68	359 784	9	Litwa	111.42	236 160
10	Szwecja	134.19	251 431	10	Węgry	68.27	167 373
11	Węgry	84.92	188 365	11	Rosja	105.14	167 280
12	Belgia	44.75	161 448	12	Belgia	60.58	146 717
13	Francja	45.31	156 220	13	Słowacja	65.45	142 054
14	Łotwa	50.47	114 504	14	Stany Zjednoczone	95.44	137 329
15	Włochy	15.34	94 379	15	Irlandia	57.31	132 767
16	Dania	61.14	92 921	16	Norwegia	76.62	118 494
17	Ukraina	40.19	90 842	17	Rumunia	79.08	113 544
18	Chiny	16.10	73 421	18	Austria	38.87	88 471
19	Austria	11.16	72 452	19	Francja	25.66	65 606
20	Wielka Brytania	24.70	69 762	20	Finlandia	30.21	63 315
21	Uzbekistan	20.16	57 770	21	Egipt	20.20	59 149
22	Norwegia	14.73	32 215	22	Składy i zapasy	32.66	55 638
23	Cypr	10.46	22 400	23	Singapur	29.66	43 653
24	Hiszpania	1.64	13 256	24	Łotwa	16.91	42 401
25	Turkmenistan	3.86	10 218	25	Cypr	14.77	39 256
26	Stany Zjednoczone	0.59	4 923	26	Brazylia	12.18	35 417
27	Rumunia	1.51	3 997	27	Chiny	12.47	33 702
28	Szwajcaria	0.45	3 703	28	Turcja	8.83	26 352
29	Kanada	0.57	3 449	29	Włochy	8.66	23 079
30	Japonia	0.17	3 201	30	Szwajcaria	11.81	22 200
31	Izrael	0.57	2 659	31	Słowenia	5.26	17 501
32	Brazylia	0.54	2 511	32	Nigeria	6.86	16 533

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
33	Bośnia i Hercegowina	0.62	1 966	33	Maroko	6.96	15 296
34	Indie	0.47	1 877	34	Jordania	6.40	14 666
35	Estonia	0.68	1 677	35	Chorwacja	3.57	14 065
36	Grecja	0.09	894	36	Tunezja	4.45	13 275
37	Irlandia	0.11	793	37	Białoruś	1.61	10 818
38	Turcja	0.16	714	38	Senegal	8.06	9 942
39	Indonezja	0.23	680	39	Serbia	2.93	9 699
40	Malta	0.04	580	40	Hiszpania	3.06	9 262
41	Słowenia	0.04	445	41	Portugalia	2.67	7 849
42	Korea Płd.	0.03	378	42	Bośnia i Hercegowina	1.96	7 145
43	Antyle Holenderskie	0.11	298	43	Gwineia Równikowa	5.44	6 874
44	Kraje nieokreślone (spoza UE)	0.11	284	44	Izrael	2.18	6 669
45	Jamajka	0.02	241	45	Kraje nieokreślone (spoza UE)	2.17	6 514
46	Bułgaria	0.02	181	46	Azerbejdżan	1.32	6 175
47	Rep. Połudn. Afryki	0.01	180	47	Grecja	1.55	5 566
48	Ekwador	0.02	172	48	Wyb. Kości Słon.	3.98	5 208
49	Gabon	0.01	79	49	Kazachstan	0.73	4 372
50	Kraje nieokreślone (wewnątrz UE)	0.00	74	50	Bułgaria	0.90	3 434
51	Portugalia	0.01	47	51	Uzbekistan	0.58	2 879
52	Nowa Zelandia	0.00	38	52	Filipiny	1.85	2 824
53	Meksyk	0.00	22	53	Peru	0.68	2 476
54	Luksemburg	0.00	7	54	Kirgistan	0.68	2 302
55	Kuwejt	0.00	5	55	Islandia	0.64	2 293
56	Tajlandia	0.00	3	56	Zjedn. Emir. Arab.	0.42	2 283
57	Pakistan	0.00	1	57	Kenia	1.92	2 234
58	Turks i Caicos	0.00	1	58	Nowa Kaledonia	1.61	1 909
59	Malezja	0.00	1	59	Afganistan	0.47	1 716
				60	Bangladesz	0.56	1 589
				61	Gruzja	0.36	1 557
				62	Bahrajn	0.51	1 431
				63	Gwineia	0.96	1 095
				64	Tadżykistan	0.22	1 091
				65	Burkina Faso	0.92	1 089
				66	Wietnam	0.36	1 078
				67	Mołdawia	0.17	936
				68	Benin	0.76	878
				69	Mauretania	0.62	718
				70	Gabon	0.48	584

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
				71	Kanada	0.12	552
				72	Macedonia	0.10	501
<b>Bituminy naturalne</b>							
	Świat (ogółem)	336.86	863 577		Świat (ogółem)	134.62	495 360
1	Rosja	145.18	390 111	1	Niemcy	53.79	172 796
2	Czechy	67.67	142 061	2	Czechy	18.99	96 248
3	Szwecja	25.79	103 335	3	Francja	14.98	53 583
4	Niemcy	48.64	91 016	4	Słowacja	10.19	46 697
5	Węgry	29.50	60 617	5	Luksemburg	7.88	28 417
6	Ukraina	10.51	32 627	6	Słowenia	7.34	24 701
7	Francja	4.36	22 774	7	Holandia	5.07	17 723
8	Holandia	0.69	4 324	8	Austria	4.30	14 532
9	Włochy	0.94	3 882	9	Łotwa	3.22	10 876
10	Stany Zjednoczone	0.70	3 477	10	Włochy	2.13	7 551
11	Tajlandia	0.30	2 181	11	Belgia	1.78	5 984
12	Austria	0.69	1 593	12	Szwecja	1.30	4 351
13	Wielka Brytania	0.27	1 401	13	Węgry	0.89	3 281
14	Słowacja	0.15	611	14	Ukraina	0.44	1 451
15	Hiszpania	0.70	546	15	Turcja	0.31	1 037
16	Belgia	0.04	399	16	Litwa	0.39	819
17	Japonia	0.04	398	17	Hiszpania	0.20	775
18	Dania	0.08	311	18	Rosja	0.15	673
19	Szwajcaria	0.05	306	19	Rumunia	0.35	584

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 7.4.

Tabela 7.4

Wykaz złóż ropy naftowej i kondensatu ropnego – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóz: 82; OGÓŁEM</b>			<b>25 242.41</b>	<b>16 993.56</b>	<b>667.46</b>			
<b>Bałtyk (off shore)</b> <b>złóz: 2</b>			<b>5 252.91</b>	<b>5 252.91</b>	<b>186.83</b>			
1	B 3	E	1 761.55	1 761.55	155.87	Bałtyk (off shore)		
2	B 8	E	3 491.36	3 491.36	30.96	Bałtyk (off shore)		
<b>Karpaty</b> <b>złóz: 29</b>			<b>440.65</b>	<b>89.49</b>	<b>25.09</b>			
1	Biecz	E	tylko pzb.	-	0.32	gorlicki		
2	Bóbrka-Rogi	E	tylko pzb.	-	2.35	krośnieński		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
3	Brzegi Dolne	E	1.12	0.58	0.07	bieszczadzki
4	Czarna	E	2.38	1.56	0.22	bieszczadzki
5	Dominik.-Kob.-Kryg	E	3.39	3.39	0.61	gorlicki
6	Dwernik	E	tylko pzb.	-	0.28	bieszczadzki
7	Fellnerówka-Hanka	E	17.93	-	0.34	gorlicki
8	Folusz-Pielgrzymka	E	tylko pzb.	-	0.88	jasielski
9	Gorlice	E	30.01	0.58	0.07	gorlicki
10	Grabownica	E	11.66	11.66	2.70	brzozowski
11	Harklowa	E	6.86	3.75	0.73	jasielski
12	Iwonicz-Zdrój	E	0.54	0.54	0.47	krośnieński
13	Jaszczew	E	40.12	4.80	0.87	jasielski, krośnieński
14	Krościenko	E	19.23	3.86	0.74	krośnieński, m.Krosno
15	Kryg-Libusza-Lipinki	E	20.19	8.03	1.63	gorlicki
16	Łodyna	E	3.19	3.19	1.30	bieszczadzki, leski
17	Magdalena	E	tylko pzb.	-	0.12	gorlicki
18	Mrukowa	E	tylko pzb.	-	0.02	jasielski
19	Osobnica	E	38.56	9.70	2.82	jasielski
20	Potok	E	31.34	4.00	0.82	krośnieński
21	Rej. Grabownica Wieś	E	10.95	6.19	0.04	brzozowski
22	Roztoki	E	17.66	4.47	0.95	jasielski
23	Słopnice	T	1.63	-	-	limanowski
24	Turaszówka	E	3.69	2.88	0.55	m.Krosno
25	Turze Pole-Zmiennica	E	5.81	5.81	0.67	brzozowski
26	Wańkowa	E	101.75	-	3.35	bieszczadzki, leski
27	Węglówka	E	70.60	12.83	1.91	krośnieński
28	Wola Jasiennicka	E	tylko pzb.	0.61	0.13	brzozowski, krośnieński
29	Zatwarnica	E	2.04	1.06	0.13	bieszczadzki
<b>Niż złów: 40</b>			<b>19 181.03</b>	<b>11 549.66</b>	<b>435.95</b>	
1	Antonin 1	E	5.81	5.81	0.06	ostrowski, ostrzeszowski
2	Babimost	P	125.00	-	-	zielonogórski
3	Białogóra-E	Z	tylko pzb.	0.38	-	pucki
4	Błotno	E	12.41	12.38	0.83	goleniowski
5	BMB (Barnówko - Mostno - Buszewo)	E	8 506.55	6 043.09	371.92	gorzowski, myśliborski
6	Breslack-Kosarzyn	E	14.34	4.18	1.40	krośnieński
7	Buk	E	34.18	30.70	8.37	nowotomyski, poznański
8	Cychry	E	1 314.78	59.21	0.40	myśliborski
9	Daszewo	Z	6.76	-	-	białogardzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne bilansowe	przemy- słowe		
10	Dębki	E	16.42	8.60	0.80	pucki
11	Dzieduszyce	E	509.96	291.44	2.66	gorzowski
12	Glinnik	E	tylko pzb.	0.29	0.40	lubartowski, lubelski
13	Gomunice	Z	39.73	-	-	pajęczański
14	Górzyca	E	223.19	194.75	6.95	słubicki
15	Grotów	E	1 825.09	1 401.66	0.49	czarnkowsko- trzcielnecki, międzychodzki, strzelecko- drezdenecki
16	Gryżyna	R	72.33	-	-	krośnieński, świebodziński
17	Jastrzębsko	R	19.00	-	-	nowotomyski
18	Jeniniec	E	5.35	3.23	3.69	gorzowski
19	Kamień Pomorski	E	23.05	22.62	3.27	kamieński
20	Kije	E	9.89	8.72	0.06	zielonogórski
21	Kije NE	Z	-	-	-	zielonogórski
22	Kosarzyn - N	E	12.29	11.27	1.20	krośnieński
23	Kosarzyn (E)	Z	61.96	-	-	krośnieński
24	Kosarzyn (S)	Z	35.64	-	-	krośnieński
25	Lubiątów	T	5 397.93	3 319.76	-	międzychodzki, strzelecko- drezdenecki
26	Lubiszyn	E	21.98	20.09	7.81	gorzowski
27	Michorzewo	E	17.88	17.01	5.28	nowotomyski
28	Mozów S	E	2.22	2.47	1.15	zielonogórski
29	Namyślin	R	16.96	-	-	myśliborski
30	Ołobok	T	30.56	-	-	świebodziński
31	Radoszyn	E	605.89	18.16	-	świebodziński
32	Rekowo	E	2.18	2.18	0.76	kamieński
33	Retno	E	tylko pzb.	5.21	6.49	krośnieński
34	Rybaki	E	1.68	1.72	1.32	krośnieński
35	Sławoborze	E	7.49	7.48	0.65	świdwiński
36	Stężyca	P	88.52	-	-	garwoliński, rycki
37	Wysoka Kamieńska	E	46.26	46.25	5.38	goleniowski
38	Zielin	E	6.75	4.61	4.41	gryfiński
39	Żarnowiec	E	42.88	2.23	0.11	pucki
40	Żarnowiec W	E	18.12	4.16	0.09	pucki
<b>Przedgórze złóz: 11</b>			<b>367.82</b>	<b>101.50</b>	<b>19.59</b>	
1	Brzezówka	E	12.11	5.52	2.17	ropczycko- sędziszowski
2	Cetynia	Z	tylko pzb.	-	-	lubaczowski
3	Grobla	E	68.82	41.58	4.81	bocheński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			wydobywalne	przemy- słowe bilansowe		
4	Jastrząbka Stara	E	48.36	8.74	1.65	dębicki
5	Korzeniów	Z	tylko pzb.	-	-	dębicki
6	Lubaczów	P	115.93	-	-	lubaczowski
7	Łakta	T	4.58	-	-	bocheński
8	Mniszów	P	tylko pzb.	-	-	proszowicki
9	Nosówka	E	7.46	7.46	6.43	rzeszowski
10	Pławowice	E	110.56	38.20	4.53	kazimierski, proszowicki
11	Tarnów	P	tylko pzb.	-	-	tarnowski

## 8. WĘGLE BRUNATNE

Geologiczne zasoby bilansowe węgli brunatnych wynoszą 19 818,88 mln t, w tym 0,8 mln t stanowią węgle bitumiczne, 2 513 mln t (około 12,6 %) węgle brykietowe i około 1 496 mln t (7,5 %) węgle wytlewne, jednak całość zasobów jest wykorzystywana i uznawana jako węgle energetyczne. Stan zasobów węgli brunatnych, a także strukturę ich rozpoznania i stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 8.1.

Tabela 8.1

### WĘGLE BRUNATNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabiliansowe		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>86</b>	<b>19 818.88</b>	<b>5 087.26</b>	<b>14 731.62</b>	<b>3 239.51</b>	<b>1 310.95</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	11	1 686.54	1 669.43	17.11	99.44	1 310.95
1. Złoża zakładów czynnych	10	1 684.68	1 667.57	17.11	96.12	1 310.19
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	1.86	1.86	-	3.32	0.76
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	69	18 123.06	3 409.19	14 713.87	3 135.81	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	32	4 098.16	3 409.19	688.96	801.74	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie <sup>*)</sup>	37	14 024.91	0.00	14 024.91	2 334.07	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	6	9.28	8.64	0.64	4.27	-
1. Eksploatacja zaniechana	6	9.28	8.64	0.64	4.27	-

<sup>\*)</sup> w tym zasoby złóż w obszarze tzw. rowu poznańskiego w ilości 3 690 mln t

Około 18,62 % (3 690 mln t) bilansowych zasobów geologicznych złóż węgla brunatnego stanowią zasoby złóż w rowie poznańskim. Są to złoża: Czempiń, Krzywin i Gostyń, których eksploatacja - ze względu na ochronę środowiska (powierzchni) i wysoką klasę bonitacyjną gruntów rolnych – może być obecnie nieuzasadniona.

Geologiczne zasoby bilansowe w złóżach zagospodarowanych wynoszą 1 686,54 mln t, co stanowi 8,51 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. Węgiel brunatny z tych złóż jest eksploatowany w 5 kopalniach: Bełchatów, Turów, Adamów, Konin i Sieniawa.

Podstawowe parametry ważniejszych złóż nie zagospodarowanych (o zasobach bilansowych powyżej 75 mln t) przedstawiono w tabeli 8.2.

Tabela 8.2

Charakterystyka ważniejszych nie zagospodarowanych złoź  
węgla brunatnego

Lp.	Złoże	Miąższość pokładów (m)	Głębokość spągu	N:W	Wartość opałowa (kcal/kg)	Popielność (%)	Śr. zaw. siarki (%)
1	Babina - Żarki	10.7	140.0	-	2 229	18.28	1.10
2	Cybinka	16.6	94.0	5.6	2 236	18.40	1.41
3	Gubin	10.9	83.7	7.4	2 240	12.86	1.42
4	Główaczów	4.8	37.1	6.5	1 820	28.56	0.42
5	Legnica p. Północ	22.0	207.2	8.7	2 194	18.72	1.42
6	Legnica p. Wschód	19.8	136.3	7.3	2 206	19.05	1.33
7	Legnica p. Zachód	21.0	158.8	6.6	2 371	20.10	0.76
8	Mosty	9.3	105.0	8.6	2 219	17.19	1.63
9	Piaski	6.1	48.5	7.3	2 082	24.80	1.44
10	Rogoźno	35.0	195.0	4.6	2 319	18.90	3.99
11	Rzepin	12.2	97.3	7.9	2 164	15.14	1.20
12	Sądów	12.2	127.5	10.2	2 196	18.80	1.38
13	Ścinawa	20.2	207.1	8.9	2 276	12.88	0.48
14	Torzym	21.4	180.8	7.9	2 270	16.80	1.81
15	Trzcianka	6.0	80.0	8.6	1 888	28.20	1.84
16	Złoczew	46.2	259.1	4.5	2 021	21.67	1.18

Zasoby złoź węgla brunatnego dokumentowane są do maksymalnej głębokości spągu złoza wynoszącej 350 m, minimalnej miąższości węgla brunatnego w pokładzie – 3 m oraz maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoza równym 12 : 1. Węgiel brunatny powinien charakteryzować się minimalną średnią ważoną wartością opałową w pokładzie (wraz z przerostami) równą 6,5 MJ/kg (przy wilgotności węgla 50 %) oraz maksymalną średnią zawartością siarki całkowitej równą 2 % dla pokładu węgla brunatnego wraz z przerostami przy wilgotności węgla 50 % -. Są to podstawowe kryteria bilansowości dla węgli energetycznych, najczęściej występujących w polskich złożach.

Kryteria te były przyjęte również do oceny zaktualizowanych zasobów prognostycznych węgla brunatnego o cechach bilansowych, których zasoby zostały oszacowane wg stanu na 31.12.2009 r. w ilości 27 540,71 mln t\*. Są one o ponad 40 % większe od udokumentowanych bilansowych zasobów wg stanu na 31.12.2010 r. Zasoby prognostyczne prawie w całości występują w 90 obiektach złożowych, w obrębie złoź prognostycznych lub obszarów prognostycznych w sąsiedztwie złoź udokumentowanych. Złoża o zasobach prognostycznych występują w siedmiu rejonach węglonośnych: bełchatowskim, konińskim, legnickim, łódzkim, północno-zachodnim, wielkopolskim i zachodnim. Szczególne znaczenie mają zasoby prognostyczne węgla brunatnego występujące w złożach satelickich dla istniejących obecnie zespołów górniczo – energetycznych, których pozyskanie pozwoli na dalsze funkcjonowanie zmodernizowanych zakładów energetycznych.

\* J. R. Kasiński, 2011 - "Węgiel brunatny" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

Geologiczne zasoby bilansowe węgla brunatnego wynoszące wg stanu na 31.12.2010 rok 19 818,88 mln t są większe w stosunku do roku ubiegłego o 4 959,92 mln t.

Przyrost zasobów związany jest przede wszystkim z udokumentowaniem w 10 nowych złożach bilansowych zasobów geologicznych w kat. D łącznie 4 176,71 mln t, w tym w złożach:

- Gubin 1 (541,75 mln t), Łęki Szlacheckie (82,96 mln t), Mosina (1 495,41 mln t), Nakło (245,34 mln t), Oczkowie (143,05 mln t), Ruja (345,15 mln t), Sieniawa 2 (17,63 mln t), Szamotuły (746,33 mln t), Węglewice (49,98 mln t), i Więcbork (509,11 mln t);
- przyrostem zasobów w złożu Ścinawa łącznie o 691,98 mln t, w tym w kat C<sub>2</sub>: 564,72 mln t i w kat. D: 127,26 mln t.;
- przyrostem zasobów w złożu Legnica – p. Północne w kat. C<sub>2</sub> o 697,69 mln t w wyniku przedokumentowania;
- przyrostem zasobów w wyniku lepszego rozpoznania w złożach: Pałtów IV (o 1,03 mln t), Koźmin, Pałtów III i Władysławów.

Ubytki zasobów bilansowych w ilości 605,23 mln t spowodowane zostały:

- wydobyciem (56,52 mln t)
- ubytkiem zasobów w złożu Gubin o 525,27 mln t w wyniku wydzielenia nowego złoża Gubin 1 (dodatek nr 2);
- udokumentowaniem nowych, mniejszych o 17,63 mln t zasobów geologicznych w złożu Sieniawa – siodło IX-XVI w wyniku wydzielenia nowego złoża Sieniawa 2 ( dodatek nr 2);
- Skreślenie z Bilansu Zasobów... złoża Kaławsk-Południe o zasobach 1,24 mln t.
- ubytkiem zasobów w wyniku lepszego rozpoznania i strat w złożu Pałtów III i Władysławów.

Zasoby przemysłowe węgla brunatnego wg stanu na koniec 2010 r. wynosiły 1 310,95 mln t i były to zasoby złóż zagospodarowanych. W 2010 r. zasoby przemysłowe były mniejsze o 63,06 mln t, głównie z powodu wydobycia.

Wydobycie brutto w 2010 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż węgla brunatnego wyniosło 56 516 tys. t i jest mniejsze o 545 tys. t niż w ubiegłym roku. Niewielką ilość wydobycia stanowią zasoby pozabilansowe. Większość wydobycia pochodzi ze złoża Bełchatów - p. Bełchatów (25,04 mln t), największego zagospodarowanego złoża w Polsce i stanowi ono 44,31 % wydobycia krajowego oraz Bełchatów – p. Szczerców ( 7 86 mln t), co stanowi 13,9 % wydobycia krajowego. Wydobycie ze złóż: Turów stanowi około 18,18 %, Pałtów IV – 5,8 %, Drzewce – 5,2 %, Adamów – 5,1 % i Pałtów III – 4,5 % wydobycia krajowego. Pozostałe wydobycie pochodziło z innych odkrywek oraz z kopalni Sieniawa. Węgiel brunatny wydobyty w 2010 r. z największych kopalń: Bełchatów, Turów, Adamów i Konin został prawie w całości odstawiony do elektrowni.

W 2010 r. eksport węgla brunatnego wynosił 116,37 tys. t za 12 816 tys. PLN, głównie do Czech (95 % - za 11 903 tys. PLN) i do Niemiec. Import tego surowca wyniósł 50,10 tys. t, (za 20 568 tys. PLN), z czego 30,75 tys. t sprowadzono z Niemiec za 15 631 tys. PLN i z Czech za 4 166 tys. PLN (16,66 tys. t).

Podczas wydobywania węgla brunatnego powstają odpady pogórnicze, np. będące szlamem i piaskiem z produkcji kruszyw, które w złożu w całości zostały wykorzystane.

Wody kopalniane są to wody pozyskiwane w procesie odwodnienia odkrywek złóż eksploatowanych oraz sczerpywane dla zabezpieczenia wysadu solnego „Dębina” w złożu Bełchatów. W 2010 r. ilość pozyskanych wód kopalnianych wyniosła 456,03 mln m<sup>3</sup>. Wody kopalni Bełchatów (p. Bełchatów i p. Szczerców łącznie: 265,19 mln m<sup>3</sup>) stanowią ponad 58,15 % ogólnej ilości wód kopalnianych a tylko znikoma ilość została wykorzystana (0,86 mln m<sup>3</sup>). Pozostałe wody pitne i przemysłowe zrzucone do cieków powierzchniowych poprawiają jakość ich wód.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 8.3.

Tabela 8.3  
Wykaz złóż węgla brunatnego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne	przemy- bilansowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złoż: 86; OGÓŁEM</b>			<b>19 818 880</b>	<b>1 310 947</b>	<b>56 516</b>			
<b>woj. dolnośląskie złoż: 14</b>			<b>5 970 995</b>	<b>365 375</b>	<b>10 276</b>			
1	Antoni (Kalno)	R	2 092	-	-	świdnicki		
2	Kaławsk-Południe	M	-	-	-	zgorzelecki		
3	Kaławsk-szyb główny	Z	639	-	-	zgorzelecki		
4	Kopalnia Zapomniana	Z	4 142	-	-	zgorzelecki		
5	Legnica-p. Północne	P	1 723 049	-	-	legnicki, lubiński		
6	Legnica-p. Wschodnie	R	839 312	-	-	legnicki		
7	Legnica-p. Zachodnie	R	863 638	-	-	legnicki, m. Legnica		
8	Lusina-Udanin p.Południowe	R	7 402	-	-	średzki		
9	Lusina-Udanin p.Północne	R	3 085	-	-	średzki		
10	Ruja	P	345 147	-	-	jaworski, legnicki, średzki		
11	Sadlno	R	95	-	-	ząbkowicki		
12	Siedlimowice	R	1 791	-	-	świdnicki		
13	Ścinawa	P	1 766 983	-	-	lubiński		
14	Turów	E	413 620	365 375	10 276	zgorzelecki		
<b>woj. kujawsko-pomorskie złoż: 6</b>			<b>350 286</b>	-	-			
1	Brzezie	P	53 909	-	-	włocławski		
2	Chełmce	P	44 348	-	-	inowrocławski		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
3	Kobielice	P	6 688	-	-	radziejowski
4	Lubraniec	P	tylko pzb.	-	-	włocławski
5	Nakło	P	245 341	-	-	nakielski
6	Szubin	P	tylko pzb.	-	-	nakielski, żniński
<b>woj. lubelskie złów: 2</b>			<b>180</b>	-	-	
1	Sierskowola	P	tylko pzb.	-	-	rycki
2	Trzydnik	R	180	-	-	kraśnicki
<b>woj. lubuskie złów: 18</b>			<b>3 513 830</b>	<b>1 685</b>	<b>150</b>	
1	Babina - Żarki	P	142 161	-	-	żarski
2	Babina-łuska 0 I	R	4 381	-	-	żarski
3	Babina-łuska 0 II	R	1 329	-	-	żarski
4	Babina-łuska 0 III	R	5 318	-	-	żarski
5	Babina-łuska 0-0A	Z	4 214	-	-	żarski
6	Babina-strefa fałdowa f-g	R	1 960	-	-	żarski
7	Cybinka	P	237 487	-	-	krośnieński, słubicki
8	Gubin	R	1 035 745	-	-	żarski
9	Gubin 1	R	541 750	-	-	krośnieński, żarski
10	Maria	R	72	-	-	nowosolski
11	Mosty	P	175 394	-	-	żarski
12	Przyjaźń Narodów- sz.Henryk	Z	280	-	-	żarski
13	Rzepin	P	249 528	-	-	słubicki
14	Sądów	P	226 469	-	-	krośnieński, słubicki, sulęciński
15	Sieniawa 1	E	1 800	<b>1 685</b>	<b>150</b>	świebodziński
16	Sieniawa 2	R	17 634	-	-	sulęciński, świebodziński
17	Sieniawa-siodło IX-XVI	R	24 429	-	-	sulęciński, świebodziński
18	Torzym	P	843 879	-	-	sulęciński, świebodziński
<b>woj. łódzkie złów: 8</b>			<b>2 438 832</b>	<b>828 904</b>	<b>32 898</b>	
1	Bełchatów-p.Bełchatów	E	276 104	217 130	25 040	bełchatowski, radomszczański
2	Bełchatów-p.Kamieńsk	R	132 424	-	-	piotrkowski, radomszczański
3	Bełchatów-p.Szczerków	E	868 424	611 774	7 858	bełchatowski, pajęczański
4	Łęki Szlacheckie	P	82 963	-	-	piotrkowski, radomszczański
5	Łowicz	P	tylko pzb.	-	-	łowicki
6	Rogoźno	P	551 295	-	-	zgierski
7	Uniejów	P	42 000	-	-	poddębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
8	Złoczew	P	485 622	-	-	sieradzki, wieluński
	<b>woj. mazowieckie złów: 4</b>		<b>92 639</b>	-	-	
1	Głowaczów	P	76 287	-	-	kozienicki
2	Gostynin	P	tylko pzb.	-	-	gostyniński
3	Owadów	P	3 038	-	-	radomski
4	Wola Owadowska	R	13 314	-	-	radomski
	<b>woj. opolskie złów: 2</b>		<b>2 567</b>	-	-	
1	Łączki	R	1 820	-	-	nyski
2	Polska Nowa Wieś	R	747	-	-	opolski
	<b>woj. wielkopolskie złów: 32</b>		<b>7 449 551</b>	<b>114 983</b>	<b>13 192</b>	
1	Adamów	E	38 088	30 465	2 853	turecki
2	Adamów- socz.Małgorzata	R	5 796	-	-	turecki
3	Adamów-socz.Rogi	P	885	-	-	turecki
4	Czempin	P	1 034 578	-	-	kościański
5	Dęby Szlacheckie	P	48 474	-	-	kolski
6	Dobrów	P	17 815	-	-	kolski
7	Drzewce	E	26 690	25 359	2 925	kolski, koniński
8	Gostyń	P	1 988 830	-	-	gostyński
9	Izbica Kujawska	P	21 120	-	-	kolski
10	Kopalnia Wanda	R	47	-	-	miedzychodzki
11	Koźmin	E	18 383	14 581	1 069	kolski, turecki
12	Krzywin	P	666 507	-	-	kościański
13	Lubstów	T	1 859	760	-	koniński
14	Mąkoszyn-Grochowiska	R	50 857	-	-	kolski, koniński, radziejowski, włocławski
15	Morzyrzyn	R	26 113	-	-	koniński
16	Mosina	P	1 495 412	-	-	kościański, poznański, śremski
17	Ochle	P	1 229	-	-	kolski
18	Oczkowice	P	143 047	-	-	gostyński, rawicki
19	Ościsłowo	R	41 317	-	-	koniński
20	Pątnów I	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
21	Pątnów III	E	4 303	669	2 561	koniński
22	Pątnów III- socz.Danków	R	1 587	-	-	koniński, słupecki
23	Pątnów IV	E	34 570	41 703	3 287	koniński
24	Piaski	R	108 414	-	-	koniński, słupecki
25	Rumin	R	58	-	-	koniński
26	Szamotuły	P	746 326	-	-	obornicki, poznański, szamotulski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
27	Tomisławice	R	53 559	-	-	koniński, radziejowski
28	Trzcianka	R	300 077	-	-	czarnkowsko- trzcińsko-wałecki
29	Węglewice	P	49 983	-	-	ostrzeszowski, wieruszowski
30	Więcbork	P	509 113	-	-	nakielski, pilski, sępoleński
31	Władysławów	E	2 701	1 445	496	turecki
32	Władysławów II	R	11 814	-	-	turecki

## **9. WĘGLE KAMIENNE**

Złoża węgla kamiennego w Polsce występują w trzech zagłębiach. Wydobycie węgla kamiennego prowadzone jest obecnie w dwóch z nich: Górnoułańskim Zagłębiu Węglowym (GZW) oraz w Lubelskim Zagłębiu Węglowym (LZW). Trzecie, Dolnośląskie Zagłębie Węglowe (DZW), ma znaczenie jedynie historyczne.

Górnoułańskie Zagłębie Węglowe jest głównym zagłębiem Polski. Za wyjątkiem jednej, tu zlokalizowane są obecnie wszystkie czynne kopalnie. Powierzchnia Górnoułańskiego Zagłębia Węglowego w granicach Polski szacowana jest na około 5 600 km<sup>2</sup>. Złoża eksploatowane zajmują aktualnie około 1 106 km<sup>2</sup> (czyli około 20 % powierzchni), złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych szczegółowo (w kategorii C<sub>1</sub>) zajmują 622 km<sup>2</sup> (11 %), złoża rezerwowe o zasobach rozpoznanych wstępnie (kat. C<sub>2</sub> i D) – 515 km<sup>2</sup> (9 %), a złoża wyeksploatowane lub zaniechane – 842 km<sup>2</sup> (15 %). Około 23 % powierzchni (1 291 km<sup>2</sup>) zajmują obszary perspektywiczne, gdzie oszacowano zasoby występujące w strefie głębokości do ok. 1 250-1 300 m. Pozostałą część zagłębia zajmują głównie obszary o zasobach prognostycznych i o nadkładzie większym od 1 000 m oraz peryferyjne części zagłębia bez perspektyw zasobowych. Obecnie, około 79,1 % udokumentowanych zasobów bilansowych polskich węgli kamiennych występuje w GZW.

W Lubelskim Zagłębiu Węglowym działa jedna kopalnia – Bogdanka. Rozpoznanie LZW, a w szczególności stan poznania jego granic, nie uległ zmianie i jest stosunkowo słaby. Przyjmuje się około 9 100 km<sup>2</sup> jako obszar o zdefiniowanych perspektywach złożowych. Złoża udokumentowane zajmują obszar 1022 km<sup>2</sup>. Pierwsza czynna w LZW kopalnia węgla eksploatuje złoże o powierzchni około 77 km<sup>2</sup>, co stanowi 0,8 % obszaru całego zagłębia. Złoża rezerwowe rozpoznane szczegółowo zajmują obszar 339 km<sup>2</sup>, a złoża rozpoznane wstępnie – 606 km<sup>2</sup>. Obszary prognostyczne i perspektywiczne w LZW zajmują powierzchnię 4 730 km<sup>2</sup>. Zasoby bilansowe węgla w LZW, stanowią około 20,9 % polskich zasobów bilansowych węgla kamiennego.

W Dolnośląskim Zagłębiu Węglowym eksploatację węgla kamiennego zakończono w 2000 r., kiedy zaniechano wydobycia z kopalni Nowa Ruda (pole Ślupiec). Powodem zaniechania eksploatacji złóż z tego zagłębia były trudne warunki geologiczno-górnictwne, powodujące nierentowność wydobycia. Zasoby odpowiadające parametrom zasobów bilansowych, a występujące w obszarach złóż zaniechanych, zostały zaliczone do zasobów pozabilansowych, ich wielkość w DZW szacowana jest na około 369 mln t.

Ze względu na specyfikę budowy geologicznej oraz różnice w rozpoznaniu geologicznym i zagospodarowaniu górnictwem, głębokość oceny perspektyw zasobowych w zagłębiach węglowych w Polsce jest zróżnicowana i wynosi: w DZW 1 600 m, w GZW 1 250/1 300-1 1500 m, a w LZW 1 250 m\*. Łącznie zasoby prognostyczne węgla kamiennego w Polsce wg stanu na 31.XII.2009 r. wynosiły 20 041,7 mln t, a zasoby perspektywiczne 31 652,7 mln t. W GZW zasoby prognostyczne wynosiły 9 193,4 mln t (w tym 1 081,2 mln t węgle energetyczne, a 8 112,2 mln t węgle koksowe), zasoby perspektywiczne natomiast: - w interwale głębokości 1 000-1 250 m 8 060,6 mln t (w tym 4 276,5 mln t węgle energetyczne, a 3 784,1 mln t węgle

\* J. Jureczka i inni, 2011 - "Węgiel kamienny" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

koksove); - do głębokości 1 250/1 300 m 17 472,4 mln t (odpowiednio 14 880,3 mln t oraz 2 592,1 mln t). W LZW zasoby prognostyczne wynosiły 10 847,7 mln t, a zasoby perspektywiczne 5 887,6 mln t. W DZW za zasoby prognostyczne uznać można tylko zasoby o wielkości 0,39 mln t skreślonego z "Bilansu zasobów ..." złóż Heddi, natomiast za zasoby perspektywiczne zasoby w obszarach na przedłużeniu pól eksploatacyjnych kopalń rejonu Wałbrzycha i Nowej Rudy - wynoszą one 232 mln t.

Udokumentowane zasoby bilansowe złóż węgla kamiennego wg stanu na 31.12.2010 rok wynoszą 45 144 mln t. Prawie  $\frac{3}{4}$  zasobów, to węgle energetyczne,  $\frac{1}{4}$  to węgle koksujące, a inne typy węgli stanowią około 1 % wszystkich zasobów węgla. Zasoby złóż zagospodarowanych stanowią obecnie 37,3 % zasobów bilansowych i wynoszą 16 852 mln t.

Geologiczne i przemysłowe zasoby węgla kamiennego, strukturę ich rozpoznania, charakterystykę jakościową zasobów, a także stopień zagospodarowania złóż dla całego kraju przedstawiono w tabeli 9.1, dla GZW dane te zestawiono w tabeli 9.2, a dla obszaru LZW w tabeli 9.3.

Tabela 9.1

## WĘGLE KAMIENNE (cały kraj) - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				pozabiliansowe grupy „a” grupy „b”		
		Razem	A+B	C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>143</b>	<b>45 143.86</b>	<b>4 843.80</b>	<b>12 512.15</b>	<b>27 787.92</b>	<b>17 835.94 6 399.12</b>	<b>4 264.22</b>	
w tym:								
Typ 31 ÷ 33		32 794.05	3 191.29	8 269.82	21 332.95	13 611.28 3 814.62	2 343.93	
Typ 34 ÷ 37		11 716.65	1 652.51	4 242.19	5 821.96	4 224.66 2 444.43	1 920.30	
Inne węgle		633.15	-	0.15	633.01	- 140.07	-	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>								
Razem -	48	16 851.68	4 262.79	7 383.74	5 205.15	5 196.21 2 653.52	4 092.64	
w tym:								
Typ 31 ÷ 33		10 561.63	2 717.82	4 860.91	2 982.90	3 612.35 1 976.25	2 343.93	
Typ 34 ÷ 37		6 289.91	1 544.97	2 522.69	2 222.25	1 583.86 677.27	1 748.71	
Inne węgle		0.15	-	0.15	-	-	-	
1. Złoża zakładów czynnych	45	16 564.61	4 259.72	7 182.33	5 122.57	5 143.42 2 653.52	4 036.44	
w tym:								
Typ 31 ÷ 33		10 531.85	2 714.75	4 851.53	2 965.57	3 606.36 1 976.25	2 339.56	
Typ 34 ÷ 37		6 032.62	1 544.97	2 330.65	2 156.99	1 537.06 677.27	1 696.88	
Inne węgle		0.15	-	0.15	-	-	-	

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				pozabiliansowe grupy „a” grupy „b”		
		Razem	A+B	C1	C2+D			
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	28.04	1.34	9.37	17.33	<u>5.99</u> -	2.64	
w tym:								
Typ 31÷33		28.04	1.34	9.37	17.33	<u>5.99</u> -	2.64	
3. Kopalnie w budowie	2	259.02	1.73	192.03	65.26	<u>46.80</u> -	53.57	
w tym:								
Typ 31÷33		1.73	1.73	-	-	-	1.73	
Typ 34÷37		257.29	-	192.03	65.26	<u>46.80</u> -	51.84	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>								
Razem -	51	27 512.46	416.63	4 644.27	22 451.56	<u>11 369.06</u> 1 112.54	171.58	
w tym:								
Typ 31÷33		21 557.18	344.47	2 936.13	18 276.57	<u>9 025.79</u> 303.37	-	
Typ 34÷37		5 322.28	72.16	1 708.14	3 541.98	<u>2 343.27</u> 809.17	171.58	
Inne węgle		633.01	-	-	633.01	-	-	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	33	13 796.18	416.63	4 644.27	8 735.28	<u>3 815.35</u> 1 112.54	171.58	
w tym:								
Typ 31÷33		9 881.69	344.47	2 936.13	6 601.09	<u>2 565.96</u> 303.37	-	
Typ 34÷37		3 912.38	72.16	1 708.14	2 132.08	<u>1 249.39</u> 809.17	171.58	
Inne węgle		2.11	-	-	2.11	-	-	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	18	13 716.28	-	-	13 716.28	<u>7 553.71</u> -	-	
w tym:								
Typ 31÷33		11 675.48	-	-	11 675.48	<u>6 459.84</u> -	-	
Typ 34÷37		1 409.90	-	-	1 409.90	<u>1 093.88</u> -	-	
Inne węgle		630.90	-	-	630.90	-	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>								
Razem -	44	779.72	164.37	484.14	131.21	<u>1 270.67</u> 2 633.06	-	
w tym:								
Typ 31÷33		675.25	129.00	472.78	73.48	<u>973.14</u> 1 535.00	-	
Typ 34÷37		104.47	35.38	11.36	57.73	<u>297.54</u> 958.00	-	
Inne węgle		-	-	-	-	<u>-</u> 140.07	-	

Tabela 9.2

**WĘGLE KAMIENNE**  
Górnośląskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				pozabiliansowe grupy „a” grupy „b”	Zasoby przemysłowe		
		bilansowe							
		Razem	A+B	C1	C2+D				
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>125</b>	<b>35 872.26</b>	<b>4 705.68</b>	<b>10 611.22</b>	<b>20 555.36</b>	<b>10 973.19 6 030.10</b>	<b>3 938.55</b>		
w tym:									
Typ 31 ÷ 33		24 487.13	3 092.57	6 611.86	14 782.70	7 687.10 3 787.15	2 153.65		
Typ 34 ÷ 37		10 751.98	1 613.11	3 999.21	5 139.66	3 286.09 2 242.69	1 784.91		
Inne węgle		633.15	-	0.15	633.01	- 0.26	-		
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>									
Razem -	47	16 040.63	4 124.68	6 842.00	5 073.96	4 727.72 2 653.52	3 766.97		
w tym:									
Typ 31 ÷ 33		9 929.82	2 619.10	4 440.77	2 869.95	3 235.29 1 976.25	2 153.65		
Typ 34 ÷ 37		6 110.67	1 505.57	2 401.09	2 204.01	1 492.44 677.27	1 613.33		
Inne węgle		0.15	-	0.15	-	-	-		
1. Złoża zakładów czynnych	44	15 753.57	4 121.61	6 640.59	4 991.37	4 674.94 2 653.52	3 710.77		
w tym:									
Typ 31 ÷ 33		9 900.05	2 616.03	4 431.39	2 852.63	3 229.30 1 976.25	2 149.28		
Typ 34 ÷ 37		5 853.37	1 505.57	2 209.05	2 138.75	1 445.64 677.27	1 561.49		
Inne węgle		0.15	-	0.15	-	-	-		
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	28.04	1.34	9.37	17.33	5.99	2.64		
w tym:									
Typ 31 ÷ 33		28.04	1.34	9.37	17.33	5.99	2.64		
3. Kopalnie w budowie	2	259.02	1.73	192.03	65.26	46.80	53.57		
w tym:									
Typ 31 ÷ 33		1.73	1.73	-	-	-	1.73		
Typ 34 ÷ 37		257.29	-	192.03	65.26	46.80	51.84		
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>									
Razem -	41	19 051.91	416.63	3 285.08	15 350.19	4 974.80 1 112.54	171.58		
w tym:									
Typ 31 ÷ 33		13 882.06	344.47	1 698.32	11 839.27	3 478.68 303.37	-		

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				pozabiliansowe grupy „a” grupy „b”		
		Razem	A+B	C1	C2+D			
Typ 34 ÷ 37		4 536.85	72.16	1 586.77	2 877.92	<u>1 496.12</u> 809.17	171.58	
Inne węgle		633.01	-	-	633.01	-	-	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	28	11 992.16	416.63	3 285.08	8 290.44	<u>2 438.77</u> 1 112.54	171.58	
w tym:								
Typ 31 ÷ 33		8 214.48	344.47	1 698.32	6 171.69	<u>1 384.63</u> 303.37	-	
Typ 34 ÷ 37		3 775.57	72.16	1 586.77	2 116.64	<u>1 054.14</u> 809.17	171.58	
Inne węgle		2.11	-	-	2.11	-	-	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	13	7 059.75	-	-	7 059.75	<u>2 536.03</u> -	-	
w tym:								
Typ 31 ÷ 33		5 667.58	-	-	5 667.58	<u>2 094.05</u> -	-	
Typ 34 ÷ 37		761.27	-	-	761.27	<u>441.98</u> -	-	
Inne węgle		630.90	-	-	630.90	-	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>								
Razem -	37	779.72	164.37	484.14	131.21	<u>1 270.67</u> 2 264.04	-	
w tym:								
Typ 31 ÷ 33		675.25	129.00	472.78	73.48	<u>973.14</u> 1 507.53	-	
Typ 34 ÷ 37		104.47	35.38	11.36	57.73	<u>297.54</u> 756.25	-	
Inne węgle		-	-	-	-	<u>0.26</u> -	-	

Tabela 9.3

WĘGLE KAMIENNE  
Lubelskie Zagłębie Węglowe - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne					Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				pozabiliansowe grupy „a” grupy „b”		
		Razem	A+B	C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>11</b>	<b>9 271.60</b>	<b>138.11</b>	<b>1 900.93</b>	<b>7 232.56</b>	<b><u>6 862.75</u></b>	<b>325.67</b>	
w tym:								
Typ 31 ÷ 33		8 306.92	98.72	1 657.96	6 550.25	<u>5 924.18</u> -	190.28	

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozabiliansowe grupy „a” grupy „b”		
		Razem	A+B	C1	C2+D		
Typ 34 ÷ 37		964.67	39.40	242.97	682.31	<u>938.57</u> -	135.39
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>							
1. Złoża zakładów czynnych	1	811.05	138.11	541.74	131.19	<u>468.49</u> -	325.67
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		631.81	98.72	420.14	112.95	<u>377.06</u> -	190.28
Typ 34 ÷ 37		179.24	39.40	121.60	18.25	<u>91.42</u> -	135.39
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Razem -	10	8 460.55	-	1 359.19	7 101.36	<u>6 394.27</u> -	-
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		7 675.12	-	1 237.81	6 437.30	<u>5 547.12</u> -	-
Typ 34 ÷ 37		785.43	-	121.37	664.06	<u>847.15</u> -	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	1 804.02	-	1 359.19	444.83	<u>1 376.58</u> -	-
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		1 667.21	-	1 237.81	429.40	<u>1 181.33</u> -	-
Typ 34 ÷ 37		136.81	-	121.37	15.44	<u>195.25</u> -	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	5	6 656.53	-	-	6 656.53	<u>5 017.68</u> -	-
w tym:							
Typ 31 ÷ 33		6 007.91	-	-	6 007.91	<u>4 365.79</u> -	-
Typ 34 ÷ 37		648.62	-	-	648.62	<u>651.90</u> -	-

W ogólnym stanie zasobów geologicznych złóż węgla kamiennego, w stosunku do 2009 roku nastąpił przyrost zasobów bilansowych o 914,4 mln t. Znaczący przyrost zasobów był wynikiem włączenia do bilansu 3 złóż z zasobami udokumentowanymi w kat. D: „Pilchowice” (150,9 mln t), „Studzionka-Mizerów” (180 mln t) i „Sumina” (300 mln t). Pozostały przyrost związany był z uwzględnieniem w bilansie dodatkowo zasobów w kat. D dla złóż: „Jejkowice” (+153,6 mln t), „Wisła I-Wisła II” (+162,8 mln t), „Za rowem bełckim” (+74,1 mln t) oraz opracowaniem dodatku do dokumentacji dla złoża „Polska-Wirek” (+83,1 mln t).

Ubytek zasobów był wynikiem głównie skreślenia z „Bilansu zasobów ...” złóż „Siemianowice (p. rez.)” (-30,6 mln t), a w mniejszym stopniu - dokładniejszym rozpoznaniem i przekwalifikowaniem zasobów oraz eksploatacją i stratami.

W 2010 r. zasoby bilansowe rozpoznane szczegółowo (w kategoriach A, B, C<sub>1</sub>) wyniosły 17 356 mln t i stanowiły 38,4 % łącznej sumy udokumentowanych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe kopalń ustalone w projektach zagospodarowania złoża wynoszą 4 264 mln t i w stosunku do roku ubiegłego zmniejszyły się o 91 mln t. Zasoby te określono w nawiązaniu do czasu trwania poszczególnych koncesji na wydobywanie kopaliny, więc ich rzeczywista ilość w niektórych złożach może być znacznie większa.

Aktualizacja wielkości bazy zasobów przemysłowych będzie systematycznie dokonywana w projektach zagospodarowania złoż, będących załącznikami do wniosków o udzielenie nowych koncesji, w przypadku kontynuacji eksploatacji w poszczególnych złożach.

Wydobycie brutto w 2010 r. według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złoż węgla kamiennego wyniosło 69 189 tys. t. W stosunku do roku poprzedniego wydobycie węgla kamiennego zmniejszyło się o 1 311 tys. t.

W GZW występuje pełna gama typów technologicznych węgli kamiennych: od węgli energetycznych typu 31 do węgli koksowych typu 37, a w śladowych ilościach obecny jest również antracyt (typ 42). Średnie zawartości popiołu wahają się w granicach 11 do 17 %, a siarki całkowitej 0,59 - 2,3 %. W LZW występują głównie węgle energetyczne, aż do węgli gazowo-koksowych typów 31 - 34. Zawartość popiołu wynosi średnio 14,63 %, a średnie zawartości siarki całkowitej wynoszą w poszczególnych złożach od 1,21 do 1,46 %.

W procesie wydobycia węgla kamiennego w 2010 roku wytworzono 11 922 tys. t odpadów pogórnich z czego 6 056 tys. t zostało zagospodarowane do różnych celów (m.in. niwelacji terenu, prac inżynierskich itp), a 5 866 tys. t składowane na składowiskach własnych kopalń lub na składowiskach centralnych.

Przy odwadnianiu kopalń w 2010 roku wypompowano 188 mln m<sup>3</sup> wód (tab. 9.4), z których 63 mln m<sup>3</sup> (33,4 %) zostało wykorzystane, a 125 mln m<sup>3</sup> (66,6 %) zrzucone do rzek i potoków zlewni Wisły i Odry.

Tabela 9.4

Zestawienie ilości wód kopalnianych odprowadzonych z kopalń węgla kamiennego  
(w tys. m<sup>3</sup>)

	Wody kopalniane		
	Razem	zrzucone	wykorzystane
<b>Ogółem</b>	<b>187 592.46</b>	<b>124 852.96</b>	<b>62 739.50</b>
w tym:			
- wody pitne i przemysłowe	64 119.57	31 326.69	32 792.88
- wody zasolone	98 377.17	76 511.06	21 866.11
- solanki	25 095.72	17 015.21	8 080.51
<b>GZW</b>	<b>175 866.46</b>	<b>119 310.96</b>	<b>56 555.50</b>
- wody pitne i przemysłowe	52 714.57	25 784.69	26 929.88
- wody zasolone	98 056.17	76 511.06	21 545.11
- solanki	25 095.72	17 015.21	8 080.51
<b>LZW</b>	<b>11 726.00</b>	<b>5 542.00</b>	<b>6 184.00</b>
- wody pitne i przemysłowe	11 405.00	5 542.00	5 863.00

Wody kopalniane mają zróżnicowany chemizm: od wód pitnych i przemysłowych, przez wody zasolone aż do solanek (o zawartości soli powyżej 35 g/dm<sup>3</sup>). Z ogólnej ilości wód pitnych i przemysłowych 51 % zostało wykorzystane gospodarczo (32,79 mln m<sup>3</sup>). Zagospodarowanie wód zasolonych wynosi 22 %, a solanek 32 %.

Import węgla kamiennego wzrasta systematycznie od 10 lat, od ok. 1,5 mln t w 2000 r. do ponad 14 mln t w 2010 r. (tab. 9.5). Najwyższy wzrost wielkości importu tego surowca w 2010 r. dotyczył importu z Rosji i ze Stanów Zjednoczonych. Kierunki importu polskiego węgla, jak również koksu i produktów koksochemicznych zestawiono w tabeli 9.5.

Na eksport przeznaczono około 15 % wydobytego węgla, to jest 10,6 mln t. Eksport węgla w stosunku do 2009 r. zwiększył się o ok. 25 %, a koksu i półkoksu oraz produktów koksochemicznych o ok. 40 %. Kierunki eksportu polskiego węgla, jak również koksu i produktów koksochemicznych zestawiono w tabeli 9.6.

Tabela 9.5

Kierunki polskiego importu węgla kamiennego  
(łącznie z antracytem), koksu i produktów koksochemicznych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>Węgiel kamienny</b>							
	Świat (ogółem)	14 150.20	5 209 265				
1	Rosja	8 154.83	2 070 289	8	Niemcy	54.97	21 464
2	Stany Zjednoczone	1 852.50	1 218 486	9	Belgia	68.53	21 294
3	Czechy	2 618.05	1 169 655	10	Holandia	40.80	19 399
4	Australia	282.79	225 942	11	Norwegia	35.67	10 927
5	Kolumbia	344.47	203 764	12	Chiny	5.30	9 866
6	Ukraina	402.49	162 268	13	Litwa	10.50	3 601
7	Kazachstan	266.75	69 323	14	Francja	10.84	2 303
<b>Koks i półkoks</b>							
	Świat (ogółem)	154.66	87 264				
1	Czechy	110.89	68 218	4	Słowacja	8.94	4 184
2	Rosja	21.47	6 739	5	Niemcy	2.49	3 009
3	Ukraina	10.78	4 893	6	Holandia	0.05	176
<b>Produkty koksochemiczne</b>							
	Świat (ogółem)	228.10	319 604				
1	Ukraina	73.71	101 048	9	Belgia	1.25	3 358
2	Czechy	75.80	86 672	10	Dania	0.87	1 328
3	Niemcy	38.86	40 082	11	Chorwacja	0.79	1 278
4	Japonia	11.89	32 294	12	Hiszpania	0.81	1 167
5	Słowacja	10.53	27 022	13	Francja	0.28	1 073
6	Białoruś	6.56	9 566	14	Wielka Brytania	0.43	848
7	Holandia	2.67	7 677	15	Kostaryka	0.21	537
8	Rep. Połudn. Afryki	2.84	4 622	16	Litwa	0.45	465

Tabela 9.6

Kierunki polskiego eksportu węgla kamiennego  
(łącznie z antracytem), koksu i produktów koksochemicznych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>Węgiel kamienny</b>							
	Świat (ogółem)	10 551.20	3 596 160				
1	Niemcy	4 289.99	1 194 437	11	Belgia	228.51	67 061
2	Czechy	1 551.16	664 021	12	Finlandia	185.06	45 429
3	Austria	817.67	361 207	13	Szwecja	131.71	39 362
4	Słowacja	639.33	345 854	14	Norwegia	73.48	37 156
5	Wielka Brytania	639.19	183 559	15	Ukraina	66.01	36 664
6	Francja	602.84	163 820	16	Holandia	72.87	20 301
7	Irlandia	246.65	143 094	17	Bośnia i Hercegowina	45.97	15 159
8	Dania	455.13	109 916	18	Hiszpania	22.56	10 194
9	Węgry	187.62	87 961	19	Serbia	1.26	544
10	Turcja	291.71	69 444	20	Chorwacja	1.20	414
<b>Koks i półkoks</b>							
	Świat (ogółem)	6 683.07	6 943 693				
1	Niemcy	2 138.00	2 241 394	18	Rep. Połudn. Afryki	33.14	36 873
2	Austria	831.53	840 394	19	Dania	20.29	24 422
3	Rumunia	826.07	740 352	20	Egipt	18.86	21 467
4	Czechy	556.41	617 940	21	Holandia	24.54	19 099
5	Słowacja	460.40	511 409	22	Wielka Brytania	23.66	18 761
6	Francja	274.17	313 879	23	Hiszpania	16.72	16 326
7	Norwegia	219.70	224 544	24	Meksyk	9.06	11 787
8	Algieria	172.10	192 379	25	Islandia	11.52	11 763
9	Serbia	174.91	192 189	26	Włochy	5.09	7 924
10	Finlandia	194.02	188 008	27	Węgry	5.71	7 029
11	Stany Zjednoczone	170.19	154 018	28	Rosja	4.33	6 409
12	Belgia	114.37	138 740	29	Słowenia	4.58	6 056
13	Ukraina	151.14	128 080	30	Chorwacja	3.66	4 391
14	Szwecja	87.30	103 733	31	Litwa	1.28	1 701
15	Indie	43.73	57 295	32	Macedonia	1.55	1 440
16	Pakistan	48.46	56 145	33	Grecja	0.66	872
17	Białoruś	34.80	45 797	34	Malezja	0.84	692
<b>Produkty koksochemiczne</b>							
	Świat (ogółem)	556.53	393 080				
1	Czechy	213.27	162 511	11	Czarnogóra	2.31	2 389
2	Niemcy	165.99	110 663	12	Kamerun	2.52	2 214
3	Hiszpania	76.75	38 380	13	Stany Zjednoczone	1.32	2 135
4	Dania	41.28	21 198	14	Słowenia	1.46	1 847

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
5	Brazylia	21.02	19 578	15	Włochy	2.49	1 366
6	Norwegia	7.26	8 431	16	Rumunia	0.92	1 123
7	Słowacja	4.74	5 985	17	Rosja	0.74	873
8	Indie	7.76	5 692	18	Turcja	0.28	696
9	Wenezuela	3.05	3 861	19	Kanada	0.39	550
10	Ukraina	2.68	3 096	20	Austria	0.14	174

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 9.7.

Wykaz złóż węgla kamiennego - tys. t

Tabela 9.7

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemy- słowe	Wydo- bycie	
			Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 143; OGÓŁEM</b>			<b>45 143 857</b>	<b>17 355 941</b>	<b>27 787 916</b>	<b>4 264 223</b>	<b>69 189</b>	
	<b>Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złóż: 7</b>		-	-	-	-	-	
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
4	Wałbrzych-Gaj	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
5	ZG Chrobry	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
6	ZG Julia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
7	ZG Victoria	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
<b>Górnośląskie Zagłębie Węglowe złóż: 125</b>			<b>35 872 260</b>	<b>15 316 900</b>	<b>20 555 360</b>	<b>3 938 555</b>	<b>64 201</b>	
1	Andaluzja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
2	Anna	E	31 117	19 165	11 952	7 528	1 146	
3	Anna-Pole Południowe	R	290 879	80 151	210 728	-	-	
4	Barbara-Chorzów	Z	56 814	4 019	52 795	-	-	
5	Bobrek-Miechowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
6	Bobrek-Miechowice 1	R	38 464	38 464	-	-	-	
7	Bolesław Śmiały	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
8	Borynia	E	322 441	188 181	134 260	61 289	2 171	
9	Brzeszcze	E	314 483	196 344	118 139	113 424	1 482	
10	Brzezinka	R	131 381	123 594	7 787	-	-	
11	Brzezinka - 2	R	413 235	356 305	56 930	-	-	
12	Brzeziny	E	32 660	32 660	-	27 329	650	
13	Budryk	E	847 547	263 893	583 654	49 264	2 123	
14	Byczyna	E	85 555	70 012	15 543	30 866	615	
15	Bytom I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-	
16	Bytom I-1	B	1 730	1 730	-	1 730	1	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemy- słowe	Wydo- bycie
			Razem	A+B+C1	C2+D		
17	Bytom II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
18	Bytom II-1	E	21 841	12 390	9 451	8 469	704
19	Bytom III	E	81 055	81 055	-	35 273	1 374
20	Bzie-Dębina	R	106 262	37 589	68 673	-	-
21	Bzie-Dębina 1	R	393 039	291 940	101 099	-	-
22	Bzie-Dębina 1 - Zachód	R	358 086	280 714	77 372	-	-
23	Bzie-Dębina 2 - Zachód	B	257 293	192 034	65 259	51 838	2
24	Centrum	E	215 885	179 154	36 731	96 099	762
25	Centrum-Szombierki	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
26	Chudów - Paniowy 1	E	10 337	7 869	2 468	1 221	594
27	Chwałowice	E	651 338	326 847	324 491	223 794	2 111
28	Czeczott	Z	535 950	478 524	57 426	-	-
29	Czeczott-pole zachód	Z	24 916	23 209	1 707	-	-
30	Czeczott-Wschód	R	434 914	332 884	102 030	-	-
31	Ćwiklice	R	624 298	239 262	385 036	-	-
32	Dębieńsko	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
33	Dębieńsko 1	R	813 288	332 316	480 972	171 582	-
34	Dziećkowice	T	28 043	10 716	17 327	2 635	-
35	Gliwice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
36	Golkowice	R	77 078	25 887	51 191	-	-
37	Grodziec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
38	Halemba	E	372 285	351 456	20 829	214 477	1 602
39	Halemba II	E	160 430	136 613	23 817	89 392	73
40	Jadwiga 2	E	9 145	9 145	-	6 289	185
41	Jan Kanty	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
42	Janina	E	1 452 287	557 749	894 538	367 538	2 333
43	Jankowice	E	624 255	500 889	123 366	89 493	2 853
44	Jas-Mos	E	224 078	187 379	36 699	64 545	1 588
45	Jaworzno	E	906 174	605 457	300 717	149 139	1 590
46	Jejkowice	P	309 502	-	309 502	-	-
47	Jowisz	Z	8 522	816	7 706	-	-
48	Julian	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
49	Katowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
50	Kazimierz-Juliusz	E	126 532	114 067	12 465	8 960	506
51	Kleofas	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
52	Knurów	E	631 048	377 215	253 833	105 914	2 268
53	Kobiór-Pszczyna	P	3 063 506	-	3 063 506	-	-
54	Krupiński	E	174 278	111 260	63 018	35 490	2 195
55	Lędziny	R	140 586	65 721	74 865	-	-
56	Libiąż III	R	4 442	4 442	-	-	-
57	Libiąż-Dąb	R	11 371	2 570	8 801	-	-
58	Libiąż-Janina	R	12 865	6 252	6 613	-	-
59	Łaziska	E	199 354	93 034	106 320	45 845	1 561
60	Makoszowy	E	467 448	234 742	232 706	116 343	1 488
61	Marcel	E	257 334	226 902	30 432	59 307	2 416

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemy- słowe	Wydo- bycie
			Razem	A+B+C1	C2+D		
62	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
63	Miedzyrzecze	P	403 864	-	403 864	-	-
64	Mikołów	R	294 070	172 266	121 804	-	-
65	Modrzejów	R	46 505	26 796	19 709	-	-
66	Morcinek	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
67	Mosczenica	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
68	Murcki	E	517 064	403 116	113 948	103 781	1 635
69	Mysłowice	E	37 885	37 341	544	19 318	535
70	Niwka-Modrzejów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
71	Oświęcim-Polanka	R	2 086 237	5 207	2 081 030	-	-
72	Paruszowiec	R	348 020	160 572	187 448	-	-
73	Paryż	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
74	Pawłowice - rej.	R	414 263	241 763	172 500	-	-
75	Pawłowice 1	R	304 300	282 626	21 674	-	-
76	Piast	E	967 965	935 990	31 975	207 242	4 221
77	Piekary	E	45 167	45 116	51	6 360	165
78	Pilchowice	P	150 900	-	150 900	-	-
79	Pniówek	E	273 450	186 248	87 202	61 177	2 643
80	Pokój	E	142 771	141 740	1 031	34 396	1 222
81	Polska-Wirek	Z	153 516	141 941	11 575	-	-
82	Porąbka-Klimontów	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
83	Powstańców Śląskich	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
84	Rozalia	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
85	Rozbark	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
86	Rybn.-Jastrz.(pole rez.)	R	24 141	3 437	20 704	-	-
87	Rydułtowy	E	172 265	71 932	100 333	70 640	1 050
88	Rymer	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
89	Saturn	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
90	Siemianowice OG Szop. I	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
91	Siemianowice OGSi.I,II	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
92	Siemianowice (p. rez.)	M	-	-	-	-	-
93	Siersza	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
94	Siersza (obsz.rez.)	M	-	-	-	-	-
95	Silesia	E	504 406	325 050	179 356	130 595	43
96	Silesia-Dankowice-Jawiszo.	R	198 668	111 169	87 499	-	-
97	Sosnowiec	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
98	Sośnica	E	404 664	299 272	105 392	115 258	1 398
99	Spytkowice	P	662 614	-	662 614	-	-
100	Staszic	E	636 073	539 076	96 997	120 794	2 059
101	Studzienice	R	1 282 150	16 883	1 265 267	-	-
102	Studzionka-Mizerów	P	180 000	-	180 000	-	-
103	Sumina	P	300 000	-	300 000	-	-
104	Szczygłowice	E	637 703	401 593	236 110	125 279	1 395
105	Śląsk	E	152 381	129 777	22 604	27 639	409
106	Śląsk-Pole Panewnickie	E	114 430	109 667	4 763	11 676	490

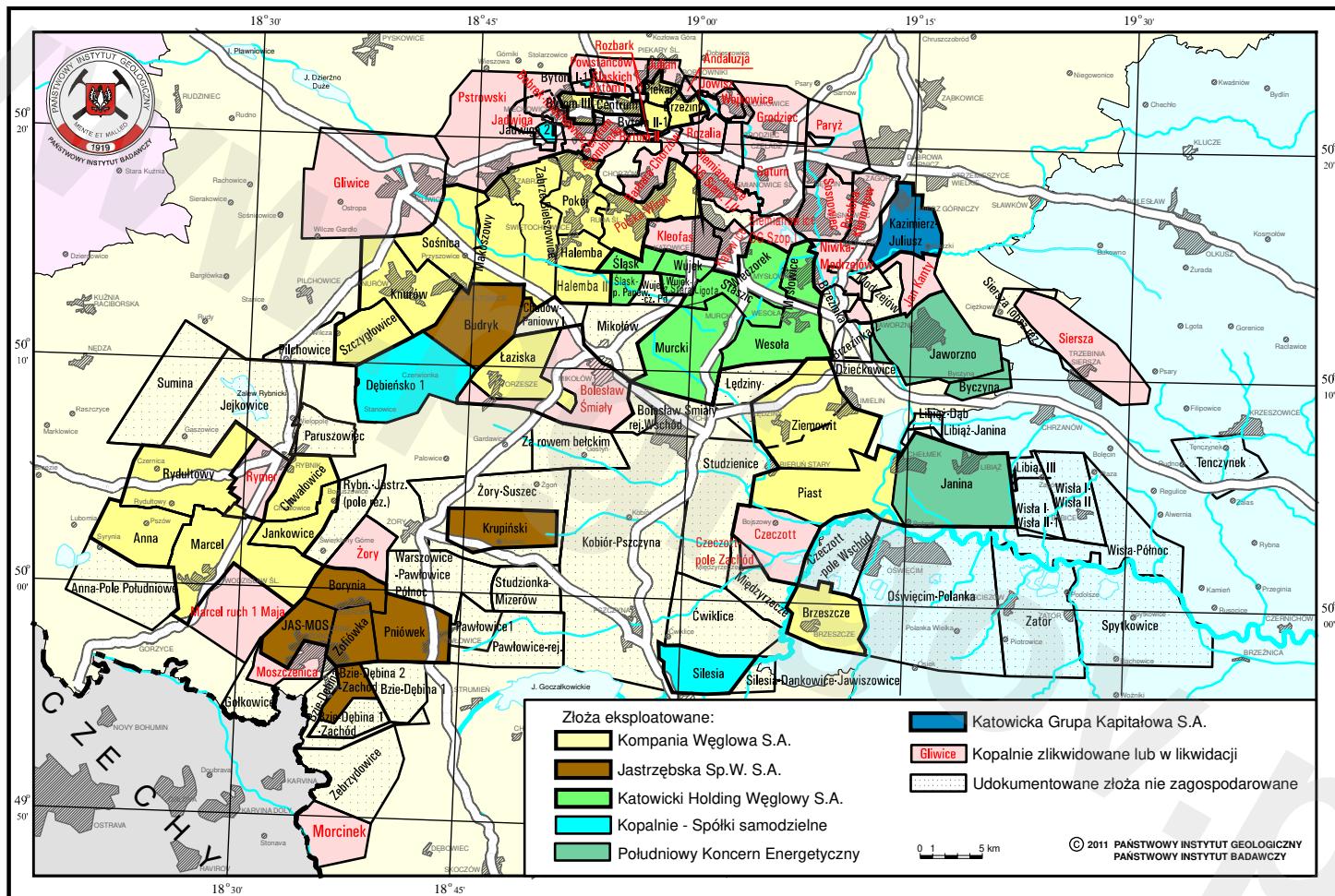
Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby geologiczne bilansowe			Zasoby przemysłowe	Wydobycie
			Razem	A+B+C1	C2+D		
107	Tenczynek	P	64 543	-	64 543	-	-
108	Warszowice-Pawłowice Płn.	R	239 421	78 838	160 583	-	-
109	Wesoła	E	748 282	630 300	117 982	89 782	2 664
110	Wieczorek	E	123 115	117 137	5 978	33 082	1 428
111	Wisła I i Wisła II-1	R	550 557	175 378	375 179	-	-
112	Wisła I-Wisła II	P	822 766	-	822 766	-	-
113	Wisła-Północ	P	303 969	-	303 969	-	-
114	Wojkowice	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
115	Wujek	E	113 345	88 976	24 369	12 259	545
116	Wujek-część południowa	R	253 428	142 464	110 964	-	-
117	Wujek-część Stara Ligota	E	96 377	85 271	11 106	46 211	854
118	Za rowem bełckim	P	342 502	-	342 502	-	-
119	Zabrze-Bielszowice	E	526 405	488 858	37 547	275 610	1 666
120	Zator	P	347 145	-	347 145	-	-
121	Zebrzydowice	P	108 439	-	108 439	-	-
122	Ziemowit	E	926 101	535 573	390 528	111 861	3 756
123	Zofiówka	E	394 810	306 684	88 126	100 522	1 629
124	Żory	Z	tylko pzb.	-	-	-	-
125	Żory-Suszc	R	2 100 212	66 226	2 033 986	-	-
<b>Lubelskie Zagłębie Węglowe</b>			<b>9 271 597</b>	<b>2 039 041</b>	<b>7 232 556</b>	<b>325 668</b>	<b>4 988</b>
złóź: 11							
1	Bogdanka	E	811 048	679 854	131 194	325 668	4 988
2	Chełm II	P	1 034 514	-	1 034 514	-	-
3	Kolechowice Nowe	P	2 257 374	-	2 257 374	-	-
4	Lublin K-3	R	76 301	43 208	33 093	-	-
5	Lublin K-4-5	P	453 016	-	453 016	-	-
6	Lublin K-6-7	R	386 390	376 216	10 174	-	-
7	Lublin K-8	R	250 262	213 463	36 799	-	-
8	Lublin K-9	R	237 586	155 160	82 426	-	-
9	Orzechów (d. Łęczna)	P	1 827 942	-	1 827 942	-	-
10	Ostrów	R	853 479	571 140	282 339	-	-
11	Sawin	P	1 083 685	-	1 083 685	-	-

W tabeli 9.8 zestawiono złoża, z których zaniechano wydobycia w ramach restrukturyzacji przemysłu węglowego. W zestawieniu, podano zasoby złóż o zaniechanym wydobyciu w okresie od 1992 do 2004 roku. Kwalifikowano je jako zasoby pozabilansowe pomimo, że spełniały parametry bilansowe, a więc minimalną miąższość pokładu 1,0 m i maksymalną zawartość siarki poniżej 2 % na zasadzie analogii do dawnych zasobów pozabilansowych grupy „b”. W tych złożach w zasobach pozabilansowych nie wliczono zasobów pozabilansowych grupy „a”. Od 2005 roku w złożach o zaniechanym wydobyciu przedstawia się zasoby zgodne z aktualnymi kryteriami bilansowości.

Tabela 9.8

Zastawienie zasobów w złożach, w których zaniechano wydobycia - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby pozabilansowe		
			razem	w tym: typ 35 (węgiel ortokoksowy)	
<b>ZŁOŻA OGÓŁEM złoź : 40</b>			<b>3 875 376</b>	<b>589 785</b>	
<b>Dolnośląskie Zagłębie Węglowe złoź: 7</b>			<b>369 027</b>	<b>44 907</b>	
1	Nowa Ruda (p.Słupiec)	Z	16 126	3 091	
2	Nowa Ruda (rej.Lech)	Z	41 404	4 669	
3	Nowa Ruda (rej.Wacław)	Z	83 886	-	
4	Wałbrzych-Gaj	Z	45 967	-	
5	ZG Chrobry	Z	40 730	1 458	
6	ZG Julia	Z	17 660	8 736	
7	ZG Victoria	Z	123 254	26 953	
<b>Górnośląskie Zagłębie Węglowe złoź: 33</b>			<b>3 506 349</b>	<b>544 878</b>	
1	Andaluzja	Z	9 440	-	
2	Barbara-Chorzów	Z	7 997	-	
3	Bobrek-Miechowice	Z	157 478	-	
4	Bolesław Śmiały	Z	402 908	-	
5	Bytom I	Z	37 649	-	
6	Bytom II	Z	47 570	-	
7	Centrum-Szombierki	Z	208 123	-	
8	Dębieńsko	Z	133 705	15 746	
9	Gliwice	Z	19 358	18 456	
10	Grodziec	Z	34 430	-	
11	Jan Kanty	Z	276 954	-	
12	Jowisz	Z	29 479	-	
13	Julian	Z	8 168	-	
14	Katowice	Z	116 785	-	
15	Kleofas	Z	169 084	-	
16	Marcel-Ruch 1 Maja	Z	84 621	-	
17	Morcinek	Z	187 345	145 362	
18	Moszczenica	Z	125 548	116 142	
19	Niwka-Modrzejów	Z	113 676	-	
20	Paryż	Z	64 436	-	
21	Porąbka-Klimontów	Z	53 120	-	
22	Powstańców Śląskich	Z	32 271	-	
23	Rozalia	Z	51 361	-	
24	Rozbark	Z	84 020	-	
25	Rymer	Z	120 868	-	
26	Saturn	Z	105 978	-	
27	Siemianowice OG Szop. I	Z	41 619	-	
28	Siemianowice OGSi.I,II	Z	66 983	-	
29	Siersza	Z	226 804	-	
30	Sosnowiec	Z	43 899	-	
31	Wojkowice	Z	19 430	-	
32	Żory	Z	425 242	249 172	



MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁÓZ WĘGLA KAMIENNego GÓRNOŚLASKIEGO ZAGŁĘBIA WĘGLOWEGO wg stanu na 31 XII 2010 r.

## SUROWCĘ METALICZNE

### 10. RUDY CYNKU I OŁOWIU

Tradycyjnym obszarem występowania złóż rud cynku i ołowiu o znaczeniu przemysłowym jest północne i północno-wschodnie obrzeże Górnego Śląska Zagłębia Węglowego. Występujące tu złoża związane są z formacją skał węglanowych obszaru śląsko-krakowskiego, który jest zbudowany ze skał permo-mezozoicznych monoklinalnie leżących na utworach paleozoicznych. Mineralizacja cynkiem i ołowiem występuje w skałach wieku od dewonu po jurę. Znaczenie przemysłowe mają głównie rudy związane z tzw. dolomitami kruszconośnymi środkowego triasu (wapienia muszlowego). Rudy występują w postaci pseudopokładów, poziomych soczew lub wypełnień gniazdowych. Region śląsko-krakowski uważany jest za największy na świecie obszar wystąpień złóż Zn-Pb tzw. typu doliny rzeki Missisipi (ang. Mississipi Valley type – MVT).

W obszarze śląsko-krakowskim wyróżnia się rejony: chrzanowski, olkuski, bytomski i zawierciański. Obecnie wydobycie rud prowadzi się ze złóż Klucze I, Olkusz i Pomorzany w rej. olkuskim. Bytomski rejon złóż rud Zn-Pb ma znaczenie historyczne. Wydobycie prowadzono tu od wieków średnich i w złóżach pozostały jedynie zasoby rud pozabilansowych, głównie tlenkowych. Złoża czwartego rejonu - zawierciańskiego nie są dotychczas eksploatowane.

W cechsztyńskich złóżach miedzio-srebrowych monokliny przedsudeckiej występują koncentracje cynku i ołowiu towarzyszące rudom miedzi. Część ołowiu jest pozyskiwana z koncentratów miedzi w trakcie ich przetwarzania hutniczego. W roku 2010 w KGHM Polska Miedź S.A. wyprodukowano 22 tys. t ołowiu.

Największe perspektywy przyrostu zasobów siarczkowych rud cynku i ołowiu znajdują się w regionie śląsko-krakowskim. Według stanu na 31.12.2009 r. w rejonie olkuskim szacunkowe zasoby progностyczne wynoszą ok. 50 mln t rud Zn-Pb, a w rejonie zawierciańskim ok. 15 mln t rud Zn-Pb<sup>\*</sup>). Zasoby progностyczne tlenowych rud Zn-Pb oceniane są na ok. 60 mln t rud Zn-Pb, w tym 51 mln t zalegające w obrębie obszarów zlikwidowanych kopalń oraz 9 mln t w zwałach kopalniowych.

W obszarze śląsko-krakowskim w ostatnim pięćdziesięcioleciu zasoby rud cynku i ołowiu ulegały dużym zmianom. Z jednej strony było to wynikiem intensywnych poszukiwań, a z drugiej strony, skreśleniem z krajowego bilansu zasobów tlenkowych rud cynku, gdyż przetwórstwo rud tlenkowych wg ówcześnie stosowanych technologii było dużym zagrożeniem dla środowiska naturalnego. Obecnie rozwiązano problemy technologiczne występujące podczas przerobu rud tlenkowych. Wobec tego zaistniała potrzeba wyróżnienia odrębnych kryteriów bilansowości dla rud siarczkowych i tlenkowych. Dla pełnej oceny wartości gospodarczej złóż rud Zn-Pb rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 stycznia 2007 roku wprowadza odrębne kryteria dla rud tlenkowych cynku (nie spełniających kryteriów dla rud siarczkowych). Wielkość zasobów rud cynku i ołowiu oraz stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 10.1. Bilansowe zasoby rud cynku i ołowiu wg stanu na 31.12.2010 rok

<sup>\*</sup> S.Z. Mikulski, B. Strzelska-Smakowska, W. Retman, 2011 - "Rudy cynku i ołowiu" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalń Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

wynoszą 79,87 mln t rudy zawierającej 3,57 mln t cynku i 1,52 mln t ołowiu. W stosunku do roku poprzedniego nastąpił ubytek zasobów o 10,55 mln t rudy oraz 0,36 mln t cynku i 0,01 mln t ołowiu. Ubytek zasobów spowodowany był głównie wydobyciem ok. 2,45 mln t rudy i korektą zasobów złoża Gołuchowice, wynikającą z przyjętego bez zastrzeżeń dodatku do dokumentacji. Ze względu na uwzględnianie w bilansie od obecnego wydania, także udokumentowanych zasobów bilansowych w kategorii D, przybyły 3 złoża rud cynku i ołowiu: Jaroszowiec-Pazurek, Poręba i Siewierz. W sumie, przyrost zasobów spowodowany dodaniem zasobów w kat. D, wyniósł 1 472 tys. t.

Tabela 10.1

## RUDY CYNKU I OŁOWIU

Wyszczególnienie	Ilość złoź	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe			
		bilansowe						
		Razem	A+B+C1	C2+D				
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>20</b>	<b>79.87</b>	<b>38.77</b>	<b>41.10</b>	<b>57.06</b>	<b>12.64</b>		
		<i>3.57</i>	<i>1.73</i>	<i>1.84</i>	<i>1.96</i>	<i>0.58</i>		
		<i>1.52</i>	<i>0.79</i>	<i>0.73</i>	<i>0.56</i>	<i>0.25</i>		
<b>w tym - zasoby złoź zagospodarowanych</b>								
Złoża zakładów czynnych	3	20.28	20.28	-	7.49	12.64		
		<i>0.86</i>	<i>0.86</i>		<i>0.25</i>	<i>0.58</i>		
		<i>0.35</i>	<i>0.35</i>		<i>0.13</i>	<i>0.25</i>		
<b>w tym - zasoby złoź nie zagospodarowanych</b>								
Razem -	13	59.59	18.49	41.10	6.19	-		
		<i>2.71</i>	<i>0.86</i>	<i>1.85</i>	<i>0.23</i>			
		<i>1.17</i>	<i>0.44</i>	<i>0.73</i>	<i>0.06</i>			
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	53.29	18.49	34.80	3.50	-		
		<i>2.45</i>	<i>0.86</i>	<i>1.59</i>	<i>0.11</i>			
		<i>1.04</i>	<i>0.44</i>	<i>0.60</i>	<i>0.03</i>			
2. Złoża rozpoz. wstępnie	7	6.30	-	6.30	2.69	-		
		<i>0.26</i>		<i>0.26</i>	<i>0.12</i>			
		<i>0.13</i>		<i>0.13</i>	<i>0.03</i>			
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>								
Razem -	4	-	-	-	43.38	-		
					<i>1.48</i>			
					<i>0.37</i>			

W złożach eksploatowanych występuje 25,4 % zasobów rudy siarczkowej. Do zasobów przemysłowych w tych złożach zaliczono 12,64 mln t rudy zawierającej 0,58 mln t cynku i 0,25 mln t ołowiu. W stosunku do 2009 r. nastąpił ubytek zasobów przemysłowych o 0,93 mln t.

Wydobycie rud cynku i ołowiu w Polsce w 2010 r. wyniosło 2 450 tys. t rudy, zawierającej 89 tys. t cynku i 35 tys. t ołowiu. Krajowa produkcja górnicza cynku i ołowiu nie jest wystarczająca dla potrzeb przemysłu przetwórczego. Zapotrzebowanie pokrywane jest

również importem koncentratów. Znaczna część produkcji cynku i ołowiu przeznaczana jest na eksport (tabela 10.2 i 10.3). W 2010 r. saldo obrotów handlowych cynkiem i ołówkiem pozostało ujemne i jeszcze mniej korzystne niż w 2009 r. Import cynku wyniósł 197 tys. t i był wyższy o ok. 15 % w stosunku do roku poprzedniego, natomiast eksport zmalał o ok. 21 % do 113 tys. t. Import ołowiu, głównie w postaci ołowiu rafinowanego i nierafinowanego oraz nieobrobionego wyniósł 59 tys. t i był wyższy o ok. 75 % niż w 2009 r. Eksport ołowiu zmalał w stosunku do 2009 r. o ok. 24 % i wyniósł w 2010 r. 87 tys. t.

Tabela 10.2

## Kierunki polskiego importu i eksportu cynku (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Świat (ogółem)		197.48	688 062	Świat (ogółem)		113.12	754 140
1	Hiszpania	20.65	103 900	1	Niemcy	27.62	180 856
2	Niemcy	24.61	100 863	2	Czechy	25.06	170 573
3	Australia	46.24	96 158	3	Włochy	19.10	126 900
4	Belgia	17.80	71 096	4	Słowacja	17.99	122 225
5	Kazachstan	7.82	52 762	5	Austria	4.37	28 815
6	Finlandia	5.49	37 922	6	Węgry	3.68	25 918
7	Kanada	16.88	31 364	7	Francja	3.24	21 741
8	Wielka Brytania	12.28	30 164	8	Rumunia	2.18	14 670
9	Rumunia	15.51	29 351	9	Holandia	2.15	13 613
10	Holandia	4.75	26 035	10	Wielka Brytania	1.64	10 480
11	Czechy	3.89	23 318	11	Słowenia	1.17	8 103
12	Słowacja	2.79	18 537	12	Szwecja	1.09	7 160
13	Rosja	2.58	16 621	13	Bułgaria	0.43	3 014
14	Włochy	2.39	11 230	14	Białoruś	0.44	2 973
15	Peru	2.99	9 015	15	Hiszpania	0.58	2 508
16	Francja	4.20	8 473	16	Ukraina	0.27	2 343
17	Norwegia	0.38	2 776	17	Belgia	0.45	2 122
18	Seria	1.28	2 714	18	Litwa	0.30	1 826
19	Stany Zjednoczone	0.27	2 616	19	Seria	0.22	1 293
20	Austria	0.32	2 320	20	Grecja	0.15	958
21	Węgry	0.39	1 687	21	Szwajcaria	0.12	889
22	Białoruś	1.55	1 541	22	Wietnam	0.14	834
23	Turcja	0.79	1 475	23	Estonia	0.11	803
24	Luksemburg	0.17	1 263	24	Indie	0.13	712
25	Czarnogóra	0.50	1 150	25	Chorwacja	0.12	610
26	Słowenia	0.40	729	26	Stany Zjednoczone	0.08	550
27	Bułgaria	0.09	604	27	Rosja	0.07	522
w tym: cynk niestopowy				w tym: cynk niestopowy			
Świat (ogółem)		56.74	319 125	Świat (ogółem)		95.57	645 005

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
1	Hiszpania	20.37	100 687	1	Czechy	22.39	154 883
2	Niemcy	11.74	53 589	2	Niemcy	20.56	135 694
3	Kazachstan	7.82	52 762	3	Włochy	18.73	125 084
4	Finlandia	5.29	36 694	4	Słowacja	16.92	115 489
5	Czechy	2.66	17 857	5	Austria	4.03	27 082
6	Wielka Brytania	2.27	15 874	6	Węgry	2.24	16 236
7	Słowacja	1.43	10 119	7	Rumunia	2.13	14 303
8	Belgia	1.49	9 871	8	Francja	1.99	13 347
9	Włochy	1.61	7 660	9	Holandia	2.03	13 050
10	Holandia	0.92	6 850	10	Wielka Brytania	1.59	10 261
11	Norwegia	0.31	2 162	11	Szwecja	1.09	7 160
12	Luksemburg	0.17	1 263	12	Słowenia	0.77	5 013
13	Francja	0.26	1 146	13	Bułgaria	0.24	1 608
14	Rosja	0.08	519	14	Litwa	0.13	932
15	Szwecja	0.07	476	15	Grecja	0.13	870
16	Bułgaria	0.07	442	16	Wietnam	0.14	834
17	Rep. Połudn. Afryki	0.05	362	17	Ukraina	0.10	825
18	Łotwa	0.05	206	18	Estonia	0.10	730
19	Kenia	0.02	165	19	Serbia	0.07	504

Tabela 10.3

Kierunki polskiego importu i eksportu ołówku (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
Świat (ogółem)		59.14	354 328	Świat (ogółem)		87.29	420 704
1	Szwecja	14.14	95 476	1	Czechy	19.40	118 610
2	Rosja	8.14	50 346	2	Rumunia	14.01	69 124
3	Rumunia	7.58	47 377	3	Niemcy	10.00	59 206
4	Niemcy	5.76	34 366	4	Chiny	16.76	46 659
5	Czechy	2.72	18 307	5	Wielka Brytania	6.25	34 111
6	Ukraina	2.61	17 124	6	Bułgaria	11.10	29 974
7	Holandia	3.23	16 060	7	Słowenia	2.16	15 078
8	Wielka Brytania	5.25	15 964	8	Austria	1.42	8 858
9	Francja	2.01	13 896	9	Włochy	1.19	7 707
10	Estonia	1.87	12 096	10	Japonia	0.93	5 704
11	Belgia	2.30	10 990	11	Francja	0.75	5 431
12	Włochy	1.02	7 172	12	Litwa	0.77	4 587
13	Seria	0.96	5 072	13	Indie	0.85	4 512

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
14	Bułgaria	0.36	2 645	14	Serbia	0.52	4 015
15	Meksyk	0.36	2 222	15	Szwajcaria	0.26	1 736
16	Bośnia i Hercegowina	0.17	1 153	16	Belgia	0.23	1 691
17	Austria	0.18	1 002	17	Ukraina	0.11	812
18	Słowacja	0.14	879	18	Estonia	0.10	659
19	Irlandia	0.09	610	19	Słowacja	0.11	574
w tym: ołów rafinowany i nierafinowany nieobrobiony				w tym: ołów rafinowany i nierafinowany nieobrobiony			
	Świat (ogółem)	38.46	250 061		Świat (ogółem)	36.78	224 588
1	Szwecja	12.50	84 027	1	Czechy	17.23	104 255
2	Rosja	7.54	46 806	2	Wielka Brytania	6.25	34 111
3	Rumunia	3.54	22 028	3	Niemcy	3.72	23 717
4	Niemcy	2.67	18 826	4	Rumunia	2.44	16 374
5	Czechy	2.72	18 307	5	Słowenia	2.13	14 900
6	Ukraina	2.61	17 124	6	Austria	1.42	8 858
7	Francja	1.87	12 227	7	Włochy	1.17	7 565
8	Wielka Brytania	1.23	6 276	8	Japonia	0.93	5 704
9	Włochy	0.85	5 836	9	Indie	0.59	3 200
10	Belgia	0.55	3 595	10	Szwajcaria	0.26	1 736
11	Estonia	0.51	3 408	11	Belgia	0.21	1 590
12	Seria	0.56	2 900	12	Estonia	0.10	659
13	Bułgaria	0.36	2 645	13	Słowacja	0.11	550
14	Meksyk	0.36	2 222	14	Ukraina	0.08	484
15	Bośnia i Hercegowina	0.17	1 153	15	Seria	0.05	322
16	Austria	0.17	980	16	Malezja	0.04	264
17	Słowacja	0.14	879	17	Stany Zjednoczone	0.02	151

Przy przeróbce rud cynku i ołowiu powstaje znaczna ilość odpadów przeróbczych. W 2010 r. powstało 1,43 mln t odpadów połotacyjnych, które składowano w stawach osadnikowych.

W roku 2010 odprowadzono z kopalń rud cynku i ołowiu 145,9 mln m<sup>3</sup> wód kopalnianych, z czego wykorzystano 12,6 mln m<sup>3</sup>, a 133,3 mln m<sup>3</sup> zrzucono do wód powierzchniowych. Są to wody pitne i przemysłowe o słabej mineralizacji.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 10.4.

Tabela 10.4

Wykaz złóż rud cynku i ołowi - tys. t

Ruda  
cynk met.  
ołów met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b>		<b>79 868</b>	<b>12 638</b>	<b>2 450</b>	
	<b>złów: 20; OGÓŁEM</b>		<b>3 573</b>	<b>584</b>	<b>89</b>	
			<b>1 519</b>	<b>254</b>	<b>35</b>	
	<b>bytomski</b>		<b>tylko pzb</b>		-	
	<b>złów: 2</b>				-	
1	Bibiela-Kalety	P	tylko pzb.	-	-	tarnogórski
2	Dąbrówka Wielka	Z	tylko pzb.	-	-	m.Piekary Śląskie
	<b>chrzanowski</b>		<b>tylko pzb</b>		-	
	<b>złów: 1</b>				-	
1	Jaworzno	Z	tylko pzb.	-	-	m.Jaworzno
	<b>olkuski</b>		<b>38 553</b>	<b>12 638</b>	<b>2 450</b>	
	<b>złów: 10</b>		<b>1 640</b>	<b>584</b>	<b>89</b>	
			<b>831</b>	<b>254</b>	<b>35</b>	
1	Bolesław	Z	tylko pzb.	-	-	olkuski
2	Chechło	P	1 605	-	-	olkuski
			76			
			49			
3	Jaroszowiec-Pazurek	P	169	-	-	olkuski
			3			
			3			
4	Klucze	R	3 667	-	-	olkuski
			199			
			133			
5	Klucze I	E	1 108	675	29	olkuski
			58	40	1	
			18	11	1	
6	Krzykawa	Z	tylko pzb.	-	-	będziński, m.Dąbrowa Górnica, olkuski
7	Laski	R	8 010	-	-	m.Dąbrowa Górnica, olkuski
			293			
			63			
8	Olkusz	E	2 721	2 497	54	olkuski
			123	111	2	
			28	26	0	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe		
9	Pomorzany	E	16 446 684 301	9 465 433 218	2 367 86 34	olkuski
10	Sikorka	R	4 827 204 236	-	-	olkuski
<b>zawierciański złów: 7</b>			<b>41 315</b> <b>1 932</b> <b>688</b>	-	-	
1	Gołuchowice	R	16 916 562 149	-	-	będziński, m.Dąbrowa Górnica, zawierciański
2	Marciszów	P	778 34 13	-	-	myszkowski, zawierciański
3	Poręba	P	799 29 16	-	-	będziński, zawierciański
4	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	2 632 111 27	-	-	zawierciański
5	Siewierz	P	317 9 18	-	-	będziński, zawierciański
6	Zawiercie I-cz.wyniesiona	R	17 008 987 394	-	-	zawierciański
7	Zawiercie II (cz.zrzucona)	R	2 865 200 71	-	-	zawierciański

## 11. RUDY MIEDZI I SREBRA

Złoża rud miedzi występują na Dolnym Śląsku na monoklinie przedsudeckiej i w niecce północnosudeckiej. Są to złoża stratoidalne, związane z ciechsztyńską formacją łupków miedzionośnych. Okruszcowanie minerałami miedziowymi, z domieszką innych metali, występuje w ciechsztyńskim łupku miedzionośnym oraz w podścielających go piaskowcach i nadległych dolomitach. Główne złoża, o dużym znaczeniu gospodarczym, występują w okolicach Lubina na monoklinie przedsudeckiej.

Na obszarze monokliny przedsudeckiej, perykliny Źar i niecki północnosudeckiej, zasoby prognostyczne obliczone dla pięciu obszarów o łącznej powierzchni 253 km<sup>2</sup> wynoszą 22,7 mln t Cu (na głębokość do 2000 m), zasoby perspektywiczne w siedmiu obszarach o powierzchni 114 km<sup>2</sup> wynoszą 5,94 mln t Cu (na głębokość do 2000 m), a zasoby hipotetyczne dla 11 obszarów o powierzchni 1 830 km<sup>2</sup> wynoszą 229,1 mln t, w tym 42,7 mln t na głębokości do 2000 m i 186,4 mln t na głębokości poniżej 2000 m\*).

Tabela 11.1

### RUDY MIEDZI

Ruda (mln t)
miedź met. (mln t)
srebro (tys. t)

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>14</b>	<b>1 752.88</b>	<b>1 691.88</b>	<b>61.00</b>	<b>865.51</b>	<b>1 159.99</b>	
		34.35	33.37	0.98	13.71	24.11	
		101.54	97.31	4.23	43.53	68.75	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>							
Złoża zakładów czynnych	6	1 437.30	1 437.30	-	37.52	1 159.99	
		28.94	28.94	-	0.42	24.11	
		82.39	82.39	-	1.42	68.75	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Złoża rozpoz. szczegółowo	6	291.81	238.58	53.23	809.91	-	
		5.15	4.23	0.92	13.16	-	
		18.07	14.16	3.91	41.43	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	2	23.77	16.00	7.77	18.08	-	
		0.26	0.20	0.06	0.13	-	
		1.08	0.76	0.32	0.68	-	

W 2010 roku stan zasobów bilansowych wynosi 1 752,88 mln t rudy o zawartości 34,35 mln t miedzi i 101,54 tys. t srebra (tabela 11.1). Z tej ilości zasobów - zasoby poza

\* S. Oszczepalski, S. Speczik, 2011 - "Rudy miedzi i srebra" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

filarami (tzw. „zasoby wolne”) wynoszą 1 455,85 mln t i są mniejsze niż w roku 2009 o 28,5 mln t rudy. Zmiana zasobów rud miedzi w 2010 r. wynikła z eksploatacji i strat.

Geologiczne zasoby bilansowe rud w złożach udostępnionych czynnymi kopalniami wynoszą 1 437,30 mln t rudy o zawartości 28,9 mln t miedzi i 82,4 tys. t srebra. W złożach zagospodarowanych występuje więc około 80 % ogólnej ilości zasobów bilansowych. Zasoby przemysłowe tych samych złóż wynoszą 1 160 mln t rudy.

Zasoby bilansowe niezagospodarowanych złóż rud miedzi występują głównie w strefie głębokości 1 000 - 1 250 m, a nawet do 1 450 m (pozabilansowe ze względu na głębokość). Ich samodzielnego zagospodarowanie będzie bardzo trudne. Wydaje się konieczne zagospodarowanie tych zasobów przy wykorzystaniu wyrobisk udostępniających z istniejących kopalń sąsiednich.

Wydobycie rud miedzi w 2010 r. wyniosło 22 448 tys. t rudy, zawierającej 472 tys. t miedzi metalicznej oraz 1 229 ton srebra. W porównaniu do 2009 roku nastąpił kilkuprocentowy spadek wydobycia rudy (ok. 3 %) oraz produkcji miedzi (ok. 4 %) i srebra (ok. 3 %).

Znaczna część produkcji miedzi ze złóż krajowych przeznaczona jest na eksport (tabela 11.2). W 2010 roku wyeksportowano 398 tys. t miedzi, głównie rafinowanej. Jest to pierwszy rok niewielkiego spadku eksportu, po ostatnich kilku latach systematycznego wzrostu. Wpływ za eksport były natomiast wyższe o 2,24 mld PLN niż w 2009 r. i wyniosły 8,48 mld PLN. Import miedzi, głównie rafinowanej, wyniósł 115 tys. t o wartości 1,75 mld PLN.

Tabela 11.2

## Kierunki polskiego importu i eksportu miedzi (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	115.07	1 746 939		Świat (ogółem)	398.22	8 477 028
1	Czechy	22.99	479 833	1	Niemcy	178.15	3 791 663
2	Niemcy	21.57	454 205	2	Chiny	85.35	1 880 194
3	Belgia	8.95	207 808	3	Włochy	40.82	878 493
4	Chile	26.38	153 202	4	Słowacja	29.69	653 855
5	Słowacja	5.18	115 319	5	Francja	22.20	503 955
6	Bułgaria	2.68	56 685	6	Austria	10.14	212 761
7	Maroko	10.85	45 750	7	Belgia	4.77	83 500
8	Holandia	2.00	38 686	8	Czechy	4.21	73 257
9	Austria	1.32	28 698	9	Egipt	2.45	66 777
10	Szwecja	1.39	25 852	10	Bułgaria	2.35	53 099
11	Ukraina	1.74	23 574	11	Łotwa	1.88	30 441
12	Rosja	2.40	19 683	12	Węgry	1.81	29 308
13	Włochy	0.86	17 579	13	Dania	1.64	26 509
14	Dem. Rep. Konga	0.99	17 504	14	Indie	2.04	26 341
15	Uzbekistan	2.28	13 016	15	Szwajcaria	1.09	25 398

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
16	Francja	0.53	11 898	16	Malezja	1.00	22 071
17	Stany Zjednoczone	0.36	8 742	17	Korea Płd.	1.19	18 030
18	Zambia	0.67	6 548	18	Stany Zjednoczone	0.47	16 453
19	Wielka Brytania	0.70	6 211	19	Tajwan	0.75	15 916
20	Laos	0.20	4 296	20	Wietnam	0.50	14 467
21	Chiny	0.12	3 184	21	Holandia	1.65	11 704
22	Rumunia	0.40	2 563	22	Wielka Brytania	0.78	10 667
23	Hiszpania	0.09	1 540	23	Hiszpania	0.42	7 621
24	Węgry	0.18	1 462	24	Pakistan	0.66	5 808
25	Kazachstan	0.04	709	25	Słowenia	0.14	3 088
26	Rep. Połudn. Afryki	0.03	493	26	Litwa	0.29	2 642
27	Indie	0.03	400	27	Namibia	0.49	2 540
28	Korea Płd.	0.02	358	28	Wyspy Dziewicze Bryt.	0.16	2 072
29	Tajwan	0.06	336	29	Izrael	0.29	1 641
30	Litwa	0.02	217	30	Rumunia	0.06	1 224
31	Portugalia	0.01	149	31	Irlandia	0.07	881
32	Serbia	0.02	137	32	Grecja	0.12	755
33	Finlandia	0.04	82	33	Białoruś	0.11	741
34	Turcja	0.00	72	34	Hongkong	0.12	656
35	Estonia	0.02	55	35	Norwegia	0.07	522
w tym: miedź rafinowana (katody, kęsy i inne)				w tym: miedź rafinowana (katody, kęsy i inne)			
	Świat (ogółem)	27.15	591 063		Świat (ogółem)	313.42	7 182 763
1	Czechy	10.85	238 761	1	Niemcy	135.97	3 111 097
2	Niemcy	10.83	237 907	2	Chiny	79.21	1 811 761
3	Austria	1.24	27 438	3	Włochy	33.59	775 295
4	Ukraina	0.83	17 691	4	Słowacja	25.53	568 035
5	Dem. Rep. Konga	0.99	17 504	5	Francja	19.85	465 594
6	Włochy	0.73	14 510	6	Austria	6.89	154 667
7	Belgia	0.36	9 779	7	Belgia	3.02	67 960
8	Rosja	0.34	6 821	8	Egipt	2.45	66 777
9	Szwecja	0.32	6 665	9	Bułgaria	1.82	41 878
10	Laos	0.20	4 296	10	Szwajcaria	1.09	25 393
11	Zambia	0.18	3 537	11	Malezja	1.00	22 071
12	Francja	0.08	2 007	12	Czechy	0.73	16 359
13	Chile	0.05	1 042	13	Wietnam	0.50	14 467
14	Wielka Brytania	0.06	861	14	Tajwan	0.60	13 933
15	Kazachstan	0.04	709	15	Korea Płd.	0.60	13 853
16	Rep. Połudn. Afryki	0.03	493	16	Hiszpania	0.17	4 751
17	Stany Zjednoczone	0.01	371	17	Pakistan	0.20	4 437
18	Korea Płd.	0.02	358	18	Słowenia	0.14	3 088
19	Holandia	0.01	251	19	Rumunia	0.05	1 161

Tabela 11.3

## Kierunki polskiego importu i eksportu srebra (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	98.90	106 187		Świat (ogółem)	1 303.04	2 350 340
1	Niemcy	52.26	64 947	1	Wielka Brytania	710.32	1 413 071
2	Austria	8.74	14 218	2	Stany Zjednoczone	211.86	379 446
3	Włochy	21.92	11 588	3	Niemcy	223.96	317 653
4	Brazylia	3.42	5 320	4	Belgia	120.04	214 313
5	Francja	7.16	3 890	5	Czechy	14.33	14 686
6	Czechy	1.81	2 553	6	Indie	3.00	4 412
7	Dania	0.44	801	7	Ukraina	7.01	1 670
8	Szwajcaria	0.26	707	8	Estonia	0.50	1 391
9	Holandia	0.38	612	9	Słowenia	0.77	1 301
10	Wielka Brytania	0.55	491	10	Litwa	1.08	570
11	Stany Zjednoczone	0.67	257	11	Słowacja	4.25	561

Z rud miedzi odzyskiwane są: Ag, Au, Ni, Pb, Pt-Pd, Se, Re. Największe znaczenie gospodarcze ma odzysk srebra. Według informacji KGHM Polska Miedź S.A. w roku 2010 wyprodukowano m.in. 1 160,6 ton srebra oraz 22,0 tys. t ołowiu.

W roku 2010 ilość odpadów przeróbczych (pofleetacyjnych) górnictwa miedziowego składowanych w stawie osadnikowym Żelazny Most wyniosła 27 403 tys. t.

Z kopalń rud miedzi sczerpano 28,6 mln m<sup>3</sup> wód, z tego 26,2 mln m<sup>3</sup> wód zasolonych oraz 2,4 mln m<sup>3</sup> solanek z 3 Zakładów Górniczych (ZG Polkowice-Sieroszowice, ZG Rudna (obejmujący obszar Głogów Głęboki Przemysłowy) i ZG Lubin).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 11.4.

Tabela 11.4

## Wykaz złóż rud miedzi

Ruda (tys. t)  
miedź met. (tys. t)  
srebro (w tonach)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 14; OGÓŁEM</b>		<b>1 752 885</b>	<b>1 159 991</b>	<b>22 448</b>	
			<i>34 354</i>	<i>24 110</i>	<i>472</i>	
			<i>101 542</i>	<i>68 748</i>	<i>1 229</i>	
	<b>reg. monoklina przedsudecka złóż: 11</b>		<b>1 649 800</b>	<b>1 159 991</b>	<b>22 448</b>	
			<i>32 932</i>	<i>24 110</i>	<i>472</i>	
			<i>96 198</i>	<i>68 748</i>	<i>1 229</i>	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
1	Bytom Odrzański	R	2 247 93 54	- - -	- - -	głogowski, nowosolski
2	Gaworzyce	R	54 389 1 283 1 926	- - -	- - -	głogowski, polkowicki
3	Głogów	R	tylko pbz.	-	-	głogowski, polkowicki
4	Głogów Gęboki- Przemysłowy	E	291 747 7 002 22 952	267 088 6 414 20 790	94 2 9	głogowski, polkowicki
5	Lubin-Małomice	E	347 584 4 357 19 446	278 042 3 466 15 432	5 739 69 395	lubiński, polkowicki
6	Polkowice	E	93 153 2 170 4 256	49 415 1 217 2 263	1 911 47 83	lubiński, polkowicki
7	Radwanice-Wschód	E	6 477 130 182	6 477 130 182	- - -	polkowicki
8	Radwanice-Zachód	R	18 575 465 795	- - -	- - -	polkowicki
9	Retków	R	137 288 2 151 11 031	- - -	- - -	głogowski, lubiński, polkowicki
10	Rudna	E	433 856 7 691 18 519	307 029 5 596 13 792	9 423 191 457	głogowski, lubiński, polkowicki
11	Sieroszowice	E	264 485 7 589 17 037	251 940 7 286 16 289	5 281 163 285	głogowski, polkowicki
<b>reg. niecka północno sudecka</b> <b>złów: 3</b>			<b>103 085</b> <b>1 422</b> <b>5 344</b>	- - -	- - -	
1	Niecka Grodziecka	Z	10 291 141 501	- - -	- - -	bolesławiecki, złotoryjski
2	Nowy Kościół	Z	13 478 116 583	- - -	- - -	jaworski, złotoryjski
3	Wartowice	R	79 316 1 165 4 260	- - -	- - -	bolesławiecki

## 12. RUDY MOLIBDENOWO - WOLFRAMOWO - MIEDZIOWE

Złoże rud molibdenowo-wolframowych z miedzią w Myszkowie występuje w północno-wschodnim obrzeżeniu Górnego Śląskiego Zagłębia Węglowego w strefie kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim wzdłuż strefy tektonicznej Hamburg-Kraków. Jest to złoże typu porfirowego Mo-W-Cu. Mineralizacja rudna ma charakter sztokwerku (systemu żył kwarcowych) zawierającego impregnacyjno-żyłkowe okruszczowanie siarczkowo-tlenkowe, związane z waryscyjskim magmatyzmem granitoidowym. Złoże Myszków zostało udokumentowane w 1993 r. w kat. C<sub>2</sub> na powierzchni 0,5 km<sup>2</sup> i do głębokości 1300 m w wyniku intensywnych prac wiertniczych prowadzonych w latach 1975-1992. Pierwotnie udokumentowane zasoby rudy bilansowej na głębokości do 1000 m wyniosły ok. 380 mln t (0,23 mln t Mo, 0,18 mln t W, 0,55 mln t Cu) przy średniej zawartości molibdenu - 0,049 % i wolframu - 0,041 %. W wyniku przeprowadzonej ostatnio weryfikacji zasoby bilansowe złoża Myszków w kat. C<sub>2</sub> wynoszą obecnie ponad 550 mln t rud molibdenowo-wolframowych z miedzią. Zasoby bilansowe molibdenu oszacowano na ok. 0,295 mln t, wolframu na 0,238 mln t i miedzi na 0,8 mln t oraz zasoby pozabilansowe w ilości 0,298 mln t Mo, 0,212 mln t W i 0,771 mln t Cu (tabela 12.1). Jak dotychczas rudy Mo-W-Cu złoża Myszków nie były przedmiotem eksploatacji. Istnieje duże prawdopodobieństwo wystąpień innych złóż porfirowych rud molibdenowo-miedziowych z wolframem w strefie kontaktu bloku małopolskiego z blokiem górnośląskim.

Tabela 12.1

Wykaz złóż rud molibdenowo-wolframowo-miedziowych - w tys. ton

Ruda  
molibden met.  
wolfram met.  
miedź met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóź : 1; OGÓŁEM</b>		<b>550 827</b> <b>295</b> <b>238</b> <b>804</b>	-	-	
1	Myszków	P	550 827 295 238 804	-	-	myszkowski

Oprócz rud typu porfirowego molibden jest metalem współwystępującym w złóżach rud miedzi monokliny przedsudeckiej oraz w złóżach węgla kamiennego w GZW, jednak nie jest z nich odzyskiwany w procesach technologicznych. W Sudetach występują objawy mineralizacji Mo-W w strefach wystąpień górnokarbońskich intruzji granitoidowych jednak jak dotychczas nie udokumentowano żadnych złóż.

W 2010 r. wzrósł zarówno import, jak i eksport molibdenu. Import molibdenu wyniósł 829 ton i był większy od ubiegłorocznego o ok. 30 %. Eksport wzrósł prawie dwukrotnie i wyniósł 333 ton (tabela 12.2).

Zapotrzebowanie na wolfram pokrywane jest w całości importem. W 2010 r. import wolframu wyniósł 65 ton (tabela 12.3).

Tabela 12.2

Kierunki polskiego importu i eksportu molibdenu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	829.00	12 537		Świat (ogółem)	332.56	18 431
1	Holandia	77.92	4 807	1	Niemcy	90.23	4 306
2	Niemcy	621.44	2 425	2	Wielka Brytania	64.69	3 561
3	Węgry	87.98	2 369	3	Włochy	60.00	3 338
4	Czechy	24.56	2 194	4	Holandia	57.73	3 227
5	Uzbekistan	2.86	323	5	Francja	14.95	1 046
6	Ukraina	12.88	315	6	Czechy	9.90	810

Tabela 12.3

Kierunki polskiego importu i eksportu wolframu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	65.47	6 721		Świat (ogółem)	176.23	11 269
1	Czechy	27.03	3 051	1	Czechy	58.64	5 379
2	Rosja	28.00	2 104	2	Niemcy	91.00	4 818
3	Holandia	0.10	744	3	Wielka Brytania	26.57	1 067
4	Niemcy	8.40	512	4	Szwecja	0.02	5

### 13. RUDY NIKLU

Złoża rud niklu występują na Dolnym Śląsku. Są to złoża rud tlenkowych typu wietrzeniowego, związane z masywami zserpentynizowanych paleozoicznych skał zasadowych i ultrazasadowych. Rudy te były eksploatowane do 1983 roku, w którym zaniechano wydobycia ze złoża w Szklarach k/ Ząbkowic Śląskich.

Stan zasobów rud niklu nie uległ zmianie. Bilansowe zasoby geologiczne tego złoża rozpoznane w kategoriach B i C<sub>1</sub> wynoszą 14,64 mln t rudy i 117,0 tys. t metalu (przy zawartości brzeżnej 0,8 % Ni). W złożu Grochów występują jedynie rudy pozabilansowe.

Oprócz rud typu wietrzeniowego nikiel jest metalem współwystępującym w złożach rud miedzi monokliny przedsudeckiej (w ilości około 56,16 tys. t). W 2010 r. odzyskano w procesie technologicznym rud siarczkowych 2 378 ton siarczanu niklu.

W 2010 r. import niklu wyniósł 5,07 tys. t, głównie w postaci niklu niestopowego i pośrednich produktów hutniczych. Eksport wyniósł 6,07 tys. t, głównie w postaci niklu niestopowego nieobrobionego. W stosunku do roku poprzedniego import niklu zmalał o ok. 25 %, natomiast eksport wzrósł o ok. 15 % (tabela 13.1).

Tabela 13.1  
Kierunki polskiego importu i eksportu niklu (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	5.07	284 150		Świat (ogółem)	6.07	231 834
1	Niemcy	2.64	130 217	1	Niemcy	2.13	104 726
2	Stany Zjednoczone	0.27	36 774	2	Słowacja	1.21	79 111
3	Holandia	0.51	32 335	3	Finlandia	1.35	16 955
4	Rosja	0.39	26 473	4	Ukraina	0.14	6 851
5	Norwegia	0.24	15 443	5	Belgia	0.53	6 562
6	Włochy	0.23	12 098	6	Indie	0.32	4 609
7	Wielka Brytania	0.14	9 141	7	Francja	0.03	2 675
8	Hiszpania	0.07	4 770	8	Czechy	0.06	2 350
9	Belgia	0.11	3 939	9	Wielka Brytania	0.06	1 937
10	Kanada	0.03	2 222	10	Rosja	0.07	1 305
11	Irlandia	0.02	2 040	11	Wegry	0.01	1 027
12	Francja	0.08	1 903	12	Białoruś	0.02	956
13	Austria	0.14	1 720	13	Austria	0.06	925
14	Czechy	0.06	1 125	14	Słowenia	0.01	619
15	Brazylia	0.01	762	15	Stany Zjednoczone	0.05	591
16	Finlandia	0.01	499	16	Indonezja	0.01	222
w tym: Ni niestopowy i pośrednie prod. hutnicze				w tym: Ni stopowy nieobrobiony			
	Świat (ogółem)	1.99	121 749		Świat (ogółem)	1.21	78 938
1	Holandia	0.50	31 743	1	Słowacja	1.21	78 928

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
2	Rosja	0.39	26 472	2	Włochy	0.00	5
3	Niemcy	0.32	22 380	3	Chiny	0.00	4
4	Norwegia	0.24	15 443	4	Lichtenstein	0.00	1
5	Włochy	0.12	8 456				
6	Wielka Brytania	0.12	7 762				
7	Hiszpania	0.07	4 770				
8	Belgia	0.04	1 142				
9	Brazylia	0.01	762				
10	Francja	0.03	537				

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 13.2.

Tabela 13.2

## Wykaz złóż niklu - w tys. ton

Ruda  
nikiel met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat	
			geologiczne	przemy- bilansowe			
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b>			<b>14 644</b>		-		
<b>złóż: 4; OGÓŁEM</b>			<b>117</b>		-		
1	Grochów	P	tylko pzb.		-	ząbkowicki	
2	Szklary-Szklana Góra	Z	7 976		-	ząbkowicki	
			64		-		
3	Szklary-Wzgórze Koźnickie	Z	1 693		-	ząbkowicki	
			15		-		
4	Szklary-Wzgórze Siodłowe	Z	4 975		-	ząbkowicki	
			38		-		
<b>NIKIEL WSPÓŁWYSTĘPUJĄCY W RUDACH MIEDZI</b>							
<b>- zasoby szacunkowe w tys. ton metalu złóż: 8; OGÓŁEM</b>			<b>56.16</b>		<b>0.57</b>		
1	Bytom Odrzański	R	6.20		-	głogowski, nowosolski	
2	Gaworzyce	R	1.73		-	głogowski, polkowicki	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
3	Głogów	R	<i>tylko pzb.</i>	-	-	głogowski, polkowicki
4	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	<i>15.46</i>	-	<i>0.00</i>	głogowski, lubiński polkowicki
5	Lubin-Małomice	E	<i>14.95</i>	-	<i>0.29</i>	lubiński, polkowicki
6	Radwanice-Zachód	R	<i>0.30</i>	-	-	polkowicki
7	Retków	R	<i>7.98</i>	-	-	głogowski, lubiński polkowicki
8	Rudna	E	<i>9.54</i>	-	<i>0.28</i>	lubiński, polkowicki

#### **14. RUDY ZŁOTA, ARSENU I CYNY**

Złoto występujące w kilku różnych formacjach geologicznych w Polsce było przedmiotem aktywności górniczej już od co najmniej średniowiecza. Obecnie jedynym obszarem wydobycia złota w Polsce są kopalnie miedziowo-srebrowe występujące na monoklinie przedsudeckiej. Złoto występuje tu w utworach facji utlenionej głównie w białym spagowcu oraz w dolnej części cechsztyńskich łupków miedzionośnych. Złoto odzyskiwane jest w procesach technologicznych przerobu rud siarczkowych. W roku 2010 uzyskano ok. 440 kg Au.

W Sudetach największą kopalnią była zamknięta w 1960 r. kopalnia złota i arsenu w Złotym Stoku. Zasoby udokumentowane w 1954 r. oceniane były na 2000 kg złota w rudzie bilansowej i 490 kg w pozabilansowej. Średnia zawartość złota wynosi 2,8 g/t rudy. Złoże w Złotym Stoku eksploatowane było w latach 1954 - 1960. Wydobyto około 25 % ogólnej ilości zasobów.

Obroty polskiego handlu międzynarodowego złotem są bardzo zmienne. W 2010 r. zarówno import, jak i eksport złota zmalał w stosunku do ubiegłego roku. Import złota był mniejszy o ok. 20 % i wyniósł 493 kg, natomiast eksport stanowił jedynie 5 % wielkości z roku 2009 i wyniósł 763 kg (tabela 14.1).

Tabela 14.1

Kierunki polskiego importu i eksportu złota (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	0.493	21 750		Świat (ogółem)	0.763	23 147
1	Austria	0.063	7 777	1	Niemcy	0.602	10 538
2	Niemcy	0.340	6 939	2	Austria	0.053	6 756
3	Węgry	0.024	2 240	3	Czechy	0.053	4 793
4	Litwa	0.013	1 265	4	Turcja	0.010	946
5	Słowacja	0.012	1 256	5	Włochy	0.001	108
6	Czechy	0.011	621	6	Kanada	0.000	5

Rudy arsenu nie są wydobywane ze względu na brak zapotrzebowania na arsen oraz na jego toksyczne właściwości. Rudy arsenu udokumentowano w 1954 roku w Sudetach w złożu Złoty Stok, w ilości 714,4 tys. t rud bilansowych zawierających 25,5 tys. t As. Wydobycie rud arsenu z tego złoża zostało zaniechane w 1960 r. Pozostałe w złożu zasoby wynoszą 536,5 tys. t rudy, zawierającej 19,6 tys. t As oraz około 1 500 kg Au. Innym zarzuconym złożem z

udokumentowanymi w 1955 roku niewielkimi zasobami rud arsenu jest złoże Czarnów w Sudetach. Zasoby bilansowe oszacowane w kat. C<sub>2</sub> wynoszą ok. 20,5 tys. t rudy arsenopirytowej przy średniej zawartości As ok. 10,15 %. Rudom siarczkowym towarzyszy złoto do kilku g/t rudy.

Rudy cyny występują w Sudetach w dolnopaleozoicznym paśmie łupkowym Starej Kamienicy w dwóch złożach: Gierczyn i Krobica. Zasoby tych złoź zostały zaklasyfikowane jako pozabilansowe ze względu na ich wielkość. Zasoby te rozpoznane w kat. C<sub>2</sub> i C<sub>1</sub> wynoszą 4,6 mln t rudy o średniej zawartości około 0,5 % Sn. Zasoby perspektywiczne w obszarze pasma łupkowego Starej Kamienicy oceniane są na około 20 mln t rudy zawierającej około 100 tys. t metalicznej cyny.

Zapotrzebowanie na cynę pokrywane jest w całości importem. W 2010 r. import cyny wyniósł 3,05 tys. t, głównie jako cyna niestopowa i utrzymał się na poziomie z ubiegłego roku. Eksport wyniósł 450, też przede wszystkim w postaci cyny niestopowej i również był na poziomie z 2009 r. (tabela 14.2).

Tabela 14.2

Kierunki polskiego importu i eksportu cyny (ogółem)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	3.05	128 890		Świat (ogółem)	0.45	27 228
1	Wielka Brytania	0.91	45 170	1	Białoruś	0.19	11 143
2	Indonezja	0.41	25 872	2	Ukraina	0.14	9 756
3	Holandia	0.39	13 031	3	Węgry	0.04	2 997
4	Belgia	0.35	11 489	4	Słowacja	0.02	1 292
5	Niemcy	0.34	8 579	5	Belgia	0.01	381
6	Hiszpania	0.12	6 925	6	Łotwa	0.02	359
7	Francja	0.15	4 367	7	Niemcy	0.01	321
8	Słowacja	0.11	3 827	8	Czechy	0.01	305
9	Brazylia	0.05	2 488	9	Wielka Brytania	0.01	178
10	Czechy	0.03	2 208	10	Rosja	0.00	165
11	Wietnam	0.02	1 124	11	Estonia	0.00	156
12	Peru	0.02	1 045	12	Rumunia	0.00	92
13	Włochy	0.01	1 022	13	Bułgaria	0.00	29
14	Irlandia	0.02	915	14	Litwa	0.00	28
w tym: cyna niestopowa				w tym: cyna niestopowa			
	Świat (ogółem)	1.28	75 871		Świat (ogółem)	0.40	25 553
1	Wielka Brytania	0.58	31 858	1	Białoruś	0.19	11 113
2	Indonezja	0.41	25 872	2	Ukraina	0.14	9 639
3	Holandia	0.07	5 034	3	Węgry	0.04	2 978
4	Belgia	0.05	3 322	4	Słowacja	0.02	1 250

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
5	Brazylia	0.05	2 488	5	Czechy	0.00	234
6	Czechy	0.03	2 208	6	Łotwa	0.00	180
7	Wietnam	0.02	1 124	7	Estonia	0.00	143
8	Francja	0.02	1 060	8	Litwa	0.00	12
9	Peru	0.02	1 045	9	Indie	0.00	3
10	Włochy	0.01	829	10	Chiny	0.00	1
11	Niemcy	0.01	496		Bunkier i zaopatrzenie statków (państwo członkowskie UE)	0.00	1

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż arsenu i cyny zestawiono w tabeli 14.3.

Wykaz złóż arsenu i cyny - tys. ton

Tabela 14.3

Ruda  
arsen met.

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe				
<b>RUDY ARSENU - OGÓŁEM</b>			<b>537</b>	-	-			
<b>złóź: 1;</b>			<b>20</b>					
1	Złoty Stok	Z	537 20	-	-	ząbkowicki		
<b>RUDY CYNY - OGÓŁEM</b>			-	-	-			
<b>złóź: 2;</b>								
1	Gierczyn	P	tylko pzb.	-	-	lwówecki		
2	Krobica	P	tylko pzb.	-	-	lwówecki		

## **15. RUDY ŻELAZA, TYTANU I WANADU**

Zasoby osadowych rud żelaza zostały skreślone z krajowego bilansu zasobów kopalin decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa już w 1994 roku, gdyż parametry tych złóż nie spełniają warunków dla rud bilansowych.

W suwalskim proterozoicznym masywie zasadowym występują złoża wanadonośnych rud magnetytowo-ilmenitowych. Zostały one udokumentowane w latach 70-tych, na głębokości 850-2300 m. Dla tych złóż w 1996 roku zostały na nowo opracowane i przyjęte kryteria bilansowości, na podstawie których zasoby złóż Krzemianka i Udryń zostały wówczas zakwalifikowane jako pozabilansowe ze względu na niskie zawartości metali, a głównie wanadu (średnio w złożu 0,26 - 0,31 % V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) i głębokość udokumentowania.

Aktualnie rudy magnetytowo-ilmenitowe mogą budzić zainteresowanie głównie jako surowiec wanadu. Wg oceny M. Niecia (2003)<sup>\*</sup> brzeżna zawartość ekwiwalentna V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> w rudzie bilansowej powinna wynosić 0,73 % - przy takim kryterium zasoby złóż suwalskich wynosiłyby 1 % zasobów wcześniej udokumentowanych. Odkrycia znacznych zasobów tego typu złóż na świecie, płytko występujących na wychodniach, szczególnie w RPA, wskazuje, że ewentualne zagospodarowanie rud suwalskich nie może być brane pod uwagę w przewidywalnej przyszłości. Wg cytowanego autora, uznanie tych rud „nawet za pozabilansowe wydaje się oceną zbyt optymistyczną. Ewentualna eksploatacja jest oceniana jako wybitnie konfliktowa. Należy je traktować jako interesujący obiekt geologiczny, bez znaczenia praktycznego”. W tym stanie, w Polsce, praktycznie brak jest złóż rud żelaza.

Udokumentowane małe złoże darniowych rud żelaza Dębe Małe o zasobach 8 tys. t przeznaczone jest do innych zastosowań niż metalurgia żelaza, a m. in. do oczyszczania gazów przemysłowych jako sorbent siarkowodoru, dwutlenku węgla i organicznych związków siarki oraz w innych dziedzinach w ochronie środowiska.

Krajowe zapotrzebowanie rud żelaza pokrywane jest obecnie w całości przez import tego surowca. Import żelaza wyniósł 7 238 tys. t, głównie w postaci rud i koncentratów i w stosunku do poprzedniego roku wzrósł o ponad 50 %. Całkowity import i eksport rud żelaza i koncentratów oraz produktów żelaza takich, jak: odpady żelazodajne, surówka stopowa i niestopowa, żelazostopy, produkty bezpośredniego odtleniania rud żelaza, żelazo o czystości powyżej 99,94 %, odpady i złom, granulki i proszki, surówki żeliwa i stali oraz związki Fe zestawiono w tabeli 15.1.

---

\* Nieć M., 2003 – Ocena geologiczno-gospodarcza złóż wanadonośnych rud tytanomagnetytowych masywu suwalskiego. Gospodarka Sur. Min., t. 19 z. 2, str. 5 – 28. Wyd. IGSMiE PAN Kraków

Tabela 15.1

## Kierunki polskiego importu i eksportu żelaza

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	7 237.61	3 483 441		Świat (ogółem)	1 573.47	2 621 694
1	Ukraina	5 354.72	1 668 071	1	Niemcy	857.18	1 160 418
2	Rosja	1 058.15	471 428	2	Czechy	337.31	440 155
3	Czechy	331.48	332 776	3	Finlandia	24.16	182 544
4	Niemcy	62.79	315 896	4	Belgia	30.09	181 148
5	Norwegia	50.02	168 648	5	Hiszpania	41.60	71 758
6	Słowacja	81.22	89 170	6	Turcja	68.02	66 115
7	Belgia	5.71	45 827	7	Indie	52.61	53 054
8	Holandia	4.27	40 560	8	Szwecja	20.40	51 057
9	Kanada	134.95	37 023	9	Słowacja	27.31	47 379
10	Rep. Połudn. Afryki	10.41	31 615	10	Holandia	9.67	46 543
11	Chiny	4.21	25 062	11	Korea Płd.	5.99	38 295
12	Francja	3.38	23 380	12	Tajwan	7.46	34 243
13	Wielka Brytania	2.11	23 220	13	Austria	34.26	31 312
14	Szwecja	14.53	20 399	14	Ukraina	1.58	28 776
15	Bośnia i Hercegowina	90.02	19 759	15	Węgry	1.22	26 385
16	Brazylia	2.23	19 483	16	Włochy	9.42	25 333
17	Kazachstan	3.45	16 744	17	Chiny	5.10	25 306
18	Argentyna	2.28	13 565	18	Francja	12.13	18 323
19	Włochy	1.68	12 396	19	Słowenia	2.92	13 673
20	Austria	3.64	11 608	20	Rosja	1.15	12 342
21	Islandia	1.72	11 430	21	Białoruś	3.61	11 806
22	Indie	2.08	11 266	22	Luksemburg	4.89	11 018
23	Słowenia	2.65	8 617	23	Rumunia	1.55	7 570
24	Armenia	0.07	5 625	24	Pakistan	5.83	6 839
25	Korea Płd.	0.08	5 610	25	Litwa	0.60	5 326
26	Hiszpania	1.02	5 123	26	Dania	0.75	4 707
27	Turcja	0.61	4 948	27	Szwajcaria	0.10	3 146
28	Arabia Saudyjska	1.12	4 932	28	Indonezja	0.33	2 653
29	Węgry	0.20	4 876	29	Cypr	0.02	2 009
30	Stany Zjednoczone	0.22	4 355	30	Wietnam	1.70	1 844
31	Chile	0.05	3 876	31	Wielka Brytania	0.29	1 487
32	Luksemburg	0.53	3 148	32	Singapur	1.41	1 318
33	Zimbabwe	0.99	3 146	33	Estonia	0.21	1 067
34	Szwajcaria	0.06	2 849	34	Hongkong	0.35	857
35	Macedonia	0.76	2 267	35	Malezja	0.74	831
36	Dania	0.57	2 077	36	Bułgaria	0.09	819

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
37	Białoruś	1.10	1 993	37	Mołdawia	0.05	778
38	Finlandia	0.14	1 937	38	Bośnia i Hercegowina	0.09	611
39	Kraje nieokreślone (spoza UE)	0.08	1 626	39	Egipt	0.47	471
40	Irlandia	0.12	1 142	40	Serbia	0.01	383
41	Cypr	1.42	1 107	41	Brazylia	0.04	318
42	Iran	0.08	913	42	Bangladesz	0.34	294
43	Bahrajn	0.17	637	43	Stany Zjednoczone	0.03	207
44	Japonia	0.04	494	44	Irlandia	0.00	194
w tym: rudy i koncentraty				w tym: odpady i złom			
	Świat (ogółem)	6 489.39	1 840 768		Świat (ogółem)	1 396.56	1 972 758
1	Ukraina	5 297.88	1 480 087	1	Niemcy	819.25	1 008 678
2	Rosja	941.66	300 904	2	Czechy	241.61	242 521
3	Komanda	134.87	31 254	3	Finlandia	23.39	178 434
4	Bośnia i Hercegowina	90.00	19 689	4	Belgia	20.46	132 285
5	Szwecja	11.03	5 384	5	Hiszpania	40.79	66 675
6	Norwegia	13.68	3 223	6	Turcja	68.01	65 732
7	Czechy	0.18	89	7	Indie	52.56	52 739
8	Francja	0.07	83	8	Korea Płd.	5.99	38 295
9	Wielka Brytania	0.02	47	9	Tajwan	7.46	34 243
10	Niemcy	0.00	5	10	Szwecja	17.36	32 555
11	Słowenia	0.00	2	11	Holandia	7.98	22 990
12	Stany Zjednoczone	0.00	2	12	Słowacja	23.03	21 835
				13	Austria	31.11	14 751
				14	Włochy	6.71	11 533
				15	Francja	10.56	10 592
				16	Chiny	1.75	9 144
				17	Pakistan	5.83	6 839
				18	Litwa	0.39	4 824
				19	Dania	0.73	4 584
				20	Luksemburg	3.48	4 146
				21	Białoruś	2.57	3 018
				22	Wietnam	1.70	1 844
				23	Singapur	1.41	1 318
				24	Malezja	0.73	807
				25	Wielka Brytania	0.13	641
				26	Hongkong	0.31	595

Głównym dostawcą dla Polski rud i koncentratów tytanowych są Norwegia i Niemcy. Import i eksport rud i koncentratów oraz produktów tytanu utrzymał się na poziomie z ubiegłego roku (tabela 15.2).

Tabela 15.2

## Kierunki polskiego importu i eksportu tytanu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	153.61	419 134		Świat (ogółem)	22.73	151 530
1	Niemcy	10.01	82 291	1	Niemcy	3.43	24 265
2	Norwegia	103.64	60 335	2	Włochy	3.82	24 043
3	Holandia	7.27	53 227	3	Francja	3.23	20 210
4	Wielka Brytania	6.54	50 268	4	Finlandia	2.17	13 777
5	Belgia	5.34	40 478	5	Szwecja	2.10	13 697
6	Czechy	4.20	25 665	6	Ukraina	1.07	7 697
7	Stany Zjednoczone	2.82	22 945	7	Belgia	1.00	6 831
8	Francja	1.57	13 649	8	Dania	1.05	6 789
9	Włochy	1.92	12 992	9	Wyb. Kości. Słon.	0.90	5 683
10	Meksyk	2.28	9 474	10	Białoruś	0.60	4 433
11	Ukraina	2.24	8 626	11	Wielka Brytania	0.57	3 788
12	Finlandia	0.93	8 025	12	Liban	0.26	1 973
13	Hiszpania	1.08	7 682	13	Litwa	0.26	1 716
14	Chiny	1.37	7 143	14	Tajlandia	0.22	1 678
15	Słowenia	0.76	4 391	15	Egipt	0.20	1 507
16	Szwecja	0.17	2 094	16	Szwajcaria	0.22	1 464
17	Austria	0.25	1 888	17	Luksemburg	0.22	1 418
18	Japonia	0.02	1 639	18	Rosja	0.12	1 053
19	Słowacja	0.39	1 626	19	Holandia	0.15	963
20	Węgry	0.07	1 116	20	Jordania	0.12	913
21	Arabia Saudyjska	0.17	1 107	21	Indie	0.13	910
22	Rep. Połudn. Afryki	0.29	706	22	Węgry	0.12	893
23	Indie	0.12	593	23	Hiszpania	0.11	757
24	Brazylia	0.09	551	24	Czechy	0.11	750
25	Kraje nieokreślone (spoza UE)	0.02	197	25	Rumunia	0.08	595
26	Grecja	0.02	162	26	Dominika	0.06	546

## 16. SUROWCE METALICZNE POZOSTAŁE pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach

W tej grupie kopalin omówione są przede wszystkim metale, których złóż nie mamy, a krajowe zapotrzebowanie oparte jest całkowicie o import, nie licząc ewentualnego wykorzystania niemineralnych surowców odpadowych. Do nich należą głównie: aluminium, chrom, magnez i mangan, a także pierwiastki o mniejszym znaczeniu gospodarczym jak: antymon, kobalt i metale szlachetne.

W tabeli 16.1 zestawiono wielkości i wartości oraz kierunki importu i eksportu dla w/w metali.

Tabela 16.1

Kierunki polskiego importu i eksportu  
aluminium, antymonu, chromu, kobaltu, magnezu, manganu,  
metali szlachetnych (i ich związków) oraz platyny

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>A L U M I N I U M</b>							
	Świat (ogółem)	557.930	3 138 651		Świat (ogółem)	264.303	1 454 965
1	Niemcy	124.808	632 624	1	Niemcy	113.321	627 574
2	Norwegia	73.551	559 787	2	Czechy	55.068	286 908
3	Rosja	69.310	475 298	3	Francja	24.220	134 603
4	Bahrajn	19.091	144 721	4	Austria	13.379	69 248
5	Belgia	20.200	138 740	5	Wielka Brytania	10.343	65 680
6	Zjedn. Emir. Arab.	18.254	136 099	6	Słowacja	8.298	56 905
7	Słowacja	17.792	132 578	7	Węgry	7.863	51 682
8	Holandia	21.343	121 774	8	Holandia	5.603	29 837
9	Szwecja	13.342	94 998	9	Słowenia	3.021	20 280
10	Czechy	12.968	77 643	10	Włochy	4.023	18 033
11	Islandia	9.795	72 109	11	Seria	2.207	16 353
12	Rumunia	8.913	67 070	12	Chorwacja	1.905	13 952
13	Chiny	26.057	61 803	13	Indie	1.940	9 152
14	Bośnia i Hercegowina	10.901	46 168	14	Hiszpania	2.719	8 120
15	Mozambik	5.780	42 115	15	Rosja	1.031	7 371
16	Brazylia	5.591	40 288	16	Macedonia	0.825	6 485
17	Austria	6.243	38 003	17	Litwa	1.169	4 106
18	Włochy	5.355	36 499	18	Korea Płd.	0.887	3 693
19	Węgry	19.189	35 541	19	Stany Zjednoczone	0.411	3 552
20	Wielka Brytania	4.270	30 331	20	Bułgaria	0.373	3 298

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
21	Francja	3.577	28 545	21	Chiny	0.443	2 456
22	Słowenia	6.517	27 944	22	Szwajcaria	0.226	2 069
23	Kanada	3.710	27 047	23	Ukraina	2.176	1 894
24	Finlandia	1.382	11 482	24	Turcja	0.044	1 654
25	Grecja	25.927	8 477	25	Łotwa	0.466	1 474
26	Hiszpania	9.834	7 349	26	Szwecja	0.438	1 246
27	Turcja	6.243	7 108	27	Hongkong	0.213	1 033
28	Ukraina	1.720	6 951	28	Japonia	0.134	750
29	Stany Zjednoczone	0.533	4 319	29	Tajlandia	0.118	640
30	Egipt	0.495	3 892	30	Białoruś	0.293	595
31	Gujana	2.095	3 514	31	Izrael	0.099	522
32	Estonia	0.287	2 709	32	Belgia	0.142	449
33	Bułgaria	0.380	2 293	33	Brazylia	0.037	432
34	Łotwa	0.321	1 983	34	Indonezja	0.039	382
35	Rep. Połudn. Afryki	0.362	1 731	35	Dania	0.214	353
36	Białoruś	0.336	1 455	36	Cypr	0.062	314
37	Luksemburg	0.390	1 269	37	Estonia	0.043	296
38	Dem. Rep. Konga	0.148	1 240	38	Norwegia	0.017	209
39	Litwa	0.260	1 199	39	Rumunia	0.044	184
40	Szwajcaria	0.178	1 123	40	Pakistan	0.070	177
41	Japonia	0.060	1 064	41	Meksyk	0.040	175
42	Indie	0.303	931	42	Malezja	0.026	163
43	Irlandia	0.038	511	43	Singapur	0.011	158
A N T Y M O N							
	Świat (ogółem)	1.155	26 583		Świat (ogółem)	0.075	2 007
1	Chiny	0.674	14 792	1	Czechy	0.033	849
2	Belgia	0.335	8 252	2	Ukraina	0.014	381
3	Włochy	0.049	966	3	Węgry	0.011	316
4	Niemcy	0.031	903	4	Słowacja	0.004	132
5	Wielka Brytania	0.031	685	5	Rumunia	0.005	115
6	Hiszpania	0.025	623	6	Estonia	0.002	50
C H R O M							
	Świat (ogółem)	33.358	62 369		Świat (ogółem)	8.847	24 690
1	Niemcy	5.109	25 589	1	Szwecja	4.204	7 475
2	Rep. Połudn. Afryki	7.063	8 271	2	Niemcy	3.243	6 405
3	Kazachstan	1.053	5 862	3	Białoruś	0.175	3 253

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
4	Czechy	16.651	4 994	4	Czechy	0.790	2 377
5	Francja	0.211	2 717	5	Francja	0.065	1 155
6	Holandia	0.572	2 162	6	Ukraina	0.096	944
7	Chiny	0.858	1 968	7	Estonia	0.027	649
8	Turcja	0.401	1 860	8	Rumunia	0.041	630
9	Węgry	0.112	1 349	9	Włochy	0.053	558
10	Hiszpania	0.157	1 234	10	Stany Zjednoczone	0.019	411
11	Rosja	0.111	1 171	11	Holandia	0.056	238
12	Belgia	0.070	1 130	12	Słowacja	0.049	224
13	Włochy	0.278	1 021	13	Rosja	0.007	134
14	Wielka Brytania	0.032	580	14	Serbia	0.001	49
15	Kanada	0.036	546	15	Łotwa	0.004	39
<b>K O B A L T</b>							
	Świat (ogółem)	0.055	5 766		Świat (ogółem)	0.014	1 529
1	Niemcy	0.020	1 976	1	Ukraina	0.010	1 093
2	Finlandia	0.008	898	2	Czechy	0.002	231
3	Stany Zjednoczone	0.007	692	3	Niemcy	0.001	109
4	Włochy	0.006	596	4	Litwa	0.000	27
5	Belgia	0.004	521	5	Wielka Brytania	0.000	21
<b>M A G N E Z</b>							
	Świat (ogółem)	112.133	177 365		Świat (ogółem)	14.831	19 179
1	Chiny	20.672	59 429	1	Węgry	1.692	5 335
2	Brazylia	26.009	32 072	2	Czechy	2.136	2 189
3	Niemcy	25.696	29 114	3	Włochy	2.550	2 129
4	Słowacja	23.902	17 625	4	Niemcy	1.191	1 881
5	Węgry	0.598	6 390	5	Ukraina	1.202	1 595
6	Holandia	2.557	6 187	6	Litwa	1.486	1 295
7	Czechy	1.890	5 121	7	Słowacja	0.878	1 060
8	Austria	0.707	3 080	8	Maroko	0.855	632
9	Irlandia	1.741	3 065	9	Francja	0.699	494
10	Rosja	2.639	2 761	10	Serbia	0.114	385
11	Grecja	1.830	2 166	11	Finlandia	0.343	382
12	Wielka Brytania	0.137	1 656	12	Białoruś	0.237	346
13	Australia	0.811	1 621	13	Kanada	0.098	208
14	Szwecja	0.093	1 289	14	Rep. Połudn. Afryki	0.293	206
15	Belgia	0.801	1 154	15	Dania	0.217	158

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
16	Izrael	0.268	1 144	16	Szwecja	0.168	122
17	Kanada	0.001	969	17	Wielka Brytania	0.097	114
18	Indie	0.853	507	18	Belgia	0.097	83
<b>M A N G A N</b>							
	Świat (ogółem)	11.263	51 276		Świat (ogółem)	3.229	26 060
1	Belgia	2.213	13 127	1	Niemcy	2.861	23 097
2	Chiny	1.201	8 920	2	Rosja	0.121	1 699
3	Hiszpania	1.290	7 251	3	Wegry	0.101	367
4	Stany Zjednoczone	0.871	4 993	4	Łotwa	0.025	210
5	Singapur	1.608	3 878	5	Chorwacja	0.045	182
6	Holandia	0.570	3 478	6	Czechy	0.018	166
7	Gabon	1.261	2 013	7	Bułgaria	0.010	68
8	Niemcy	0.380	1 598	8	Litwa	0.012	63
9	Indie	0.450	1 145	9	Uzbekistan	0.016	55
10	Wielka Brytania	0.363	864	10	Słowacja	0.006	55
11	Hongkong	0.100	859	11	Szwecja	0.004	38
12	Rep. Połudn. Afryki	0.068	846	12	Rumunia	0.004	21
13	Meksyk	0.189	552	13	Serbia	0.006	21
<b>M E T A L E S Z L A C H E T N E i ich związki (bez złota i platyny) (* w tonach)</b>							
	Świat (ogółem)	219.708	127 434		Świat (ogółem)	714.817	143 218
1	Francja	39.379	49 283	1	Włochy	226.181	80 875
2	Niemcy	53.819	33 333	2	Niemcy	277.969	27 732
3	Belgia	0.776	12 584	3	Wielka Brytania	13.209	20 704
4	Włochy	49.476	11 296	4	Belgia	160.620	8 136
5	Stany Zjednoczone	59.685	10 149	5	Czechy	3.322	2 707
6	Wielka Brytania	11.649	4 561	6	Iran	12.000	1 891
7	Irlandia	0.764	3 731	7	Holandia	1.440	574
8	Czechy	1.968	1 591	8	Rosja	9.800	335
<b>P L A T Y N A (* w tonach)</b>							
	Świat (ogółem)	0.484	25 662		Świat (ogółem)	5.133	21 376
1	Wielka Brytania	0.246	22 046	1	Wielka Brytania	0.184	19 463
2	Holandia	0.019	3 585	2	Niemcy	4.407	1 141

Pierwiastki metaliczne współwystępują przede wszystkim w złożach rud. W złożach rud cynku i ołowiu oraz w złożach rud miedzi współwystępuje szereg pierwiastków odzyskiwanych lub możliwych do odzyskania w procesach przeróbki rud. Ich zasoby oceniane były zwykle jako szacunkowe. Zasoby niektórych z nich są udokumentowane.

Występowanie pierwiastków rzadkich i rozproszonych stwierdzono również w piaskach plażowych, solach i solankach.

Zbiorczy stan zasobów pierwiastków współwystępujących w rudach i innych kopalinach zestawiono w tabeli 16.2.

Tabela 16.2

Pierwiastki współwystępujące w rudach i innych kopalinach - tys. t

Pierwiastki	Rudy miedzi	Rudy cynku i ołowiu	Złoża i inne	Razem
Bor	-	-	6.00	6.00
Brom	-	-	7.20	7.20
Bromo-jodowe solanki	-	-	32.18 mln m <sup>3</sup>	32.18 mln m <sup>3</sup>
Cyrkon	-	-	2.00	2.00
Kadm	-	34.94	-	34.94
Kobalt	119.31	-	-	119.31
Molibden	66.86	-	-	66.86
Nikiel	56.16	-	-	56.16
Siarka	5 451.16	2 674.36	-	8 125.52
Srebro	101.54	1.96	-	103.50
Tytan (Ti)	-	-	12.00	12.00
Wanad (V)	137.35	-	-	137.35

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia pierwiastków współwystępujących w poszczególnych złożach cynku i ołowiu zestawiono w tabeli 16.3, a w złożach rud miedzi w tabeli 16.4.

Zmiany w stanie szacunkowych zasobów współwystępujących pierwiastków rzadkich i rozproszonych były spowodowane głównie aktualizacją zasobów w ramach przedokumentowania niezagospodarowanych złóż rud miedzi w 2009 r. oraz przedokumentowania niezagospodarowanych złóż rud cynku i ołowiu w 2008 r.

Tabela 16.3

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące  
w rudach cynku i ołówku (w tys. ton pierwiastka)

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
<b>KADM złóż: 9</b>			<b>34.94</b>	-	-
1	Chechło	P	0.95	-	-
2	Gołuchowice	R	5.60	-	-
3	Marciszów	P	0.25	-	-
4	Olkusz	E	2.23	-	-
5	Pomorzany	E	13.55	-	-
6	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.8 tony	-	-
7	Sikorka	R	0.16	-	-
8	Zawiercie II - cz. zrzucona	R	1.70	-	-
9	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	10.50	-	-
<b>SIARKA złóż: 9</b>			<b>2 674.36</b>	-	-
1	Chechło	P	34.01	-	-
2	Gołuchowice	R	304.50	-	-
3	Marciszów	P	12.02	-	-
4	Olkusz	E	121.57	-	-
5	Pomorzany	E	1 410.94	-	-
6	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	46.23	-	-
7	Sikorka	R	66.39	-	-
8	Zawiercie II - cz. zrzucona	R	63.00	-	-
9	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	615.70	-	-
<b>SREBRO złóż: 9</b>			<b>1.96</b>	-	-
1	Chechło	P	0.07	-	-
2	Gołuchowice	R	0.10	-	-
3	Marciszów	P	1.7 tony	-	-
4	Olkusz	E	0.03	-	-
5	Pomorzany	E	1.00	-	-
6	Rodaki-Rokitno Szlacheckie	P	0.05 tony	-	-
7	Sikorka	R	0.06	-	-
8	Zawiercie II - cz. zrzucona	R	0.10	-	-
9	Zawiercie I - cz. wyniesiona	R	0.60	-	-

Tabela 16.4

Surowce towarzyszące - pierwiastki współwystępujące  
w rudach miedzi - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
<b>CYNK złoż: 4</b>			<b>320.92</b>	-	<b>0.08</b>
1	Bytom Odrzański	R	17.40	-	-
2	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
3	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	251.35	-	0.08
4	Retków	R	52.17	-	-
<b>KOBALT złoż: 13</b>			<b>119.31</b>	-	<b>1.65</b>
1	Bytom Odrzański	R	5.62	-	-
2	Gaworzyce	R	1.37	-	-
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
4	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	21.52	-	0.01
5	Lubin-Małomice	E	37.89	-	0.74
6	Niecka Grodziecka	Z	0.28	-	-
7	Polkowice	E	2.70	-	0.06
8	Radwanice-Wschód	E	0.03	-	-
9	Radwanice-Zachód	R	0.18	-	-
10	Retków	R	12.80	-	-
11	Rudna	E	21.26	-	0.62
12	Sieroszowice	E	11.37	-	0.22
13	Wartowice	R	4.29	-	-
<b>MOLIBDEN złoż: 11</b>			<b>66.86</b>	-	<b>1.28</b>
1	Gaworzyce	R	1.02	-	-
2	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
3	Lubin-Małomice	E	22.59	-	0.44
4	Niecka Grodziecka	Z	0.30	-	-
5	Polkowice	E	5.22	-	0.11
6	Radwanice-Wschód	E	0.21	-	-
7	Radwanice-Zachód	R	0.58	-	-
8	Retków	R	5.66	-	-
9	Rudna	E	16.49	-	0.48
10	Sieroszowice	E	12.96	-	0.25
11	Wartowice	R	1.83	-	-
<b>NIKIEL złoż: 8</b>			<b>56.16</b>	-	<b>0.57</b>
1	Bytom Odrzański	R	6.20	-	-
2	Gaworzyce	R	1.73	-	-
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-

Lp.	Nazwa złoża	Stan zagosp.	Zasoby szacunkowe	Zasoby przemysłowe	Wydobycie
4	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	15.46	-	0.00
5	Lubin-Małomice	E	14.95	-	0.29
6	Radwanice-Zachód	R	0.30	-	-
7	Retków	R	7.98	-	-
8	Rudna	E	9.54	-	0.28
<b>OŁÓW złoż: 14 (wraz z bilansowymi 1 561.38*)</b>			<b>249.83</b>	<b>840.42</b>	<b>24.86</b>
1	Bytom Odrzański	R	*) 0.45	-	-
2	Gaworzyce	R	*) 37.22	-	-
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
4	Głogów Głęboki Przemysłowy	E	248.81	-	0.08
5	Lubin-Małomice	E	*) 391.35	304.32	13.27
6	Niecka Grodziecka	Z	1.02	-	-
7	Nowy Kościół	Z	*) 7.28	-	-
8	Polkowice	E	*) 48.41	23.41	0.76
9	Radwanice-Wschód	E	*) 0.86	0.86	-
10	Radwanice-Zachód	R	*) 5.14	-	-
11	Retków	R	*) 169.70	-	-
12	Rudna	E	*) 381.76	266.63	7.83
13	Sieroszowice	E	*) 250.08	245.20	2.92
14	Wartowice	R	*) 19.30	-	-
<b>SIARKA złoż: 4</b>			<b>5 451.16</b>	-	-
1	Bytom Odrzański	R	3 023.82	-	-
2	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
3	Radwanice-Zachód	R	314.08	-	-
4	Retków	R	2 113.26	-	-
<b>WANAD złoż: 9</b>			<b>137.35</b>	-	<b>2.52</b>
1	Gaworzyce	R	5.65	-	-
2	Lubin-Małomice	E	19.46	-	0.38
3	Głogów	R	tylko pzb.	-	-
4	Polkowice	E	11.36	-	0.24
5	Radwanice-Wschód	E	0.24	-	-
6	Radwanice-Zachód	R	0.98	-	-
7	Retków	R	19.58	-	-
8	Rudna	E	36.44	-	1.06
9	Sieroszowice	E	43.64	-	0.84

\*) zasoby zatwierdzone jako bilansowe

## S U R O W C E C H E M I C Z N E

### 17. B A R Y T I F L U O R Y T

Baryt i fluoryt to minerały występujące w żyłach hydrotermalnych w paragenezie z siarczkami metali. Eksploatowano je wspólnie w złóżach dolnośląskich, dlatego omawiane są łącznie. Oprócz złóż dolnośląskich znane są wystąpienia barytu na obszarze Górz Świętokrzyskich.

W złóżach dolnośląskich nagromadzenia barytu występują w szczelinach uskokowych w formie żył o zmiennej miąższości i stromym upadzie. Średnia zawartość  $\text{BaSO}_4$  wynosi w nich około 80 %, przy zawartości fluorytu od kilku do kilkunastu procent. Na ogół zawartość fluorytu wzrasta wraz z głębokością. W kopalni Boguszów k/Wałbrzycha fluoryt pojawia się na głębokości 400 m. W wyniku zalania kopalni przez powódź, w 1997 roku, wstrzymano wydobycie barytu i fluorytu zaliczając zasoby złóża do pozabilansowych. Natomiast w roku 1998 ze względu na nieopłacalność wydobycia zaniechano eksploatacji w kopalni Stanisławów.

W Górzach Świętokrzyskich eksploatowano baryt w złóżu Strawczynek. Obecnie eksploatacja jest zaniechana. Baryt występuje tu w skałach węglanowych dewonu dolnego tworząc nieregularne gniazda i przerosty o niskiej zawartości składnika użytecznego (około 30 %) i o niewielkich zasobach.

Całość krajowego zapotrzebowania na baryt i fluoryt pokrywana jest importem. W roku 2010 sprowadzono prawie 18 tys. t barytu i związków baru o wartości 19,43 mln PLN oraz prawie 12 tys. t fluorytu i związków fluoru o wartości 19,35 mln PLN. Eksport barytu i fluorytu oraz związków baru i fluoru był nieznaczny i w 2010 roku wyniósł nieco ponad 1 tys. ton.

Udokumentowane zasoby barytu wynoszą 5,66 mln t. a fluorytu 0,54 mln t. W stosunku do roku poprzedniego zasoby obu kopalin nie uległy zmianie.

Wobec trwającego, od kilku lat, wzrostu zapotrzebowania na mączki barytowe dla wiertnictwa rozważa się ponowne uruchomienie kopalń barytu (głównie złóż Stanisławów). Prognostyczne zasoby tego surowca określone są na 2,5 mln t, natomiast perspektywiczne zasoby oszacowano na 1,67 mln t.\*)

Aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów barytu i fluorytu podano w tabeli 17.1.

---

\* C. Sroga, 2011 - "Baryt i fluoryt" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

Tabela 17.1  
BARYTY I FLUORYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2+D		
<b>BARYTY</b>						
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>5</b>	<b>5.66</b>	<b>1.91</b>	<b>3.75</b>	<b>0.85</b>	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Złoża rozpoz. wstępnie	1	0.36	-	0.36	0.08	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	4	5.30	1.91	3.39	0.77	
<b>FLUORYTY</b>						
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>2</b>	<b>0.54</b>	<b>-</b>	<b>0.54</b>	<b>0.06</b>	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Złoża rozpoz. wstępnie	1	-	-	-	0.06	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	1	0.54	-	0.54	-	

W tabeli 17.2 przedstawiono wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu barytu i związków baru, a w tabeli 17.3 te same dane dla fluorytu i związków fluoru.

Tabela 17.2

Kierunki polskiego importu i eksportu barytu i związków baru

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	17.74	19 432		Świat (ogółem)	0.06	101
1	Chiny	5.56	7 016	1	Węgry	0.01	24
2	Słowacja	5.28	3 823	2	Ukraina	0.02	23
3	Niemcy	1.00	2 167	3	Czechy	0.01	16
4	Włochy	0.83	1 739	4	Niemcy	0.00	9
5	Holandia	1.47	1 457	5	Szwajcaria	0.00	8
6	Hiszpania	0.47	930	6	Włochy	0.00	8
7	Maroko	2.13	803	7	Litwa	0.00	6
8	Wielka Brytania	0.48	747	8	Rumunia	0.00	4

Tabela 17.3

Kierunki polskiego importu i eksportu fluorytu i związków fluoru

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	11.89	19 348		Świat (ogółem)	0.99	2 007
1	Niemcy	4.12	8 446	1	Niemcy	0.41	701
2	Meksyk	4.69	3 130	2	Czechy	0.20	479
3	Czechy	1.10	2 171	3	Węgry	0.05	157
4	Belgia	0.22	1 534	4	Rumunia	0.08	133
5	Holandia	0.46	1 341	5	Włochy	0.08	124
6	Chiny	0.39	697	6	Łotwa	0.05	117

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż barytu i fluorytu zestawiono w tabeli 17.4.

Tabela 17.4

Wykaz złóż barytu i fluorytu – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe				
<b>BARYT</b>								
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b>			<b>5 667</b>		-	-		
<b>złóż: 5; OGÓŁEM</b>								
<b>woj. dolnośląskie złóż: 4</b>			<b>5 558</b>		-	-		
1	Boguszów	Z	tylko pzb.		-	walbryska		
2	Jedlinka	Z	37		-	walbryska		
3	Jeżów Sudecki	P	364		-	jeleniogórski		
4	Stanisławów	Z	5 156		-	jaworski		
<b>woj. świętokrzyskie złóż: 1</b>			<b>110</b>		-	-		
1	Strawczynek	Z	110		-	kielecki		
<b>FLUORYT</b>								
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b>			<b>542</b>		-	-		
<b>złóż: 2; OGÓŁEM</b>								
<b>woj. dolnośląskie złóż: 2</b>			<b>542</b>		-	-		
1	Jeżów Sudecki	P	tylko pzb.		-	jeleniogórski		
2	Stanisławów	Z	542		-	jaworski		

## 18. FOSFORYTY

Fosforyty występują w Polsce w pasie wychodni osadów albu (kreda górska) na odcinku Radom - Ilża - Annopol - Gościeradów - Modliborzyce w różnego typu osadach w formie konkrecji zasobnych w fosforany wapnia. Używane są do produkcji nawozów fosforowych.

Eksplotację fosforytów w Polsce rozpoczęto w okresie międzywojennym. Obecnie jednak nie są one eksploatowane ze względów ekonomicznych. Kopalnia w Chałupkach została zamknięta w 1961 r., a w Annopolu w 1971 r.

Aktualne wymogi kryteriów bilansowości dla złóż fosforytów określają maksymalną głębokość dokumentowania złóż na 400 m, minimalną zawartość  $P_2O_5$  w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża – 15 % oraz minimalną zasobność konkrecji fosforytowych na  $1\ 800\ kg/m^2$ . Parametry jakościowe udokumentowanych złóż kształtuje się następująco (tabela 18.1):

Tabela 18.1  
Parametry jakościowe udokumentowanych złóż fosforytów

Nazwa złoża	Średnica konkrecji fosforytowych (w mm)	Zawartość $P_2O_5$ w konkrecjach fosforytowych w profilu złoża (%)	Zasobność konkrecji fosforytowych ( $kg/m^2$ )	Zasobność w stosunku do wymogów kryteriów bilansowości (w %)
Annopol	>10	13.5	568	32
Burzenin	>2	18.1	385	21
Chałupki	>10	14.9	354	21
Gościeradów	>2	15.2	496	28
Ilża - Krzyżanowice	>2	18.6	791	44
Ilża - Chwałowice	>2	22.3	891	50
Ilża - Łęczany	>2	18.6	654	36
Ilża - Walentynów	>2	19.9	470	26
Radom - Dąbrówka Warszawska	>2	16.5	s. górna-317 s. dolna-460	seria górna-18 seria dolna -26
Radom - Krogulcza	>2	19.1	s. górna-218 s. dolna-504	seria górna-12 seria dolna- 28
Radom - Wolanów	>2	15.4	s. górna-170 s. dolna-447	seria górna-9 seria dolna - 25

Parametr zasobności odbiega znacznie od wymogów kryteriów bilansowości określających minimalne wymogi dla opłacalnej eksploatacji. Złoża są zawodnione, co bardzo utrudniało by potencjalną eksploatację, ponadto znaczne ich fragmenty zostały zabudowane lub poprowadzono przez nie drogi, linie kolejowe i linie wysokiego napięcia. W skrajnych przypadkach powoduje to zmniejszenie dostępnych do eksploatacji zasobów nawet o 50 – 80 %.

Z powyższych powodów wszystkie złoża fosforytów zostały wykreślone z krajowego bilansu zasobów.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce fosforytowe w całości pokrywane jest importem, który w roku 2010 wyniósł nieco ponad 1,3 mln t. W stosunku do roku poprzedniego import

zwiększył się o prawie 843 tys. t. Zwiększył się również import nawozów fosforowych (o ponad 50 %), który wynosi 15,85 tys. t.

Wielkość, wartość i główne kierunki eksportu fosforytów, nawozów i związków fosforu przedstawiono w tabeli 18.2.

Tabela 18.2

**Kierunki polskiego importu i eksportu fosforytów,  
nawozów fosforowych i związków fosforu**

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>Fosforyty</b>							
	Świat (ogółem)	1 301.80	411 763		Świat (ogółem)	0.04	41
1	Tunezja	410.33	125 262	1	Czechy	0.02	29
2	Maroko	292.28	101 529	2	Białoruś	0.02	9
3	Syria	320.79	98 494	3	Niemcy	0.00	3
4	Algieria	223.40	63 084				
5	Holandia	35.21	13 376				
6	Izrael	14.03	7 782				
7	Egipt	5.60	1 981				
<b>Nawozy fosforowe</b>							
	Świat (ogółem)	15.85	21 262		Świat (ogółem)	48.55	48 598
1	Dania	8.20	10 844	1	Niemcy	21.39	26 025
2	Tunezja	3.30	3 903	2	Czechy	9.41	7 258
3	Rosja	2.46	2 580	3	Dania	5.32	3 980
4	Litwa	0.24	1 824	4	Belgia	2.75	3 249
5	Czechy	1.39	1 611	5	Wielka Brytania	2.72	3 226
6	Holandia	0.12	405	6	Słowacja	3.03	1 532
7	Niemcy	0.08	60	7	Austria	0.89	1 044
8	Belgia	0.05	35	8	Litwa	1.79	962
				9	Słowenia	0.34	505
				10	Węgry	0.62	498
<b>Związki fosforu</b>							
	Świat (ogółem)	28.65	82 306		Świat (ogółem)	22.05	52 970
1	Maroko	13.58	17 769	1	Niemcy	9.56	21 902
2	Niemcy	1.67	11 833	2	Czechy	2.60	5 644
3	Czechy	4.01	11 087	3	Węgry	1.96	4 707
4	Austria	0.77	10 420	4	Austria	1.83	3 927
5	Belgia	1.83	6 053	5	Belgia	1.12	3 481
6	Francja	0.81	5 348	6	Szwecja	1.31	2 811

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
7	Finlandia	1.95	4 741	7	Holandia	0.80	1 879
8	Chiny	0.99	3 548	8	Słowacja	0.66	1 586
9	Holandia	0.56	3 439	9	Litwa	0.59	1 329
10	Izrael	0.67	2 158	10	Hiszpania	0.17	871
11	Stany Zjednoczone	0.20	1 466	11	Ukraina	0.28	826
12	Wielka Brytania	0.14	1 133	12	Rosja	0.15	823
13	Litwa	0.50	793	13	Finlandia	0.25	637
14	Rosja	0.62	726	14	Francja	0.06	430
15	Słownia	0.05	494	15	Estonia	0.17	395

## 19. SIARKA

Od kilku lat obserwuje się w gospodarce światowej radykalny spadek wydobycia siarki rodzimej, który związany jest z odzyskiwaniem siarki z zasiarczonych złóż gazu ziemnego i ropy naftowej. W Polsce udokumentowano cztery złóża zasiarczonej ropy naftowej i gazu ziemnego, o łącznych zasobach 595 tys. t siarki. Odzysk jej prowadzony jest na złóżach Zielin, BMB, Cychry oraz okresowo ze złóża Górzycy. W gospodarce krajowej siarka z tych złóż ma minimalne znaczenie.

Siarka rodzima jest produktem ekshalacji wulkanicznych, jednak w większości powstaje w wyniku redukcji siarczanów (głównie gipsu i anhydrytu) przy współudziale bakterii i węglowodorów.

Złóża siarki rodzimej występują w zapadlisku przedkarpackim w obrębie osadów chemicznych tortonu, głównie wapieni pogipsowych, w postaci wypełnień drobnych kawern i szczelin. Zawartość siarki w skale wynosi, średnio, 25-30 %, maksymalnie może dochodzić do 70 %. Wydobycie siarki rodzimej prowadzone jest obecnie tylko ze złóża Osiek, metodą wytopu podziemnego. Jest to ostatnia na świecie duża kopalnia siarki rodzimej. Oprócz niej siarka rodzima pozyskiwana jest na świecie w niewielkich ilościach ze złóż wulkanicznych.

Stosowany głównie ze względów ochrony środowiska, odzysk kwasu siarkowego przy przeróbce rud miedzi oraz cynku i ołowiu ma niewielkie znaczenie.

Stan zasobów siarki oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 19.1.

Tabela 19.1

SIARKA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe					
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>18</b>	<b>513.89</b>	<b>457.47</b>	<b>56.42</b>	<b>35.66</b>	<b>27.62</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>							
Razem -	5	28.01	28.01	-	0.56	27.62	
1. Złóża zakładów czynnych	4	28.01	28.01	-	0.56	27.62	
2. Złóża ekspl. okresowo	1	-	-	-	-	0.00	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Razem -	7	256.69	201.16	55.53	14.64	-	
1. Złóża rozpoz. szczegółowo	4	158.94	158.94	-	5.89	-	
2. Złóża rozpoz. wstępnie	3	97.75	42.23	55.53	8.76	-	
<b>w tym - złóża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	6	229.19	228.30	0.89	20.46	-	

Przy dokumentowaniu złóż siarki rodzimej wartościami granicznymi dla zasobów bilansowych są: minimalna zawartość siarki w rudzie 10 %, minimalna średnia zawartość siarki w serii złożowej 10 %, zasobność złoża co najmniej 150 m% oraz maksymalna głębokość spągu złoża 400 m.

Udokumentowane zasoby siarki rodzimej wynoszą 514 mln t. Wydobycie siarki w 2010 r. wyniosło 542 tys. t. Z tej ilości 24 tys. t uzyskano z odsiarczania gazu ziemnego.

W omawianym okresie eksport siarki surowej wyniósł prawie 383 tys. t i w stosunku do roku poprzedniego zwiększył się o 243 tys. t. Do Polski sprowadzono w 2010 roku 51,5 tys. t siarki surowej, która w zdecydowanej większości pochodziła z Niemiec.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki eksportu i importu siarki, kwasu siarkowego oraz związków siarki przedstawiono w tabeli 19.2.

Tabela 19.2

Kierunki polskiego importu i eksportu siarki,  
kwasu siarkowego oraz związków siarki

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>Siarka surowa</b>							
	Świat (ogółem)	51.51	14 099		Świat (ogółem)	382.79	96 485
1	Niemcy	50.72	13 869	1	Maroko	249.07	61 432
2	Węgry	0.79	186	2	Brazylia	44.00	12 878
3	Włochy	0.00	43	3	Senegal	52.82	10 869
4	Francja	0.00	1	4	Finlandia	20.75	6 148
				5	Czechy	8.01	3 575
				6	Hiszpania	6.60	1 358
<b>Siarka rafinowana</b>							
	Świat (ogółem)	1.41	9 526		Świat (ogółem)	19.22	21 863
1	Niemcy	1.31	9 268	1	Rumunia	1.35	4 880
2	Rumunia	0.01	98	2	Rosja	0.50	2 931
3	Francja	0.01	72	3	Węgry	1.00	2 435
4	Słowacja	0.07	71	4	Niemcy	2.29	1 736
5	Holandia	0.00	10	5	Czechy	2.44	1 373
6	Hiszpania	0.00	4	6	Słowacja	1.36	1 036
7	Stany Zjednoczone	0.00	3	7	Chorwacja	2.01	963
				8	Włochy	0.85	897
				9	Francja	0.96	813
				10	Austria	1.20	655
				11	Belgia	0.82	633
<b>Kwas siarkowy i związki siarki</b>							
	Świat (ogółem)	47.25	39 922		Świat (ogółem)	323.97	54 506
1	Niemcy	7.99	9 886	1	Niemcy	106.86	14 367

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
2	Słowacja	17.36	7 988	2	Brazylia	31.50	8 055
3	Czechy	14.80	7 442	3	Słowacja	31.91	6 317
4	Chiny	1.03	2 800	4	Czechy	33.96	4 656
5	Wielka Brytania	0.22	2 275	5	Stany Zjednoczone	49.36	3 426
6	Włochy	0.56	2 131	6	Belgia	15.11	2 195
7	Ukraina	2.67	1 519	7	Węgry	2.07	2 164
8	Holandia	0.11	1 166	8	Meksyk	10.00	1 729
9	Indie	0.57	1 116	9	Rosja	0.36	1 460
10	Belgia	0.17	751	10	Maroko	10.61	1 451
11	Austria	0.34	652	11	Austria	16.07	1 272
12	Francja	0.09	571	12	Holandia	0.72	1 258
13	Turcja	0.16	469	13	Białoruś	0.73	1 218
14	Dania	0.10	272	14	Algieria	0.24	881
15	Węgry	0.95	250	15	Ukraina	0.32	805
16	Hiszpania	0.05	233	16	Włochy	0.34	666
17	Stany Zjednoczone	0.02	151	17	Francja	0.46	560

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 19.3.

Tabela 19.3

## Wykaz złóż siarki - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne	przemy- bilansowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóz: 18; OGÓŁEM</b>			<b>513 886</b>	<b>27 622</b>	<b>542</b>			
<b>woj. lubuskie złóz: 1</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			
1	Górzyca <sup>g)</sup>	T	1	1	1	słubicki		
<b>woj. podkarpackie złóz: 7</b>			<b>427 677</b>	-	-			
1	Baranów Sand.-Skopanie	R	99 231	-	-	staszowski, tarnobrzeski		
2	Basznia	Z	102 528	-	-	lubaczowski		
3	Gróbów	R	58 368	-	-	tarnobrzeski		
4	Jamnica	P	42 228	-	-	stalowowolski, tarnobrzeski		
5	Jeziórko-Gróbów-Wydrza	Z	87 135	-	-	tarnobrzeski		
6	Machów I (odkrywka)	Z	13 965	-	-	m.Tarnobrzeg		
7	Machów II (otworówka)	Z	24 221	-	-	m.Tarnobrzeg		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
<b>woj. świętokrzyskie złoże: 7</b>			<b>85 615</b>	<b>27 416</b>	<b>517</b>	
1	Grzybów-Gacki	Z	1 337	-	-	buski, staszowski
2	Osiek	E	27 416	27 416	517	staszowski
3	Piaseczno	Z	tylko pzb.	-	-	sandomierski
4	Rudniki	P	49 950	-	-	staszowski
5	Solec	P	5 576	-	-	buski, staszowski
6	Świniary	R	80	-	-	sandomierski
7	Wola Żyzna	R	1 257	-	-	buski, staszowski
<b>woj. zachodniopomorskie złoże: 3</b>			<b>594</b>	<b>205</b>	<b>24</b>	
1	BMB <sup>g)</sup>	E	545	201	22	myśliborski, gorzowski
2	Cychry <sup>g)</sup>	E	39	3	0	myśliborski
3	Zielin <sup>g)</sup>	E	9	2	2	gryfiński

g) – złoża siarki towarzyszące złożom ropy naftowej i gazu ziemnego.

## 20. SKAŁA DIATOMITOWA

Diatomity to zwięzłe skały osadowe, których głównym składnikiem są szkieleciki okrzemek, zbudowane z bezpostaciowej krzemionki – opalu. Pokrewną do nich kopaliną jest ziemia okrzemkowa która jest skałą luźną. Diatomity i ziemia okrzemkowa znajdują szerokie zastosowanie jako materiały filtracyjne, sorbenty, nośniki środków ochrony roślin i katalizatorów, materiały termoizolacyjne i polerskie. Typowe diatomity o zawartości SiO<sub>2</sub> powyżej 80 % nie występują w Polsce. Jako substytut diatomitów i ziemi okrzemkowej traktowana jest ziemia krzemionkowa, o odmiennej genezie i składzie mineralogicznym, omawiana w rozdziale 23 niniejszego „Bilansu”.

W rejonie Leszczawki w Karpatach, w obrębie serii menilitowej warstw krośnieńskich, występują skały diatomitowe o zawartości SiO<sub>2</sub> wynoszącej średnio 72 %. Uzyskuje się z tej kopaliny produkty o dość ograniczonym zastosowaniu - lekkie kruszywa budowlane oraz nośniki środków ochrony roślin. Badania technologiczne wykazały, że po odpowiedniej przeróbce (mielenie i kalcynacja) można z nich uzyskać surowiec odpowiadający diatomitem właściwym.

Udokumentowane zasoby bilansowe skały diatomitowej wynoszą około 10 mln t. W 2010 roku diatomity eksploatowano ze złoża Jawornik. Jednak były to niewielkie ilości – 0,50 tys. t. W ostatnich kilku latach okresowo eksploatowano jeszcze złoże Kuźmina, ale w roku 2001 wstrzymano wydobycie.

Stan zasobów geologicznych skały diatomitowej oraz stan i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 20.1.

Tabela 20.1

### DIATOMITY – mln t

Wyszczególnienie	Ilość złoź	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozamiliarsowe		
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>4</b>	<b>10.02</b>	<b>3.28</b>	<b>6.74</b>	<b>2.74</b>	<b>0.21</b>	
<b>w tym - zasoby złoź zagospodarowanych</b>							
Złoża zakładów czynnych	1	0.64	0.44	0.20	-	0.21	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	3	9.38	2.84	6.54	2.74	-	

Oprócz złoź dotychczas udokumentowanych istnieją także znaczne możliwości powiększenia dotychczas rozpoznanych zasobów. Zasoby perspektywiczne skały diatomitowej dla rejonu Leszczawki wynoszą około 10 mln t. Znacznie większe perspektywy odkrycia złoź diatomitów wiążą się z serią menilitową warstw krośnieńskich w rejonach: Godowa, Błażowej - Piątkowej - Harty - Bachorza oraz w rejonie Dydynia - Krzywe (podkarpackie).

Statystyki polskiego handlu zagranicznego nie wykazują w odrębnej pozycji importu ani eksportu diatomitów. Obroty nimi wykazywane są łącznie z obrotami ziemią krzemionkową i zostały pokazane w rozdziale 24 (Ziemia Krzemionkowa).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 20.2.

Tabela 20.2

## Wykaz złóż diatomitów – tys. t

Lp.	Nazwa złóż	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóż : 4; OGÓŁEM</b>		<b>10 021</b>	<b>205</b>	<b>1</b>	
	<b>woj. PODKARPACKIE</b> <b>złóż : 4</b>		<b>10 021</b>	<b>205</b>	<b>1</b>	
1	Jawornik	E	645	205	1	przemyski
2	Kuźmina	Z	392	-	-	przemyski
3	Leszczawka pole Jawor - Borów.	Z	3 490	-	-	przemyski
4	Leszczawka-pole Kuźmina	Z	5 494	-	-	przemyski

## **21. SOLE POTASOWO-MAGNEZOWE**

Na obszarze Polski sole potasowo-magnezowe występują jedynie w obrębie cechsztyńskiej formacji solonośnej. Budują one wraz z solą kamienną dwa osobne wydzielenia litostratigraficzne – starszą i młodszą sól potasową, występujące na obszarze Niżu Polskiego (odnotowane w szeregu struktur wysadowych w centralnej Polsce oraz jako pokłady w południowo-zachodniej części monokliny przedsudeckiej).

Zasoby udokumentowanych 5 złóż wynoszą > 669 mln t (tabela 21.1), z czego większość (4) stanowią złoża soli typu siarczanowego (polihalit), występujące w rejonie Zatoki Puckiej (tabela 21.2). Polihalit występuje tam jako minerał wczesnodiagenetyczny w obrębie anhydrytów, podścielających, przedzielających i przykrywających pokład najstarszej soli kamiennej. Głębokość występowania nieregularnych gniazd i przerostów polihalitowych wynosi 740-900 m, zawartość K<sub>2</sub>O waha się od 7,7 % do 13,7 %. Złoża te, rozmieszczone na obrzeżu złoża soli kamiennej Zatoka Pucka, zostały w latach 1964-71 wstępnie udokumentowane w kat. C<sub>1</sub> (zasoby bilansowe > 597 mln t) przy założeniu równomiernego (pokładowego) rozmieszczenia mineralizacji polihalitowej.

Niewielkie ilości soli potasowych (72 mln t) zostały rozpoznane w wysadzie solnym Kłodawa wzdłuż jego wschodniej granicy, gdzie w zapadającym pod kątem 70° sfałdowanym i miejscami sprasowanym pokładzie młodszej soli potasowej występują sole typu chlorkowego (karnalit, sylwin), którym towarzyszy znaczna ilość zanieczyszczeń (substancja ilasta, siarczany). Średnia zawartość K<sub>2</sub>O wynosi 8,5 % oraz MgO - 8,1 %. Zmienna miąższość pokładu (kilka do 50 m) oraz trudności ze wzbogacaniem kopaliną są powodem niskiego zainteresowania gospodarczego. Niewielkie wydobycie prowadzono okresowo - w 2000 roku wydobyto 1,4 tys. t. W następnych latach wydobycia z tej partii złoża nie prowadzono.

Sole potasowe dokumentowane są do głębokości 1200 m. Za minimalną miąższość złoża przyjmuje się 2 m, przy minimalnej średniej ważonej zawartości K<sub>2</sub>O w profilu złoża 8 %.

Wielkość zasobów soli potasowo-magnezowych nie zmieniła się od kilku ostatnich lat, nie udokumentowano nowych złóż ani nie poddano weryfikacji starych zasobów. Aktualny stan rozpoznania i zagospodarowania dotychczas udokumentowanych złóż w Polsce przedstawiono w tabeli 21.1. Dane obejmują zasoby wolne (poza filarami ochronnymi), w przypadku okresowo eksploatowanego złoża kłodawskiego zasoby pozabilansowe - 1,46 mln t – ulokowane są w obrębie filarów ochronnych (łączna wielkość zasobów pozabilansowych soli potasowych w Polsce wynosi 20,32 mln t).

W 2010 roku zasoby prognostyczne permskich soli potasowo-magnezowych (do głębokości 1000 m) oszacowano na 719,44 mln t\*, w tym zasoby na obszarze wyniesienia Łeby wynoszą 619,44 mln t, zaś w obrębie wysadu kłodawskiego – 100 mln t. Zasoby perspektywiczne tych soli na terenie monokliny przedsudeckiej (w przedziale głębokości 1000-2000 m) oszacowano na 300 mln t.

---

\* G. Czapowski, K. Bukowski, 2011 - "Sól kamienna i sole potasowo-magnezowe" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

Tabela 21.1

## SOLE POTASOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2+D		
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>5</b>	<b>669.11</b>	<b>11.64</b>	<b>657.47</b>	<b>18.85</b>	<b>2.74</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Złoża eksploatowane okresowo	1	72.09	11.64	60.44	-	2.74
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Złoża rozpoz. wstępnie	4	597.03	-	597.03	18.85	-

Krajowe zapotrzebowanie na potas zaspokajane jest w znacznej części importem. W 2010 r. sprowadzono z zagranicy 923 tys. t soli potasowych, nawozów potasowych i związków potasu. W stosunku do roku poprzedniego import był ponad trzykrotnie większy. Eksport natomiast nieznacznie zmalał (o ok. 8 %) i wyniósł 111 tys. t.

Wielkość, wartość i główne kierunki polskiego importu i eksportu potasu (soli, nawozów i związków) przedstawia tabela 21.2.

Tabela 21.2

## Kierunki polskiego importu i eksportu soli potasowych, nawozów i związków potasu

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	922.98	1 007 847		Świat (ogółem)	111.07	77 765
1	Białoruś	388.28	417 125	1	Niemcy	19.92	21 255
2	Rosja	308.08	323 921	2	Czechy	11.39	8 996
3	Niemcy	109.41	113 379	3	Finlandia	22.56	6 854
4	Wielka Brytania	27.63	30 199	4	Norwegia	21.64	6 122
5	Czechy	30.94	26 936	5	Szwecja	11.83	5 787
6	Belgia	11.31	23 827	6	Białoruś	6.58	5 239
7	Węgry	17.92	12 216	7	Hiszpania	1.28	3 905
8	Izrael	4.13	11 198	8	Austria	1.38	2 739
9	Holandia	3.61	8 535	9	Litwa	3.70	2 268
10	Litwa	5.87	6 672	10	Włochy	0.64	2 030
11	Chile	2.85	6 273	11	Estonia	5.07	1 832
12	Francja	1.03	4 725	12	Holandia	0.47	1 525
13	Hiszpania	4.07	4 605	13	Rosja	0.60	1 396
14	Chiny	0.64	3 871	14	Węgry	0.42	1 237
15	Stany Zjednoczone	0.21	2 499	15	Ukraina	0.71	1 224

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
16	Włochy	0.80	2 038	16	Słowenia	0.57	1 160
17	Słowacja	2.74	1 927	17	Dania	0.61	864
18	Korea Płd.	0.51	1 484	18	Słowacja	0.49	771
19	Dania	0.40	1 351	19	Francja	0.14	610
20	Luksemburg	0.71	1 212	20	Lotwa	0.47	383
21	Austria	0.62	913	21	Rumunia	0.22	367
22	Jordania	0.34	870	22	Singapur	0.14	300
23	Cypr	0.08	606	23	Bułgaria	0.03	183
24	Ukraina	0.35	496	24	Iran	0.04	146

Wielkość zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 21.3.

Tabela 21.3

## Wykaz złóż soli potasowo-magnezowych – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemysłowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóź: 5; OGÓŁEM</b>			<b>669 111</b>	<b>2 737</b>	-			
<b>woj. pomorskie</b> <b>złóź: 4</b>			<b>597 025</b>	-	-			
1	Chłapowo	P	32 093	-	-	pucki		
2	Mieroszyno	P	341 735	-	-	pucki		
3	Swarzewo	P	144 027	-	-	pucki		
4	Zdrada	P	79 170	-	-	pucki		
<b>woj. wielkopolskie</b> <b>złóź: 1</b>			<b>72 086</b>	<b>2 737</b>	-			
1	Kłodawa (część środkowa)	T	72 086	2 737	-	kolski		

## **22. SÓŁ KAMIENNA**

Sole kamienne występują w Polsce w obrębie dwu głównych formacji solonośnych: mioceńskiej i cechsztyńskiej.

Złoża soli formacji mioceńskiej, zlokalizowane w zapadisku przedkarpackim głównie blisko brzegu nasunięcia karpackiego od Śląska poprzez Wieliczkę i Bochnię w kierunku wschodniej granicy Polski, były najwcześniej rozpoznane i zagospodarowane. Eksploatację ich zakończono 1996 r., kiedy zaprzestano wydobycia w kopalni Wieliczka. Udokumentowane zasoby bilansowe złóż soli mioceńskich wynoszą ponad 4,36 mld t, co stanowi 5,1 % krajowych bilansowych zasobów soli kamiennej. Złożona budowa geologiczna tych złóż (dominują złoża fałdowe i fałdowo-pokładowe, jedynie złoże Rybnik-Żary-Orzesze jest złożem pokładowym w rowie tektonicznym), zmienią jąkość soli oraz zagrożenia wodne i gazowe powodują znikomą obecnie opłacalność pozyskiwania z nich soli, a historyczne kopalnie (Wieliczka, Bochnia) funkcjonują jako obiekty muzealne i turystyczno-rekreacyjne.

Podstawowym źródłem soli jest obecnie cechsztyńska formacja solonośna, rozciągająca się na 2/3 obszaru Polski, głównie na terenie Niżu Polskiego. W występującym tu w późnym permie epikontynentalnym basenie ewaporatowym powstały osady solne o łącznej grubości ponad 1000 m. Pokładowe wystąpienia soli kamiennej udokumentowano do głębokości do 1000 m na obrzeżu tego zbiornika, na wyniesieniu Łeby oraz w strefie przedsudeckiej. Zasoby bilansowe tych złóż oceniane są na blisko 25 mld t, co stanowi 29,22 % krajowych zasobów soli. Z kolei w osiowej części basenu (Polska centralna), utwory solne przykryte nadkładem grubości do 7 km, zostały lokalnie wypiętrzone tworząc pas wysadowych struktur solnych, rozciągający się od Wolina po okolice Bełchatowa. W szeregu najpłycej występujących struktur udokumentowano złoża soli kamiennej i potasowo-magnezowych. Udokumentowane zasoby bilansowe wysadowych złóż soli cechsztyńskich wynoszą blisko 56 mld t, co stanowi 65,58 % zasobów krajowych. Ze złóż cechsztyńskich pochodzi całość ujmowanego w zestawieniu (tabela 22.4) krajowego wydobycia soli kamiennej (pomijając wydobycie soli ze złóż soli Kazimierzów w nadkładzie złóż rud miedzi Sieroszowice).

Pokładowe złoża cechsztyńskiej soli kamiennej udokumentowano w nadkładzie złóż rud miedzi na monoklinie przedsudeckiej (np. złoże Sieroszowice). W udokumentowanym tu złożu soli Kazimierzów wydobycie soli z pokładu najstarszej soli kamiennej prowadzi się aktualnie w ramach prac rozpoznawczych i udostępniających.

Pokładowe złoża soli kamiennej dokumentuje się do głębokości 1200 m, przy minimalnej miąższości serii złożowej (wraz z przerostami) wynoszącej 30 m i minimalnej średniej ważonej zawartości NaCl (wraz z przerostami) równej 80 %. Dla złóż wysadowych przyjmuje się głębokość dokumentowania 1400 m, przy minimalnej odległości stropu złoża soli od powierzchni zwierciadła solnego (półka ochronna) wynoszącej 150 m. Pozostałe parametry przyjmowane są jak dla złóż pokładowych. Obecnie złoża soli coraz częściej wykorzystywane są jako wyjątkowo korzystne obiekty geologiczne do budowy w ich obrębie operacyjnych kawernowych magazynów ropy naftowej, gazu ziemnego i paliw (np. funkcjonujące jako magazyny złoża Moglino II [gaz] i Góra [paliwa] oraz rozpoczęta w 2009 roku budowa kawernowego magazynu gazu w złóżu Mechelinki), a także bezpiecznych podziemnych składowisk niebezpiecznych odpadów.

Udokumentowane bilansowe, pozafilarowe zasoby geologiczne soli kamiennej wynoszą ponad 85,34 mld t i w stosunku do roku poprzedniego zmniejszyły się o 30,18 mln t (0,03 % zasobów krajowych). Zasoby przemysłowe wzrosły, pomimo strat związanych z wydobyciem dotychczas eksploatowanych czynnych złóżach, o 316,92 mln t w stosunku do roku poprzedniego (dzięki rozpoczęciu eksploatacji złóż Mechelinki o zasobach przemysłowych oszacowanych na ponad 347 mln t), zaś zasoby pozabilansowe nie uległy zmianie.

W 2010 roku zasoby prognostyczne permskiej soli kamiennej (do głębokości 2000 m) oszacowano w obrębie 12 obiektów na 192,46 mld t, zaś zasoby perspektywiczne na 2,062 mld t<sup>\*</sup>. Zasoby prognostyczne mioceńskiej soli kamiennej w 3 rejonach (do głębokości 1000-1500 m) wynoszą 2,45 mld t, zaś perspektywiczne w rejonie Pogórskiej Woli (do głębokości 1500-2000 m) oszacowano na 44 mln t. Łączne zasoby prognostyczne soli kamiennej w Polsce wynoszą 194,904 mld t, a perspektywiczne – 2,062 mld t.

Aktualny stan zasobów soli kamiennych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 22.1. Dane obejmują zasoby poza filarami ochronnymi.

Tabela 22.1

## SOLE KAMIENNE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>19</b>	<b>85 334.51</b>	<b>43 542.83</b>	<b>41 791.68</b>	<b>20 677.81</b>	<b>981.27</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	4	12 506.14	5 708.76	6 797.38	7.77	634.19
1. Złoża zakładów czynnych	3	6 809.41	2 047.04	4 762.38	7.77	531.38
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	5 696.73	3 661.73	2 035.01	-	102.81
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	12	72 640.49	37 754.39	34 886.10	20 482.80	347.08
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	28 445.03	26 793.96	1 651.07	10 017.78	347.08
2. Złoża rozpoz. wstępnie	7	44 195.46	10 960.43	33 235.03	10 465.02	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	3	187.88	79.68	108.20	187.25	-
1. Eksploatacja zaniechana	3	187.88	79.68	108.20	187.25	-

W 2010 roku wydobyto 2 472 tys. t soli z kopalń pozyskujących solankę metodą otworową (Góra, Mogilno I i II – wzrost wydobycia o 2,6 %), co stanowiło 65,71 % krajowego wydobycia soli, oraz 823 tys. t soli kruszonej z kopalni Kłodawa (21,88 % krajowego wydobycia soli; wzrost wydobycia o ponad 25,6 % w stosunku do 2009 r.). Ze złóż Mechelinki wydobyto blisko 467 tys. t (12,41 % krajowego wydobycia soli) w postaci solanki w całości zrzuconej do Zatoki Puckiej. W kopalni rud miedzi Sieroszowice w trakcie prac

\* G. Czapowski, K. Bukowski, 2011 - "Sól kamienna i sole potasowo-magnezowe" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalni Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

przygotowawczych i rozpoznawczych urobiono z zasobów szacunkowych złoża soli Kazimierzów 525,27 tys. t soli kamiennej (stanowi to wzrost o 42,85 % wydobycia w stosunku do 2009 r.) zaś zagospodarowano 436,24 tys. t. Kopanie soli wydobywają sól kamienną praktycznie bezodpadowo, jedynie kopalnia soli Kłodawa ulokowała w 2010 r. na składowisku zewnętrznym 1,94 tys. t odpadów (siarczany), co oznacza przyrost odpadów o 31,1 % w stosunku do 2009 r. (1,48 tys. t).

Zakład Odsalania „Dębieńsko” Sp. z o.o., wykorzystujący solanki z kopalń węgla kamiennego, wyprodukował w 2010 roku 87 110 t soli warzonej (zawartość NaCl – ok. 98 %), co oznacza spadek produkcji o 5,5 % w stosunku do 2009 roku (92 230 t).

Sól kamienna jest przedmiotem zarówno eksportu jak i importu. W roku 2010 eksport soli kamiennej i solanki wyniósł ponad 565 tys. t za sumę 133,3 mln PLN, a związków sodu ponad 623 tys. t, za kwotę 521 mln PLN (tabela 22.2).

Import soli kamiennej zwiększył się prawie dwukrotnie w stosunku do roku poprzedniego i wyniósł 887 tys. t. Pochodzi on głównie z Białorusi, Ukrainy i Niemiec. Import związków sodu pozostał na tym samym poziomie i wyniósł 171,7 tys. t. Wielkość, wartość i kierunki polskiego importu soli kamiennej i związków sodu zestawiono w tabeli 22.3.

Tabela 22.2

## Kierunki polskiego eksportu soli kamiennej i związków sodu

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>Sól kamienna</b>							
	Świat (ogółem)	565.34	133 328				
1	Niemcy	174.02	49 470	9	Finlandia	4.65	1 988
2	Czechy	236.26	38 358	10	Węgry	5.20	1 842
3	Słowacja	63.26	12 284	11	Dania	2.74	1 398
4	Belgia	22.82	8 011	12	Rosja	1.88	1 181
5	Szwecja	12.89	3 932	13	Rumunia	2.74	1 168
6	Litwa	8.93	3 302	14	Szwajcaria	1.88	1 102
7	Francja	8.09	2 928	15	Łotwa	2.14	824
8	Austria	12.92	2 791	16	Białoruś	0.52	537
<b>Związki sodu</b>							
	Świat (ogółem)	623.45	521 014				
1	Niemcy	91.07	127 159	22	Francja	3.54	2 953
2	Czechy	157.28	103 640	23	Kolumbia	2.33	2 558
3	Szwecja	78.96	53 121	24	Szwajcaria	2.89	2 286
4	Holandia	46.51	35 871	25	Rosja	0.92	2 070
5	Finlandia	44.42	27 117	26	Ekwador	1.68	2 060
6	Norwegia	31.98	22 038	27	Chile	1.61	1 892
7	Włochy	25.02	16 811	28	Wenezuela	1.87	1 829
8	Belgia	19.84	15 287	29	Słowenia	1.34	1 682
9	Węgry	16.80	13 414	30	Chorwacja	1.57	1 680

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
10	Słowacja	16.63	10 535	31	Arabia Saudyjska	1.49	1 579
11	Brazylia	7.58	9 137	32	Portugalia	1.08	1 449
12	Austria	10.61	8 529	33	Angola	0.96	1 227
13	Estonia	12.50	8 452	34	Maroko	1.22	1 131
14	Ukraina	3.72	5 362	35	Senegal	0.96	1 006
15	Białoruś	4.01	5 284	36	Japonia	0.77	834
16	Litwa	5.83	5 077	37	Kostaryka	0.61	719
17	Dania	4.50	3 857	38	Peru	0.53	694
18	Hiszpania	1.89	3 582	39	Rumunia	0.53	656
19	Indie	5.04	3 470	40	Tajlandia	0.48	610
20	Wielka Brytania	3.95	3 282	41	Malezja	0.36	496
21	Chiny	2.57	3 134	42	Argentyna	0.38	435

Tabela 22.3

Kierunki polskiego importu soli kamiennej i związków sodu

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>Sól kamienna</b>							
	Świat ogółem	887.05	99 618				
1	Białoruś	382.11	34 511	6	Egipt	7.06	1 059
2	Ukraina	361.22	30 449	7	Grecja	0.06	834
3	Niemcy	126.75	25 490	8	Czechy	0.90	534
4	Słowacja	5.91	2 626	9	Austria	0.29	500
5	Francja	0.22	1 513	10	Włochy	0.86	462
<b>Związki sodu</b>							
	Świat (ogółem)	171.70	244 323				
1	Rosja	45.46	68 910	13	Bośnia i Hercegowina	9.69	5 813
2	Niemcy	17.03	26 109	14	Hiszpania	4.83	3 233
3	Kazachstan	7.83	23 375	15	Finlandia	1.10	2 609
4	Francja	8.98	17 997	16	Wielka Brytania	0.77	2 336
5	Turcja	15.55	15 663	17	Stany Zjednoczone	0.97	2 272
6	Holandia	14.12	14 149	18	Rumunia	1.86	1 976
7	Belgia	4.71	12 461	19	Ukraina	3.16	1 775
8	Chiny	4.75	9 744	20	Tajlandia	0.35	1 196
9	Austria	15.48	8 251	21	Węgry	0.26	1 104
10	Czechy	6.76	7 667	22	Litwa	0.50	878
11	Szwecja	3.52	7 494	23	Słowacja	0.70	605
12	Włochy	2.33	5 940	24	Białoruś	0.29	527

Stopień rozpoznania zasobów, a także stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 22.4.

Tabela 22.4

## Wykaz złóż soli kamiennej – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 19; OGÓŁEM</b>		<b>85 334 513</b>	<b>981 272</b>	<b>3 762</b>	
	<b>woj. dolnośląskie złóż: 1</b>		<b>2 936 171</b>		-	
1	Sieroszowice	R	2 936 171	-	-	głogowski, polkowicki
	<b>woj. kujawsko-pomorskie złóż: 5</b>		<b>33 367 489</b>	<b>526 428</b>	<b>2 472</b>	
1	Damasławek	P	17 690 430	-	-	żniński
2	Góra	E	2 305 708	280 315	1 071	inowrocławski
3	Lubień	R	4 070 841	-	-	włocławski
4	Mogilno I	E	3 603 776	143 300	934	mogileński
5	Mogilno II	T	5 696 733	102 812	467	mogileński
	<b>woj. łódzkie złóż: 2</b>		<b>10 739 000</b>		-	
1	Łanięta	R	2 127 000	-	-	kutnowski
2	Rogoźno	P	8 612 000	-	-	zgierski
	<b>woj. małopolskie złóż: 3</b>		<b>2 270 883</b>		-	
1	Siedlec-Moszczenica	Z	187 883	-	-	bocheński
2	Wieliczka	Z	tylko pzb.	-	-	wielicki
3	Wojnicz	P	2 083 000	-	-	tarnowski
	<b>woj. pomorskie złóż: 3</b>		<b>22 062 014</b>	<b>347 078</b>	<b>467</b>	
1	Łeba	P	2 751 000	-	-	lęborski
2	Mechelinki	R	2 974 982	347 078	467	pucki
3	Zatoka Pucka	R	16 336 032	-	-	pucki
	<b>woj. śląskie złóż: 1</b>		<b>2 098 600</b>		-	
1	Rybnik-Żory-Orzesze	P	2 098 600	-	-	mikołowski, m.Rybnik, m.Żory, rybnicki
	<b>woj. wielkopolskie złóż: 4</b>		<b>11 860 357</b>	<b>107 766</b>	<b>823</b>	
1	Kłodawa (część południowa)	P	4 072 245	-	-	kolski
2	Kłodawa (część północna)	P	6 888 188	-	-	kolski
3	Kłodawa (część środkowa)	E	899 924	107 766	823	kolski
4	Wapno	Z	tylko pzb.	-	-	wągrowiecki

## 23. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI FARB MINERALNYCH

Surowce ilaste używane do produkcji farb mineralnych to proszkowe i ziemiste odmiany tlenkowych i wodorotlenkowych minerałów żelaza, zawierające domieszkę minerałów ilastych. Są to kopaliny od dawna wydobywane przez człowieka. Występuje kilka odmian kolorystycznych, tradycyjne ich nazwy to: ochra – żółta lub czerwona, umbra – ciemnobrązowa, sjena – żółtobrązowa i ugier – złocistobrunatny. Barwniki te znajdują zastosowanie do produkcji farb olejnych i pokostowych, emaliów i kitów okiennych. Produkcja naturalnych barwników mineralnych straciła obecnie na znaczeniu, na korzyść pigmentów otrzymywanych sztucznie, które charakteryzują się bardziej stabilnymi właściwościami fizyko-chemicznymi.

W Polsce udokumentowane są dwa złoża ochry, ilów i ilowców ochrowych: Buk i Baczyna. Znajdują się one w województwie świętokrzyskim. Ochry tworzą tam soczewkowe nagromadzenia wśród ilastych utworów retykoliasu.

W złożu Baczyna występują trzy odmiany ochry udokumentowanych w kat. C<sub>1</sub>: żółta - 67,5 tys. t, czerwona - 247 tys. t oraz brązowa - 281,3 tys. t. Złoże Buk zawiera obecnie tylko zasoby pozabilansowe. Oba złoża nie są obecnie eksploatowane.

Obroty polskiego handlu zagranicznego ochrami są niewielkie i bardzo zmienne. W 2010 roku import pigmentów mineralnych wyniósł 0,54 tys. t o wartości 2,87 mln PLN. Eksport tych surowców był nieznaczny.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 23.1.

Tabela 23.1

Wykaz złóż surowców ilastych do produkcji farb mineralnych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE woj. ŚWIĘTOKRZYSKIE złóż : 2</b>		<b>578</b>	-	-	
1	Baczyna	R	578	-	-	konecki
2	Buk	Z	tylko pzb.	-	-	konecki

## 24. ZIEMIA KRZEMIONKOWA

Ziemia krzemionkowa powstaje w wyniku hipergenicznego wietrzenia wychodni opok i geoz górnej kredy i wczesnego trzeciorzędu. Zbudowana jest głównie z opalu. Cechami fizycznymi przypomina diatomity. Stosowana jest w przemyśle chemicznym jako nośnik katalizatorów, nawozów mineralnych, środków ochrony roślin, dla potrzeb rafinacji i filtracji a także jako składnik syntetycznych mas formierskich.

Złoża ziemi krzemionkowej występują na obrzeżeniu Górz Świętokrzyskich (Piotrowice i Dąbrówka) w rowach tektonicznych i na Wyżynie Lubelskiej (Lechówka) w formie płatów przykrytych osadami oligocenu.

Złoża Piotrowice i Lechówka mają zbliżone parametry jakościowe – dość niski ciężar nasypowy (263 – 371 g/l), zawartość  $R_2O_3$  5,5 – 7,0 %. Natomiast złoże Dąbrówka charakteryzuje się słabszymi właściwościami surowca - zawartość  $R_2O_3$  powyżej 8,0 %, ciężar nasypowy średnio 580 g/l.

Ziemia krzemionkowa wydobywana była w śladowych ilościach (kilka ton w 2002 r.) ze złoża Lechówka II. W roku 2010 wydobycia ziemi krzemionkowej nie odnotowano. Eksploatacji z pozostałych złóż, ze względu na niską jakość produktu, wykorzystywanej głównie jako mączka izolacyjna, od kilku lat zaniechano.

Stan zasobów ziemi krzemionkowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 24.1.

Tabela 24.1

ZIEMIA KRZEMIONKOWA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		Razem	A+B+C1	C2+D		
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>5</b>	<b>2.22</b>	<b>1.09</b>	<b>1.13</b>	<b>1.01</b>	<b>0.00</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Złoża eksploatowane okresowo	1	0.01	0.01	-	-	0.00
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	4	2.21	1.08	1.13	1.01	-

Udokumentowane geologiczne zasoby bilansowe ziemi krzemionkowej wynoszą 2 223 tys. t, z czego blisko połowa rozpoznana jest szczegółowo (w kat. A+B+C<sub>1</sub>). Ziemie krzemionkowe w całości są importowane. Wielkość, wartość oraz główne kierunki importu i eksportu w/w surowców przedstawiono w tabeli 24.2.

Tabela 24.2

Kierunki polskiego importu i eksportu diatomitów,  
ziemi krzemionkowej i okrzemkowej oraz trypli

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	6.76	10 316		Świat (ogółem)		
1	Meksyk	1.60	3 082	1	Litwa	0.06	136
2	Stany Zjednoczone	0.82	1 777	2	Rosja	0.05	120
3	Francja	0.66	1 322	3	Łotwa	0.01	12
4	Niemcy	1.46	1 197	4	Kanada	0.00	2
5	Dania	0.92	940				
6	Belgia	0.48	907				
7	Hiszpania	0.53	577				

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 24.3.

Tabela 24.3

Wykaz złóż ziemi krzemionkowej - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złów: 5; OGÓŁEM</b>		<b>2 223</b>	<b>2</b>	-	
	<b>woj. lubelskie</b> <b>złów: 2</b>		<b>968</b>	<b>2</b>	-	
1	Lechówka	Z	961	-	-	chełmski
2	Lechówka II	T	6	2	-	chełmski
	<b>woj. świętokrzyskie</b> <b>złów: 3</b>		<b>1 256</b>	-	-	
1	Dąbrówka - pole I	Z	188	-	-	włoszczowski
2	Dąbrówka - pole II	Z	772	-	-	włoszczowski
3	Piotrowice	Z	296	-	-	sandomierski

## SUROWCE INNE (SKALNE)

### 25. BENTONITY I IŁY BENTONITOWE

Bentonity są skałami ilastymi powstały w wyniku przeobrażenia (bentonityzacji) szkliwa wulkanicznego występującego w osadach piroklastycznych takich jak tufy i tufity. Zbudowane są głównie z minerałów grupy smektytów (minimum 75% montmorillonitu), którym towarzyszą inne minerały ilaste oraz relikty materiału piroklastycznego. Pokrewne bentonitom są iły bentonitowe zawierające, obok smektytów, większą ilość innych minerałów ilastych.

Wykorzystanie skał bogatych w smektyty wyznaczają ich specyficzne właściwości takie jak: zdolność pęcznienia, wysoki stopień dyspersji, zdolność absorbowania kationów i substancji organicznych oraz tworzenia związków tiksotropowych. Dzięki wymienionym cechom surowce te mają szerokie zastosowanie w różnych dziedzinach między innymi: w odlewnictwie (jako składnik mas formierskich), w przemyśle ceramicznym, w pracach inżynierijnych i hydrotechnicznych (hydroizolacja), w rolnictwie i jako składnik płuczek wiertniczych.

W Polsce bentonity właściwe (czyli niemal monomineralne skały montmorillonitowe z niewielką domieszką innych minerałów) są bardzo nieliczne. Znacznie częściej występują różnorodne iły bentonitowe, o stosunkowo dużym udziale minerałów nieilastycznych. Do kopalin bentonitowych zalicza się:

- bentonitowe zwietrzeliny bazaltoidów Dolnego Śląska,
- iły bentonitowe Górnego Śląska,
- iły bentonitowe południowego obrzeżenia Górz Świętokrzyskich,
- iły bentonitowe Karpat.

Geologiczne zasoby bilansowe bentonitów i iłów bentonitowych wynoszą 2,72 mln t., a zasoby przemysłowe 1,37 mln t. Stan rozpoznania i zagospodarowania zasobów bentonitów i iłów bentonitowych przedstawiono w tabeli 25.1.

SUROWCE BENTONITOWE - mln t

Tabela 25.1

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozabili- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2+D			
ZASOBY OGÓŁEM	7	2.72	1.00	1.72	0.25	1.37	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>							
Razem -	1	0.50	0.29	0.21	-	0.50	
1. Złoża zakładów czynnych	1	0.50	0.29	0.21	-	0.50	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Razem -	4	2.15	0.70	1.45	0.25	0.87	
1. Złoża rozpozn. szczegółowo	2	1.23	0.70	0.53	0.25	0.87	
2. Złoża rozpoznane wstępnie	2	0.92	0.00	0.92	-	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	2	0.07	0.01	0.06	0.01	-	

Eksploatacja bentonitów prowadzona jest jedynie w złożu Krzeniów, w którym stanowią kopalinę towarzyszącą bazaltom. Wielkość wydobycia w roku 2010 wyniosła 2,2 tys. t.

Krajowe potrzeby surowców bentonitowych zaspokajane są niemal w całości importem, który w 2010 r. wyniósł 156,22 tys. t. W stosunku do poprzedniego roku jego wielkość wzrosła o 33,74 tys. t. Głównymi dostawcami pozostają Słowacja i Turcja, skąd pochodzi około 65 % całego importowanego surowca. Eksport, obejmujący uszlachetnione bentonity z importu, wyniósł 21,45 tys. t.

Wielkość, wartość oraz główne kierunki polskiego importu i eksportu bentonitów przedstawia tabela 25.2.

Tabela 25.2

## Kierunki polskiego importu i eksportu bentonitów

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>Świat (ogółem)</b>		<b>156.22</b>	<b>46 522</b>	<b>Świat (ogółem)</b>		<b>21.45</b>	<b>23 231</b>
1	Słowacja	65.98	11 011	1	Niemcy	8.96	6 567
2	Turcja	35.85	10 582	2	Rosja	3.61	5 204
3	Niemcy	8.07	6 545	3	Białoruś	2.69	2 941
4	Włochy	25.27	6 174	4	Węgry	0.97	1 733
5	Indie	10.23	2 912	5	Wielka Brytania	0.92	1 101
6	Francja	2.12	2 355	6	Belgia	0.74	923
7	Czechy	4.34	2 079	7	Włochy	0.67	838
8	Wielka Brytania	0.58	1 506	8	Dania	0.63	805
9	Stany Zjednoczone	0.16	871	9	Francja	0.65	689
10	Węgry	1.31	728	10	Słowacja	0.28	436

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 25.3.

Tabela 25.3

## Wykaz złóż surowców bentonitowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemysłowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złoż: 7; OGÓŁEM</b>			<b>2 716</b>	<b>1 367</b>	<b>2</b>			
<b>woj. dolnośląskie złoż: 3</b>			<b>1 581</b>	<b>1 367</b>	<b>2</b>			
1	Jawor-Męćinka	R	871	871	-	jaworski		
2	Krzeniów	E	496	496	2	złotoryjski		
3	Leśna-Miłoszów	P	214	-	-	lubański		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	<b>woj. małopolskie złów: 1</b>		<b>709</b>	-	-	
1	Polany	P	709	-	-	nowosądecki
	<b>woj. podkarpackie złów: 1</b>		<b>8</b>	-	-	
1	Trepca (Międzybrodzie)	Z	8	-	-	sanocki
	<b>woj. świętokrzyskie złów: 2</b>		<b>417</b>	-	-	
1	Górki	Z	57	-	-	pińczowski
2	Jawor	R	360	-	-	jędrzejowski

## **26. B U R S Z T Y N Y**

Koncentracje bursztynów na terenie Polski związane są z utworami paleogeńskimi (nagromadzenia in situ) i czwartorzędowymi (nagromadzenia wtórne). Bursztynonośne osady górnego eocenu występują pod dość dużym nadkładem na Pobrzeżu Bałtyku i na północnej Lubelszczyźnie. Rozsypiskowe koncentracje w osadach czwartorzędu związane są z osadami plaż kopalnych i współczesnych na wybrzeżu Bałtyku. Ich powstanie wiąże się z redepozycją bursztynonośnych utworów paleogenu w czasie zlodowaceń plejstoceńskich,

Według kryteriów bilansowości (obowiązujących od 1.01.2002 r.), maksymalna głębokość dokumentowania złóż bursztynu wynosi 30 m, a minimalna wydajność dla zasobów bilansowych – 80 g/m<sup>2</sup> i dla pozabilansowych – 40 g/m<sup>2</sup>.

Geologiczne zasoby bilansowe na koniec 2010 r. wyniosły 1 118 t bursztynu udokumentowanego w czterech złożach: Górnka Lubartowska, Moźdżanowo, Wiślinka I i Przeróbka-SL. Znaczny przyrost zasobów, jaki nastąpił w porównaniu z poprzednim rokiem, wiąże się z uwzględnieniem w bilansie złoża Górnka Lubartowska, udokumentowanego w 2004 r. w kat. D.

Złoże Górnka Lubartowska (woj. lubelskie) tworzą mułkowo-piaszczyste osady deltowe górnego eocenu, zawierające bursztyn. Warstwa bursztynonośna występuje na znacznej głębokości, poniżej złoża piasków budowlanych o średniej miąższości 12,4 m. W granicach złoża, obejmującego 295,88 ha, zasoby bursztynu ustalone na 1 088 t przy średniej zasobności 376,8 g/m<sup>2</sup>.

W rejonie Moźdżanowa występowanie bursztynu jest związane z niewielką krą glacjalną – porwakiem osadów górnego eoceńskiego w obrębie utworów czwartorzędowych. W złożu udokumentowano 10 t bursztynu. Zasoby perspektywiczne w obrębie całej kry, ocenia się na ponad 20 t. Złoże Wiślinka I, mające charakter rozsypiskowy w osadach czwartorzędowych, nie jest eksploatowane od 2000 r. Jego zasoby wynoszą obecnie 2,7 t. Złoże Przeróbka-SL, udokumentowane na obszarze 12,8 ha, ma również genezę rozsypiskową.

Nagromadzenia bursztynu spotyka się również na plażach bałtyckich od Kołobrzegu do granicy państwowej na Mierzei Wiślanej, gdzie występuje on w osadach kopalnych i współczesnych plaż. Uzysk bursztynu zbieranego na plażach wynosi szacunkowo kilka (4 – 6) ton rocznie - oficjalnie pochodzi ze skupu od zbieraczy.

Stopień rozpoznania zasobów bursztynu i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 26.1.

Tabela 26.1

## Wykaz złóż bursztynów – zasoby w tonach

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemysłowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złów: 4; OGÓŁEM</b>			<b>1 118</b>	-	-			
<b>woj. lubelskie złów: 1</b>			<b>1 088</b>	-	-			
1	Górnica Lubartowska	P	1 088	-	-	lubartowski		
<b>woj. pomorskie złów: 3</b>			<b>30</b>	-	-			
1	Moźdżanowo	R	10	-	-	słupski		
2	Przeróbka - SL	R	17	-	-	m. Gdańsk		
3	Wiślinka I	Z	3	-	-	gdański		

## 27. D O L O M I T Y

Dolomity mają szerokie zastosowanie w przemyśle hutniczym, w rolnictwie, w przemyśle szklarskim, a także w budownictwie i drogownictwie. Złoża dolomitów, które stosowane są w budownictwie i drogownictwie omówiono w rozdziale „Kamienie łamane i bloczne”.

W hutnictwie i przemyśle szklarskim dolomity stosowane są jako topniki (dolomity ceramiczne), w budownictwie i drogownictwie jako kamień budowlany i kruszywo łamane, a w rolnictwie do produkcji nawozów wapniowo-magnezowych. Złoża dolomitów występują na południu Polski w województwach: śląskim, dolnośląskim i małopolskim. Złoża tej kopalin o najlepszych parametraх jakościowych, spełniające kryteria bilansowości dla dolomitów hutniczych występują na obszarze śląsko-krakowskim. Są to pokładowe złoża wieku dewońskiego i triasowego.

Drugi typ złoż dolomitów tworzy soczewy wśród łupków metamorficznych Sudetów. Dolomity te wykorzystywane są w przemyśle ceramicznym oraz w budownictwie i drogownictwie. Do najbardziej znanych należy złoże Rędziny. Natomiast największe złoże tego typu Ołdrzychowice-Romanowo, znajdujące się w Kotlinie Kłodzkiej, zamieszczone jest w rozdziale „Kamienie łamane i bloczne”, gdyż surowiec z tego złoża stanowi podstawowy składnik grysów budowlanych.

Geologiczne i przemysłowe zasoby złoż dolomitów, a także stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 27.1.

Tabela 27.1

### DOLOMITY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złoż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>12</b>	<b>347.74</b>	<b>266.82</b>	<b>80.91</b>	<b>5.87</b>	<b>68.85</b>
<b>w tym - zasoby złoż zagospodarowanych</b>						
Razem -	4	149.57	132.93	16.64	5.33	68.85
1. Złoża zakładów czynnych	4	149.57	132.93	16.64	5.33	68.85
<b>w tym - zasoby złoż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	6	164.28	100.00	64.28	0.55	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	4	113.81	100.00	13.81	0.55	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	50.47	0.00	50.47	-	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	2	33.89	33.88	-	-	-
1. Eksploatacja zaniechana	2	33.89	33.88	-	-	-

Geologiczne zasoby bilansowe dolomitów w 2010 r. wynoszą 347,74 mln t i są mniejsze w stosunku do ubiegłego roku o 2,94 mln t, przede wszystkim z powodu wydobycia. Ubytek zasobów związany z wydobyciem został częściowo zrekompensowany przyrostem zasobów w złożach Ząbkowice Będzińskie I (wzrost o 116 tys. t) i Brudzowice (wzrost o 45 tys. t).

W złożach eksploatowanych występuje 149,57 mln t zasobów, co stanowi około 43,0 % całości zasobów bilansowych dolomitu. Zasoby rozpoznane szczegółowo (kat. A+B, C<sub>1</sub>) skupią 266,82 mln t zasobów, co stanowi 76,7 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych. W złożach, z których pochodzi wydobycie, udział zasobów rozpoznanych szczegółowo jest większy i wynosi 88,9 % (132,93 mln t).

Zasoby przemysłowe w 2010 r. uległy zmniejszeniu o 2,92 mln t i wynoszą 68,85 mln t. W złożu Ząbkowice Będzińskie I zasoby przemysłowe minimalnie wzrosły o około 23 tys. t w wyniku opracowania dodatku nr 3 do Projektu Zagospodarowania Złoża. Zasoby przemysłowe stanowią tylko 19,8 % zasobów bilansowych wszystkich złóż.

Wydobycie dolomitów w 2010 r. wyniosło 3 102 tys. t i wzrosło o 163 tys. t (co stanowi 5,5 % ubiegłorocznego wydobycia).

W złożu Rędziny przybyło 85,00 tys. t odpadów nieprzydatnych gospodarczo, składowanych na składowisku zewnętrznym.

Import dolomitów w 2010 r. wyniósł 135,69 tys. t (za 21 222 tys. PLN) i był mniejszy o 5,88 tys. t w stosunku do ubiegłego roku. Eksport tego surowca wyniósł 36,71 tys. t (za 14 627 tys. PLN) i uległ zwiększeniu o 4,71 tys. t. Wielkość, wartość oraz główne kierunki importu i eksportu przedstawia tabela 27.2.

Tabela 27.2

## Kierunki polskiego importu i eksportu dolomitów

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	135.69	21 222		Świat (ogółem)	36.71	14 627
1	Słowacja	110.17	12 729	1	Ukraina	18.51	7 327
2	Czechy	10.07	3 306	2	Białoruś	16.57	6 725
3	Norwegia	5.55	2 970	3	Litwa	1.14	282
4	Niemcy	2.56	1 148	4	Szwecja	0.22	115

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 27.3.

Tabela 27.3

## Wykaz złóż dolomitów – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 12; OGÓŁEM</b>		<b>347 735</b>	<b>68 848</b>	<b>3 102</b>	
	<b>woj. dolnośląskie złóż: 1</b>		<b>12 851</b>	<b>12 851</b>	<b>188</b>	
1	Rędziny	E	12 851	12 851	188	kamiennogórski
	<b>woj. małopolskie złóż: 1</b>		<b>24 092</b>	<b>9 085</b>	<b>496</b>	
1	Żelatowa	E	24 092	9 085	496	chrzanowski
	<b>woj. śląskie złóż: 10</b>		<b>310 792</b>	<b>46 912</b>	<b>2 419</b>	
1	Bobrowniki- Blachówka	Z	10 853	-	-	tarnogórski
2	Brudzowice	E	93 966	36 478	1 520	będziński
3	Chruszczobród	R	64 550	-	-	zawierciański
4	Chruszczobród 2	R	30 831	-	-	zawierciański
5	Chruszczobród I	R	17 444	-	-	zawierciański
6	Gadlin	R	982	-	-	m.Jaworzno
7	Gródek	Z	23 034	-	-	m.Jaworzno
8	Jaworzno-Cieżkowice	P	30 697	-	-	m.Jaworzno
9	Ząbkowice Będzińskie I	E	18 663	10 435	898	m.Dąbrowa Górnica
10	Ząbkowice Będzińskie II	P	19 773	-	-	m.Dąbrowa Górnica

## 28. GIPS I ANHYDRYT

Złoża siarczanów wapnia (gips i anhydryt) występują w Polsce w utworach mioceńskiej i cechsztyńskiej formacji ewaporatowej, towarzysząc osadom solnym (sól kamienna i sole potasowo-magnezowe). Ich bilansowe zasoby geologiczne, udokumentowane w 15 złożach, wynoszą w 2010 r. ponad 257 mln t (oznacza to pomniejszenie w stosunku do 2009 r. o 0,46 %), zaś zasoby 5 złóż czynnych – ponad 125 mln t (tabela 28.1).

Złoża mioceńskich gipsov o znaczeniu gospodarczym zlokalizowane są głównie wzdłuż północnego obrzeżenia Zapadliska Przedkarpackiego (szczególnie w dolinie Nidy), gdzie gipsy występują na dużych obszarach w formie lekko nachylonego i słabo zaburzonego tektonicznie pokładu, odsłaniając się na powierzchni lub pod kilku- do kilkunastometrowym nadkładem. Miąższość serii złożowej waha się w granicach 3-46 m, złoża cechuje dość stała jakość kopaliny, przy zawartości  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  (gips) w granicach 85-95 %. Do eksploatowanych złóż tego regionu należą Borków-Chwałowice i Leszcze.

Udokumentowane złoża cechsztyńskich siarczanów (głównie anhydryty i wtórne gipsy, powstałe z gipsifikacji anhydrytów w strefach infiltracji wód), występujących na Dolnym Śląsku, cechują się bardziej skomplikowanymi warunkami geologicznymi (silne zaburzenia tektoniczne) oraz zmienną jakością. Eksploatowane są tu trzy złóża: Lubichów, Nowy Ląd i Nowy Ląd-Pole Radłówka (tabela 28.3). Złoża zalegają na głębokości 25-400 m, ich miąższość zmienia się od 1,7 m do 50,3 m, zaś zawartość  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  waha się od 56 % do 95,3 %. Ponadto szacunkowe zasoby nieeksploatowanych gipsov i anhydrytów, towarzyszących złóżom miedzi Lubińsko-Głogowskiego Okręgu Miedziowego a udostępnione wyrobiskami kopalń LGOM, określono – dla ich płycej występujących partii - na 57 mld t.

Złoża gipsov dokumentuje się do głębokości 50 m, anhydrytów – do 400 m, przy minimalnej grubości złoża dla gipsov równej 2 m, dla anhydrytów – 5 m. Przyjęta minimalna zwartość składnika użytecznego wynosi od 60 % (anhydryt) do 80 % (gips), przy maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża w przypadku gipsov równym 0,5.

Stan geologicznych zasobów gipsu i anhydrytów oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 28.1.

Tabela 28.1

GIPSY I ANHYDRYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>15</b>	<b>257.63</b>	<b>187.23</b>	<b>70.40</b>	<b>25.42</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Złoża zakładów czynnych	5	125.83	96.05	29.78	6.24	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	7	128.23	87.70	40.52	19.13	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	94.97	87.70	7.26	17.90	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	33.26	0.00	33.26	1.23	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	3	3.57	3.48	0.10	0.05	

Rok 2010 jest kolejnym rokiem dodatniego bilansu obrotów handlu zagranicznego gipsem i wyrobami gipsowymi. Eksport w 2010 r. wyniósł 411,05 tys. t za ponad 205 mln PLN, głównie w postaci wyrobów budowlanych. Zakupiono za granicą 215,4 tys. t surowca (o ponad 10 % mniej, niż rok wcześniej). Wartość importu wyniosła 67,8 mln PLN i była niższa o 4,6 mln PLN niż w 2009 r.

Wielkość, wartość i główne kierunki polskiego importu i eksportu gipsu przedstawia tabela 28.2.

Tabela 28.2

**Kierunki polskiego importu i eksportu gipsu, tynków gipsowych  
i gipsowych materiałów budowlanych**

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	215.40	67 786		Świat (ogółem)	411.05	205 449
1	Niemcy	195.05	45 339	1	Rumunia	135.94	56 884
2	Francja	9.58	9 575	2	Francja	52.33	37 688
3	Szwecja	0.25	3 441	3	Rosja	53.09	23 640
4	Wielka Brytania	2.65	2 484	4	Białoruś	48.85	20 574
5	Czechy	4.33	2 079	5	Węgry	31.34	16 900
6	Belgia	1.05	1 549	6	Czechy	15.76	11 423
7	Austria	1.79	1 142	7	Ukraina	24.28	9 727
8	Dania	0.29	847	8	Słowacja	12.24	6 695
9	Chiny	0.19	557	9	Litwa	11.57	4 013
10	Stany Zjednoczone	0.04	254	10	Łotwa	9.16	3 177
11	Włochy	0.09	250	11	Niemcy	1.73	2 973
12	Hiszpania	0.03	103	12	Holandia	1.81	2 785
13	Bośnia i Hercegowina	0.04	70	13	Kazachstan	0.97	2 114
14	Grecja	0.00	28	14	Mołdawia	3.20	1 317
15	Holandia	0.00	18	15	Norwegia	1.15	1 118
16	Kanada	0.00	17	16	Estonia	3.29	1 038
17	Japonia	0.00	11	17	Włochy	0.54	652
18	Ukraina	0.02	5	18	Bułgaria	0.82	544

Wydobycie gipsów i anhydrytów w 2010 r. wyniosło ok. 1 179 tys. t (w tym: gipsu z 3 złóż – 1 012,21 tys. t i anhydrytu z 3 złóż – 167,06 tys. t) i zmniejszyło się o 7,7 % w stosunku do ubiegłego roku (mimo niewielkiego wzrostu – ponad 9 tys. t – wydobycia anhydrytu). Nie maleje zarazem wykorzystanie gipsów odpadowych, powstających w procesie odsiarczania spalin w elektrowniach.

Przy odwadnianiu kopalń gipsu i anhydrytu sczerpano łącznie 6 026,25 tys. m<sup>3</sup> wód (przyrost o ponad 330 tys. m<sup>3</sup> w stosunku do 2009 r.), klasy wód pitnych i przemysłowych oraz zasolonych o zawartości jonów w przedziale: Cl - 0,01-0,03 g/l i SO<sub>4</sub> – 0,03-1,44 g/l (55,6 % tej objętości uzyskano ze złożą Lubichów, zaś 25,2 % ze złożą Borków-Chwałowice).

Wykorzystano z nich jedynie 145,57 tys. m<sup>3</sup> (o ponad 11 tys. m<sup>3</sup> mniej niż w 2009 r.), pozostała ilość została zrzucona do wód powierzchniowych. Podczas eksploatacji złóż na zwałowiskach wewnętrznych złóż Borków-Chwałowice i Leszcze składowano odpady pogórnicze, głównie gliny nadkładowe i materiał krasowy, których w 2010 r. przybyło łącznie 281,96 tys. t (o blisko 31 % mniej niż w 2009 r.), z czego ponad 249 tys. t stanowią odpady ze złóż Leszcze.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 28.3.

Tabela 28.3

## Wykaz złóż gipsu i anhydrytu - tys. t

Lp.	Nazwa złóż	Stan zag. złóż	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat	
			geologiczne	przemy- bilansowe			
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 15; OGÓŁEM</b>			<b>257 630</b>	<b>109 322</b>	<b>1 179</b>		
<b>woj. dolnośląskie złóż: 4</b>			<b>73 978</b>	<b>61 206</b>	<b>196</b>		
1	Lubichów	E	40 966	38 993	74	bolesławiecki	
2	Nawojów Śląski	P	2 119	-	-	lubański	
3	Nowy Ląd	E	19 164	10 721	82	lwówecki	
4	Nowy Ląd-Pole Radłówka	E	11 730	11 492	40	lwówecki	
<b>woj. podkarpackie złóż: 2</b>			<b>4 120</b>	-	-		
1	Łopuszka Wielka	Z	168	-	-	przeworski	
2	Siedliska	R	3 952	-	-	rzeszowski	
<b>woj. świętokrzyskie złóż: 8</b>			<b>171 849</b>	<b>48 116</b>	<b>982</b>		
1	Borków-Chwałowice	E	33 539	33 539	414	kielecki, pińczowski	
2	Gartatowice	Z	1 303	-	-	pińczowski	
3	Leszcze	E	20 434	14 577	569	pińczowski	
4	Łatanice-Skorocice	R	14 500	-	-	buski	
5	Siesławice	Z	2 100	-	-	buski	
6	Skorocice-Chotek	R	22 337	-	-	buski	
7	Uników-Gałów-Szaniec	P	31 140	-	-	buski, pińczowski	
8	Winiary	R	46 496	-	-	pińczowski	
<b>woj. wielkopolskie złóż: 1</b>			<b>7 683</b>	-	-		
1	Wapno	R	7 683	-	-	wągrowiecki	

## 29. GLINY CERAMICZNE

Gliny ceramiczne są głównym składnikiem do wyrobów ceramiki szlachetnej. Gliny te dzieli się na białowypalające się i kamionkowe. Jest to podział pod względem technologicznym i zależy on od barwy czerepu ceramicznego po wypaleniu. Do wyrobu porcelitu i fajansu używane są gliny białowypalające się, które uzyskują przynajmniej 50 % stopień białości po wypaleniu w temperaturze 1300°C. Gliny kamionkowe po wypaleniu mają gorszy stopień białości, lecz uzyskują dużą odporność na działanie mechaniczne i chemiczne oraz odznaczają się małą nasiąkliwością.

Złoża **glin ceramicznych białowypalających się** występują tylko w województwie dolnośląskim. Budują je dwa typy złóż. Pierwszy typ złóż stanowią ilły kaolinitowe wieku górnokredowego, tworzące przewarstwienia wśród piaskowców. Do nich należą złoża glin białowypalających się: Bolko II, Janina, Ocice. Drugim typem litologicznym są słabo zwięzłe piaskowce o spoiwie kaolinitowym. Należą do nich złóża: Janina-Zachód, Janina I i Nowe Jaroszowice. W złóżach tych gliny białowypalające się można odzyskać w procesie szlamowania słabo zwięzłego piaskowca o spoiwie kaolinitowym. Uzysk frakcji użytecznej wynosi około 30 %.

Stopień ich zagospodarowania, a także stan rozpoznania przedstawiono w tabeli 29.1.

Tabela 29.1

### GLINY CERAMICZNE BIAŁOWYPALAJĄCE SIĘ - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozabi- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>6</b>	<b>59.35</b>	<b>2.74</b>	<b>56.61</b>	<b>0.05</b>	<b>0.77</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>							
Razem -	1	2.34	1.64	0.70	-	0.77	
1. Złoża zakładów czynnych	1	2.34	1.64	0.70	-	0.77	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Razem -	3	56.46	0.57	55.89	-	-	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	1	0.57	0.57	-	-	-	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	55.89	0.00	55.89	-	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	2	0.55	0.53	0.02	0.05	-	
1. Eksplotacja zaniechana	2	0.55	0.53	0.02	0.05	-	

W 2010 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin ceramicznych białowypalających się (fajansowych i porcelitowych) wynosi 59,35 mln t i jest mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o około 0,21 mln t. Związane jest to z wydobyciem i lepszym rozpoznaniem złoża Janina I - jedynym eksploatowanym złożem tych glin.

W 2010 roku ze złoża Janina I wydobyto 160,01 tys. t piaskowca o spoiwie kaolinitowym i jest to o 17,94 tys. t więcej niż w ubiegłym roku. Wykaz złoż wraz ze stopniem rozpoznania zasobów i stanem zagospodarowania, a także wielkością wydobycia zestawiono w tabeli 29.2.

Tabela 29.2

## Wykaz złoż glin ceramicznych białowypalających się - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóz: 6; OGÓŁEM</b>		<b>59 348</b>	<b>773</b>	<b>160</b>	
	<b>woj. dolnośląskie złóz: 6</b>		<b>59 348</b>	<b>773</b>	<b>160</b>	
1	Bolko II	Z	404	-	-	bolesławiecki
2	Janina	Z	150	-	-	bolesławiecki
3	Janina I	E	2 338	773	160	bolesławiecki
4	Janina-Zachód	R	567	-	-	bolesławiecki
5	Nowe Jaroszowice	P	41 187	-	-	bolesławiecki
6	Ocice	P	14 702	-	-	bolesławiecki

**Gliny ceramiczne kamionkowe** występują głównie w województwie dolnośląskim i świętokrzyskim. Pojedyncze złoża tej kopaliny występują w województwach: łódzkim, mazowieckim i śląskim.

W 2010 roku stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych wyniósł 77,34 mln t i jest mniejszy w stosunku do ubiegłego roku o 5,37 mln t. Jest to spowodowane przede wszystkim skreśleniem z bilansu zasobów kopalin złoża Kaławsk-Południe (5,18 mln t), a także wydobyciem i lepszym rozpoznaniem złoż.

W złożach zagospodarowanych zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 10,87 mln t, co stanowi 14,1 % ogółu zasobów bilansowych. Większość zasobów bilansowych złoż zagospodarowanych jest rozpoznanych szczegółowo (kat. A+B, C<sub>i</sub>), co stanowi 96,1 % ogółu zasobów tych złoż. Zasoby przemysłowe (9,32 mln t) wynoszą 85,7 % geologicznych zasobów złoż zagospodarowanych.

W 2010 roku eksplotacja glin kamionkowych prowadzona była w 3 złożach. Wydobyto z nich 185 tys. t surowca, co stanowi 114,2 % ubiegłorocznego wydobycia. Wyraźny wzrost wydobycia zanotowano w złożach: Zebrzydowa Zachód (o 18 tys. t) i Baranów (o 7 tys. t), natomiast w złożu Kraniec nie było wydobycia w 2010 r. W złożu Paszkowice nastąpił nieznaczny spadek wydobycia o 2 tys. t.

Stan geologicznych zasobów bilansowych glin kamionkowych, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 29.3.

Tabela 29.3

## GLINY CERAMICZNE KAMIONKOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozabili- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>22</b>	<b>77.34</b>	<b>29.68</b>	<b>47.66</b>	<b>15.92</b>	<b>9.32</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>							
Razem -	4	10.87	10.45	0.42	5.13	9.32	
1. Złoża zakładów czynnych	3	9.81	9.39	0.42	5.13	9.32	
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	1.06	1.06	-	-	-	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Razem -	10	57.88	12.15	45.73	8.40	-	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	15.40	12.15	3.25	2.30	-	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	42.48	0.00	42.48	6.11	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	8	8.59	7.07	1.52	2.39	-	
1. Eksplotacja zaniechana	8	8.59	7.07	1.52	2.39	-	

W trakcie eksploatacji złóż sczerpano 257,78 tys. m<sup>3</sup> wód kopalnianych, pitnych i przemysłowych, które zostały zrzucone do wód zlewni rzeki Wisły i Odry, w tym ze złoża Paszkowice – 252,17 tys. m<sup>3</sup> i Kraniec – 5,61 tys. m<sup>3</sup>.

W 2010 r. łączny import glin (bez ogniotrwałej i formierskiej) wyniósł 104,77 tys. t (za 53 443 tys. PLN) i wzrósł o 20,42 tys. t w stosunku do roku ubiegłego (o 24 %). Eksport glin był również większy o 2,93 tys. t i wyniósł 15,18 tys. t (za 7 021 tys. PLN).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 29.4.

Tabela 29.4

Wykaz złóż glin ceramicznych kamionkowych - w tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złów: 22; OGÓŁEM</b>		<b>77 341</b>	<b>9 320</b>	<b>185</b>	
	<b>woj. dolnośląskie złów: 12</b>		<b>18 065</b>	<b>4 264</b>	<b>143</b>	
1	Anna-Włodzice Małe (kop.)	Z	7 528	-	-	lwówecki
2	Barbara-Sadlno (kop.)	Z	320	-	-	ząbkowicki
3	Gierałtów	Z	88	-	-	bolesławiecki
4	Kaławsk-Południe	M	-	-	-	zgorzelecki
5	Kleszczowa	Z	89	-	-	bolesławiecki
6	Kraniec	T	1 061	-	-	wołowski
7	Nowogrodziec II	Z	26	-	-	bolesławiecki
8	Ocice II	P	4 015	-	-	bolesławiecki
9	Weronika II	Z	418	-	-	bolesławiecki
10	Zebrzydowa	Z	117	-	-	bolesławiecki
11	Zebrzydowa Zachód	E	4 403	4 264	143	zgorzelecki
12	Zofia (Czerwona Woda)	R	tylko pzb.	-	-	zgorzelecki
	<b>woj. łódzkie złów: 1</b>		<b>4 180</b>	<b>3 921</b>	<b>24</b>	
1	Paszkowice	E	4 180	3 921	24	opoczyński
	<b>woj. mazowieckie złów: 1</b>		<b>2 062</b>	-	-	
1	Zawada	R	2 062	-	-	przysuski
	<b>woj. śląskie złów: 1</b>		<b>1 304</b>	-	-	
1	Patoka II	R	1 304	-	-	lubliniecki
	<b>woj. świętokrzyskie złów: 7</b>		<b>51 731</b>	<b>1 135</b>	<b>18</b>	
1	Adamów	P	4 749	-	-	starachowicki
2	Baranów	E	1 231	1 135	18	skarżyski
3	Majków	P	17 182	-	-	starachowicki
4	Parszów-Szkleniec	R	3 935	-	-	starachowicki
5	Wierzbka	R	7 180	-	-	skarżyski
6	Wierzbka 1	R	919	-	-	skarżyski
7	Włochów	P	16 535	-	-	konecki

### **30. GLINY OGNIOTRWAŁE**

Przemysł materiałów ogniotrwały stosuje gliny ogniotrwałe jako surowiec do produkcji wyrobów ogniotrwałych. Podstawowym składnikiem tych glin są ilę kaolinitowe odznaczające się dużą plastycznością i mające zdolność do tworzenia się czerepu ceramicznego o znacznej wytrzymałości mechanicznej. Uzyskuje się go po wypaleniu w wysokich temperaturach, powyżej 1500°C.

Z kilkunastu udokumentowanych złóż tej kopaliny w południowo-zachodniej i centralnej Polsce, tylko jedno jest eksploatowane. Największe zagospodarowane złóż Rusko-Jaroszów znajduje się w województwie dolnośląskim, a drugie co do wielkości - Kryzmanówka, w województwie mazowieckim, w którym w 2010 r. nie było się wydobycia.

Stan zasobów glin ogniotrwały oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 30.1.

Tabela 30.1

**GLINY OGNIOTRWAŁE - mln t**

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabili-		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>17</b>	<b>54.85</b>	<b>54.14</b>	<b>0.71</b>	<b>110.36</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	3	4.98	4.78	0.20	0.91	
1. Złóż zakładów czynnych	1	1.82	1.62	0.20	-	
2. Złóż eksploatowane okresowo	2	3.16	3.16	-	0.91	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	6	48.62	48.47	0.15	106.02	
1. Złóż rozpoz. szczegółowo	6	48.62	48.47	0.15	106.02	
<b>w tym - złóż, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	8	1.26	0.91	0.36	3.44	
1. Eksploatacja zaniechana	8	1.26	0.91	0.36	3.44	

W 2010 r. stan geologicznych zasobów bilansowych glin ogniotrwały wynosił 54,85 mln t. Był niższy o 0,07 mln t w stosunku do roku ubiegłego, przede wszystkim z powodu wydobycia.

Geologiczne zasoby bilansowe tej kopaliny rozpoznane szczegółowo (w kat. A+B, C<sub>1</sub>) określone są na 54,14 mln t. Stanowi to 98,7 % całości udokumentowanych zasobów bilansowych glin ogniotrwały. Złóż zakładów czynnych zawierają 1,82 mln t zasobów geologicznych bilansowych, co stanowi 3,3 % ogółu zasobów bilansowych glin ogniotrwały. Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo wynoszą 1,62 mln t co stanowi 2,9 % ogółu zasobów bilansowych rozpoznanych szczegółowo. Ubytek zasobów bilansowych złóż zakładów czynnych spowodowany został wydobyciem w złóż Rusko-Jaroszów, jedynym obecnie eksploatowanym złóżem glin ogniotrwały.

Zasoby przemysłowe glin ogniotrwałych wynoszą 2,92 mln t, co stanowi 5,3 % ogółu geologicznych zasobów bilansowych tych glin oraz 58,6 % bilansowych zasobów geologicznych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie glin ogniotrwałych w 2010 r. wyniosło 71 tys. t i jest mniejsze o 27 tys. t w stosunku do ubiegłego roku. Spadek wydobycia (wszystkich gatunków) glin ogniotrwałych wystąpił w złóżu Rusko-Jaroszów. Wydobyty surowiec może być wykorzystany w stanie naturalnym, bądź stosowany po przeróbce jako tzw. „glinyalone”.

W trakcie eksploatacji złóż powstają odpady nieprzydatne gospodarczo, które zalegają na składowiskach. W złóżu Rusko-Jaroszów przybyło 1 380,14 tys. t odpadów i w stosunku do ubiegłego roku nastąpił wzrost o 148,6 %.

W 2010 r. import glin ogniotrwałych, zapraw i mas budowlanych wyniósł 289,22 tys. t, (za 163 461 tys. PLN) i był większy w stosunku do roku poprzedniego o 36,14 tys. t. Eksport wyniósł 57,21 tys. t (za 83 678 tys. PLN) i był większy o 13,89 tys. t w stosunku do roku ubiegłego. Eksportowany jest surowiec ze złóża Rusko-Jaroszów. Kierunki importu i eksportu podano w tabeli 30.2.

Tabela 30.2

**Kierunki polskiego importu i eksportu glin ogniotrwałych,  
zapraw i mas budowlanych**

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	289.22	163 461		Świat (ogółem)	57.21	83 678
1	Niemcy	19.41	53 697	1	Ukraina	5.67	16 882
2	Ukraina	239.97	31 995	2	Rosja	5.27	10 168
3	Wielka Brytania	3.10	27 154	3	Czechy	13.98	9 942
4	Austria	12.10	14 140	4	Niemcy	8.18	8 588
5	Francja	2.09	6 769	5	Szwecja	8.10	6 177
6	Chiny	2.46	6 165	6	Słowacja	3.03	4 139
7	Holandia	1.02	3 995	7	Francja	1.38	3 267
8	Czechy	2.71	3 068	8	Rumunia	1.07	3 066
9	Słowacja	2.02	3 052	9	Austria	0.76	2 440
10	Belgia	0.40	2 676	10	Włochy	0.66	2 308
11	Węgry	0.81	2 454	11	Egipt	0.45	2 029
12	Włochy	0.73	2 354	12	Stany Zjednoczone	0.81	1 553
13	Szwecja	1.38	1 724	13	Belgia	0.77	1 479
14	Japonia	0.03	1 304	14	Seria	0.30	1 445
15	Stany Zjednoczone	0.14	952	15	Turcja	0.31	1 249
16	Dania	0.39	855	16	Białoruś	0.72	1 203
17	Szwajcaria	0.20	391	17	Litwa	1.74	1 066
18	Hiszpania	0.15	362	18	Norwegia	0.56	962
19	Litwa	0.03	175	19	Wielka Brytania	0.37	904

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 30.3.

Tabela 30.3

## Wykaz złóż glin ogniotrwałych – w tys. t

Lp.	Nazwa złóża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat	
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe			
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 17; OGÓŁEM</b>			<b>54 855</b>	<b>2 921</b>	<b>71</b>		
<b>woj. dolnośląskie złóż: 5</b>			<b>43 934</b>	<b>1 744</b>	<b>71</b>		
1	Czerwona Woda SW	Z	22	-	-	zgorzelecki	
2	Lusina-Udanin p.Południowe	R	29 016	-	-	średzki	
3	Lusina-Udanin p.Północne	R	6 117	-	-	średzki	
4	Różana	R	6 961	-	-	średzki	
5	Rusko-Jaroszów	E	1 818	1 744	71	świdnicki	
<b>woj. lubuskie złóż: 7</b>			<b>3 243</b>	<b>372</b>	-		
1	Chwaliszowice	T	1 328	372	-	żarski	
2	Łęknica	Z	402	-	-	żarski	
3	Łęknica II	Z	195	-	-	żarski	
4	Łęknica III	Z	-	-	-	żarski	
5	Łęknica-pole Edward	Z	-	-	-	żarski	
6	Małomice I	Z	328	-	-	żagański	
7	Małomice II	R	990	-	-	żagański	
<b>woj. łódzkie złóż: 1</b>			-	-	-		
1	Žarnów	Z	tylko pzb.	-	-	opoczyński	
<b>woj. mazowieckie złóż: 4</b>			<b>7 678</b>	<b>805</b>	-		
1	Borkowice-Radestów	R	5 229	-	-	przysuski	
2	Jakubów	Z	314	-	-	przysuski	
3	Kryzmanówka	T	1 830	805	-	przysuski	
4	Rusinów	R	305	-	-	przysuski	

### **31. K A L C Y T**

Żyły krystalicznego kalcytu, związane z procesami hydrotermalno-ascenzyjnymi, występują w obrębie wapieni paleozoicznych w Górzach Świętokrzyskich i w okolicach Krakowa. Złoża kalcytu udokumentowane zostały w woj. świętokrzyskim.

Kalcyt ma zastosowanie jako dodatek w produkcji ceramiki szlachetnej, przy czym ostatnio zastępowany jest innymi surowcami wysokowapniowymi. W przeszłości był wykorzystywany w przemyśle szklarskim, a także jako atrakcyjny kamień dekoracyjny (np. „różanka zelejowska”) oraz składnik grysów szlachetnych.

Geologiczne zasoby bilansowe kalcytu, udokumentowane w czterech złożach, wynoszą 287 tys. t. Jedynie w złożu Radomice I kalcyt jest kopaliną główną. W pozostałych trzech udokumentowano wapienie przeznaczone dla drogownictwa i budownictwa, a kalcyt stanowi kopalinę towarzyszącą.

Od 1998 roku wydobycie kalcytu nie jest prowadzone. W złożu Skrzeczyce eksploatowane są wapienie dewońskie dla celów drogowych i budowlanych.

Stopień rozpoznania wielkości zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 31.1.

Tabela 31.1

Wykaz złóż kalcytu - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemysłowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóż : 4; OGÓŁEM</b>			<b>287</b>	-	-			
<b>woj. świętokrzyskie</b> <b>złóż : 4</b>			<b>287</b>	-	-			
1	Korzecko	R	54	-	-	kielecki		
2	Polichno-Skiby	R	23	-	-	kielecki		
3	Radomice I	R	7	-	-	kielecki		
4	Skrzeczyce	R	202	-	-	kielecki		

## **32. KAMIENIE ŁAMANE I BLOCZNE (KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE )**

Grupa kopalin skalnych, ujęta w bilansie jako kamienie łamane i bloczne (bądź drogowe i budowlane), obejmuje 33 odmiany litologiczne skał magmowych, osadowych i metamorficznych cechujących się określonymi własnościami, które decydują o ich wykorzystaniu gospodarczym. Z kamieni spełniających odpowiednie wymagania produkowane są kruszywa łamane dla drogownictwa, budownictwa i kolejnictwa oraz elementy kamienne dla drogownictwa (kostka, płyty, krawężniki) i dla budownictwa (bloki, płyty, kamień murowy).

Złoża skał magmowych i metamorficznych koncentrują się w południowej części Polski – na terenie województw: dolnośląskiego (bazalty, granity, granodioryty, sjenity, diabazy, gabry, melafiry, porfiry, tufy porfirowe, amfibolity, serpentynity, zieleńce, gnejsy, migmatyty, łupki krystaliczne, marmury), opolskiego (bazalty, granity, gnejsy, marmury) oraz małopolskiego (diabazy, melafiry, porfiry, tufy porfirowe). Znacznie powszechniejsze jest występowanie skał osadowych. Wapienie i dolomity udokumentowano w licznych złożach położonych w obrębie województw: dolnośląskiego, łódzkiego, małopolskiego, śląskiego i świętokrzyskiego, piaskowce – w województwach: dolnośląskim, łódzkim, małopolskim, podkarpackim, śląskim i świętokrzyskim, a wapienie, opoki i margle na terenie województw południowo-wschodniej Polski (lubelskiego, podkarpackiego).

W udokumentowanych zasobach geologicznych skały osadowe stanowią około 47 %, skały magmowe – 44 %, skały metamorficzne zaledwie 9 %.

Kamienie drogowe i budowlane ustawowo należą do kopalin pospolitych, za wyjątkiem marmurów, wapieni krystalicznych i dolomitów zakwalifikowanych do kopalin podstawowych. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 14 lutego 2006 r. do grupy kopalin podstawowych włączono także kopaliny z wybranych 22 złóż: sjenity ze złóż Kośmin i Przedborowa, gabry ze złóż Braszowice i Słupiec-Dębówka, porfir ze złóż Zalas, melafiry ze złóż Borówno, Grzędy, Rybnica Leśna i Tłumaczów-Wschód, diabaz ze złóż Niedźwiedzia Góra, wapienie ze złóż Połom, Czatkowice, Dębnik, Dębnik I, Bolechowice, Morawica III, Zygmuntówka, Wola Morawicka, chalcedonit ze złóż Teofilów, piaskowce ze złóż Radków, Wierchomla, Klęczany, Wiśniówka.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 18 grudnia 2001 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopalin, kopaliny skalne drogowe i budowlane dokumentowane są do głębokości eksploatacji możliwej systemem odkrywkowym. Dla złóż kamieni budowlanych blocznych, podstawowe znaczenie ma minimalna bloczność geologiczna, określona zależnie od rodzaju skały: 5 % objętości dla marmurów i serpentynitów, 10 % dla sjenitów, gabry, granodiorytów oraz przyjmujących poler wapieni i dolomitów, 20 % dla granitów, tufów, piaskowców oraz wapieni i dolomitów nieprzyjmujących poleru. Dla złóż kamieni drogowych kryteria bilansowości określają również wartości brzeżne dwu parametrów: wytrzymałości na ściskanie (średnio powyżej 80 MPa) i ścieralności w bębnie Los Angeles (do 35 %).

Stan zasobów kamieni łamanych i blocznych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 32.1.

Tabela 32.1  
KAMIENIE DROGOWE I BUDOWLANE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabi- lansowe		
		Razem	A+B+C <sub>1</sub>			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>707</b>	<b>10 173,79</b>	<b>6 797,99</b>	<b>3 375,80</b>	<b>551,99</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	303	5 019,34	3 893,48	1 125,86	129,44	
1. Złoża zakładów czynnych	246	4 634,11	3 632,93	1 001,18	128,39	
2. Złoża eksploatowane okresowo	57	385,23	260,55	124,68	1,04	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	247	4 513,04	2 344,24	2 168,80	382,93	
1. Złoża rozpoznane szczegółowo	198	2 735,91	2 344,24	391,68	125,78	
2. Złoża rozpoznane wstępnie	49	1 777,13	0,00	1 777,13	257,15	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	157	641,41	560,27	81,14	39,62	
					27,92	

Geologiczne zasoby bilansowe udokumentowane w 707 złóżach, według stanu na koniec 2010 r., wyniosły 10 173,79 mln t. W stosunku do poprzedniego roku, bilans zmian zasobów był dodatni i wyniósł 389,91 mln t.

Okolo 49 % całych zasobów geologicznych omawianej grupy kopalin (5 019,34 mln t) obejmują 303 złoża zagospodarowane (czynne i eksploatowane okresowo). W grupie złóż niezagospodarowanych znajdują się 198 rozpoznane szczegółowo (kat. A+B+C<sub>1</sub>) o zasobach 2 735,91 mln t i 49 rozpoznane wstępnie (kat. C<sub>2</sub>+D) o zasobach 1 777,13 mln t. Zasoby 157 złóż, w których wydobycie zostało zaniechane, wynoszą 641,41 mln t i stanowią około 6 %.

W 2010 r. wielkość zasobów przemysłowych w złóżach kamieni łamanych i blocznych wzrosła, w stosunku do poprzedniego roku, o 104,61 mln t osiągając 3 181,57 mln t.

Powiększenie zasobów geologicznych związałe było z udokumentowaniem 23 nowych złóż, w tym 19 rozpoznanych szczegółowo i 4 rozpoznanych wstępnie. Z tego tytułu łącznie przybyło 258,08 mln t geologicznych zasobów bilansowych. Kopalinami ujętymi w nowych dokumentacjach są: granity (dwa złoża o łącznych zasobach 62,47 mln t), porfiry (dwa złoża o łącznych zasobach 146,40 mln t), wapienie (9 złóż o łącznych zasobach 24,75 mln t) i piaskowce (10 złóż o łącznych zasobach 24,46 mln t).

Wielkość zasobów zwiększyła się także ze względu na: poszerzenie granic geologicznych złóż, dokładniejsze rozpoznanie, przeklasyfikowanie i weryfikację zasobów. Największy przyrost zasobów nastąpił w złóżach: Doboszowice 1 (gnejs, 212,92 mln t), Brodziszów-Kłośnik (granodioryt), dla którego wykonano nową dokumentację geologiczną obejmującą obszar złoża Brodziszów-Kłośnik - pole B (24,38 mln t), Klikuszowa (piaskowiec, 21,37 mln t), Piskrzyn (dolomit, 13,69 mln t), Imielin-Rek (wapienie dolomityczny, 6,22 mln t), Łagów V (wapienie, 4,47 mln t), Kostrza-Lubicz (granit, 4,41 mln t) i Nowa Wioska (dolomit, 3,21 mln t).

Ubytki zasobów były wynikiem :

- wydobycia – 63,22 mln t,
- udokumentowania na obszarze złóż: Chełmczyk, Lubawka II, Mrowiny, Królowa Góra nowych złóż i rozliczenia ich zasobów – łączny ubytek 99,21 mln t,
- skreślenia z krajowego bilansu zasobów złóż Brodziszów-Kłośnik - pole B (10,81 mln t),
- weryfikacji budowy i dokładniejszego rozpoznania złóż, przeliczenia zasobów oraz rozliczenia strat wydobywczych – łączny ubytek 1,33 mln t.

Wydobycie kamieni drogowych i budowlanych w 2010 r., według materiałów przekazanych do bilansu przez użytkowników złóż, osiągnęło 63,22 mln t i było wyższe o 7,94 mln t niż w poprzednim roku. Największy wzrost zanotowano w złóżach: wapieni (3,73 mln t), wapieni i dolomitów (0,94 mln t), granitów (0,77 mln t), serpentynitów (0,50 mln t), piaskowców (0,28 mln t) i amfibolitów (0,23 mln t). Zmniejszyła się natomiast wielkość wydobycia: dolomitów (0,48 mln t), gabro (0,24 mln t) i szarogłazów (0,23 mln t).

Kamienie drogowe i budowlane pozyskiwane są również przy eksploatacji węgla brunatnego, ze złóż nieudokumentowanych (tzw. punktów eksploatacyjnych). W obrębie pól Bełchatów i Szczerków PGE KWB Bełchatów SA wydobyto: 1,87 tys. t głazów narzutowych, 234,23 tys. t wapieni i 2,64 tys. t piaskowców kwarcytowych. W KWB Adamów SA wydobyto 0,48 tys. t głazów narzutowych.

Dane o wielkości zasobów i wydobycia z podziałem na typy litologiczne kopalin stosowanych jako kamienie drogowe i budowlane przedstawia tabela 32.2.

Tabela 32.2

Zasoby i wydobycie poszczególnych typów litologicznych skał stosowanych jako kamienie drogowe i budowlane (w tys. t)

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
<b>KAMIENIE ŁAMANE I BLOCZNE</b>	<b>10 173 787</b>	<b>63 225</b>	<b>707*</b>
<b>SKAŁY MAGMOWE</b>	<b>4 274 116</b>	<b>25 945</b>	<b>187</b>
Bazalt	597 540	8 554	51
Diabaz	24 085	319	2
Gabro	494 952	2 714	5
Głazy narzutowe	603	-	4
Granit	1 644 596	8 227	76
Granodioryt	155 110	12	10
Melafir	490 734	3 950	17
Porfir	779 495	1 290	14
Sjenit	57 077	879	6
Tuf porfirowy	29 925	-	2

Kopalina	Zasoby	Wydobycie	Ilość złóż
<b>SKAŁY METAMORFICZNE</b>	<b>1 405 157</b>	<b>6 826</b>	<b>61</b>
Amfibolit	177 135	1 023	9
Gnejs	456 588	1 205	17
Hornfels	2 922	-	3
Łupek krystaliczny	1 808	-	2
Marmur	252 882	20	15
Marmur dolomityczny	182 864	530	8
Migmatyt	220 367	2 875	2
Serpentynit	72 775	1 172	3
Zieleniec	37 815	-	2
<b>SKAŁY OSADOWE</b>	<b>4 494 514</b>	<b>30 454</b>	<b>483</b>
Chalcedonit	31 184	219	4
Dolomit	1 003 673	8 978	48
Łupek	590	-	1
Łupek menilitowy	1 005	19	4
Margiel	1 709	-	1
Opoka	5 553	4	10
Piaskowiec	1 430 046	5 688	273
Piaskowiec kwarcytowy	174 425	2 254	5
Szarogłaz	56 300	260	3
Trawertyn	2 404	79	1
Wapień	1 561 566	10 320	123
Wapień dolomityczny	17 110	259	1
Wapień i dolomit	186 852	2 374	7
Zlepieniec	22 099	-	2

\*) w kilkunastu złóżach występuje więcej niż jeden typ litologiczny kopaliny

Obrót handlowy kamieniami łamanyimi i blocznymi obejmował trzy zasadnicze grupy: elementy kamienne dla drogownictwa, kruszywa łamane i kamienie bloczne. W 2010 r., po krótkim regresie, wzrosła wielkość zarówno importu, jak i eksportu. Przywóz kamieni łamanych i blocznych osiągnął 5 252,88 tys. t, tj. zwiększył się o 495,64 tys. t w stosunku do poprzedniego roku. Wyeksportowano 1 078,36 tys. t – więcej o 116,39 tys. t.

Największy udział ilościowy w obrocie mają kruszywa łamane. W 2010 r. ich import zwiększył się o 473,54 tys. t, a eksport o 117,01 tys. t. 74 % całego importu kruszyw pochodzi z czterech krajów: Norwegii, Niemiec, Wielkiej Brytanii i Ukrainy. Największym odbiorcą są tradycyjnie Niemcy.

Zmiany w obrocie kamieniami blocznymi w 2010 r., miały charakter kilkuprocentowego wzrostu – 3 % w importie, 5 % w eksportie. Umocniła się rola Chin, jako największego dostawcy, osiągając 26 % wielkości importu omawianego surowca. Głównymi odbiorcami krajowych kamieni blocznych (głównie piaskowców i granitów dolnośląskich) pozostają Niemcy i Szwajcaria (93 % wielkości eksportu).

Tabela 32.3

**Kierunki polskiego importu i eksportu  
kamieni łamanych i blocznych**

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
<b>KAMIENIE ŁAMANE</b>							
<b>Kostki, płyty, krawężniki</b>							
	Świat (ogółem)	33.40	9 565		Świat (ogółem)	62.51	17 332
1	Słowacja	18.22	3 403	1	Niemcy	48.10	13 949
2	Chiny	4.73	2 982	2	Słowacja	12.45	2 341
3	Ukraina	3.90	1 422	3	Czechy	1.07	551
4	Niemcy	5.88	1 254	4	Ukraina	0.03	108
<b>Kruszywo łamane</b>							
	Świat (ogółem)	4 712.70	290 049		Świat (ogółem)	913.55	21 932
1	Norwegia	1 108.89	55 137	1	Niemcy	883.68	15 790
2	Czechy	454.50	50 304	2	Białoruś	8.52	2 959
3	Niemcy	896.18	47 310	3	Czechy	18.49	1 461
4	Wielka Brytania	794.02	38 430	4	Rosja	1.37	864
5	Austria	95.17	31 483	5	Litwa	0.90	228
6	Ukraina	684.09	19 285	6	Austria	0.08	228
7	Słowacja	240.75	15 069	7	Słowacja	0.31	186
8	Słowenia	35.11	12 767	8	Ukraina	0.12	153
9	Szwecja	357.29	11 870	9	Serbia	0.02	34
10	Włochy	6.57	2 909	10	Szwajcaria	0.03	12
11	Finlandia	30.57	2 171	11	Chiny	0.01	6
12	Francja	1.57	1 313	12	Łotwa	0.00	3
13	Hiszpania	0.16	511	13	Estonia	0.00	3
<b>KAMIENIE BLOCZNE</b>							
	Świat (ogółem)	506.78	549 659		Świat (ogółem)	102.30	81 292
1	Chiny	133.56	168 944	1	Szwajcaria	47.32	33 386
2	Indie	69.14	107 639	2	Niemcy	47.41	26 264
3	Rep. Połudn. Afryki	74.06	72 044	3	Rosja	1.31	7 953
4	Włochy	20.80	49 194	4	Słowacja	1.43	2 567
5	Hiszpania	17.28	23 978	5	Ukraina	0.57	2 559
6	Szwecja	36.76	19 304	6	Austria	0.45	1 452
7	Brazylia	8.70	15 096	7	Czechy	1.35	1 429

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
8	Czechy	48.74	15 010	8	Białoruś	0.31	879
9	Belgia	7.82	14 643	9	Wegry	0.52	838
10	Niemcy	14.55	14 215	10	Portugalia	0.18	541
11	Turcja	4.71	10 294	11	Azerbejdżan	0.02	450
12	Finlandia	15.35	8 815	12	Kanada	0.04	387
13	Ukraina	21.79	7 790	13	Norwegia	0.22	385
14	Angola	5.44	5 853	14	Litwa	0.21	336
15	Norwegia	16.33	3 699	15	Wielka Brytania	0.19	321
16	Portugalia	4.67	3 335	16	Włochy	0.04	309
17	Chorwacja	1.65	1 574	17	Grecja	0.05	278
18	Zimbabwe	1.36	1 413	18	Stany Zjednoczone	0.03	173
19	Egipt	0.77	1 082	19	Szwecja	0.14	119
20	Dania	0.05	1 080	20	Belgia	0.04	118
21	Francja	1.22	582	21	Francja	0.34	98
22	Pakistan	0.12	516	22	Holandia	0.05	95
23	Wietnam	0.27	505	23	Kazachstan	0.02	73

W 2010 roku ilość odpadów górniczych i przeróbczych, powstały przy eksploatacji kamieni łamanych i blocznych, według oświadczeń użytkowników, wzrosła o 1 212,38 tys. t. Największy przyrost odpadów nastąpił na składowiskach kopalń: Klęczany (368,27 tys. t), Jaźwica (151,07 tys. t), Laskowa Góra (135,48 tys. t), Bukowa Góra (123,82 tys. t) i Targowica (90,00 tys. t).

Odwadnianie kopalń eksploatujących kamienie drogowe i budowlane prowadzone było w 10 obiektach. Wypompowano z nich 14,14 mln m<sup>3</sup> wód pitnych i przemysłowych, z których prawie 100 % zostało zrzucone do cieków powierzchniowych zlewni Wisły i Odry.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż z podziałem na litologiczne typy skał udokumentowane jako kamienie drogowe i budowlane zestawiono w tabeli 32.4.

Tabela 32.4

## Wykaz złóż kamieni łamanych i blocznych – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złoż: 707* ; OGÓŁEM</b>			<b>10 173 787</b>	<b>3 181 574</b>	<b>63 225</b>			
<b>SKAŁY MAGMOWE</b>								
<b>Bazalt<sup>I</sup> złoż: 51</b>								
<b>woj. dolnośląskie</b> <b>złoż: 47</b>			<b>572 594</b>	<b>366 284</b>	<b>7 754</b>			
1	Bukowa Góra	E	97 478	97 478	439	lubański		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
2	Diablak	R	1 662	-	-	złotoryjski
3	Gozdanin	Z	112	-	-	zgorzelecki
4	Góra Borowa	R	430	-	-	zgorzelecki
5	Góra Kamienista	E	2 621	2 621	300	lwówecki
6	Góra Trupień	E	1 969	1 969	180	jaworski
7	Grabiszyce Dolne	R	424	-	-	lubański
8	Gronowskie Wzgórza	E	11 474	9 834	323	zgorzelecki
9	Gronów	R	20 041	-	-	zgorzelecki
10	Jałowiec	Z	-	-	-	lubański
11	Janowiczki	E	2 671	2 430	91	strzeliński
12	Jawor-Męćinka	E	116 538	99 775	589	jaworski
13	Józef	Z	1 745	-	-	lubański
14	Kłopotno	E	2 287	1 701	265	lwówecki
15	Kłopotno I-P. 548.1	R	2 616	-	-	lwówecki
16	Kosiska-Janowice	R	tylko pzb.	-	-	jaworski, legnicki
17	Kostrza Góra	R	1 245	-	-	legnicki, złotoryjski
18	Kozia Góra	E	1 974	1 974	145	złotoryjski
19	Krzeniów	E	15 552	15 552	1 494	złotoryjski
20	Księginki	Z	4 134	-	-	lubański
21	Księginki I	E	8 202	8 202	69	lubański
22	Księginki-Północ	E	19 891	16 232	377	lubański
23	Lądek-Orłowice	Z	113	-	-	kłodzki
24	Leśna-Brzozy	E	2 536	6 665	398	lubański
25	Liściasta Góra	R	18 780	-	-	lubański
26	Lubień	E	7 900	3 952	506	legnicki
27	Lutynia	E	2 192	2 192	67	kłodzki
28	Męćinka I	E	8 750	8 750	172	jaworski
29	Mikołajowice	E	2 880	2 339	1	legnicki
30	Miłoszów	Z	4 779	-	-	lubański
31	Mszana-Obłoga	R	67 822	-	-	jaworski
32	Owczarek	R	2 700	-	-	jaworski
33	Paszowice	R	8 500	-	-	jaworski
34	Prusice Górnne	Z	467	-	-	złotoryjski
35	Radomierzyce	Z	102	-	-	zgorzelecki
36	Radzimów	Z	292	-	-	zgorzelecki
37	Rębiszów	E	726	523	122	lwówecki
38	Sichów	P	11 193	-	-	jaworski
39	Sulików	E	49 869	49 869	1 074	zgorzelecki
40	Targowica	E	31 062	13 820	376	strzeliński, ząbkowicki
41	Targowica-Wschód	R	16 516	-	-	ząbkowicki
42	Tylice	Z	1 738	-	-	zgorzelecki
43	Uniegoszcz (zarej.)	Z	20	-	-	lubański
44	Wilcza Góra	E	2 663	2 663	202	złotoryjski
45	Winna Góra	E	15 116	15 116	505	jaworski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
46	Wojciechów	E	2 624	2 624	60	lwówecki
47	Wojtek (Markocice)	R	188	-	-	zgorzelecki
<b>woj. opolskie złoże: 4</b>			<b>24 946</b>	<b>9 713</b>	<b>800</b>	
1	Ameryka	R	2 454	-	-	opolski
2	Gracze	E	6 571	1 652	453	opolski
3	Ligota Tułowicka	E	4 763	2 588	99	opolski
4	Rutki	E	11 159	5 473	249	opolski
<b>Diabaz<sup>2</sup>, gabro<sup>3</sup></b>						
<b>złoże: 7</b>						
<b>woj. dolnośląskie złoże: 6</b>			<b>512 819</b>	<b>367 034</b>	<b>2 714</b>	
1	Braszowice <sup>3</sup>	E	98 455	98 455	1 379	ząbkowicki
2	Dębówka <sup>3</sup>	T	184 300	182 883	-	kłodzki
3	Sady I <sup>2</sup>	R	17 867	-	-	jaworski
4	Słupiec-Dębówka <sup>3</sup>	E	183 000	85 696	1 335	kłodzki
5	Ścinawka Dolna <sup>3</sup>	P	1 064	-	-	kłodzki
6	Ząbkowice Śląskie <sup>3</sup>	R	28 132	-	-	ząbkowicki
<b>woj. małopolskie złoże: 1</b>			<b>6 218</b>	<b>6 218</b>	<b>319</b>	
1	Niedźwiedzia Góra <sup>2</sup>	E	6 218	6 218	319	krakowski
<b>Granit<sup>4</sup>, granodioryt<sup>5</sup>, sjenit<sup>6</sup>, glazy narzutowe<sup>7</sup></b>						
<b>złoże: 96</b>						
<b>woj. dolnośląskie złoże: 86</b>			<b>1 820 750</b>	<b>970 170</b>	<b>8 880</b>	
1	Barcz I <sup>4</sup>	E	4 184	4 184	25	świdnicki
2	Borów <sup>4</sup>	E	132 975	58 216	141	świdnicki
3	Borów 17 <sup>4</sup>	E	33 141	33 141	128	świdnicki
4	Borów I - kam.49 <sup>4</sup>	E	14 745	6 104	48	świdnicki
5	Borów I - kam.49 A <sup>4</sup>	E	4 317	4 317	75	świdnicki
6	Borów-Południe <sup>4</sup>	E	8 204	2 367	19	świdnicki
7	Brodziszów I <sup>5</sup>	R	10 827	-	-	ząbkowicki
8	Brodziszów II <sup>5</sup>	R	1 281	-	-	ząbkowicki
9	Brodziszów-Kłośnik <sup>5</sup>	T	24 635	84	-	ząbkowicki
10	Brodziszów-Kłośnik-Pole B <sup>5</sup>	M	-	-	-	ząbkowicki
11	Chwalisław <sup>3</sup>	P	40 990	-	-	ząbkowicki
12	Chwałków I <sup>4</sup>	E	11 174	11 174	131	świdnicki
13	Czarne <sup>4</sup>	R	832	-	-	m.Jelenia Góra
14	Czernica <sup>4</sup>	E	14 823	14 823	50	świdnicki
15	Czernica-Wieś <sup>4</sup>	E	16 108	4 557	48	świdnicki
16	Czerwony Potok <sup>4</sup>	Z	310	-	-	jeleniogórski
17	Gębczyce <sup>4</sup>	E	11 028	10 947	132	strzeliński
18	Gniewków <sup>4</sup>	E	61 124	61 488	458	świdnicki
19	Gniewków I <sup>4</sup>	R	20 898	-	-	świdnicki
20	Goczałków <sup>4</sup>	T	19 675	10 729	-	świdnicki
21	Gola Świdnicka <sup>4</sup>	E	16 095	24 170	142	świdnicki
22	Golaszyce <sup>4</sup>	E	5 225	5 225	414	świdnicki
23	Górką <sup>4</sup>	E	69 689	69 689	684	strzeliński
24	Grabina Śląska-kam. 15/27 <sup>4</sup>	E	21 794	7 072	112	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
25	Graniczna <sup>4</sup>	E	88 855	88 102	1 093	świdnicki
26	Graniczna II <sup>4</sup>	E	6 407	6 407	101	świdnicki
27	Graniczna III <sup>4</sup>	E	4 832	1 151	16	świdnicki
28	Karpniki-Strużnica <sup>4</sup>	P	78 228	-	-	jeleniogórski
29	Kluczowa <sup>4</sup>	R	2 902	-	-	ząbkowicki
30	Kostrza <sup>4</sup>	E	4 924	4 062	35	świdnicki
31	Kostrza – Piekielko <sup>4</sup>	E	17 067	17 067	24	świdnicki
32	Kostrza Jerzy-Wsch. <sup>4</sup>	R	2 645	-	-	świdnicki
33	Kostrza-Jerzy <sup>4</sup>	T	745	140	-	świdnicki
34	Kostrza-Lubicz <sup>4</sup>	E	8 436	3 068	13	świdnicki
35	Kostrza-Wanda <sup>4</sup>	E	8 454	8 454	43	świdnicki
36	Kośmin <sup>6</sup>	E	37 607	21 447	779	dzierżoniowski
37	Koziniec <sup>5</sup>	R	5 778	-	-	ząbkowicki
38	Kudowa-Chologierki <sup>4</sup>	Z	257	-	-	kłodzki
39	Łażany <sup>5</sup>	Z	12 544	-	-	świdnicki
40	Łażany II <sup>5</sup>	E	13 403	13 403	12	świdnicki
41	Michałowice <sup>4</sup>	Z	10 987	-	-	jeleniogórski
42	Mikoszów <sup>4</sup>	E	-	-	-	strzeliński
43	Mikoszów – Wieś <sup>4</sup>	E	846	846	5	strzeliński
44	Morawa <sup>4</sup>	Z	40 136	16 129	-	świdnicki
45	Morawa-Wschód <sup>4</sup>	R	14 088	-	-	świdnicki
46	Morów II <sup>4</sup>	E	28 061	22 036	68	świdnicki
47	Mrowiny <sup>4</sup>	R	10 966	-	-	świdnicki
48	Mrowiny I <sup>4</sup>	R	40 715	-	-	świdnicki
49	Mrowiny II <sup>4</sup>	R	25 252	-	-	świdnicki
50	Mrowiny III <sup>4</sup>	R	39 602	-	-	świdnicki
51	Pagórki Wschodnie <sup>4</sup>	E	2 194	2 194	43	wrocławski
52	Pagórki Zachodnie <sup>4</sup>	T	12 822	5 883	-	świdnicki, wrocławski
53	Piekelnik <sup>6</sup>	R	13 370	-	-	dzierżoniowski
54	Piława Góra (zarej.) <sup>6</sup>	Z	238	-	-	dzierżoniowski
55	Pokutnik <sup>4</sup>	E	17 535	17 535	8	jaworski
56	Pożarzysko-Łom W <sup>4</sup>	T	8 947	27	-	świdnicki
57	Przedborowa <sup>6</sup>	E	3 753	3 753	100	ząbkowicki
58	Przerzeczn Zdrój <sup>6</sup>	Z	320	-	-	dzierżoniowski
59	Rogoźnica <sup>4</sup>	E	121 966	10 392	802	jaworski, świdnicki
60	Rogoźnica-Las <sup>4</sup>	E	9 419	5 151	6	świdnicki
61	Rogoźnica-Południe <sup>4</sup>	Z	12 267	-	-	świdnicki
62	Rogówka <sup>5</sup>	P	30 405	-	-	kłodzki
63	Siedlimowice <sup>4</sup>	Z	4 384	-	-	świdnicki
64	Siedlimowice I <sup>4</sup>	E	16 096	16 096	874	świdnicki
65	Strzeblów I <sup>4</sup>	E	20 753	13 514	387	świdnicki, wrocławski
66	Strzeblów II <sup>4</sup>	E	60 310	60 310	117	wrocławski
67	Strzegom <sup>4</sup>	R	22 871	-	-	świdnicki
68	Strzegom kam. 25/26 <sup>4</sup>	E	42 862	32 812	103	świdnicki
69	Strzegom kam. nr 18 <sup>4</sup>	Z	12 948	11 792	-	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
70	Strzegom-Artur <sup>4</sup>	E	25 721	25 721	20	świdnicki
71	Strzegom-Graniczna <sup>4</sup>	Z	75	-	-	świdnicki
72	Strzegów I <sup>4</sup>	R	28 251	-	-	strzeliński
73	Strzegów-Gęsiniec <sup>4</sup>	E	38 769	33 121	213	strzeliński
74	Strzelin <sup>4</sup>	E	79 450	64 731	149	strzeliński
75	Szklarska Por.-Huta <sup>4</sup>	E	5 091	5 072	3	jeleniogórski
76	Wądroże Wielkie <sup>6</sup>	Z	1 789	-	-	jaworski
77	Wiciarka <sup>4</sup>	Z	8 733	-	-	jeleniogórski
78	Wieśnica <sup>4</sup>	E	12 753	12 753	1 057	świdnicki
79	Zamczysko <sup>5</sup>	P	12 344	-	-	kłodzki
80	Zimnik <sup>4</sup>	R	19 448	13 031	-	jaworski
81	Zimnik I <sup>4</sup>	E	39 490	39 490	39	jaworski
82	Żółkiewka I <sup>4</sup>	E	24 555	22 410	57	świdnicki
83	Żółkiewka II <sup>4</sup>	R	12 116	-	-	świdnicki
84	Żółkiewka III <sup>4</sup>	E	16 180	12 028	42	świdnicki
85	Żółkiewka IV <sup>4</sup>	E	4 947	4 947	31	świdnicki
86	Żółkiewka-Wiatrak <sup>4</sup>	E	29 768	26 811	32	świdnicki
<b>woj. opolskie złoże: 6</b>			<b>36 032</b>	<b>8 453</b>	<b>238</b>	
1	Kamienna Góra <sup>4</sup>	E	10 548	3 003	187	nyski
2	Maciejowice <sup>4</sup>	Z	2 300	-	-	nyski
3	Maciejowice I <sup>4</sup>	E	8 821	5 450	51	nyski
4	Nadziejów <sup>4</sup>	Z	517	-	-	nyski
5	Nadziejów I <sup>4</sup>	R	9 726	-	-	nyski
6	Starowice <sup>4</sup>	R	4 120	-	-	nyski
<b>woj. podlaskie złoże: 1</b>			<b>244</b>	-	-	
1	Krzywówka II <sup>7</sup>	P	244	-	-	suwalski
<b>woj. pomorskie złoże: 2</b>			<b>134</b>	-	-	
1	Bukowa Góra <sup>7</sup>	Z	-	-	-	kartuski
2	Czechy-Domatowo <sup>7</sup>	Z	134	-	-	pucki
<b>woj. zachodniopomorskie złoże: 1</b>			<b>225</b>	-	-	
1	Wierzchowo <sup>7</sup>	Z	225	-	-	syczecinecki
<b>Melafir<sup>8</sup>, porfir<sup>9</sup>, tuf porfirowy<sup>10</sup></b>						
<b>złoże: 32</b>						
<b>woj. dolnośląskie złoże: 26</b>			<b>1 083 505</b>	<b>332 090</b>	<b>3 953</b>	
1	Boguszów <sup>9</sup>	Z	230	-	-	wałbrzyski
2	Borówno <sup>8</sup>	E	19 236	14 127	87	kamiennogórski, wałbrzyski
3	Chełmczyk <sup>9</sup>	P	339 590	-	-	kamiennogórski
4	Chełmczyk I <sup>9</sup>	R	76 736	-	-	kamiennogórski
5	Chełmiec i Mniszek <sup>9</sup>	Z	842	-	-	wałbrzyski
6	Czarny Bór <sup>8</sup>	R	44 920	-	-	wałbrzyski
7	Gorce <sup>9</sup>	T	20 412	20 412	-	wałbrzyski
8	Grzędy <sup>8</sup>	E	88 761	54 883	1 781	wałbrzyski
9	Lubawka <sup>9</sup>	Z	1 296	-	-	kamiennogórski
10	Lubawka I <sup>9</sup>	R	69 660	-	-	kamiennogórski
11	Lubawka II <sup>9</sup>	R	16 044	-	-	kamiennogórski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
12	Lubiechowa I <sup>8</sup>	Z	195	-	-	złotoryjski
13	Lubrza <sup>9</sup>	R	51 365	-	-	jaworski
14	Przeździedza <sup>8</sup>	Z	250	-	-	lwówecki
15	Ptaszków <sup>9</sup>	Z	1 521	-	-	kamiennogórski
16	Rybnica <sup>8</sup>	R	5 869	-	-	wałbrzyski
17	Rybnica I <sup>8</sup>	R	48 878	-	-	wałbrzyski
18	Rybnica Leśna <sup>8</sup>	E	163 535	163 535	915	wałbrzyski
19	Stary Lesieniec <sup>8</sup>	Z	158	-	-	wałbrzyski
20	Świerki <sup>8</sup>	E	30 067	29 759	620	kłodzki
21	Tłumaczów Południe <sup>8</sup>	P	3 793	-	-	kłodzki
22	Tłumaczów Wschód <sup>8</sup>	E	20 749	20 009	0	kłodzki
23	Tłumaczów-Gardzień <sup>8</sup>	E	39 283	24 025	547	kłodzki
24	Uniemyśl <sup>9</sup>	E	6 138	5 340	3	kamiennogórski
25	Wałbrzych-Podgórze <sup>8</sup>	Z	764	-	-	m.Wałbrzych
26	Włodzicka Góra <sup>8,10</sup>	R	33 213	-	-	kłodzki
<b>woj. małopolskie złoże: 6</b>			<b>216 650</b>	<b>67 461</b>	<b>1 287</b>	
1	Kowalska Góra <sup>10</sup>	Z	18 270	-	-	krakowski
2	Miękinia-Wschód <sup>9</sup>	Z	974	-	-	krakowski
3	Poreba-Żegoty <sup>8</sup>	Z	511	-	-	chrzanowski
4	Regulice <sup>8</sup>	Z	2 208	-	-	chrzanowski
5	Zalas <sup>9</sup>	E	121 814	67 461	1 287	krakowski
6	Zalas I <sup>9</sup>	R	72 873	-	-	krakowski
<b>SKAŁY METAMORFICZNE</b>						
<b>Amfibolit<sup>1</sup>, serpentynit<sup>2</sup>, zieleniec<sup>3</sup></b>						
<b>złoże: 14</b>						
<b>woj. dolnośląskie złoże: 13</b>			<b>286 425</b>	<b>67 258</b>	<b>2 196</b>	
1	Dobrocin <sup>1</sup>	R	4 609	-	-	dzierżoniowski
2	Gniewoszów <sup>1</sup>	R	74	-	-	kłodzki
3	Imbramowice <sup>3</sup>	R	9 891	-	-	świdnicki
4	Jordanów Śląski <sup>2</sup>	Z	13 665	-	-	wrocławski
5	Jurczyce <sup>3</sup>	R	27 924	-	-	złotoryjski
6	Kluczowa <sup>1</sup>	R	4 135	-	-	ząbkowicki
7	Koziniec <sup>1</sup>	R	4 848	-	-	ząbkowicki
8	Nasławice <sup>2</sup>	E	22 889	22 889	1 172	wrocławski
9	Ogorzelec <sup>1</sup>	E	683	683	19	kamiennogórski
10	Ogorzelec I <sup>1</sup>	R	47 694	30 338	-	kamiennogórski
11	Piława Górnna <sup>1</sup>	E	78 301	13 348	1 004	dzierżoniowski
12	Tomice <sup>2</sup>	R	36 221	-	-	ząbkowicki
13	Wieściszowice <sup>1</sup>	Z	35 491	-	-	kamiennogórski
<b>woj. opolskie złoże: 1</b>			<b>1 300</b>	-	-	
1	Lubiątów <sup>1</sup>	R	1 300	-	-	nyski
<b>Gnejs<sup>4</sup>, hornfels<sup>5</sup>, łupek krystaliczny<sup>6</sup>, migmatyt<sup>7</sup></b>						
<b>złoże: 24</b>						
<b>woj. dolnośląskie złoże: 22</b>			<b>667 439</b>	<b>145 653</b>	<b>3 987</b>	
1	Brodziszów II <sup>4</sup>	R	11 602	-	-	ząbkowicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
2	Doboszowice <sup>4</sup>	E	17 640	14 911	62	ząbkowicki
3	Doboszowice 1 <sup>4</sup>	E	215 215	2 291	537	ząbkowicki
4	Goworów <sup>4</sup>	R	102	-	-	kłodzki
5	Graniczna <sup>5</sup>	E	613	588	-	świdnicki
6	Grodziszczce <sup>4</sup>	R	42 308	-	-	świdnicki
7	Kamienna Mała <sup>4</sup>	R	8 647	-	-	jeleniogórski
8	Kapela II <sup>6</sup>	T	135	135	-	złotoryjski
9	Kluczowa <sup>7</sup>	R	16 856	-	-	ząbkowicki
10	Koziniec <sup>4</sup>	R	1 774	-	-	ząbkowicki
11	Łażany <sup>7</sup>	Z	-	-	-	świdnicki
12	Mikoszów <sup>4</sup>	E	7 631	23 352	50	strzeliński
13	Mościsko <sup>4</sup>	Z	5 304	-	-	dzierżoniowski
14	Nowa Wieś <sup>4</sup>	E	1 428	-	6	kłodzki
15	Ogorzelec <sup>4</sup>	E	5 891	5 891	358	kamiennogórski
16	Padole <sup>4</sup>	P	40 390	-	-	świdnicki
17	Piława Góra <sup>7</sup>	E	203 511	62 960	2 875	dzierżoniowski
18	Pomianów <sup>4</sup>	E	25 474	23 771	100	ząbkowicki
19	Stanisław <sup>5</sup>	T	2 309	2 002	-	jeleniogórski, lwówecki
20	Stankowice <sup>4</sup>	R	47 484	-	-	lubański
21	Strzelin <sup>4</sup>	E	11 452	9 753	-	strzeliński
22	Złoty Stok <sup>6</sup>	Z	1 673	-	-	ząbkowicki
<b>woj. opolskie złoże: 2</b>			<b>14 247</b>	<b>7 682</b>	<b>92</b>	
1	Kamienna Góra <sup>4</sup>	E	7 128	904	5	nyski
2	Maciejowice I <sup>4</sup>	E	7 119	6 778	87	nyski

**Marmur<sup>8</sup>, marmur dolomityczny<sup>9</sup>**  
**złoże: 23**

<b>woj. dolnośląskie złoże: 22</b>		<b>426 427</b>	<b>101 492</b>	<b>545</b>		
1	Biała i Zielona Marianna <sup>8</sup>	E	6 573	6 573	1	kłodzki
2	Kapela <sup>8</sup>	Z	1 033	-	-	złotoryjski
3	Kletno IV <sup>8</sup>	R	4 370	-	-	kłodzki
4	Lipa <sup>8</sup>	R	7 026	-	-	jaworski
5	Łysak <sup>9</sup>	T	31 105	31 105	-	kłodzki
6	Mielnik <sup>8</sup>	T	1 399	1 399	-	kłodzki
7	Nowy Waliszów <sup>9</sup>	R	2 090	-	-	kłodzki
8	N. Waliszów-socz. D <sup>8</sup>	R	471	-	-	kłodzki
9	N. Waliszów-socz. C <sup>9</sup>	E	2 043	2 043	7	kłodzki
10	Ołdrzychowice-Romanowo <sup>9</sup>	E	42 741	40 844	523	kłodzki
11	Podgórk <sup>8</sup>	R	7 370	-	-	złotoryjski
12	Podgórze <sup>9</sup>	T	70	67	-	kłodzki
13	Przeworno <sup>8</sup>	Z	30	-	-	strzeliński
14	Rogóżka <sup>8</sup>	T	8 442	6 373	-	kłodzki
15	Romanowo Górn <sup>8</sup>	R	132 037	-	-	kłodzki
16	Romanowo-Walisz <sup>8</sup>	Z	63 539	-	-	kłodzki
17	Romanowo-Waliszów Południe <sup>8</sup>	E	3 370	2 836	13	kłodzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
18	Różanka <sup>8</sup>	R	7 568	-	-	kłodzki
19	Słupiec <sup>9</sup>	P	80 485	-	-	kłodzki
20	Stronie Śląskie-Wieś <sup>8</sup>	R	336	-	-	kłodzki
21	Wapniarka <sup>9</sup>	T	12 630	793	-	kłodzki
22	Żelazno I <sup>9</sup>	T	11 701	9 461	-	kłodzki
<b>woj. opolskie złoże: 1</b>			<b>9 319</b>	<b>5 180</b>	<b>6</b>	
1	Sławniowice <sup>8</sup>	E	9 319	5 180	6	nyski
<b>SKAŁY OSADOWE</b>						
<b>Dolomit<sup>1</sup>, margiel<sup>2</sup>, wapienie<sup>3</sup>, wapień dolomityczny<sup>4</sup>, wapień i dolomit<sup>5</sup>, trawertyn<sup>6</sup>, zlepieniec<sup>7</sup></b>						
<b>złoże: 177</b>						
<b>woj. dolnośląskie złoże: 9</b>			<b>102 801</b>	<b>80 871</b>	<b>248</b>	
1	Czarnów <sup>1</sup>	P	5 625	-	-	jeleniogórski
2	Kapela II <sup>3</sup>	T	392	392	-	żłotoryjski
3	Łączna <sup>3</sup>	Z	1 632	-	-	kłodzki
4	Piotrowice-Południe <sup>3</sup>	R	1 587	-	-	kłodzki
5	Piotrowice-Północ <sup>3</sup>	R	3 033	-	-	kłodzki
6	Połom <sup>3</sup>	E	80 479	80 479	248	żłotoryjski
7	Stara Bystrzyca <sup>2</sup>	Z	1 709	-	-	kłodzki
8	Szczytna Śląska II <sup>3</sup>	Z	403	-	-	kłodzki
9	Želazno II <sup>1</sup>	R	7 941	-	-	kłodzki
<b>woj. lubelskie złoże: 9</b>			<b>14 226</b>	<b>3 743</b>	<b>7</b>	
1	Babia Dolina <sup>3</sup>	T	3 799	3 743	-	bilgorajski
2	Borsuki <sup>3</sup>	Z	146	-	-	bilgorajski
3	Gliniska <sup>3</sup>	Z	2 023	-	-	zamojski
4	Józefów <sup>3</sup>	E	581	-	7	bilgorajski
5	Smoryń <sup>3</sup>	Z	1 003	-	-	bilgorajski
6	Szopowe II <sup>3</sup>	R	351	-	-	bilgorajski
7	Tarnowola <sup>3</sup>	Z	4 850	-	-	bilgorajski
8	Tarnowola I <sup>3</sup>	R	68	-	-	bilgorajski
9	Želebsko <sup>3</sup>	Z	1 405	-	-	bilgorajski
<b>woj. łódzkie złoże: 11</b>			<b>48 741</b>	<b>7 805</b>	<b>645</b>	
1	Czepów <sup>3</sup>	E	121	-	1	poddębiccki
2	Kodrab <sup>3</sup>	Z	5 197	-	-	radomszczański
3	Kodrab – N <sup>3</sup>	Z	528	-	-	radomszczański
4	Lisowice Las <sup>3</sup>	R	230	-	-	pajęczański
5	Lisowice-Wieś <sup>3</sup>	E	404	-	5	pajęczański
6	Raciszyn <sup>3</sup>	R	6 803	220	9	pajęczański
7	Raciszyn II <sup>3</sup>	E	14 019	4 281	351	pajęczański
8	Raciszyn Wieś <sup>3</sup>	R	150	-	-	pajęczański
9	Roźniatów <sup>3</sup>	R	7 700	-	-	poddębiccki
10	Sławno <sup>3</sup>	E	11 185	1 802	199	opoczyński
11	Zalesiaki <sup>6</sup>	E	2 404	1 502	79	pajęczański
<b>woj. małopolskie złoże: 25</b>			<b>420 837</b>	<b>50 971</b>	<b>2 095</b>	
1	Bolećin <sup>1</sup>	Z	12 048	-	-	chrzanowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
2	Czatkowice <sup>3</sup>	E	29 553	1 260	184	krakowski
3	Dębnik <sup>3</sup>	Z	4 586	-	-	krakowski
4	Dębnik I <sup>3</sup>	T	6 528	755	-	krakowski
5	Dubie <sup>1</sup>	E	122 143	18 400	1 011	krakowski
6	Kamień-Odwozy <sup>3</sup>	R	8 745	-	-	krakowski
7	Kapiele Wielkie <sup>3</sup>	R	32 828	-	-	olkuski
8	Kąty <sup>1</sup>	Z	657	-	-	chrzanowski
9	Libiąż <sup>1</sup>	E	6 371	3 326	366	chrzanowski
10	Libiąż Wielki <sup>1</sup>	P	17 810	-	-	chrzanowski
11	Lipie <sup>1</sup>	Z	149	-	-	chrzanowski
12	Mirów <sup>3</sup>	Z	3 859	-	-	chrzanowski
13	Mirów-Kamir <sup>3</sup>	T	2 553	2 077	-	chrzanowski
14	Nielepice <sup>3</sup>	E	15 146	1 528	2	krakowski
15	Niesłłowice-Lgota <sup>1</sup>	R	25 070	-	-	olkuski
16	Paczółtowice <sup>3</sup>	P	6 425	-	-	krakowski
17	Piaseczno <sup>3</sup>	R	748	-	-	miechowski
18	Pogorzyce <sup>3</sup>	R	6 107	-	-	chrzanowski
19	Porąbka <sup>3</sup>	P	48 248	-	-	olkuski
20	Pust. Błędowska - blok IV <sup>1</sup>	R	16 055	-	-	olkuski
21	Stare Gliny <sup>1</sup>	E	18 247	3 642	509	olkuski
22	Szafiry Zaskale <sup>3</sup>	R	2 614	-	-	nowotarski
23	Ujków Stary <sup>1</sup>	R	16 490	10 018	-	olkuski
24	Ulina Wielka <sup>3</sup>	E	1 249	1 249	16	miechowski
25	Żelatowa <sup>3</sup>	E	16 608	8 715	7	chrzanowski
<b>woj. opolskie złoża: 3</b>			<b>4 195</b>	<b>202</b>	<b>3</b>	
1	Centawa <sup>3</sup>	E	210	-	1	strzelecki
2	Chorula <sup>3</sup>	Z	3 783	-	-	krapkowicki
3	Sławniowice <sup>1</sup>	E	202	202	2	nyski
<b>woj. podkarpackie złoża: 3</b>			<b>8 069</b>	<b>177</b>	<b>4</b>	
1	Brusno <sup>3</sup>	Z	7 353	-	-	lubaczowski
2	Brusno-Węgierka <sup>3</sup>	E	230	177	4	lubaczowski
3	Huta Różaniecka <sup>3</sup>	Z	486	-	-	lubaczowski
<b>woj. śląskie złoża: 19</b>			<b>309 510</b>	<b>46 754</b>	<b>2 115</b>	
1	Bobrowniki-Blach. <sup>1</sup>	Z	25 763	-	-	tarnogórski
2	Byczyna <sup>1</sup>	R	61 113	-	-	m. Jaworzno
3	Imielin <sup>1,3</sup>	E	26 147	1 548	113	bieruńsko-lędziński
4	Imielin-Północ <sup>1</sup>	E	8 796	6 719	321	bieruńsko-lędziński, m.Mysłowice
5	Imielin-Rek <sup>4</sup>	E	17 110	10 234	259	bieruńsko-lędziński, m.Mysłowice
6	Jeleń <sup>1</sup>	Z	2 273	-	-	m.Jaworzno
7	Kowale <sup>3</sup>	R	545	-	-	cieszyński
8	Leszna Górska <sup>3</sup>	E	6 978	6 978	411	cieszyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
9	Nowa Wioska <sup>1</sup>	E	18 536	6 834	514	będziński
10	Podleśna <sup>1</sup>	E	63 689	14 441	497	będziński
11	Podwarpie <sup>1</sup>	R	62 855	-	-	będziński
12	Radziechowy <sup>3</sup>	R	666	-	-	żywiecki
13	Rębielice Królewskie <sup>3</sup>	Z	13 814	-	-	kłobucki
14	Rudniki II <sup>3</sup>	R	268	-	-	zawierciański
15	Ujejsce <sup>3</sup>	Z	408	-	-	m.Dąbrowa Górnicza
16	Żyglin-1 <sup>3</sup>	P	125	-	-	tarnogórski
17	Żyglin-2 <sup>3</sup>	P	206	-	-	tarnogórski
18	Żyglin-3 <sup>3</sup>	P	49	-	-	tarnogórski
19	Żyglin-4 <sup>3</sup>	P	169	-	-	tarnogórski
<b>woj. świętokrzyskie złoż: 98</b>			<b>1 887 036</b>	<b>251 796</b>	<b>16 893</b>	
1	Berberyówka <sup>7</sup>	P	17 164	-	-	kielecki
2	Bogucice-Zakamień <sup>3</sup>	R	1 587	-	-	pińczowski
3	Bolechowice <sup>3</sup>	E	3 524	3 524	94	kielecki
4	Brzeziny <sup>1</sup>	R	11 951	-	-	kielecki
5	Budy <sup>3</sup>	E	108 596	21 614	2 249	staszowski
6	Celiny <sup>3</sup>	Z	24 506	-	-	kielecki
7	Celiny I <sup>3</sup>	E	26 310	8 869	1 211	kielecki
8	Chomentów <sup>3</sup>	P	308 192	-	-	jedrzejowski, kielecki
9	Czerwona Góra <sup>1</sup>	R	54 350	-	-	kielecki
10	Dębska Wola <sup>3</sup>	R	26 354	-	-	kielecki
11	Dębska W.-Kawczyn <sup>1</sup>	R	5 928	-	-	kielecki
12	Doly Opacie <sup>1</sup>	Z	2 051	-	-	ostrowiecki
13	Dybikowa Góra <sup>3</sup>	Z	819	-	-	kielecki
14	Gluchowiec <sup>3</sup>	E	5 760	4 676	189	jedrzejowski
15	Gluchowiec II <sup>3</sup>	P	43 650	-	-	jedrzejowski
16	Gołuchów <sup>3</sup>	Z	4 422	-	-	pińczowski
17	Gorzakiew-Wygoda <sup>3</sup>	R	119	-	-	buski
18	Górki Szczukowskie <sup>3</sup>	Z	1 939	-	-	kielecki
19	Grocholice <sup>1</sup>	P	38 673	-	-	opatowski
20	Gumienice <sup>3</sup>	Z	1 066	-	-	kielecki
21	Gumienice II <sup>3</sup>	E	1 356	1 328	66	kielecki
22	Janczyce <sup>1,3</sup>	R	146 456	-	-	opatowski
23	Janczyce 1 <sup>1</sup>	R	15 048	-	-	opatowski
24	Jaźwica <sup>3</sup>	E	14 110	13 725	1 536	kielecki
25	Józefka <sup>3</sup>	E	7 238	3 326	676	kielecki
26	Julianów-Polesie <sup>3</sup>	R	1 211	888	-	opatowski
27	Jurkowice <sup>1</sup>	E	8 640	8 640	521	staszowski
28	Kamienna G.-Obice <sup>3</sup>	R	15 949	-	-	kielecki
29	Karsy <sup>3</sup>	Z	18 447	-	-	opatowski
30	Komorniki I <sup>1</sup>	R	6 139	-	-	kielecki
31	Komorniki-Smyki <sup>3</sup>	R	71 114	-	-	kielecki, opatowski
32	Korzecko <sup>1</sup>	R	11 983	-	-	kielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
33	Kostomłoty <sup>3</sup>	E	712	232	203	kielecki
34	Kowala Mała <sup>1</sup>	R	44 797	-	-	kielecki
35	Kowala-Sobków <sup>3</sup>	R	2 011	-	-	jedrzejowski
36	Krzemucha <sup>3</sup>	R	tylko pzb.	-	-	kielecki
37	Księza Niwa <sup>3</sup>	R	641	-	-	staszowski
38	Laskowa Góra <sup>1</sup>	E	16 431	15 981	529	kielecki
39	Lipkowa Góra <sup>3</sup>	R	2 276	-	-	kielecki
40	Łabędziów <sup>5</sup>	Z	9 071	-	-	kielecki
41	Łagów - Nowy Staw <sup>3</sup>	R	21 065	-	-	kielecki
42	Łagów - Zgościniec <sup>3</sup>	R	5 275	-	-	kielecki
43	Łagów II <sup>3</sup>	E	12 135	7 849	398	kielecki
44	Łagów III <sup>3</sup>	R	6 352	-	-	kielecki
45	Łagów IV <sup>3</sup>	E	15 084	12 447	13	kielecki
46	Łagów V <sup>3</sup>	E	11 285	1 716	1 518	kielecki
47	Łagów-Piotrów <sup>3</sup>	R	3 426	3 426	-	kielecki
48	Łukowa <sup>3</sup>	P	18 781	-	-	kielecki
49	Łukowa-Popławy <sup>1</sup>	R	5 985	-	-	kielecki
50	Mieczyn <sup>3</sup>	Z	tylko pzb.	-	-	włoszczowski
51	Mogiłki <sup>3</sup>	Z	1 330	-	-	kielecki
52	Morawica III <sup>3</sup>	E	115 018	44 927	2 032	kielecki
53	Nowy Staw <sup>3</sup>	E	9 943	6 294	549	kielecki
54	Obice <sup>3</sup>	R	22 942	-	-	kielecki
55	Osiny <sup>5</sup>	R	7 126	-	-	kielecki
56	Osiny I <sup>3</sup>	E	3 591	1 415	118	kielecki
57	Parszów <sup>3</sup>	Z	720	-	-	starachowicki
58	Pińczów <sup>3</sup>	T	4 930	3 682	2	pińczowski
59	Piskrzyn <sup>1</sup>	E	32 531	14 424	1 089	opatowski
60	Planta <sup>3</sup>	Z	180	-	-	opatowski
61	Polichno-Skiby <sup>3</sup>	R	36 567	-	-	kielecki
62	Ptasznik <sup>3</sup>	Z	8 619	-	-	kielecki
63	Ptasznik 1 <sup>3</sup>	E	9 179	1 883	211	kielecki
64	Radkowice-Podwole <sup>1</sup>	E	8 584	7 134	1 295	kielecki
65	Radkowice-Podwole Północ <sup>3</sup>	E	12 631	5 480	200	kielecki
66	Radomice <sup>3</sup>	P	27 815	-	-	kielecki
67	Skała I <sup>1</sup>	E	1 959	1 668	16	kielecki
68	Skałka Polska <sup>3</sup>	R	2 121	-	-	kielecki
69	Skotniki <sup>3</sup>	Z	4 224	-	-	buski
70	Skowronno <sup>3</sup>	Z	5 071	-	-	pińczowski
71	Skrzelczyce <sup>3</sup>	T	4 203	-	-	kielecki
72	Skrzelczyce 1 <sup>3</sup>	E	33 904	2 870	248	kielecki
73	Słopiec <sup>3</sup>	Z	228	-	-	kielecki
74	Stobiec <sup>3</sup>	R	92 371	-	-	opatowski
75	Stobiec I <sup>3</sup>	R	22 075	-	-	opatowski
76	Stojewsko <sup>3</sup>	R	7 782	-	-	włoszczowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
77	Suchowola-Kam. G.1 <sup>3</sup>	E	3 902	3 902	130	kielecki
78	Suków-Babie <sup>3</sup>	R	8 070	-	-	kielecki
79	Suków-Borki <sup>3</sup>	P	7 784	-	-	kielecki
80	Szczukowskie G. I <sup>3</sup>	E	997	-	24	kielecki
81	Szewce (G.Okrągl.) <sup>3</sup>	Z	2 762	-	-	kielecki
82	Winna <sup>1</sup>	E	15 241	15 241	467	kielecki
83	Włochy <sup>3</sup>	E	24	-	1	pińczowski
84	Wola Morawicka <sup>3</sup>	T	9 962	2 929	-	kielecki
85	W. Moraw. G. Orla <sup>3</sup>	R	4 437	-	-	kielecki
86	Wszachów <sup>1</sup>	P	21 719	-	-	opatowski
87	Wszachów I <sup>1</sup>	E	28 900	25 444	897	opatowski
88	Wszachów II <sup>1</sup>	R	16 712	-	-	opatowski
89	Wymysłów <sup>3</sup>	E	5 726	5 726	283	opatowski
90	Wymysłów II <sup>3</sup>	P	31 098	-	-	opatowski
91	Zachelmie <sup>1</sup>	Z	-	-	-	kielecki
92	Zagrody <sup>3</sup>	Z	3 140	-	-	sandomierski
93	Zajaczków – Wesoła <sup>3</sup>	R	13 228	-	-	kielecki
94	Zawada <sup>3</sup>	R	13 310	-	-	kielecki
95	Zbrza-Kawczyn <sup>3</sup>	R	34 076	-	-	kielecki
96	Zbrza-Kawczyn 1 <sup>1</sup>	R	4 771	-	-	kielecki
97	Zygmuntówka <sup>1</sup>	Z	4 936	-	-	kielecki
98	Żurawniki <sup>1</sup>	E	621	536	127	opatowski

**Piaskowiec<sup>8</sup>, piaskowiec kwarcytowy<sup>9</sup>, szarogłaz<sup>10</sup>****złóz: 281**

woj. dolnośląskie		złóz: 39	128 711	55 105	146	
1	Bedlno <sup>8</sup>	E	1 132	1 132	3	złotoryjski
2	Bieganów <sup>8</sup>	E	7 779	7 779	1	kłodzki
3	Bobrowniki <sup>8</sup>	Z	1	-	-	kłodzki
4	Czaple <sup>8</sup>	R	2 967	630	-	złotoryjski
5	Czaple I <sup>8</sup>	R	724	724	-	złotoryjski
6	Czaple II <sup>8</sup>	R	825	825	-	złotoryjski
7	Czaple III <sup>8</sup>	R	739	739	-	złotoryjski
8	Długopole <sup>8</sup>	E	5 064	5 064	8	kłodzki
9	Jenków <sup>10</sup>	E	15 424	15 424	30	jaworski
10	Kotliska <sup>8</sup>	Z	tylko pzb.	-	-	lwówecki
11	Młynów <sup>10</sup>	E	11 830	1 849	30	kłodzki
12	Niwnice <sup>8</sup>	R	6 137	-	-	lwówecki
13	N. Wieś Grodziska II <sup>8</sup>	T	870	785	-	złotoryjski
14	N. W. Grodziska III <sup>8</sup>	E	1 409	1 133	8	złotoryjski
15	Radków <sup>8</sup>	E	21 110	1 571	3	kłodzki
16	Radków II <sup>8</sup>	Z	709	-	-	kłodzki
17	Rakowiczki <sup>8</sup>	T	340	340	-	lwówecki
18	Skała <sup>8</sup>	E	910	908	5	lwówecki
19	Slupiec-Kościel.-p. A <sup>8</sup>	Z	250	-	-	kłodzki
20	Slupiec-Kościel.-p.B <sup>8</sup>	R	2 987	2 987	-	kłodzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
21	Szczytna Śląska <sup>8</sup>	Z	4 087	-	-	kłodzki
22	Szczytna-Zamek <sup>8</sup>	E	2 845	1 303	0	kłodzki
23	Wartowice <sup>8</sup>	E	314	314	5	bolesławiecki
24	Wartowice II <sup>8</sup>	T	614	332	-	bolesławiecki
25	Wartowice III <sup>8</sup>	T	196	147	-	bolesławiecki
26	Wartowice II-Zachód <sup>8</sup>	R	265	-	-	bolesławiecki
27	Wartowice IV <sup>8</sup>	R	7 983	7 982	-	bolesławiecki
28	Wolany <sup>8</sup>	Z	1 862	-	-	kłodzki
29	Zbylutów <sup>8</sup>	R	6 098	-	-	lwówecki
30	Zbylutów I <sup>8</sup>	E	98	98	14	lwówecki
31	Zbylutów II <sup>8</sup>	R	11 055	-	-	lwówecki
32	Zbylutów III <sup>8</sup>	R	2 311	-	-	lwówecki
33	Zbylutów IV – Jan <sup>8</sup>	E	4 746	-	9	lwówecki
34	Złotno <sup>8</sup>	Z	1 200	-	-	kłodzki
35	Żeliszów <sup>8</sup>	T	416	171	-	bolesławiecki
36	Żerkowice <sup>8</sup>	E	1 261	1 261	16	lwówecki
37	Żerkowice-Skała <sup>8</sup>	E	414	348	13	lwówecki
38	Żerkowice-Skała I <sup>8</sup>	R	1 260	1 260	-	lwówecki
39	Żerkowice-Skała Zachód <sup>8</sup>	R	482	-	-	lwówecki
<b>woj. lubelskie złoż: 1</b>			<b>234</b>	-	-	
1	Annopol <sup>8</sup>	Z	234	-	-	kraśnicki
<b>woj. łódzkie złoż: 40</b>			<b>16 734</b>	<b>3 431</b>	<b>34</b>	
1	Chełmska Góra <sup>8</sup>	T	5	-	-	radomszczański
2	Chełmska Góra II <sup>8</sup>	R	122	-	-	radomszczański
3	Chełmska Góra III <sup>8</sup>	R	536	-	-	radomszczański
4	Czartoria <sup>8</sup>	R	4 271	-	-	piotrkowski
5	Dąbie I <sup>8</sup>	Z	195	-	-	opoczyński
6	Dąbie II <sup>8</sup>	E	384	220	5	opoczyński
7	Dąbie III <sup>8</sup>	E	362	-	5	opoczyński
8	Grabowie <sup>8</sup>	R	68	-	-	radomszczański
9	Kolonia Sławno <sup>8</sup>	R	3 484	-	-	opoczyński
10	Kraszków - 1 <sup>8</sup>	T	91	91	-	opoczyński
11	Mroczków Gościn.-1 <sup>8</sup>	E	21	21	1	opoczyński
12	Mroczków Gościn.-2 <sup>8</sup>	T	5	5	-	opoczyński
13	Mroczków Gościn.-3 <sup>8</sup>	E	4	5	0	opoczyński
14	Mroczk. Gościn.-4A <sup>8</sup>	T	11	11	-	opoczyński
15	Mroczk. Gościn.-4B <sup>8</sup>	T	12	12	-	opoczyński
16	Mroczków Gościn.-5 <sup>8</sup>	E	17	20	0	opoczyński
17	Mroczków Gościn.-6 <sup>8</sup>	E	17	17	3	opoczyński
18	Mroczków Gościn.-7 <sup>8</sup>	T	15	15	-	opoczyński
19	Pilichowice I <sup>8</sup>	E	37	-	3	opoczyński
20	Pilichowice II <sup>8</sup>	E	38	-	0	opoczyński
21	Pilichowice III <sup>8</sup>	T	17	-	-	opoczyński
22	Ruszenice <sup>8</sup>	R	1 884	-	-	opoczyński
23	Sielec <sup>8</sup>	R	122	-	-	opoczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
24	Sielec I <sup>8</sup>	E	138	9	2	opoczyński
25	Sielec II <sup>8</sup>	E	258	258	0	opoczyński
26	Sielec III <sup>8</sup>	R	293	-	-	opoczyński
27	Sielec IV <sup>8</sup>	E	218	-	4	opoczyński
28	Tresta Wesoła <sup>8</sup>	T	99	40	-	opoczyński
29	Tresta Wesoła I <sup>8</sup>	T	154	150	-	opoczyński
30	Tresta Wesoła II <sup>8</sup>	T	200	200	-	opoczyński
31	Tresta Wesoła III <sup>8</sup>	R	67	-	-	opoczyński
32	Tresta Wesoła IV <sup>8</sup>	E	107	-	2	opoczyński
33	Tresta Wesoła V <sup>8</sup>	R	141	-	-	opoczyński
34	Wolica II <sup>8</sup>	E	99	-	0	piotrkowski
35	Wolica III <sup>8</sup>	E	25	-	0	piotrkowski
36	Zagórze <sup>8</sup>	E	4	-	1	radomszczański
37	Zagórze I <sup>8</sup>	E	2 135	2 135	3	radomszczański
38	Zagórze-Grabowie <sup>8</sup>	E	221	221	1	radomszczański
39	Żarnów <sup>8</sup>	Z	507	-	-	opoczyński
40	Żarnów 1 <sup>8</sup>	E	351	-	3	opoczyński
<b>woj. małopolskie złóż: 66</b>			<b>569 020</b>	<b>129 231</b>	<b>3 210</b>	
1	Barcice <sup>8</sup>	Z	11 794	-	-	nowosądecki
2	Barcice 2 <sup>8</sup>	E	10 057	4 218	70	nowosądecki
3	Barcice I <sup>8</sup>	E	519	-	19	nowosądecki
4	Barwałd <sup>8</sup>	E	36 532	5 695	181	wadowicki
5	Bąkowiec <sup>8</sup>	P	13 720	-	-	limanowski
6	Bednarka <sup>8</sup>	R	3 436	-	-	gorlicki
7	Bysina <sup>8</sup>	E	1 155	-	40	myślenicki
8	Bysina 1 <sup>8</sup>	R	661	-	-	myślenicki
9	Chomranice <sup>8</sup>	R	1 305	-	-	nowosądecki
10	Cieniawa <sup>8</sup>	R	1 277	-	-	nowosądecki
11	Czasław <sup>8</sup>	T	557	557	-	myślenicki
12	Czasław-Zachód <sup>8</sup>	R	123	-	-	myślenicki
13	Dąbrowa <sup>8</sup>	E	820	820	53	nowosądecki
14	Dział <sup>8</sup>	R	41 177	-	-	nowotarski
15	Frycowa <sup>8</sup>	Z	1 305	-	-	nowosądecki
16	Górka-Mucharz <sup>8</sup>	E	4 380	2 878	45	wadowicki
17	Harbutowice <sup>8</sup>	P	47 980	-	-	myślenicki
18	Harbutowice-Kam. <sup>8</sup>	R	1 172	-	-	myślenicki
19	Harkabuz <sup>8</sup>	R	42	-	-	nowotarski
20	Jastrzębie <sup>8</sup>	R	1 786	-	-	limanowski
21	Kamionka Wielka <sup>8</sup>	Z	5 900	-	-	nowosądecki
22	Kasina Wielka <sup>8</sup>	Z	177	-	-	limanowski
23	Kleczka Dolna <sup>8</sup>	R	601	-	-	wadowicki
24	Klęczany <sup>8</sup>	E	42 380	42 380	945	nowosądecki
25	Klikuszowa <sup>8</sup>	E	25 387	930	57	nowotarski
26	Klimkówka <sup>8</sup>	R	3 565	-	-	gorlicki
27	Królowa Górná <sup>8</sup>	P	43 710	-	-	nowosądecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
28	Królowa Góra 1 <sup>8</sup>	R	1 208	-	-	nowosądecki
29	Kurów <sup>8</sup>	P	17 800	-	-	suski
30	Lipnica Wielka <sup>8</sup>	R	450	-	-	nowotarski
31	Łososina Dolna <sup>8</sup>	R	254	-	-	nowosądecki
32	Łososina Góra <sup>8</sup>	T	679	648	-	limanowski
33	Męcina <sup>8</sup>	E	16 849	3 349	244	limanowski
34	Męcina 1 <sup>8</sup>	E	1 641	-	50	limanowski
35	Milkowa <sup>8</sup>	R	341	-	-	nowosądecki
36	Mystków <sup>8</sup>	Z	375	-	-	nowosądecki
37	Osielec <sup>8</sup>	E	63 199	31 270	499	suski
38	Osielec II <sup>8</sup>	Z	235	-	-	suski
39	Palcza <sup>8</sup>	R	353	-	-	suski
40	Palcza II <sup>8</sup>	R	139	-	-	suski
41	Pawlikówka <sup>8</sup>	P	30 095	-	-	wadowicki
42	Porąbka <sup>8</sup>	E	3 961	1 340	90	limanowski
43	Porąbka I <sup>8</sup>	R	2 251	-	-	limanowski
44	Raba Niżna <sup>8</sup>	R	740	-	-	limanowski
45	Rzyki-Jagódki <sup>8</sup>	Z	135	-	-	wadowicki
46	Sieniawa <sup>8</sup>	Z	200	-	-	nowotarski
47	Sikorowiec <sup>8</sup>	P	13 556	-	-	suski
48	Skawce <sup>8</sup>	E	2 979	1 550	238	wadowicki
49	Skrzydlna <sup>8</sup>	E	1 645	-	38	limanowski
50	Skrzydlna 1 <sup>8</sup>	E	1 486	-	43	limanowski
51	Sobolów <sup>8</sup>	E	744	240	1	bocheński
52	Sobolów II <sup>8</sup>	Z	45	-	-	bocheński
53	Swoszowa <sup>8</sup>	R	248	-	-	tarnowski
54	Targanice I <sup>8</sup>	E	1 869	879	53	wadowicki
55	Tarnawa Dolna <sup>8</sup>	Z	1 571	-	-	suski
56	Tenczyn Górnny <sup>8</sup>	E	9 159	1 064	145	myślenicki
57	Tenczyn Lubień I <sup>8</sup>	E	386	44	3	myślenicki
58	Tenczyn-Lubień <sup>8</sup>	E	117	-	2	myślenicki
59	Tenczyn-Lubień II <sup>8</sup>	E	459	79	1	myślenicki
60	Toporzysko Działy <sup>8</sup>	P	32 875	-	-	suski
61	Toporzysko Głaza <sup>8</sup>	P	24 820	-	-	suski
62	Tylmanowa <sup>8</sup>	R	271	-	-	nowotarski
63	Walowa Góra <sup>8</sup>	E	707	-	24	limanowski
64	Wierchomla <sup>8</sup>	E	31 289	31 289	369	nowosądecki
65	Winna Góra <sup>8</sup>	Z	1 567	-	-	m.Nowy Sącz
66	Wola Lubecka <sup>8</sup>	R	803	-	-	tarnowski
<b>woj. mazowieckie złoż: 40</b>			<b>89 409</b>	<b>3 777</b>	<b>20</b>	
1	Broniów 6 <sup>8</sup>	R	158	158	-	szydłowiecki
2	Broniów IV <sup>8</sup>	T	244	244	-	szydłowiecki
3	Broniów V <sup>8</sup>	T	435	435	-	szydłowiecki
4	Edwardów <sup>8</sup>	E	80	80	0	szydłowiecki
5	Góra Skłobska <sup>8</sup>	P	68 593	-	-	szydłowiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
6	Jankowice <sup>8</sup>	T	356	355	-	szydłowiecki
7	Jankowice 2 <sup>8</sup>	E	111	-	0	szydłowiecki
8	Jankowice 3 <sup>8</sup>	R	224	-	-	szydłowiecki
9	Jankowice 4 <sup>8</sup>	R	143	-	-	szydłowiecki
10	Jankowice 5 <sup>8</sup>	R	646	247	-	szydłowiecki
11	Jankowice I <sup>8</sup>	R	66	-	-	szydłowiecki
12	Kamienna Góra <sup>8</sup>	Z	37	-	-	przysuski
13	Krawara <sup>8</sup>	R	732	-	-	szydłowiecki
14	Mszadla <sup>8</sup>	R	49	-	-	szydłowiecki
15	Podolszanka I <sup>8</sup>	E	191	-	1	szydłowiecki
16	Podolszańskie <sup>8</sup>	Z	554	-	-	szydłowiecki
17	Ruszkowice <sup>8</sup>	Z	600	-	-	przysuski
18	Smagów <sup>8</sup>	R	410	-	-	przysuski
19	Szydłowiec <sup>8</sup>	E	304	201	5	szydłowiecki
20	Szydłowiek <sup>8</sup>	T	172	172	-	szydłowiecki
21	Szydłowiek – Saspol <sup>8</sup>	T	50	-	-	szydłowiecki
22	Szydłowiek Maślik. <sup>8</sup>	E	111	-	0	szydłowiecki
23	Szydłowiek-Bielecki <sup>8</sup>	E	39	39	0	szydłowiecki
24	Szydłowiek-Laskow. <sup>8</sup>	E	26	-	0	szydłowiecki
25	Szydłowiek-Mrozow. <sup>8</sup>	Z	153	-	-	szydłowiecki
26	Szydłowiek-Skopek <sup>8</sup>	E	75	75	2	szydłowiecki
27	Szydłowiek-Skopek I <sup>8</sup>	T	123	-	-	szydłowiecki
28	Szydłowiek-Wojciech <sup>8</sup>	E	47	-	0	szydłowiecki
29	Śmiłów <sup>8</sup>	Z	10 734	-	-	szydłowiecki
30	Śmiłów – Józef <sup>8</sup>	E	91	91	0	szydłowiecki
31	Śmiłów 1 <sup>8</sup>	E	2 512	1 654	6	szydłowiecki
32	Śmiłów 4 <sup>8</sup>	E	269	-	2	szydłowiecki
33	Śmiłów 5 <sup>8</sup>	E	104	-	1	szydłowiecki
34	Śmiłów 6 <sup>8</sup>	E	223	-	0	szydłowiecki
35	Śmiłów 7 <sup>8</sup>	E	63	-	1	szydłowiecki
36	Śmiłów II <sup>8</sup>	R	182	-	-	szydłowiecki
37	Śmiłów III <sup>8</sup>	E	120	-	0	szydłowiecki
38	Śmiłów-Podolszanka <sup>8</sup>	T	133	-	-	szydłowiecki
39	Śmiłów-Północ <sup>8</sup>	E	210	-	1	szydłowiecki
40	Śmiłów-Sasal <sup>8</sup>	T	39	26	-	szydłowiecki
<b>woj. opolskie złóż: 2</b>			<b>37 742</b>	<b>11 082</b>	<b>302</b>	
1	Braciszów <sup>8</sup>	E	8 696	4 079	103	gąbczycki
2	Dębowiec <sup>10</sup>	E	29 046	7 003	200	prudnicki
<b>woj. podkarpackie złóż: 40</b>			<b>492 687</b>	<b>9 351</b>	<b>1 123</b>	
1	Bóbrka <sup>8</sup>	Z	5 918	-	-	leski
2	Brzegi Górne <sup>8</sup>	Z	1 136	-	-	bieszczadzki
3	Budy Jabłońskie <sup>8</sup>	T	564	-	-	brzozowski
4	Bystre <sup>8</sup>	Z	655	-	-	leski
5	Chełm <sup>8</sup>	Z	25 965	-	-	strzyżowski
6	Cieszyna <sup>8</sup>	Z	3 599	-	-	strzyżowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
7	Glinik Górný <sup>8</sup>	Z	1 163	-	-	strzyżowski
8	Glinik Górný 1 <sup>8</sup>	R	1 250	-	-	strzyżowski
9	Huczwice <sup>8</sup>	E	6 544	1 481	132	leski
10	Iwla <sup>8</sup>	P	22 623	-	-	krośnieński
11	Jazowa <sup>8</sup>	R	500	-	-	strzyżowski
12	Kobyle <sup>8</sup>	Z	230	-	-	strzyżowski
13	Komańcza <sup>8</sup>	R	24 556	-	-	sanocki
14	Komańcza III <sup>8</sup>	R	109 945	-	-	sanocki
15	Komańcza-Jawornik <sup>8</sup>	R	4 902	-	-	sanocki
16	Krymieniec <sup>8</sup>	P	15 886	-	-	sanocki
17	Krzeczkowa <sup>8</sup>	Z	1 008	-	-	przemyski
18	Lipowica II <sup>8</sup>	Z	34 330	-	-	krośnieński
19	Lipowica II-1 <sup>8</sup>	E	49 591	6 944	928	krośnieński
20	Lutowiska <sup>8</sup>	M	-	-	-	bieszczadzki
21	Łączki Jagiellońskie <sup>8</sup>	Z	114	-	-	krośnieński
22	Manasterz <sup>8</sup>	R	830	-	-	przeworski
23	Mokre <sup>8</sup>	R	24 290	-	-	sanocki
24	Moszczaniec <sup>8</sup>	P	21 842	-	-	sanocki
25	Orzechówka <sup>8</sup>	Z	734	-	-	brzozowski
26	Otryt <sup>8</sup>	P	83 318	-	-	bieszczadzki
27	Polana <sup>8</sup>	R	14 488	-	-	bieszczadzki
28	Rabe <sup>8</sup>	E	790	790	18	leski
29	Sękowiec <sup>8</sup>	Z	25 111	-	-	bieszczadzki
30	Skorodne <sup>8</sup>	R	3 612	-	-	bieszczadzki
31	Stępina <sup>8</sup>	Z	19	-	-	strzyżowski
32	Szczawne-Kulaszne <sup>8</sup>	P	2 382	-	-	sanocki
33	Ustianowa <sup>8</sup>	P	11 390	-	-	bieszczadzki
34	Wola Jasienicka <sup>8</sup>	R	896	-	-	brzozowski
35	Wola Komb.- Działy <sup>8</sup>	E	84	-	35	krośnieński
36	Wola Komborska I <sup>8</sup>	E	314	-	10	krośnieński
37	Wola Komborska-Działy P.I <sup>8</sup>	E	76	76	0	krośnieński
38	Wola Komborska-Działy P.II <sup>8</sup>	E	60	60	1	krośnieński
39	Wysoczany I <sup>8</sup>	R	3 760	-	-	sanocki
40	Żubracze <sup>8</sup>	R	2 700	-	-	leski
<b>woj. śląskie złoż: 21</b>			<b>118 236</b>	<b>16 667</b>	<b>1 105</b>	
1	Beskid <sup>8</sup>	E	676	264	0	cieszyński
2	Brenna – M <sup>8</sup>	T	559	218	-	cieszyński
3	Brenna-Beskid <sup>8</sup>	P	17 675	-	-	cieszyński
4	Brenna-Jarząbek <sup>8</sup>	T	202	203	-	cieszyński
5	Brenna-Leśniczówka <sup>8</sup>	R	35 627	-	-	cieszyński
6	Cisowa <sup>8</sup>	Z	500	-	-	cieszyński
7	Cisowa <sup>8</sup>	E	869	732	0	cieszyński
8	Cisowa 1 <sup>8</sup>	E	821	361	0	cieszyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
9	Glinka <sup>8</sup>	Z	334	-	-	żywiecki
10	Głębiec <sup>8</sup>	T	3 529	800	-	cieszyński
11	Jasienna-Jaworze <sup>8</sup>	P	14 054	-	-	bielski
12	Kamesznica I <sup>8</sup>	R	1 312	-	-	żywiecki
13	Koczy Zamek <sup>8</sup>	Z	52	-	-	cieszyński
14	Korbielów 1958 <sup>8</sup>	Z	658	-	-	żywiecki
15	Korbielów 1959 <sup>8</sup>	Z	1 929	-	-	żywiecki
16	Kozy <sup>8</sup>	Z	23 806	-	-	bielski
17	Łodygowice <sup>8</sup>	E	5 211	5 211	135	żywiecki
18	Obłaziec-Gahura <sup>8</sup>	E	7 144	7 144	969	cieszyński
19	Straconka <sup>8</sup>	R	893	-	-	m.Bielsko-Biała
20	Tokarzówka <sup>8</sup>	T	1 359	914	-	cieszyński
21	Tokarzówka I <sup>8</sup>	E	1 027	821	0	cieszyński
<b>woj. świętokrzyskie złoż: 32</b>			<b>193 507</b>	<b>53 110</b>	<b>2 261</b>	
1	Bukowa Góra <sup>9</sup>	E	16 051	15 936	1 221	skarżyski
2	Bukówki <sup>8</sup>	Z	585	-	-	staszowski
3	Ciosowa Góra <sup>8</sup>	Z	982	-	-	kielecki
4	Duża Skała i Wał Małacent <sup>9</sup>	P	45 262	-	-	kielecki
5	Dziewiątko <sup>9</sup>	R	7 732	-	-	opatowski
6	Gałkowice-Kolonia <sup>8</sup>	E	15	7	1	sandomierski
7	Jeleniowska Góra <sup>9</sup>	R	46 260	-	-	ostrowiecki
8	Kam. G.-Schedniów <sup>8</sup>	P	2 196	-	-	skarżyski
9	Kopaniny <sup>8</sup>	T	174	-	-	kielecki
10	Kopiec I <sup>8</sup>	T	581	450	-	opatowski
11	Kopulak <sup>8</sup>	Z	1 153	-	-	skarżyski
12	Kopulak I <sup>8</sup>	E	450	450	2	skarżyski
13	Leszczków <sup>8</sup>	Z	2 600	-	-	opatowski
14	Miedzygórz <sup>8</sup>	Z	424	-	-	opatowski
15	Nietulisko <sup>8</sup>	Z	912	-	-	ostrowiecki
16	Nietulisko I <sup>8</sup>	E	51	51	0	ostrowiecki
17	Parszów <sup>8</sup>	E	52	-	1	starachowicki
18	Parszów I <sup>8</sup>	E	37	-	0	starachowicki
19	Piaski <sup>8</sup>	T	45	-	-	konecki
20	Piaski Brzustowskie <sup>8</sup>	P	3 800	-	-	ostrowiecki
21	Reczków <sup>8</sup>	T	94	94	-	konecki
22	Rogów <sup>8</sup>	Z	204	-	-	konecki
23	Słabuszowice <sup>8</sup>	R	664	-	-	opatowski
24	Sosnowica <sup>8</sup>	E	356	356	2	kielecki
25	Stokowiec <sup>8</sup>	Z	519	-	-	skarżyski
26	Szydłów <sup>8</sup>	Z	502	-	-	staszowski
27	Tumlin-Gród <sup>8</sup>	E	418	-	2	kielecki
28	Wąchock <sup>8</sup>	Z	334	-	-	starachowicki
29	Wiśniówka <sup>9</sup>	E	59 119	35 693	1 033	kielecki
30	Wykień <sup>8</sup>	Z	148	-	-	kielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe		
31	Zajęczków <sup>8</sup>	T	137	72	-	kielecki
32	Żurawniki <sup>8</sup>	Z	1 650	-	-	opatowski
<b>Chalcedonit<sup>11</sup>, opoka<sup>12</sup>, lupek menilitowy<sup>13</sup></b>						
<b>Złóż: 18</b>						
<b>woj. lubelskie złóż: 9</b>			<b>4 344</b>	<b>1 264</b>	<b>4</b>	
1	Bełżec-Pańska Dol. <sup>12</sup>	R	636	-	-	tomaszowski
2	Bliżów <sup>12</sup>	Z	1 051	-	-	zamojski
3	Izbica <sup>12</sup>	Z	26	-	-	krasnostawski
4	Kazimierz Dolny <sup>12</sup>	Z	1 173	-	-	puławski
5	Klimusin <sup>12</sup>	R	8	-	-	świdnicki
6	Nasiłów <sup>12</sup>	Z	tylko pzb.	-	-	puławski
7	Piotrawin <sup>12</sup>	Z	tylko pzb.	-	-	opolski
8	Wirkowice <sup>12</sup>	R	691	504	-	krasnostawski
9	Wola Piasecka II <sup>12</sup>	E	760	760	4	świdnicki
<b>woj. łódzkie złóż: 4</b>			<b>31 184</b>	<b>1 219</b>	<b>219</b>	
1	Dęboryczka <sup>11</sup>	P	11 291	-	-	opoczyński
2	Gapinin <sup>11</sup>	Z	234	-	-	opoczyński
3	Lubocz <sup>11</sup>	M	-	-	-	tomaszowski
4	Teofilów <sup>11</sup>	E	19 659	1 219	219	tomaszowski
<b>woj. podkarpackie złóż: 5</b>			<b>2 214</b>	<b>331</b>	<b>19</b>	
1	Bratkówka <sup>13</sup>	T	373	64	-	krośnieński
2	Budy Jabłońskie <sup>13</sup>	T	92	-	-	brzozowski
3	Cisowa <sup>12</sup>	R	1 209	-	-	przemyski
4	Futoma <sup>13</sup>	E	539	267	19	rzeszowski
5	Niechobrz I <sup>13</sup>	Z	-	-	-	rzeszowski
<b>Lupek<sup>14</sup> złóż: 1</b>						
<b>woj. podkarpackie złóż: 1</b>			<b>590</b>	-	-	
1	Wola Jasienicka <sup>14</sup>	R	590	-	-	brzozowski

\*) w kilkunastu złóżach występuje więcej niż jeden typ litologiczny kopalin

### 33. K R E D A

Tradycyjna nazwa „kreda” odnosi się do dwóch różnych kopalin: kredy piszącej i kredy jeziornej. Kopaliny te różnią się genezą, składem chemicznym oraz zastosowaniem.

Kreda pisząca jest skałą wapienną, słabo zwięzłą, porową. Stosuje się ją w przemysłach: gumowym, papierniczym, chemicznym, farbiarskim i cementowym. Wapienie kredowe o typie kredy piszącej wykorzystywane w przemyśle cementowym (złoże Chełm w województwie lubelskim) omówione są w rozdziale dotyczącym wapieni i margli dla przemysłu cementowego. Złoża kredy piszącej opisane w niniejszym rozdziale stanowią porwaki osadów wieku kredowego w krach lodowcowych w północno-wschodniej Polsce. Najwięcej złóż występuje w powiecie łosickim na terenie woj. mazowieckiego. Pojedyncze złoża występują w woj. podlaskim i pomorskim.

Kreda jeziorna znana również pod nazwą wapień łańkowy lub wapień jeziorny jest osadem wieku czwartorzędowego. Genetycznie związana jest z osadami pojeziornymi ostatniego zlodowacenia. Znajduje ona zastosowanie w rolnictwie jako nawóz wapniowy. Złoża kredy jeziornej znajdują się w większości w północnej i północno-zachodniej części kraju. Nagromadzenie kredy jeziornej często występuje w spągu złóż torfu.

Łączne zasoby bilansowe kredy (piszącej i jeziornej) w 2010 r. wynosiły 198,87 mln t i zmniejszyły się o około 36 tys. t. Ubytek zasobów nastąpił w wyniku wydobycia (75,6 tys. t), skreślenia z bilansu zasobów kopalin złoża Góra III (22,1 tys. t), dodatków do dokumentacji (Pawlówko II – ubytek 8,9 tys. t; dod. nr 1) i niewielki z tytułu lepszego rozpoznania i strat. Ubytek zasobów częściowo został zrekompensowany przyrostem zasobów w wyniku udokumentowania nowego złoża Mogielnica I o zasobach 26,6 tys. t, dodatków do dokumentacji (Kniewo – przyrost 48,2 tys. t; dod. nr 2) oraz lepszego rozpoznania.

Stan zasobów kredy oraz stopień ich rozpoznania, a także zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 33.1.

Tabela 33.1

KREDA - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabili-		
		Razem	A+B+C1	C2+D	lansowe	
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>194</b>	<b>198.87</b>	<b>103.43</b>	<b>95.45</b>	<b>12.66</b>	<b>11.27</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	28	11.68	11.16	0.53	-	6.86
1. Złoża zakładów czynnych	6	4.45	3.93	0.53	-	3.38
2. Złoża eksploatowane okresowo	22	7.23	7.23	-	-	3.48
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	87	130.56	56.08	74.48	0.38	0.71
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	56	72.77	56.08	16.69	0.26	0.71
2. Złoża rozpoz. wstępnie	31	57.80	0.00	57.80	0.12	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	79	56.63	36.19	20.44	12.29	3.71
1. Eksploatacja zaniechana	79	56.63	36.19	20.44	12.29	3.71

Złoża kredy jeziornej dokumentowane są do głębokości 10 m, przy minimalnej miąższości złoża wynoszącej 1 m, grubości nadkładu 2,5 m, maksymalnym stosunku grubości nadkładu do miąższości złoża 0,3 oraz minimalnej zasadowości ogólnej w przeliczeniu na CaO 40 %.

Łączne wydobycie kredy piszącej i jeziornej w 2010 r. wynosiło 75,6 tys. t i było mniejsze o 48 tys. t w stosunku do ubiegłego roku, co stanowi 38,8 % ubiegłorocznego wydobycia.

Niewielkie wydobycie kredy jeziornej stosowanej do wapnowania gleb, związane jest z likwidacją dotacji do wydobycia i transportu nawozów wapniowych. Spowodowało to zmniejszenie zainteresowania producentów wydobyciem tej kopaliny. Wydobycie kredy jeziornej wyniosło w 2010 r. 16,8 tys. t, co stanowi około 38,1 % ubiegłorocznego wydobycia. W latach 90-tych ubiegłego stulecia wydobycie kredy jeziornej sięgało 3,5 mln t rocznie.

Wydobycie kredy piszącej w 2010 r. wynosiło 58,9 tys. t i zmniejszyło się o 20,6 tys. t (około 26 %) w stosunku do ubiegłego roku.

Największe wydobycie kredy piszącej pochodzi ze złoża Mielnik (50 tys. t) i stanowi około 85 % wydobycia kredy piszącej oraz około 66 % wydobycia kredy łącznie (jeziornej i piszącej).

Nieodpowiednia jakość wydobywanej w Polsce kredy piszącej oraz brak odpowiednich metod jej przeróbki są przyczyną importu tej kopaliny (tabela 33.2).

Tabela 33.2  
Kierunki polskiego importu i eksportu kredy piszącej

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	91.86	20 908		Świat (ogółem)	4.93	2 104
1	Niemcy	55.34	10 369	1	Litwa	1.80	710
2	Słowenia	5.85	3 972	2	Rosja	0.61	320
3	Dania	24.87	2 061	3	Ukraina	1.29	278
4	Francja	2.82	2 041	4	Białoruś	0.31	201
5	Hiszpania	1.54	892	5	Czechy	0.38	185

W 2010 r. import kredy piszącej był dwukrotnie większy w stosunku do ubiegłego roku i wynosił 91,86 tys. t (za 20 908 tys. PLN). Również eksport kredy piszącej zwiększył się o 2,27 tys. t (co stanowi 85 % ubiegłorocznego eksportu) i wynosił 4,93 tys. t (za 2 104 tys. PLN).

Kreda jeziorna nie była przedmiotem obrotu międzynarodowego.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 33.3.

Tabela 33.3

Wykaz złóż kredy jeziornej i kredy piszącej – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złów: 194; OGÓŁEM</b>			<b>198 874.9</b>	<b>11 272.0</b>	<b>75.6</b>			
<b>woj. kujawsko-pomorskie</b> <b>złów: 12</b>			<b>4 984.7</b>	<b>224.3</b>	-			
1	Bobrowo A	R	969.4	-	-	brodnicki		
2	Bobrowo B	R	353.3	-	-	brodnicki		
3	Howo II	Z	-	-	-	sępoleński		
4	Jerzmanowo I	R	45.0	-	-	włocławski		
5	Kaniewo	Z	186.0	-	-	włocławski		
6	Kaniewo II	Z	367.1	-	-	włocławski		
7	Piastoszyn I	T	224.3	224.3	-	tucholski		
8	Rudaw	R	746.9	-	-	golubsko- dobrzyński		
9	Trepki	R	1 313.5	-	-	brodnicki		
10	Trepki-Janówko	M	-	-	-	brodnicki		
11	Węgorzyn	R	197.0	-	-	wąbrzeski		
12	Wisławice	R	582.0	-	-	nakielski		
<b>woj. lubelskie</b> <b>złów: 5</b>			<b>16 769.4</b>	<b>7.8</b>	-			
1	Grabanów	R	2 388.0	-	-	bialski		
2	Hrud	P	4 143.0	-	-	bialski		
3	Ludwinek	T	7.8	7.8	-	łęczyński		
4	Mogielnica I	R	26.6	-	-	chełmski		
5	Ossówka	R	10 204.0	-	-	bialski		
<b>woj. lubuskie</b> <b>złów: 14</b>			<b>10 731.3</b>	-	-			
1	Brzeźno	R	1 065.0	-	-	gorzowski		
2	Gądków Wielki	P	707.0	-	-	sulęciński		
3	Łomy	P	374.8	-	-	krośnieński		
4	Maczków	R	641.0	-	-	słubicki		
5	Mostki	R	188.5	-	-	świebodziński		
6	Pomorsko	Z	1 834.0	-	-	zielonogórski		
7	Pomorsko II	R	263.0	-	-	zielonogórski		
8	Rańsko	P	928.0	-	-	miedzyrzecki		
9	Santoczno	P	619.0	-	-	gorzowski		
10	Sława	Z	540.2	-	-	wschowski		
11	Szumiąca	Z	2 511.1	-	-	miedzyrzecki		
12	Tarnawa	P	603.0	-	-	sulęciński		
13	Wołogoszcz	Z	84.8	-	-	strzelecko- drezdenecki		
14	Zabór	Z	371.9	-	-	zielonogórski		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
<b>woj. mazowieckie złoże: 18</b>			<b>33 376.0</b>	<b>31.1</b>	<b>8.9</b>	
1	Bachorza*	T	62.6	-	-	łosicki
2	Bachorza II*	Z	17.7	-	-	łosicki
3	Bachorza III*	Z	40.3	-	-	łosicki
4	Bachorza IV*	Z	-	-	-	łosicki
5	Bachorza VI*	E	31.1	31.1	1.6	łosicki
6	Kobierniki	R	56.6	-	-	płocki
7	Kolonia Wólka Nosowska I*	Z	4.3	-	-	łosicki
8	Kolonia Wólka Nosowska II*	T	25.9	-	-	łosicki
9	Kornica – Nowa*	R	9 841.0	-	-	łosicki
10	Kornica Nowa - zarej.*	Z	4.8	-	-	łosicki
11	Kornica Nowa II*	R	226.2	-	-	łosicki
12	Kornica-Koszelówka*	R	12 732.0	-	-	łosicki
13	Kornica-Popówka*	Z	9 238.6	-	-	łosicki
14	Koszelówka I*	E	774.5	-	-	łosicki
15	Rudka*	Z	6.5	-	-	łosicki
16	Rudka II*	E	50.0	-	0.8	łosicki
17	Sewerynów*	E	249.7	-	6.5	łosicki
18	Zienie*	Z	14.5	-	-	łosicki
<b>woj. podlaskie złoże: 8</b>			<b>8 751.9</b>	<b>3 163.6</b>	<b>50.0</b>	
1	Barzykowo	Z	3.2	-	-	kolneński
2	Barzykowo I	Z	8.8	-	-	kolneński
3	Barzykowo II	Z	192.8	-	-	kolneński
4	Berżniki	P	933.3	-	-	sejneński
5	Dubowo	P	3 273.0	-	-	sejneński
6	Mielnik*	E	3 163.6	3 163.6	50.0	siemiatycki
7	Rajgród	Z	294.2	-	-	grajewski
8	Zelwa	P	883.1	-	-	sejneński
<b>woj. pomorskie złoże: 33</b>			<b>37 928.2</b>	<b>3 748.5</b>	-	
1	Bobowo	Z	120.0	-	-	starogardzki
2	Czarnoszyce	Z	-	-	-	człuchowski
3	Darżyno	Z	-	-	-	słupski
4	Góra III	M	-	-	-	wejherowski
5	Góra IV	T	73.3	-	-	wejherowski
6	Grabówko	Z	720.2	-	-	słupski
7	Jeziernik	Z	596.7	-	-	człuchowski, szczecinecki
8	Kalwa*	Z	143.4	-	-	sztumski
9	Kniewo	Z	261.6	-	-	wejherowski
10	Kochanka	Z	2 028.7	-	-	starogardzki
11	Konarzyny	Z	1 021.0	-	-	kościerski
12	Konarzyny II	Z	143.0	-	-	kościerski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe		
13	Łubiana I	R	46.0	-	-	kościerski
14	Nowa Cerkiew III	Z	12.1	-	-	tczewski
15	Orle-Wejherowo	Z	16 030.0	-	-	wejherowski
16	Orle-Wejherowo II	Z	17.0	-	-	wejherowski
17	Osieczna	P	3 064.0	-	-	starogardzki
18	Pawłówko	R	1 224.8	-	-	człuchowski
19	Pawłówko II	Z	75.8	-	-	człuchowski
20	Perlino	T	19.4	19.4	-	wejherowski
21	Polnica-C	R	265.0	-	-	człuchowski
22	Postolin-Cygusy	Z	1 030.2	-	-	sztumski
23	Rodowo	Z	4.6	-	-	kwidzyński
24	Roszczyce	Z	6 084.6	3 705.1	-	lęborski
25	Roszczyce II	T	225.0	-	-	lęborski
26	Różyny	T	24.0	24.0	-	gdański
27	Różyny II	Z	16.6	-	-	gdański
28	Różyny III	R	30.6	-	-	gdański
29	Skowarcz-Pszczółki	P	1 915.0	-	-	gdański
30	Sułeczyno	Z	760.0	-	-	kartuski
31	Trzebielino	Z	174.1	-	-	bytowski
32	Zapceń - pole A	Z	994.7	-	-	bytowski
33	Zapceń - pole B	Z	806.9	-	-	bytowski
<b>woj. warmińsko-mazurskie</b>			<b>20 466.9</b>	-	-	
<b>złóz: 49</b>						
1	Barwiny	R	1 645.0	-	-	olsztyński
2	Bornity	Z	583.2	-	-	braniewski
3	Bornity I	R	155.1	-	-	braniewski
4	Cerkiewnik	P	1 332.0	-	-	olsztyński
5	Chmielewo	R	193.2	-	-	piski
6	Chrośle	R	279.2	-	-	nowomiejski
7	Dobry Lasek	R	666.0	-	-	mragowski
8	Florczaki	Z	31.5	-	-	ostródzki
9	Głędy	Z	33.5	-	-	ostródzki
10	Głędy 1	T	31.9	-	-	ostródzki
11	Gronowo	R	1 234.0	-	-	działdowski
12	Judyty	P	974.1	-	-	bartoszycki
13	Karnity	P	601.0	-	-	iławski
14	Kiewry	P	362.0	-	-	olsztyński
15	Komorowo	P	43.0	-	-	ostródzki
16	Kruklin	Z	1.2	-	-	giżycki
17	Kruklin II	Z	-	-	-	giżycki
18	Lipowskie	P	1 211.0	-	-	piski
19	Lutek	Z	-	-	-	olsztyński
20	Lutek II	Z	-	-	-	olsztyński
21	Lutek III	Z	3.6	-	-	olsztyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
22	Lutek IV	Z	85.6	-	-	olsztyński
23	Lutek V	Z	5.9	-	-	olsztyński
24	Łukta-Wynki	P	776.0	-	-	ostródzki
25	Malinowo III	R	226.0	-	-	nidzicki
26	Malinowo V	Z	60.4	-	-	olsztyński
27	Malinowo-Pole II	Z	1 006.3	-	-	olsztyński
28	Malinowo-pole IV	T	108.0	-	-	olsztyński
29	Mostkowo	R	163.0	-	-	ostródzki
30	Piłaki	R	622.2	-	-	mragowski
31	Prusy	T	1 322.3	-	-	działdowski
32	Prusy II	Z	3.9	-	-	działdowski
33	Rapa	T	7.7	-	-	gołdapski
34	Romoty	P	1 121.9	-	-	etcki
35	Rynek	R	528.4	-	-	nowomiejski
36	Sędańsk	R	418.4	-	-	szczycieński
37	Szczurkowo	R	210.5	-	-	bartoszycki
38	Szuć	R	2 875.0	-	-	szczycieński
39	Tarda	P	425.0	-	-	ostródzki
40	Unieszewo	Z	194.5	-	-	olsztyński
41	Upały	Z	-	-	-	giżycki
42	Warkały	Z	88.8	-	-	ostródzki
43	Wądryń	Z	229.7	-	-	ostródzki
44	Wądryń II	Z	103.4	-	-	ostródzki
45	Wenecja	T	290.0	-	-	nowomiejski
46	Wenecja II	T	13.0	-	-	nowomiejski
47	Wenecja pole A	R	118.4	-	-	nowomiejski
48	Zezuj	Z	33.8	-	-	olsztyński
49	Żabin	R	48.6	-	-	gołdapski
<b>woj. wielkopolskie złów: 16</b>			<b>10 098.6</b>	<b>286.5</b>	-	
1	Belęcin	R	466.0	-	-	leszczyński
2	Błotkowo	R	179.0	-	-	leszczyński
3	Czapury	R	69.7	-	-	m.Poznań
4	Długa Goślina	T	21.9	-	-	poznański
5	Kalwy Cieśle	T	149.7	149.7	-	poznański
6	Kwiejce-Zbiornik D	R	341.7	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
7	Łękno	Z	1 298.9	-	-	wągrowiecki
8	Objezierze	Z	1 328.7	-	-	obornicki
9	Panienka	R	348.1	-	-	jarociński
10	Sierpowko-Kiączyn	R	2 328.0	-	-	szamotulski
11	Skic	Z	409.5	-	-	złotowski
12	Skic-Kujan	R	2 894.3	-	-	pilski, złotowski
13	Strzyżewo Kościelne	Z	78.1	-	-	gnieźnieński
14	Sypniewo II	Z	10.0	-	-	złotowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
15	Wrząca	Z	25.7	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
16	Zbąszyń	T	149.3	136.9	-	nowotomyski
<b>woj. zachodniopomorskie złóz: 39</b>			<b>55 768.0</b>	<b>3 810.3</b>	<b>16.8</b>	
1	Bęgdoszcz	P	4 828.0	-	-	pyrzycki
2	Białogórzyno	Z	93.8	-	-	białogardzki
3	Bonin (rejon)	R	413.0	-	-	koszaliński
4	Bugno	P	1 365.0	-	-	szczecinecki
5	Człopa	R	1 338.3	-	-	walecki
6	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk	R	1 993.4	-	-	goleniowski
7	Dębina	R	176.9	-	-	gryfiński
8	Dębina III	T	907.0	907.0	-	gryfiński
9	Dzierżecino (rejon)	R	150.0	-	-	m.Koszalin
10	Giżyn	P	8 555.0	-	-	pyrzycki
11	Grabowo	T	920.2	669.4	-	sławieński
12	Gwiazdowo-Kwasowo	R	1 043.4	-	-	sławieński
13	Hanki-Miroślawiec	T	1 177.5	1 018.8	-	walecki
14	Kazimierz III	R	127.5	127.5	-	szczecinecki
15	Kłanino-Bobrowo	P	545.6	-	-	koszaliński
16	Konotop III	P	154.0	-	-	drawski
17	Kraśnik-Recz	P	1 804.8	-	-	choszczeński
18	Krosino-Mołstowo	R	5 504.1	-	-	łobeski, świdwiński
19	Lubiatowo	P	10 843.0	-	-	pyrzycki
20	Lubiatowo II	Z	635.6	-	-	pyrzycki
21	Lubiatowo III	E	183.0	183.0	16.8	pyrzycki
22	Łubianka	P	1 508.4	-	-	myśliborski
23	Malechowo	P	336.4	-	-	sławieński
24	Marcelin	Z	137.6	-	-	szczecinecki
25	Mielenko Drawskie	Z	128.0	-	-	drawski
26	Pęczerzyno-Rynowo	T	911.5	192.5	-	łobeski, świdwiński
27	Prostynia II	Z	-	-	-	drawski
28	Prostynia III	Z	326.0	-	-	drawski
29	Rusinowo	Z	154.8	-	-	świdwiński
30	Strzeszów	Z	786.0	-	-	gryfiński
31	Suliszewo	Z	1 876.7	-	-	choszczeński
32	Tyczewo	Z	113.2	-	-	białogardzki
33	Tyczewo I	T	559.4	132.0	-	białogardzki
34	Wielimskie Bagno	R	802.6	580.0	-	szczecinecki
35	Wierzbno	P	3 061.0	-	-	pyrzycki
36	Witkowo	P	506.0	-	-	stargardzki
37	Wołowe Lasy	R	1 178.3	-	-	walecki
38	Wyszebórz (rejon)	R	599.0	-	-	koszaliński
39	Żelewo	R	24.0	-	-	gryfiński

\* - złoża kredy piszącej

### **34. KRZEMIENIE**

Krzemienie są to konkrecje krzemionkowe, o kształtach kulistych lub nieregularnych, wyraźnie wyodrębnione od skał otaczających. Występują najczęściej jako tzw. buły krzemienne w skałach węglanowych (kreda, wapienie, margele), głównie jury i kredy, koncentrując się niekiedy w formie ławic. Głównym składnikiem krzemieni konkrecyjnych jest chalcedon. Bardzo zbliżone do krzemieni czerty nie są wyraźnie wyodrębnione od skał otaczających, a ich składniki przenikają się ze składnikami skał otaczających. Z uwagi na dużą odporność na wietrzenie, krzemienie często gromadzą się w nagromadzeniach wtórnych, jako składnik luźnych osadów okruchowych.

Zmielone krzemienie stosowane są w przemyśle szklarskim, ceramicznym i emalierskim. Wykonuje się z nich również okładziny oraz kulaki (mielniki) do młynów kulowych. Zmielone krzemienie stosowane są także w przemyśle materiałów ściernych, do wyrobu ścierniw sypkich oraz papierów ściernych.

Krzemienie pasiaste służą jako kamień ozdobny, do wyrobu biżuterii i drobnej galanterii. Najbardziej znanym ich nagromadzeniem są Krzemionki Opatowskie koło Ostrowca Świętokrzyskiego, gdzie były wydobywane w neolicie (3500-1600 lat p.n.e.)

W Górnach Świętokrzyskich udokumentowano dwa złoża krzemieni - Bocheniec i Tokarnia, o łącznych zasobach 28 tys. t. Złoża te nie są eksploatowane.

Tabela 34.1

KRZEMIENIE – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złoż: 2; OGÓŁEM</b>		<b>28</b>	-	-	
	<b>woj. świętokrzyskie złoż: 2</b>		<b>28</b>	-	-	
1	Bocheniec	R	24	-	-	jędrzejowski
2	Tokarnia	R	4	-	-	kielecki

Nie są znane wielkości importu krzemieni do Polski, gdyż w zestawieniach CIHZ zgodnie ze stosowaną PCN (polska scalona nomenklatura), krzemienie nie są wydzielane z grupy kruszyw naturalnych.

### **35. KWarcyty ogniotrwałe**

Kwarcyty ogniotrwałe wykorzystywane są w hutnictwie do produkcji żelazostopów oraz w przemyśle materiałów ogniotrwałych do produkcji krzemionkowych materiałów ogniotrwałych.

Złoża kwarcytów przemysłowych występują w Polsce w dwóch regionach: na Dolnym Śląsku i w Górnym Świętokrzyskim.

Kwarcyty dolnośląskie występują w postaci nieregularnych ławic i soczew. Są to złoża wieku trzeciorzędnego. Większość z nich była w przeszłości eksploatowana. Obecnie pozostały niewielkie zasoby, a złoża zakwalifikowano do zaniechanych. Jedynie dwa złoża w Milikowie są rozpoznane szczegółowo i nie były dotąd eksploatowane.

W Górnym Świętokrzyskiem występują złoża kwarcytów wieku paleozoicznego w postaci ławic wśród ilów i ilotupków. Złoża te udokumentowane zostały w latach 50-tych, ale do dzisiaj eksploatowane było tylko jedno z nich - Bukowa Góra w Łącznej k/Zagnańska. Kopalina w tym złożu przekwalifikowana została w ubiegłym roku z kwarcytu ogniotrwałego na piaskowiec kwarcowy. W związku z tym, obecnie złoże Bukowa Góra prezentowane jest w rozdziale pt. "Kamienie łamane i bloczne". Jednak na bazie surowca z tego złoża, poprzez wzbogacenie, nadal produkowany jest kwarcyt ogniotrwały.

Stan geologicznych zasobów kwarcytów ogniotrwałych oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 35.1.

Tabela 35.1

#### **KWARCYTY - mln t**

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe			
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>18</b>	<b>6.88</b>	<b>3.85</b>	<b>3.03</b>	<b>4.74</b>	<b>-</b>	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Razem -	7	5.95	3.23	2.72	3.84	-	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	5.25	3.23	2.02	3.84	-	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	1	0.70	-	0.70	-	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	11	0.93	0.62	0.31	0.90	-	

Stan zasobów bilansowych kwarcytów ogniotrwałych nie uległ zmianie od zeszłego roku i wyniósł 6,88 mln t.

Import kwarcytów był sześciokrotnie większy niż w roku ubiegłym i wyniósł 95,92 tys. t (prawie w całości z Ukrainy).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 35.2.

Tabela 35.2

## Wykaz złóż kwarcytów - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat	
			geologiczne	przemy- bilansowe			
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złów: 18; OGÓŁEM</b>			<b>6 880</b>		-		
<b>woj. dolnośląskie</b> <b>złów: 14</b>			<b>2 442</b>		-		
1	Barbara	Z	2	-	-	bolesławiecki	
2	Borowiany	Z	132	-	-	bolesławiecki	
3	Brzeźnik	Z	4	-	-	bolesławiecki	
4	Kleszczowa I (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	bolesławiecki	
5	Kleszczowa II (Kliczków)	Z	tylko pzb.	-	-	bolesławiecki	
6	Kowalskie	P	701	-	-	strzeliński	
7	Książkowice	Z	6	-	-	bolesławiecki	
8	Milików	R	787	-	-	bolesławiecki	
9	Milików II	R	24	-	-	bolesławiecki	
10	Nawojów-Rzeczka	Z	10	-	-	lubański	
11	Ołobole I-II	Z	99	-	-	bolesławiecki	
12	Parzyce	Z	13	-	-	bolesławiecki	
13	Przeworno	Z	249	-	-	strzeliński	
14	Wolbromów	Z	415	-	-	lwówecki	
<b>woj. świętokrzyskie</b> <b>złów: 4</b>			<b>4 438</b>		-		
1	Doły Biskupie-Godów	R	357	-	-	starachowicki	
2	Góra Skała	R	1 676	-	-	kielecki	
3	Wojtkowa Góra I (N. Huta)	R	1 141	-	-	kielecki	
4	Wojtkowa Góra II (N. Huta)	R	1 264	-	-	kielecki	

## 36. KWARC ŻYŁOWY

Złoża kwarcu żyłowego powstają w wyniku nagromadzenia kwarcu w wypełnieniach przecinających masywy skalne. Kwartc żyłowy charakteryzuje się wysoką zawartością krzemionki  $\text{SiO}_2$  i niską zawartością tlenków barwiących  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  i  $\text{TiO}_2$ .

W Polsce złoża kwarcu żyłowego występują w Sudetach w krystalicznych utworach prekambru i paleozoiku. Złoża charakteryzują się zmiennością miąższości i dużym upadem żyw i soczew, a także zmiennej jakością kopaliny. Perspektywy odkrycia nowych złóż kwarca żyłowego w Polsce są ograniczone do znanych już miejsc występowania. Najbardziej sprzyjające warunki do powiększenia zasobów znajdują się na przedłużeniu złóż Stanisław, w strefie tektonicznej Rozdroża Izerskiego. Zasoby prognostyczne tej kopaliny oceniane są na 2,87 mln t, a zasoby perspektywiczne na 1,33 mln t<sup>\*)</sup>.

Kwartc żyłowy posiada bardzo szerokie zastosowanie m.in. w przemysłach: ceramicznym (produkcia i zdobienia ceramiki szlachetnej, użytkowej i technicznej - porcelana, porcelit), materiałów ogniotrwały, emalierskim i hutniczym, a najczystsze odmiany w przemysłach: szklarskim (szkło szlachetne), chemicznym i elektrotechnicznym. Z kwarca żyłowego uzyskuje się wysokogatunkowe mączki i gryszy kwarcowe (gatunki I i III kruszywa kwarcowego wg normy branżowej BN-80-6714-19).

Stan geologicznych zasobów, stopień rozpoznania i zagospodarowania złóż kwarca żyłowego przedstawiono w tabeli 36.1.

Tabela 36.1

### KWARC ŻYŁOWY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozabili-		
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>7</b>	<b>6.56</b>	<b>4.45</b>	<b>2.11</b>	<b>0.35</b>	<b>3.23</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>							
Złoża eksploatowane okresowo	3	5.35	3.52	1.83	0.30	3.23	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Złoża rozpoznanie szczegółowo	2	0.28	0.22	0.06	-	-	
<b>w tym - złóż, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	2	0.94	0.72	0.22	0.05	-	

Geologiczne zasoby bilansowe kwarca żyłowego w 7 udokumentowanych złóżach nie zmieniły się od ubiegłego roku i wyniosły 6,56 mln t w 2010 r.

Zagospodarowane są trzy złóża: Krasków, Stanisław i Taczalin. Zasoby przemysłowe określone dla tych złóż wynoszą 3,23 mln t, co stanowi 50 % ich zasobów bilansowych.

<sup>\*</sup> K. Wołkowicz, C. Sroga, 2011 - "Kwartc żyłowy" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wołkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

W 2010 r. nie było eksploatowane żadne ze złóż kwarcu żyłowego.

Import kwarcu w 2010 r. był większy o ok. 15 % w stosunku do wartości z poprzedniego roku i wyniósł 8,33 tys. t (72 % z Norwegii). Eksport kwarcu był znikomy i wyniósł 114 ton.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 36.2.

Tabela 36.2  
Wykaz złóż kwarcu żyłowego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóż: 7; OGÓŁEM</b>		<b>6 564</b>	<b>3 227</b>	-	
	<b>woj. dolnośląskie</b> <b>złóż: 7</b>		<b>6 564</b>	<b>3 227</b>	-	
1	Jędrzychowice	Z	tylko pzb.	-	-	lubański, zgorzelecki
2	Krasków	T	1 501	1 501	-	świdnicki
3	Nowa Kamienica	R	102	-	-	jeleniogórski
4	Sady (Białe Krowy)	Z	942	-	-	wrocławski
5	Stanisław	T	3 339	1 349	-	jeleniogórski, lwówecki
6	Taczalin	T	500	378	-	legnicki
7	Wądroże Wielkie	R	179	-	-	jaworski

## **37. ŁUPKI FYLLITOWE, KWARCYTOWE I ŁYSZCZYKOWE**

Łupki metamorficzne (fyllitowe, kwarcytowe i lyszczykowe) stosowane są w przemyśle materiałów ogniotrwały, w rolnictwie i budownictwie. Łupki kwarcytowe stanowią jeden ze składników zapraw ogniotrwały w przemyśle materiałów ogniotrwały. Łupki fyllitowe i lyszczykowe są głównym składnikiem posypki papowej używanej do produkcji materiałów budowlanych. W rolnictwie znajdują zastosowanie jako pylasty nośnik środków ochrony roślin.

**Łupki fyllitowe** występują w trzech złożach na terenie województwa opolskiego: Chomiąża, Dewon-Pokrzywna i w nowo udokumentowanym Dewon-Pokrzywna 2. Złoże Dewon – Pokrzywna 2 zostało wydzielone ze złożem Dewon-Pokrzywna. Według stanu na 31.12.2010 r. łączne zasoby geologiczne łupków fyllitowych wynoszą 15 427 tys. t. W 2010 r. wydobycie pochodziło ze złożem Dewon-Pokrzywna i wynosiło 56,65 tys. t. Wzrost wydobycia był prawie o 240 % w stosunku do ubiegłego roku (o 32,79 tys. t). Geologiczne zasoby bilansowe tego złożem wzrosły i wynoszą 12 854 tys. t (dodatek nr 2), a zasoby przemysłowe określone są na 2 340 tys. t. Pozostałe dwa złożem łupków fyllitowych nie są eksploatowane. Złoże Chomiąża od 1989 r. jest zaniechane i pozostało w nim 0,31 mln t geologicznych zasobów bilansowych.

**Łupki kwarcytowe** występują w obrębie granitowego masywu strzelińskiego, na terenie województwa dolnośląskiego. W Polsce udokumentowane i eksploatowane jest tylko jedno złoże tych łupków – Jegłowa i z tego względu powinno być szczególnie chronione. Wg stanu na koniec 2010 r. jego bilansowe zasoby geologiczne wynosiły 5 967 tys. t, natomiast zasoby przemysłowe – 3 826 tys. t. Zasoby uległy zmniejszeniu w stosunku do 2009 r. w wyniku wydobycia, które w 2010 r. wyniosło 2,43 tys. t i było o prawie 30 % mniejsze (o 1,1 tys. t) w stosunku do ubiegłego roku.

**Łupki lyszczykowe** występują w dwóch złożach na terenie województwa dolnośląskiego: Jawornica w powiecie kłodzkim oraz w złoże Orłowice w powiecie Lwówek Śląski. Zasoby bilansowe tej kopaliny określone są na 6 679,29 tys. t, a zasoby przemysłowe – 4 417,39 tys. t., w tym: 85,6 % zasobów geologicznych i 88,2 % - zasobów przemysłowych stanowią zasoby złożem Orłowice. Eksploatacja prowadzona jest w obu złożach. W 2010 r. wydobycie w złożem Jawornica wzrosło o 33 % (0,2 tys. t) w stosunku do poprzedniego roku i wynosiło 0,80 tys. t. Surowiec z tego złożem wykorzystany był głównie jako kamień łamany. Natomiast w złożem Orłowice wydobycie tej kopaliny wynosiło 2,15 tys. t i zmalało o 0,37 tys. t (15 %) w stosunku do ubiegłego roku.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złoże zestawiono w tabeli 37.1.

Tabela 37.1

Wykaz złóż łupków fyllitowych, kwarcytowych  
i lyszczykowych - tvs. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat		
			geologiczne	przemy- bilansowe				
<b>ŁUPKI FYLLITOWE</b>								
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóż: 3; OGÓŁEM</b>			<b>15 427</b>	<b>2 340</b>	<b>57</b>			
<b>woj. opolskie</b> <b>złóż: 3</b>			<b>15 427</b>	<b>2 340</b>	<b>57</b>			
1	Chomiąża	Z	309	-	-	głubczycki		
2	Dewon-Pokrzywna	E	12 854	2 340	57	nyski		
3	Dewon-Pokrzywna 2	P	2 264	-	-	nyski		
<b>ŁUPKI KWARCYTOWE</b>								
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóż: 1; OGÓŁEM</b>			<b>5 967</b>	<b>3 826</b>	<b>2</b>			
<b>woj. dolnośląskie</b> <b>złóż: 1</b>			<b>5 967</b>	<b>3 826</b>	<b>2</b>			
1	Jegłowa	E	5 967	3 826	2	strzeliński		
<b>ŁUPKI ŁYSZCZYKOWE</b>								
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóż: 2; OGÓŁEM</b>			<b>6 679</b>	<b>4 417</b>	<b>3</b>			
<b>woj. dolnośląskie</b> <b>złóż: 2</b>			<b>6 679</b>	<b>4 417</b>	<b>3</b>			
1	Jawornica	E	961	522	1	kłodzki		
2	Orłowice	E	5 718	3 896	2	lwówecki		

## 38. MAGNEZYTЫ

Złoża magnezytów w Polsce związane są z prekambryjskimi masywami serpentynitowymi: Sobótki, Szklar, Grochowej-Braszowic oraz z masywem Gogołów-Jordanów. Dotychczas udokumentowano sześć złóż magnezytów na obszarze województwa dolnośląskiego. Są to złoża magnezytów typu żyłowego, o grubości żył dochodzących do 3 metrów, skomplikowanej budowie geologicznej i zmiennej jakości kopaliny. Obecnie wydobycie magnezytów w Polsce prowadzone jest jedynie w odkrywkowej kopalni w Braszowicach. Zasoby perspektywiczne, skupione w trzech masywach serpentynitowych Gogołów-Jordanów, Szklary i Grochowa-Braszowice oszacowano na około 3,25 mln t<sup>\*</sup>.

Magnezyty znajdują zastosowanie głównie jako półfabrykaty do produkcji sztucznych nawozów wieloskładnikowych, a także wykorzystywane są w procesach uzdatniania wody, neutralizacji ścieków oraz jako dodatek mineralny do pasz.

Stan zasobów i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 38.1.

Tabela 38.1

MAGNEZYTY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe			
		bilansowe						
		Razem	A+B+C1	C2+D				
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>6</b>	<b>14.64</b>	<b>4.72</b>	<b>9.92</b>	<b>2.18</b>	<b>3.97</b>		
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>								
Złoża zakładów czynnych	1	4.44	4.44	-	-	3.97		
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>								
Złoża rozpoz. wstępnie	4	6.10	-	6.10	2.18	-		
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>								
Razem -	1	4.11	0.28	3.83	-	-		

Geologiczne zasoby bilansowe magnezytów nieznacznie zmalały w wyniku wydobycia i wyniosły 14,64 mln t w 2010 r.

Wydobycie magnezytów w 2010 r. było większe w stosunku do ubiegłego roku i wyniosło 63 tys. t. Wydobycie nie pokrywa krajowego zapotrzebowania, głównie ze względu na jakość kopaliny, więc braki tego surowca na rynku uzupełniane są importem. W 2010 r. import magnezytu i wyrobów magnezytowych wzrósł w stosunku do ubiegłorocznego (o prawie 60 %) i wyniósł 36,9 tys. t (tabela 38.2).

\* C. Sroga, 2011 - "Magnezyty" w "Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski wg stanu na 31 XII 2009 r." pod red. S. Wolkowicza, T. Smakowskiego, S. Speczika. PIG-PIB Warszawa

Tabela 38.2

Kierunki polskiego importu magnezytów  
i wyrobów magnezytowych

Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	36.87	73 869				
1	Chiny	17.21	34 243	6	Słowacja	6.89	3 323
2	Australia	7.89	11 821	7	Wielka Brytania	0.22	1 028
3	Niemcy	2.71	8 354	8	Japonia	0.12	630
4	Izrael	0.35	6 735	9	Stany Zjednoczone	0.15	571
5	Francja	0.30	5 573	10	Włochy	0.13	419

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania złóż, a także wielkość wydobycia zestawiono w tabeli 38.3.

Tabela 38.3

Wykaz złóż magnezytu - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat	
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe			
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złów: 6; OGÓŁEM</b>			<b>14 641</b>	<b>3 968</b>	<b>63</b>		
<b>woj. dolnośląskie</b> <b>złów: 6</b>			<b>14 641</b>	<b>3 968</b>	<b>63</b>		
1	Braszowice	E	4 435	3 968	63	ząbkowicki	
2	Grochów	P	2 718	-	-	ząbkowicki	
3	Szklary	P	471	-	-	ząbkowicki	
4	Wiry	Z	4 110	-	-	świdnicki	
5	Wiry-Gogołów	P	1 700	-	-	świdnicki	
6	Wiry-Tapadła	P	1 206	-	-	świdnicki	

## **39. PIASKI FORMIERSKIE**

Podstawowym surowcem do sporządzania mas formierskich i rdzeniowych, służących do wykonywania odlewów staliwnych, żeliwnych oraz odlewów ze stopów metali są piaski, które charakteryzują się wysoką temperaturą spiekania. Do odlewów staliwnych piaski formierskie powinny posiadać temperaturę spiekania 1 400°C, dla żeliwnych – 1 350°C i dla odlewów z metali nieżelaznych – 1 200°C. W zależności od ilości spoiwa i zawartości węglanów wyróżnia się dwa rodzaje piasków formierskich: piaski kwarcowe czyste oraz piaski o lepiszczu naturalnym.

W Polsce złoża piasków formierskich występują głównie w centralnej i południowej części kraju w utworach czwartorzędowych, trzeciorzędowych, kredowych, a także w utworach starszych: jurajskich i triasowych, najczęściej tworząc formy pokładowe.

W okolicach Częstochowy piaski formierskie o lepiszczu naturalnym występują w formach krasowych rozwiniętych w wapieniach jurajskich tworząc małe złoża piasków naturalnych o zmiennej grubości. Drobno i średnioziarniste piaski i piaskowce jury dolnej występują w rejonie między Gorzowem Śląskim a Żarkami. W okolicach Szydłowca, Wąchocka, Skarżysko-Kamiennej i Jagodna, a także w rejonie Opoczna i Iłży, są to słabo zwięzłe piaskowce, rzadziej luźne piaski należące do jury środkowej.

Piaski formierskie kredowe znane są głównie z Niecki Tomaszowskiej (występują tutaj obok piasków szklarskich) oraz z Dolnego Śląska, z Niecki Bolesławieckiej i okolic Krzeszówka. Piaski trzeciorzędowe reprezentowane przez utwory pochodzenia lądowego występują w rejonie Konina, na obrzeżeniu Górz Świętokrzyskich oraz na Pomorzu, natomiast piaski pochodzenia morskiego znane są z Wyżyny Lubelskiej. W Polsce północnej występują głównie czwartorzędowe piaski wydmowe lub akumulacyjnych tarasów wodnolodowcowych.

Surowiec z niektórych złoż piasków formierskich nadaje się również do innych zastosowań. Czyste piaski kwarcowe stosowane są jako piaski szklarskie, bywają także stosowane jako piaski budowlane i drogowe.

Stan geologicznych zasobów bilansowych piasków formierskich na koniec 2010 roku wyniósł ogółem 338,4 mln t i zmniejszył się w stosunku do stanu z roku poprzedniego o 2,1 mln t w wyniku wydobycia i strat oraz z powodu skreślenia z bilansu zasobów złoża „Ludwików pole A”.

Zasoby bilansowe złoż zagospodarowanych wynoszą 89,9 mln t i stanowią 27 % wszystkich zasobów bilansowych. Zasoby bilansowe złoż zagospodarowanych są rozpoznane szczegółowo w kategoriach A, B i C<sub>1</sub>. W 2010 r. ilość złoż zagospodarowanych zmalała do 8, ponieważ zakończono eksploatację złoża „Zawisna IV”. Wstrzymane zostało też wydobycie ze złoża „Biała Góra I - Wschód”.

Stan rozpoznania zasobów piasków formierskich i stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 39.1.

## PIASKI FORMIERSKIE – mln t

Tabela 39.1

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		C2+D	pozabili-	lansowe
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>77</b>	<b>338.37</b>	<b>187.75</b>	<b>150.62</b>	<b>5.99</b>	<b>37.86</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	8	89.92	89.92	-	1.41	36.46
1. Złoża zakładów czynnych	6	76.77	76.77	-	0.44	31.11
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	13.15	13.15	-	0.97	5.35
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	38	192.07	45.22	146.85	2.23	1.40
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	17	49.17	45.22	3.95	2.10	1.40
2. Złoża rozpoz. wstępnie	21	142.90	-	142.90	0.13	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	31	56.38	52.61	3.77	2.35	-

Zasoby przemysłowe piasków formierskich zmniejszyły się w stosunku do 2009 r. o 7,9 mln t w wyniku wydobycia oraz korekty zasobów w złożu „Grudzeń-Las”. Wydobycie piasków formierskich w 2010 roku wyniosło 1 053 tys. t i było o 21 tys. t mniejsze, niż w ubiegłym roku.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 39.2.

Tabela 39.2

## Wykaz złóż piasków formierskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemys- łowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 77; OGÓŁEM</b>			<b>338 371</b>	<b>37 862</b>	<b>1 053</b>			
<b>woj. dolnośląskie złóż: 2</b>			<b>22 988</b>	<b>8 609</b>	<b>13</b>			
1	Czerwona Woda	E	14 067	4 913	13	zgorzelecki		
2	Krzeszówek	T	8 921	3 695	-	kamiennogórski		
<b>woj. lubelskie złóż: 1</b>			<b>10 363</b>	-	-			
1	Góra Lubartowska	P	10 363	-	-	lubartowski		
<b>woj. łódzkie złóż: 12</b>			<b>153 657</b>	<b>22 304</b>	<b>788</b>			
1	Biała Góra I - Wschód	T	4 226	1 655	-	tomaszowski		
2	Biała Góra II - Wschód	R	1 122	432	-	tomaszowski		
3	Grudzeń-Las	E	22 802	17 404	724	opoczyński		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
4	Ludwików p. A	M	-	-	-	tomaszowski
5	Ludwików p. B	E	1 152	663	26	tomaszowski
6	Parczówek	Z	458	-	-	opoczyński
7	Radonia	R	5 599	-	-	opoczyński
8	Sobawiny	Z	736	-	-	opoczyński
9	Unewel-Wschód	R	10 132	970	-	opoczyński
10	Unewel-Zachód	E	18 735	1 180	38	opoczyński, tomaszowski
11	Wygnańów	R	5 870	-	-	opoczyński
12	Zajęczków	P	82 824	-	-	opoczyński
<b>woj. małopolskie złów: 2</b>			<b>18 411</b>	<b>5 347</b>	<b>220</b>	
1	Bolesław	Z	-	-	-	olkuski
2	Szczakowa	E	18 411	5 347	220	będzinski, olkuski
<b>woj. mazowieckie złów: 1</b>			<b>5 781</b>	-	-	
1	Zębiec	Z	5 781	-	-	radomski
<b>woj. opolskie złów: 6</b>			<b>31 315</b>	-	-	
1	Dylaki	R	5 474	-	-	opolski
2	Grodziec I	Z	23 100	-	-	opolski
3	Krasiejów	Z	470	-	-	opolski
4	Myślina I	Z	383	-	-	oleski
5	Myślina II	Z	544	-	-	oleski
6	Myślina III	Z	1 344	-	-	oleski
<b>woj. podkarpackie złów: 1</b>			<b>15 509</b>	-	-	
1	Niwki	P	15 509	-	-	lubaczowski
<b>woj. pomorskie złów: 1</b>			<b>185</b>	-	-	
1	Strzelno	P	185	-	-	pucki
<b>woj. śląskie złów: 45</b>			<b>46 692</b>	<b>1 602</b>	<b>31</b>	
1	Biskupice	P	133	-	-	częstochowski
2	Bobrowniki	R	389	-	-	tarnogórski
3	Dąbrowno	P	290	-	-	myszkowski
4	Gołuchowice	P	507	-	-	zawierciański
5	Hucisko I	Z	132	-	-	częstochowski
6	Hucisko II	R	184	-	-	częstochowski
7	Katy Chorońskie	Z	1 957	-	-	częstochowski
8	Kotysów	R	317	-	-	częstochowski
9	Krasawa II	P	841	-	-	częstochowski
10	Kroczyce I i II	R	230	-	-	zawierciański
11	Krótką Wieś	P	17	-	-	częstochowski
12	Kuźle I	P	240	-	-	częstochowski
13	Lelonki	R	353	-	-	myszkowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
14	Liszki-Postaszowice	R	455	-	-	myszkowski
15	Lusławice IV	Z	-	-	-	częstochowski
16	Lusławice V	P	266	-	-	częstochowski
17	Masłońskie	P	12 614	-	-	myszkowski
18	Niegowa (rej.)	Z	321	-	-	częstochowski, myszkowski
19	Niegowa XV	R	642	-	-	myszkowski
20	Niegowa-Postaszowice	Z	981	-	-	myszkowski
21	Niegówka	Z	719	-	-	myszkowski
22	Ogorzelnik I i II	R	242	-	-	myszkowski
23	Olsztyn I - rej.	Z	588	-	-	częstochowski
24	Olsztyn II	Z	448	-	-	częstochowski
25	Olsztyn II - rej.	Z	593	-	-	częstochowski
26	Piasek	P	41	-	-	częstochowski
27	Podgrabie	P	93	-	-	częstochowski
28	Poraj	Z	243	-	-	myszkowski
29	Przewodziszowice	Z	176	-	-	myszkowski
30	Rej. Olsztyna	Z	137	-	-	częstochowski
31	Rej. Złotego Potoku	Z	1 030	-	-	częstochowski
32	Siedlec VII	P	164	-	-	częstochowski
33	Siemierzyce	R	153	-	-	zawierciański
34	Sieraków	P	542	-	-	częstochowski
35	Staszówka	Z	261	-	-	będziński
36	Wolnica-Zapasieka	P	94	-	-	częstochowski
37	Zaborze	P	2 922	-	-	myszkowski
38	Zawisna	Z	6 971	-	-	częstochowski
39	Zawisna II	E	1 602	1 602	31	częstochowski
40	Zawisna IV	Z	4 304	-	-	częstochowski
41	Złoty Potok	Z	-	-	-	częstochowski
42	Złoty Potok II	Z	1 079	-	-	częstochowski
43	Złoty Potok-Leśniczówka	R	492	-	-	częstochowski
44	Zrębice	Z	2 871	-	-	częstochowski
45	Zrębice I	P	58	-	-	częstochowski
<b>woj. świętokrzyskie złów: 3</b>			<b>8 353</b>	-	-	
1	Brzeście	P	7 599	-	-	włoszczowski
2	Dąbrówka - pole II	Z	117	-	-	włoszczowski
3	Posłowice	Z	637	-	-	kielecki
<b>woj. wielkopolskie złów: 1</b>			<b>13 070</b>	-	-	
1	Rumin	R	13 070	-	-	koniński
<b>woj. zachodniopomorskie złów: 2</b>			<b>12 047</b>	-	-	
1	Sulechowo	R	4 451	-	-	sławieński
2	Węgorzewo Koszalińskie	P	7 596	-	-	koszaliński

## **40. PIASKI I ŻWIRY (d. KRUSZYWO NATURALNE)**

Naturalne kruszywa piaszczysto-żwirowe dzielą się na dwie zasadnicze grupy: kruszywa grube obejmujące żwiry i pospółki (kruszywo piaszczysto-żwirowe) oraz kruszywa drobne - piaszczyste. Rozmieszczenie piasków na obszarze Polski jest na ogół równomierne i jedynie w województwach południowych może zaznaczać się ich niedobór. Natomiast kruszywo naturalne grube, szczególnie poszukiwane, rozmieszczone jest nierównomiernie i zwłaszcza województwa centralne odczuwają ich niedostatek.

W Polsce złoża naturalnych piasków żwirow są przeważnie wieku czwartorzędowego, a tylko podręczne należą do starszych formacji: plioceńskiej, mioceńskiej i liasowej.

Jakość kopaliny, a szczególnie jednorodność złóż zależą w znacznym stopniu od genetycznego typu złoża. W złóżach czwartorzędowych wyróżnia się następujące typy genetyczne: lodowcowe, wodnolodowcowe i rzeczne oraz obserwuje się wyraźną strefowość ich występowania.

W południowej części kraju, w strefie karpacko-sudeckiej, podstawową rolę odgrywają złoża genezy rzeczej. W części sudeckiej przeważają złoża piaszczysto-żwirowe wyższych tarasów plejstoceńskich, w których dominują skały krystaliczne i piaskowce. W obszarze karpackim główną bazę surowcową stanowią złoża żwirowe i piaszczysto-żwirowe występujące w obrębie niskich tarasów zalewowych i nadzalewowych, a w ich składzie dominują skały fliszowe. Wyjątek stanowi dolina Dunajca gdzie występują znaczne ilości tatrzańskich skał krystalicznych.

W Polsce północnej i centralnej - na Niżu Polskim najważniejsze są złoża o genezie lodowcowej (akumulacyjne moreny czołowe) i wodnolodowcowej (sandry, ozy) oraz rzeczej. W północnej części tego obszaru są to złoża żwirowo-piaszczyste zawierające głównie skały skandynawskie - utwory krystaliczne i wapienie z domieszką kwarcu i piaskowców. W części centralnej i południowej znaczny udział w utworach wodno-lodowcowych mają osady piaszczyste zawierające duże ilości skał lokalnych.

Według rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 grudnia 2001 r. (zmienionego 20 czerwca 2005 r.) w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopalin złożę kopaliny piaszczysto-żwirowej powinno mieć co najmniej 2,0 m miąższości, przy stosunku nadkładu do złoża nie większym niż 1,0 i zawartości pyłów nie przekraczającej 15 %.

Kruszywa naturalne należą ustawowo do kopalin pospolitych, jednak niektóre złoża, rozporządzeniem Rady Ministrów z 1994 r. zaliczono do podstawowych. Od 1.01.2002 r. rozporządzenie to zostało zmienione, i do złóż podstawowych zaliczone zostały trzy złoża: Sobolewo-Krzywe w woj. podlaskim oraz Bielinek III – p. E i Bielinek III – p.W w woj. zachodniopomorskim.

Stan geologicznych zasobów bilansowych kruszyw naturalnych, a także strukturę ich rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 40.1.

Tabela 40.1

## PIASKI I ŻWIRY- mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabili- lansowe		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>7997</b>	<b>16 752.42</b>	<b>8 730.09</b>	<b>8 022.33</b>	<b>358.52</b>	<b>2 700.08</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	2926	4 198.02	3 534.45	663.57	50.80	2 283.83
1. Złoża zakładów czynnych	2193	3 648.36	3 068.50	579.87	35.02	2 011.64
2. Złoża ekspl. okresowo	733	549.66	465.95	83.71	15.78	272.18
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	3337	11 300.67	4 295.39	7 005.28	229.55	407.44
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	2996	4 591.55	4 172.09	419.46	110.42	348.50
2. Złoża rozpoz. wstępnie	341	6 709.12	123.30	6 585.82	119.13	58.93
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	1734	1 253.72	900.25	353.47	78.17	8.82
1. Eksplotacja zaniechana	1734	1 253.72	900.25	353.47	78.17	8.82

Geologiczne zasoby bilansowe kruszyw naturalnych wg stanu na koniec 2010 roku wynosiły 16 752,42 mln t. Przyrost zasobów wyniósł 507,31 mln t co stanowi 3,12 % zasobów dotychczas udokumentowanych. Po raz trzeci z rzędu (po roku 2008 i 2009) skala przyrostu jest wyjątkowo wysoka – w poprzednich latach zasoby zwiększały się o kilkudziesiąt do stu kilkudziesięciu milionów ton, czyli o ok. 1 % zasobów dotychczas udokumentowanych.

Przyrost zasobów nastąpił w wyniku:

- włączenia do bilansu zasobów kopalin bardzo dużej ilości nowych złóż (838) o łącznych zasobach wynoszących 725,7 mln t. W ubiegłym roku największą ilość, czyli 116 nowych złóż udokumentowano w woj. podkarpackim, a nie jak przez wiele ostatnich lat w woj. mazowieckim. Województwo podkarpackie znalazło się również w czołówce pod względem ilości nowo udokumentowanych zasobów – rozpoznano ich 87,7 mln t. Największą jednak ilość zasobów rozpoznano w 34 nowych złóżach woj. dolnośląskiego (100,4 mln t), a niewiele mniejszą ilość zasobów, wynoszącą 83,2 mln t, rozpoznano w zaledwie 17 złóżach z woj. zachodniopomorskiego.
- weryfikacji i aktualizacji zasobów, związanej z powiększaniem obszaru złoża lub pogłębieniem jego zasięgu, aktualizacją zasobów po wieloletniej eksploatacji, z innym wykorzystaniem i przeznaczeniem w planach zagospodarowania gruntów, na których złoże zostało udokumentowane, czy też rozliczeniem zasobów po wydzieleniu nowych złóż dokumentowanych w obrębie złóż dawniej rozpoznanych. Największych jednostkowych zmian zasobów dokonano w złóżach: Ratajki VI (+12, mln t), Lepino (+10,5 mln t) w zachodnio-pomorskim, czy Jeżów II (+4,7 mln t) w łódzkim, Niemce Rokitno (-14,8 mln t) w woj. lubelskim, w złóżach Gliśno i Gliśno 3 (łącznie -11 mln t). Bilans ubytków i przyrostów zasobów określonych w dodatkach do dokumentacji, a także wynikających z bieżącej weryfikacji zasobów związanej z eksploatacją, dał razem przyrost zasobów wynoszący ok. 35,0 mln t.

Ubytki zasobów wynikają z następujących powodów:

- wydobycia (163,4 mln t),
- skreślenia z krajowego bilansu zasobów 134 złóż kruszywa – łącznie około 90,0 mln t. Największą ilość zasobów 63,5 mln t skreślono ze złóż Bełchatów jakie było udokumentowane w I piętrze nadkładu złóż węgla brunatnego w woj. łódzkim – zasoby z pola Bełchatów zostały wyeksploatowane, natomiast w polu Szczerców stwierdzono brak warstw złóżowych. W pozostałych przypadkach skreślono z bilansu na ogólnie niewielkie ilości zasobów – rzędu od kilkunastu do kilkuset tysięcy ton, które nie będą już mogły być eksploatowane.

Zwiększenie ilości zasobów w skali całego kraju było efektem wzrostu w większości województw. W poszczególnych województwach bilans zmian stanu zasobów (w tys t) w 2010 r. jest następujący:

	przyrosty:	ubytki:
1.	woj. zachodniopomorskie	100899
2.	woj. dolnośląskie	96051
3.	woj. podkarpackie	77693
4.	woj. warmińsko-mazurskie	66740
5.	woj. kujawsko-pomorskie	44390
6.	woj. wielkopolskie	32034
7.	woj. podlaskie	30845
8.	woj. mazowieckie	27992
9.	woj. małopolskie	18883
10.	woj. lubuskie	17927
11.	woj. pomorskie	9865
12.	woj. śląskie	3586
13.	woj. lubelskie	3369
14.	woj. świętokrzyskie	3055
	Razem przyrosty (+)	533329
		Razem ubytki (-)
		-26 032

Najwięcej złóż znajduje się obecnie w województwach: mazowieckim (1103), wielkopolskim (926), lubelskim (771), podkarpackim (623) i łódzkim (610).

Największą ilość zasobów rozpoznano natomiast w województwach: dolnośląskim (2 071 mln t), małopolskim (1 861 mln t), opolskim (1 408 mln t), podlaskim (1 254 mln t) i podkarpackim (1 170 mln t).

Zasoby złóż rozpoznanych szczegółowo ( $A+B+C_1$ ) wynoszą 8 730,1 mln t i stanowią obecnie 52,1 % ogólnej ilości zasobów, a 47,9 % zasobów jest w złóżach rozpoznanych wstępnie ( $C_2$ ). Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszące 4 198,0 mln t stanowią 25,0 % wszystkich zasobów; 11 300,7 mln t (67,5 %,) występuje w złóżach nie zagospodarowanych, natomiast w złóżach, których eksploatacji zaniechano znajduje się 1 253,7 mln t, czyli 7,5 % zasobów.

Zasoby przemysłowe wynosiły w 2010 r. 2 700,1 mln t i wzrosły się w stosunku do roku ubiegłego o 264,0 mln t. Zasoby przemysłowe ustanowione dla złóż zagospodarowanych - 2 283,8 mln t stanowią 54,4 % ich udokumentowanych zasobów.

Wydobycie naturalnych piasków i żwirów ze złóż wyniosło w 2010 roku 163,4 mln t. W stosunku do roku poprzedniego eksploatacja wzrosła o 22,4 mln t, czyli 15,9 %. Wydobycie zwiększyło się w 12 województwach. Największy wzrost zanotowano w woj. mazowieckim (6,3 mln t, 43,9 %), podlaskim (4,2 mln t, 46,3 %), podkarpackim (3,6 mln t, 61,7 %), warmińsko-mazurskim (2,6 mln t, 23,2 %) i małopolskim (2,5 mln t, 20,7 %) w lubelskim (1,8 mln t, 51,5 %). W województwach pomorskim, lubuskim, świętokrzyskim, łódzkim i dolnośląskim wydobycie wzrosło od kilku do kilkunastu procent. Wyraźnie mniejsza eksploatacja była w woj. kujawsko-pomorskim (-2,9 mln t, 69,4 %) i śląskim (-1,7 mln t, o 26 %). W województwach opolskim i zachodnio-pomorskim wydobycie zmalało po kilkaset tys. t, czyli po kilka procent.

Naturalne piaski i żwiry wydobywane są również podczas eksploatacji złóż węgla brunatnego. Ze złóż nieudokumentowanych, podczas eksploatacji złoża Bełchatów w 2010 r. z pól Bełchatów i Szczerków wydobyto łącznie 387,7 tys. t piasków. Ze złoża Władysławów pozyskano natomiast 4,9 tys. t piasku.

Ponadto na terenie kraju wydobywane i wykorzystywane jest kruszywo naturalne uzyskiwane m.in. w ramach prac budowlanych, a więc poza koncesjami. Wydobycie kruszywa prowadzone w ramach nielegalnej eksploatacji analizowane było m.in. przez Wyższy Urząd Górnictwa oraz Państwowy Instytut Geologiczny (dane powiatowe z lat 2002-2006 – dr K. Olejniczak). Z ostatniego opracowania wynika, że skala zjawiska nasila się wraz rozwojem infrastruktury w danym terenie – inwestycjami drogowymi i realizacją dużych obiektów budowlanych. W analizowanym okresie najczęściej stwierdzonych przypadków nielegalnej eksploatacji stwierdzono w woj. wielkopolskim, mazowieckim i warmińsko-mazurskim.

W 2010 r. na składowiskach złożono 4,9 mln t odpadów przeróbczych - piasków pochodzących z uszlachetniania wydobywanego kruszywa. Wykorzystano 1,1 mln t, czyli ok. 21,6 %, przyrost odpadów na składowiskach wyniósł 3,8 mln t.

Kierunki polskiego eksportu i importu kruszywa naturalnego grubego przedstawiono w tabeli 40.2, piasków krzemionkowych i kwarcowych w tabeli 40.3, a piasków innych w tabeli 40.4.

Tabela 40.2

Kierunki polskiego importu i eksportu naturalnych kruszyw grubych (otoczaki, żwir, krzemień)

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	847.63	34 918		Świat (ogółem)	17.78	747
1	Niemcy	477.69	22 142	1	Czechy	11.61	472
2	Ukraina	289.45	9 511	2	Litwa	6.03	206
3	Słowacja	57.70	1 754	3	Białoruś	0.09	28
4	Czechy	20.61	802	4	Ukraina	0.05	27

Tabela 40.3

Kierunki polskiego importu i eksportu piasków krzemionkowych i kwarcowych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	7.00	4 678		Świat (ogółem)	205.26	21 391
1	Niemcy	4.40	2 501	1	Czechy	74.60	5 708
2	Czechy	1.69	592	2	Dania	3.59	2 339
3	Belgia	0.10	439	3	Niemcy	37.85	2 144
4	Francja	0.31	290	4	Szwecja	1.77	1 823
5	Szwecja	0.11	243	5	Rumunia	2.46	1 819
6	Stany Zjednoczone	0.03	135	6	Ukraina	1.48	1 465
7	Australia	0.01	114	7	Litwa	56.44	1 278
8	Dania	0.18	100	8	Słowacja	19.60	1 055
9	Holandia	0.02	67	9	Węgry	1.06	779
10	Chiny	0.02	58	10	Turcja	1.34	605
11	Włochy	0.04	44	11	Białoruś	1.12	533

Tabela 40.4

Kierunki polskiego importu i eksportu piasków innych niż krzemionkowych i kwarcowych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	5.49	2 735		Świat (ogółem)	97.79	3 372
1	Niemcy	3.62	1 041	1	Czechy	94.94	2 136
2	Belgia	0.14	271	2	Niemcy	0.10	513

Eksport grubych kruszyw naturalnych (otoczaki, żwir, krzemień) w roku 2010 ponownie się zmniejszył w stosunku do roku poprzedniego, stanowiąc 67 % sprzedaży z roku 2009 i zaledwie 0,5 % ilości eksportu z pierwszej połowy lat 90-tych. Sprzedano jedynie 17,78 tys. t za kwotę 746,7 tys. PLN. Po raz kolejny głównym odbiorcą naturalnych kruszyw grubych nie były jak przez wiele lat Niemcy, ale dwa inne kraje sąsiedzkie Czechy (65,3 %) i Litwa (33,9 %). Import w roku 2010 pozostając na poziomie, znacznie przewyższającym eksport, wyniósł 847,6 tys. t (spadek o 166 tys. t – czyli 16,4 %), głównym dostawcą grubego materiału piaszczysto-żwirowego były Niemcy (56,4 %), znaczące dostawy pochodziły też z Ukrainy (34,2 %).

Eksport piasków krzemionkowych i kwarcowych, wśród których nie wyróżniono jakich asortymentów dotyczy wzrósł o 31,6 % do poziomu 205,26 tys. t o wartości 21 391 tys. PLN. Sprzedaż skierowano głównie do Czech (36,3 % ilości, ale tylko 26,7 % wartości) oraz do Danii (odpowiednio 1,7 % i 10,9 %) oraz Niemiec (18,4 % ilości i 10,0 % wartości). Import zmalał nieznacznie (o 12%) wynosząc 7,0 tys. t, a wartość zakupionego surowca wyniosła 4 678 tys. PLN. Import pochodził głównie z Niemiec (62,8 %) i Czech (24,1 %).

Eksport piasków innych niż krzemionkowe i kwarcowe, pozostał na poziomie z roku ubiegłego, osiągając 97,7 tys. t o wartości 3 372 tys. PLN. Sprzedaż skierowano zostało przede wszystkim do Czech (97,1 %). Import piasków innych niż krzemionkowe wyniósł jedynie 5,49 tys. t – spadek o 96,8 % i miał wartość 2 735 tys. PLN. Piaski pochodziły w znacznej części z Niemiec (65,8 %).

Stopień rozpoznania zasobów i stan ich zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 40.5.

Tabela 40.5

## Wykaz złóż piasków i żwirów - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 7997; OGÓŁEM</b>			<b>16 752 415</b>	<b>2 700 083</b>	<b>163 441</b>			
<b>Bałtyk złóż: 3</b>			<b>139 696</b>	<b>100 217</b>	-			
1	Ławica Słupska- Bałtyk S*	T	45 419	44 183	-	Bałtycki Obszar Morski		
2	Połud.Ławica Środ.- Bał.Płd*	E	56 586	56 035	-	Bałtycki Obszar Morski		
3	Zatoka Koszalińska*	Z	37 691	-	-	Bałtycki Obszar Morski		
<b>woj. dolnośląskie złóż: 389</b>			<b>2 071 210</b>	<b>367 531</b>	<b>14 505</b>			
1	Bagno	R	53	-	-	trzebnicki		
2	Bagno I	E	950	950	10	trzebnicki		
3	Bartniki III*	R	5 422	-	-	ząbkowicki		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
4	Bądzów I	R	2 774	-	-	głogowski
5	Bielanka (p. E)*	P	56 868	-	-	lwówecki, złotoryjski
6	Bielanka (p. W)*	P	28 740	-	-	lwówecki
7	Bielany*	E	1 487	1 487	115	jaworski
8	Bielany-Południe*	R	5 536	-	-	jaworski
9	Bierkowice*	P	9 399	-	-	kłodzki
10	Bierkowice 1*	E	8 644	4 296	320	kłodzki
11	Bierkowice (II)*	T	2 991	1 091	-	kłodzki
12	Biskupin*	E	344	344	26	legnicki
13	Boguszyce	R	16 487	16 487	-	oleśnicki
14	Bolesławice III*	Z	5 400	-	-	bolesławiecki
15	Bolesławice p.1*	T	178	136	-	bolesławiecki
16	Bolesławice p.2*	T	1 381	1 156	-	bolesławiecki
17	Bolesławice p.III*	E	703	616	78	bolesławiecki
18	Bolesławiec II*	Z	1 914	-	-	bolesławiecki
19	Boleścin	Z	275	-	-	świdnicki
20	Borszyn Wielki	R	298	-	-	górowski
21	Brodowice	E	2 296	2 296	100	lubiński
22	Brzezinka Średzka- Plaża	E	5 236	4 573	446	średzki
23	Brzezinki*	E	3 711	3 406	263	oławski
24	Brzezinki I*	E	1 613	1 502	38	oławski
25	Brzeźnik*	T	1 384	1 384	-	bolesławiecki
26	Brzozowie*	E	377	-	0	kłodzki
27	Buczyna	R	549	-	-	polkowicki
28	Bukowina 1	R	92	-	-	oleśnicki
29	Bukowina Sycowska	Z	138	-	-	oleśnicki
30	Byczek I*	E	10 471	10 307	321	ząbkowicki
31	Bystrzyca Oławska	E	28 689	4 807	642	oławski
32	Chełm	R	2 158	-	-	średzki
33	Chełstówka	R	8	-	-	oleśnicki
34	Chocianowiec*	R	351	-	-	polkowicki
35	Chocianów II	Z	-	-	-	polkowicki
36	Chomiąża I	E	1 561	1 561	8	średzki
37	Chrząstawa Mała 1	R	4 094	-	-	wrocławski
38	Chrząstawa Wlk.-S	E	1 601	762	76	wrocławski
39	Chwałowice I	R	377	-	-	oławski
40	Czaple I*	E	1 623	1 623	68	złotoryjski
41	Czaple II*	E	15 019	15 019	43	złotoryjski
42	Czarnoborsko	T	614	570	-	górowski
43	Czernica-Ratowice	Z	4 182	-	-	wrocławski
44	Czernikowice*	E	1 933	1 933	35	legnicki
45	Czeszów	R	43	-	-	trzebnicki
46	Dębowiec*	R	81	-	-	ząbkowicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
47	Dębowy Gaj**	R	1 349	-	-	lwówecki
48	Dłużyc*	R	357	-	-	lubiński
49	Dobków*	E	503	503	22	żłotoryjski
50	Dobrocin	Z	675	-	-	dzierżoniowski
51	Dobroszów Oleśnicki I	R	712	-	-	wrocławski
52	Dobrzejów	T	53	88	-	legnicki
53	Domanice*	E	28 363	25 285	1 159	wrocławski
54	Domanów I	E	145	145	13	kamiennogórski
55	Dunino (zbiornik)*	P	27 906	-	-	legnicki
56	Dziewin	R	73	-	-	lubiński
57	Folwark	R	1 746	-	-	trzebnicki
58	Garwół	E	75	-	9	wołowski
59	Glinka	R	151	-	-	górowski
60	Gniewomierz*	P	5 576	-	-	legnicki
61	Golędzinów	Z	283	-	-	trzebnicki
62	Golędzinów I	R	518	-	-	trzebnicki
63	Goliszów*	E	4 321	4 321	256	legnicki
64	Gołaczów	T	710	488	-	legnicki
65	Gorzelin*	R	82	-	-	lubiński
66	Gorzuchów*	T	1 759	-	-	kłodzki
67	Gozdanin*	E	414	414	85	zgorzelecki
68	Gozdanin I	R	438	438	-	zgorzelecki
69	Gozdanin II	T	1 286	1 286	-	zgorzelecki
70	Gozdawa	R	70	-	-	średzki
71	Grabowno Wielkie	E	669	669	20	oleśnicki
72	Grochotów	R	243	-	-	świdnicki
73	Grochotów I*	E	37	-	0	świdnicki
74	Grochowice	Z	39	-	-	głogowski
75	Grochowiska*	R	7 217	-	-	ząbkowicki
76	Grodziszczce	R	344	344	-	polkowicki
77	Guzice*	Z	-	-	-	polkowicki
78	Guzice II	E	548	548	68	polkowicki
79	Gwizdanów	R	615	615	-	lubiński
80	Jaczków**	R	244	-	-	wałbrzyski
81	Jaczów III A	E	2	2	9	głogowski
82	Jaczów III B	E	68	-	1	głogowski
83	Jaczów IV	Z	195	-	-	głogowski
84	Jaczów V	E	351	-	33	głogowski
85	Jaczów VI	R	319	-	-	głogowski
86	Jaczów VII	R	206	-	-	głogowski
87	Jagodnik*	P	7 667	-	-	świdnicki
88	Jankowice*	R	4 761	-	-	oławski, wrocławski
89	Janowice Wielkie*	T	322	-	-	jeleniogórski
90	Jaźwina*	T	2 660	228	-	dzierżoniowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
91	Jaźwiny	Z	33	-	-	trzebnicki
92	Jezierzyce Wielkie	R	538	-	-	wrocławski
93	Jędrzychowice*	Z	76	-	-	zgorzelecki
94	Jugowice	T	147	147	-	wałbrzyski
95	Jurków*	Z	756	-	-	bolesławiecki
96	Juszowice*	R	16	-	-	lubiński
97	Kalinowa	Z	318	-	-	strzeliński
98	Kalinowa I	E	479	479	11	strzeliński
99	Kamień*	R	35	-	-	oleśnicki
100	Kamionna*	R	5 989	-	-	wrocławski
101	Karów	P	30 757	-	-	górowski
102	Karszów	Z	58	-	-	strzeliński
103	Karszów I	E	1 698	888	250	strzeliński
104	Karszów II	Z	-	-	-	strzeliński
105	Kazanów	R	159	-	-	strzeliński
106	Kęblów*	R	91	-	-	lubiński
107	Kierzno	R	458	-	-	bolesławiecki
108	Kilianów*	R	4 172	-	-	wrocławski
109	Kilianów I	E	271	240	50	wrocławski
110	Kilianów II*	R	330	-	-	wrocławski
111	Kłodzko-Ustronie I*	R	41	-	-	kłodzki
112	Kłodzko-Ustronie II*	R	337	-	-	kłodzki
113	Kolonia Pątnów*	R	397	397	-	legnicki
114	Konary*	E	84	84	2	wołowski
115	Kościelnik*	Z	127	-	-	lubański
116	Kowalowo*	T	4 277	2 825	-	górowski
117	Kowalowo I	R	3 765	-	-	górowski
118	Kozie Doły	T	500	500	-	głogowski
119	Kozów*	R	454	-	-	złotoryjski
120	Kraszowice*	R	552	-	-	bolesławiecki
121	Kraszowice*	E	30 047	13 764	356	bolesławiecki
122	Kraszów*	Z	26	-	-	oleśnicki
123	Kraszów II*	Z	66	-	-	oleśnicki
124	Kraszów III	E	184	6	6	oleśnicki
125	Krościna Wielka*	R	53	-	-	trzebnicki
126	Kryniczno	R	151	-	-	średzki
127	Kryniczno I	Z	207	-	-	średzki
128	Kryniczno III	E	235	-	36	średzki
129	Krzczonów*	E	3 049	2 900	31	świdnicki
130	Krzczonów I*	R	3 341	-	-	dzierżoniowski, świdnicki
131	Książnica Wschód	E	6 537	5 497	240	dzierżoniowski
132	Kunice*	Z	-	-	-	legnicki
133	Kunice IV*	E	2 793	2 793	82	legnicki
134	Kunice-Pątnów*	R	1 458	-	-	legnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
135	Kurowice*	T	218	190	-	głogowski
136	Kwiatów*	P	8 712	-	-	legnicki, złotoryjski
137	Laskowa	Z	82	-	-	trzebnicki
138	Laskowa II	E	787	787	120	trzebnicki
139	Laskowice*	P	15 249	-	-	bolesławiecki
140	Lasów N*	R	5 288	-	-	zgorzelecki
141	Lasów-Wschód*	R	1 011	-	-	zgorzelecki
142	Lasów-Żarka*	R	18 316	-	-	zgorzelecki
143	Lasów-Żarka Północ*	E	11 734	6 408	37	zgorzelecki
144	Legnica-p.E*	P	295 993	-	-	legnicki, m. Legnica
145	Lenartowice*	R	68 262	-	-	średzki
146	Lenartowice I*	R	3 050	-	-	średzki
147	Lenartowice II*	E	14 044	10 343	66	średzki
148	Ligota Mała	E	1 597	1 596	132	oleśnicki
149	Ligota Polska	R	3 935	-	-	oleśnicki
150	Lipowiec	Z	824	-	-	górowski
151	Lubiąż	Z	195	-	-	wołowski
152	Lubień*	P	4 134	-	-	legnicki
153	Luboszyce*	R	5 369	-	-	górowski
154	Lutynia	R	165	-	-	średzki
155	Łany	Z	543	-	-	wrocławski
156	Łazarowice	Z	40	-	-	wołowski
157	Łazarzowice I	R	117	-	-	wołowski
158	Łazy Wielkie	R	140	-	-	milicki
159	Łażniki*	E	137	-	38	złotoryjski
160	Łęg	R	12 285	-	-	oławski
161	Łowęcice	E	888	511	95	średzki
162	Malczyce I	Z	308	-	-	średzki
163	Małomice	R	1 169	-	-	lubiński
164	Maniów*	T	276	-	-	wrocławski
165	Marcinowo	Z	128	-	-	trzebnicki
166	Marysin	E	120	-	0	górowski
167	Męćinka	Z	5	-	-	jaworski
168	Michałów*	T	116	-	-	średzki
169	Mietków*	Z	351	-	-	wrocławski
170	Międzyrzecze*	P	2 961	-	-	świdnicki
171	Miłocice	R	3 022	-	-	oławski
172	Miłoszyce	E	1 332	1 332	13	oławski
173	Minkowice Oławskie	E	499	499	27	oławski
174	Minkowice Oławskie I	E	364	364	2	oławski
175	Mirków-Oleśnica	E	1 524	1 386	777	wrocławski
176	Mleczno	R	570	-	-	lubiński
177	Mokry Dwór*	P	46 317	-	-	wrocławski
178	Mokrzeszów*	E	1 293	1 293	176	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
179	Mrokocin**	R	997	-	-	ząbkowicki
180	Mściwojów*	Z	221	-	-	jaworski
181	Mysłów II*	E	1 052	249	48	jaworski
182	Nawojów Łużycki*	Z	326	-	-	lubański
183	Niegoszów*	R	9 488	-	-	świdnicki
184	Nieszczycze	Z	103	-	-	lubiński
185	Niwnice*	R	233	-	-	lwówecki
186	Nowa*	P	50 664	-	-	bolesławiecki, lwówecki
187	Nowa I*	T	1 051	881	-	bolesławiecki
188	Nowa Kuźnia*	Z	11	-	-	bolesławiecki
189	Nowa Wieś Grodziska*	T	148	135	-	złotoryjski
190	Nowa Wieś Kącka	Z	116	-	-	wrocławski
191	Nowa Wieś Legnicka*	Z	178	-	-	legnicki
192	Nowa Wieś Legnicka I*	R	221	-	-	legnicki
193	Nowica	R	1 117	1 021	-	oleśnicki
194	Nowy Dwór	R	170	-	-	oławski
195	Nowy Jaworów I*	E	2 966	1 320	124	świdnicki
196	Nowy Jaworów III*	R	3 046	-	-	świdnicki
197	Okmiany*	E	51 419	7 544	224	legnicki
198	Okmiany ME*	R	1 153	1 153	-	legnicki
199	Okmiany Południe*	R	3 617	-	-	legnicki
200	Olszna II*	Z	899	-	-	bolesławiecki
201	Olszna II-MK*	R	58 133	-	-	bolesławiecki
202	Olszna IV-V*	P	1 358	-	-	bolesławiecki
203	Olszna V*	Z	4 114	-	-	bolesławiecki
204	Olszówka	Z	60	-	-	oleśnicki
205	Olszyna Średnia**	Z	34	-	-	lubański
206	Olszyny	E	41	-	3	kamiennogórski
207	Ose	E	45	40	1	oleśnicki
208	Ose II*	Z	35	-	-	oleśnicki
209	Osetnica*	E	5 150	5 150	181	legnicki
210	Osiek	Z	54	-	-	średzki
211	Osiek I	E	378	378	99	średzki
212	Osłowice	R	262	-	-	górowski
213	Osłowice I	R	1 429	-	-	górowski
214	Ostaszów*	E	567	476	17	polkowicki
215	Ostaszów I	R	333	-	-	polkowicki
216	Ostrowina	R	64	-	-	oleśnicki
217	Otok*	P	41 364	-	-	bolesławiecki
218	Ozorowice	Z	68	-	-	trzebnicki
219	Ozorowice 1	R	199	-	-	trzebnicki
220	Paniowice*	E	7 755	3 568	937	trzebnicki
221	Parzyce	R	404	-	-	bolesławiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
222	Piekary*	R	189	-	-	średzki
223	Piekocin	Z	1	-	-	milicki
224	Piekocin II	Z	307	-	-	milicki
225	Pieńsk*	P	45 472	-	-	zgorzelecki
226	Piersno	R	22	-	-	średzki
227	Pierwoszów	E	1 749	1 608	425	trzebnicki
228	Pilce-Susza III**	Z	444	-	-	ząbkowicki
229	Piotroniowice	Z	304	-	-	wołowski
230	Piotroniowice II	R	410	-	-	wołowski
231	Piotroniowice III	R	137	-	-	wołowski
232	Piotroniowice IV	R	92	-	-	wołowski
233	Piotrowice I*	Z	175	-	-	jaworski
234	Piotrowice II*	E	336	252	34	jaworski
235	Pobiel	R	4 252	-	-	górowski
236	Podolany*	R	471	-	-	złotoryjski
237	Pomianów*	T	874	429	-	ząbkowicki
238	Potworów I	Z	170	-	-	ząbkowicki
239	Potworów-Mszanica*	E	209	209	3	ząbkowicki
240	Prawików	R	54	-	-	wołowski
241	Proszkowice*	E	3 900	151	62	wrocławski
242	Proszkowice I*	R	446	-	-	wrocławski
243	Przemków III*	Z	1 283	-	-	polkowicki
244	Przemków IV*	T	1 229	1 201	-	polkowicki
245	Przemków V*	R	2 356	-	-	polkowicki
246	Przyłęk-Pilce**	E	80 896	65 537	408	ząbkowicki
247	Rachów	E	391	391	34	średzki
248	Radomierz	Z	2	-	-	jeleniogórski
249	Radomierzyce	Z	20	-	-	zgorzelecki
250	Radosław*	E	4 820	716	128	górowski
251	Radosław I*	T	702	193	-	górowski
252	Radosław II	E	604	604	11	górowski
253	Radosław III	R	676	-	-	górowski
254	Radosław IV	R	4 243	-	-	górowski
255	Radostów Średni	Z	-	-	-	lubański
256	Radostów Średni I*	E	167	167	35	lubański
257	Radostów Średni II*	T	473	473	-	lubański
258	Radostów Średni III	E	991	991	13	lubański
259	Radziechów*	P	9 390	-	-	złotoryjski
260	Radziechów I*	E	4 087	4 045	480	złotoryjski
261	Rakowice - Zbiornik*	E	59 426	54 686	595	lwówecki
262	Ramiszów	R	48	-	-	wrocławski
263	Raszowice*	P	13 725	-	-	trzebnicki
264	Ratajno	R	336	-	-	dzierżoniowski
265	Rędzin	Z	317	-	-	m.Wrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
266	Rochowice I	R	469	369	-	strzeliński
267	Rochowice II	R	1 705	-	-	strzeliński
268	Rogoźnica*	R	115	-	-	świdnicki
269	Rokitki*	E	6 159	3 497	1	legnicki
270	Rokitki I*	Z	126	-	-	legnicki
271	Rokitki II*	E	1 291	1 237	23	legnicki
272	Rokitki III*	E	2 478	2 410	345	legnicki
273	Rolantowice	E	1 144	1 144	150	wrocławski
274	Ruja	Z	4	-	-	legnicki
275	Ruszowice II	E	164	164	2	głogowski
276	Ruszowice III	E	36	-	61	głogowski
277	Ruszowice IV	E	27	-	30	głogowski
278	Rzędziszowice I	R	835	-	-	trzebnicki
279	Rzymówka**	R	45 690	-	-	legnicki, złotoryjski
280	Sadków*	R	8	-	-	oleśnicki
281	Sadków - Transped	Z	93	-	-	oleśnicki
282	Sątok	E	2 697	2 185	4	oleśnicki
283	Sędzisław*	T	-	-	-	kamiennogórski, walbrzyski
284	Sędzisław II*	T	160	160	-	kamiennogórski, walbrzyski
285	Sędzisław III*	E	-	-	91	walbrzyski
286	Siciny*	T	127	-	-	górowski
287	Siciny 2	E	175	-	15	górowski
288	Siedlakowice	Z	459	-	-	wrocławski
289	Siedlakowice I	E	5 021	2 123	385	wrocławski
290	Siedlce*	P	80 866	-	-	oławski, wrocławski
291	Siedlce-Północ	R	1 774	-	-	oławski
292	Siekierzyce*	P	10 889	-	-	jaworski
293	Siemidrożyce	M	-	-	178	średzki
294	Siemidrożyce I	E	1 061	136	34	średzki
295	Sieroszowice	R	374	-	-	polkowicki
296	Składowice	Z	140	-	-	lubiński
297	Składowice II	Z	-	-	-	lubiński
298	Składowice III	E	507	488	9	lubiński
299	Sławnikowice	Z	132	-	-	zgorzelecki
300	Słone	E	240	240	9	głogowski
301	Słup I*	R	330	-	-	jaworski
302	Słup (zbiornik)**	R	12 825	-	-	jaworski
303	Smogorzówek*	R	35	-	-	wołowski
304	Sobolew	E	163	-	34	jaworski
305	Sobolew I	R	1 640	-	-	jaworski
306	Sobolów*	T	154	154	-	jaworski
307	Stankowice*	R	23	-	-	lubański
308	Stara Kraśnica	R	209	-	-	złotoryjski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
309	Stawiec*	Z	45	-	-	milicki
310	St.Jaworów-Piaskownia*	T	1 248	568	-	świdnicki
311	Stoszyce*	R	3 069	-	-	wrocławski
312	Stoszyce I*	R	165	-	-	wrocławski
313	Stradomia Dolna	R	1 237	-	-	oleśnicki
314	Stronia II	Z	1 756	-	-	oleśnicki
315	Stronia III	E	595	345	189	oleśnicki
316	Stróża Dolna*	R	3 914	-	-	wrocławski
317	Stróża Góra*	R	2 014	-	-	wrocławski
318	Stróża Góra I*	R	3 237	-	-	wrocławski
319	Stróża Góra II*	E	4 183	4 183	560	wrocławski
320	Strzelce	T	577	577	-	oleśnicki
321	Strzelce I	T	1 263	1 263	-	oleśnicki
322	Strzelce II	E	4 310	4 310	215	oleśnicki
323	Strzelce III	R	887	-	-	oleśnicki
324	Strzelce-Kolonia	R	8 915	-	-	oleśnicki
325	Sucha Wielka	Z	183	-	-	trzebnicki
326	Sułów-Zbiornik	P	47 632	-	-	milicki
327	Szaszorowice	Z	1 722	-	-	górowski
328	Szczepankowice	E	16	16	26	wrocławski
329	Szczepankowice II	R	277	-	-	wrocławski
330	Szczepanów	Z	36	-	-	średzki
331	Szczyglice II	Z	115	-	-	głogowski
332	Szczytniki I	E	1 369	1 369	60	legnicki
333	Szczytniki Małe*	E	1 182	980	46	legnicki
334	Szczytniki p. A,B,C,D*	E	62 048	2 465	578	legnicki
335	Szewce	R	113	-	-	trzebnicki
336	Ścinawka Dolna*	R	2 319	-	-	kłodzki
337	Ścinawka Dolna-Wsch. 1	R	186	-	-	kłodzki
338	Ścinawka Dolna I*	Z	445	-	-	kłodzki
339	Ścinawka Dolna II*	R	240	-	-	kłodzki
340	Ścinawka Dolna III*	R	997	-	-	kłodzki
341	Ścinawka Dolna-Wsch.	T	88	-	-	kłodzki
342	Śleszów	R	631	-	-	górowski
343	Śmiałowice*	R	14 500	-	-	świdnicki
344	Świebodów	Z	388	-	-	milicki
345	Świebodzice	R	904	-	-	świdnicki
346	Świebodzice II*	Z	389	-	-	świdnicki
347	Tarnowiec	R	41	-	-	trzebnicki
348	Tokary	R	689	-	-	wrocławski
349	Tokary I	R	3 033	-	-	wrocławski
350	Topola-Zbiornik*	E	6 881	6 485	676	ząbkowicki
351	Trzebicko	E	128	-	5	milicki
352	Trzebień II*	Z	2 344	-	-	bolesławiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
353	Trzebień-Zbiornik*	R	86 346	-	-	bolesławiecki
354	Turów	Z	224	-	-	głogowski
355	Tylice	R	59	-	-	zgorzelecki
356	Wąwołnica	R	7 021	-	-	strzelicki
357	Wielowieś	E	514	514	21	oleśnicki
358	Wierzbno*	P	9 156	-	-	świdnicki
359	Wilczyn	R	1 070	-	-	trzebnicki
360	Wilkocin*	P	tylko pzb.	-	-	polkowicki
361	Wilkocin I	E	6 829	4 276	34	polkowicki
362	Wilkowa Wielka	R	92	-	-	trzebnicki
363	Wilków	R	23	-	-	świdnicki
364	Wilkszyn-Miłoszyn	R	2 636	-	-	średzki
365	Winna Góra*	P	26 868	-	-	lwówecki
366	Witoszów Górny*	Z	38	-	-	świdnicki
367	Włodzice Wielkie*	P	42 764	-	-	lwówecki
368	Wojanów*	T	2 250	1 346	-	jeleniogórski
369	Wojciechów I*	T	416	416	-	lwówecki
370	Wrocławice	R	294	-	-	milicki
371	Wszewilki	Z	1	-	-	milicki
372	Wykroty	T	489	489	-	bolesławiecki
373	Wyskok*	R	3 184	-	-	złotoryjski
374	Wysoka*	P	2 489	-	-	polkowicki
375	Wyszonowice	Z	326	-	-	strzelicki
376	Zachowice*	E	1 344	-	32	wrocławski
377	Zajęczków	Z	29	-	-	trzebnicki
378	Zajęczków-Staw	Z	173	-	-	trzebnicki
379	Zapreżyn	Z	-	-	-	wrocławski
380	Zawidów*	R	2 290	-	-	zgorzelecki
381	Zbylutów*	P	12 632	-	-	lwówecki
382	Zdziesławice	R	8 353	-	-	górowski
383	Zimna Woda	R	749	749	-	lubiński
384	Złotów*	Z	7	-	-	trzebnicki
385	Zubrza	R	2 298	1 894	-	górowski
386	Źródła	T	45	45	-	średzki
387	Źródła I	Z	15	15	18	średzki
388	Żelazny Most	T	439	439	-	polkowicki
389	Żeleźnik I*	R	5 202	-	-	strzelicki
<b>woj. kujawsko-pomorskie złoże: 599</b>			<b>295 943</b>	<b>68 627</b>	<b>6 502</b>	
1	Adamowo*	T	884	654	-	lipnowski
2	Adamowo - Nowy Kobrzniec	R	10 919	-	-	lipnowski, rypiński
3	Adamowo 1	E	109	-	2	lipnowski
4	Adamowo II	R	2 454	-	-	lipnowski
5	Adamowo III	R	1 519	-	-	lipnowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
6	Adamowo IV	R	1 091	-	-	lipnowski
7	Adamowo V	R	436	-	-	lipnowski
8	Aleksandrowo I	R	5 979	-	-	włocławski
9	Annowo I	M	-	-	-	żniński
10	Annowo II	R	380	-	-	żniński
11	Arturowo I	M	-	-	-	inowrocławski
12	Arturowo II	E	23	-	20	inowrocławski
13	Arturowo III	E	28	-	12	inowrocławski
14	Arturowo IV	R	49	-	-	inowrocławski
15	Bagno I	E	131	-	10	włocławski
16	Bajerze I	T	92	-	-	chełmiński
17	Bajerze II	R	171	-	-	chełmiński
18	Bajerze III	R	361	-	-	chełmiński
19	Barbara	R	773	736	-	rypiński
20	Beszyn I	R	463	-	-	włocławski
21	Beszyn II	R	1 382	-	-	włocławski
22	Beszyn III	R	596	-	-	włocławski
23	Białkowo I	Z	44	-	-	golubsko-dobrzyński
24	Białkowo II	Z	26	-	-	golubsko-dobrzyński
25	Bilno	R	1 416	-	-	włocławski
26	Bilno I	R	567	-	-	włocławski
27	Bławatki I	E	256	256	1	mogileński
28	Borzymowice I	E	60	-	35	włocławski
29	Borzymowice II	R	126	-	-	włocławski
30	Brankówka I	R	77	-	-	grudziądzki
31	Brodnica	Z	84	-	-	brodnicki
32	Bruki I	R	94	-	-	chełmiński
33	Brzozowo I	R	186	-	-	chełmiński
34	Brzozowo II	R	139	-	-	chełmiński
35	Bycz	Z	64	-	-	radziejowski
36	Chełmno I	R	92	-	-	chełmiński
37	Chełmonie I	R	746	-	-	golubsko-dobrzyński
38	Chrostkowo I*	Z	657	-	-	lipnowski
39	Chrostkowo II*	Z	181	-	-	lipnowski
40	Chrostkowo IV*	Z	-	-	59	lipnowski
41	Chrostkowo V	E	31	-	143	lipnowski
42	Chrostkowo VI*	E	39	-	33	lipnowski
43	Chrostkowo VII*	E	35	-	8	lipnowski
44	Ciechocin*	R	83	-	-	golubsko-dobrzyński
45	Ciechocin II*	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
46	Ciechocin IV	R	181	-	-	golubsko-dobrzyński
47	Cierplewo I	E	509	-	7	tucholski
48	Czarne Błoto I/1	R	146	-	-	toruński
49	Czarne Błoto I/2	R	138	-	-	toruński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
50	Czarnówko	R	6 873	-	-	m.Bydgoszcz
51	Czarże I	R	69	-	-	bydgoski
52	Czystochleb	E	223	-	1	wąbrzeski
53	Dąbrówka Nowa II	Z	15	-	-	bydgoski
54	Długie I	R	144	-	-	rypiński
55	Dobromierz	P	10 627	-	-	bydgoski
56	Dworzysko I	R	304	-	-	świecki
57	Dworzysko II	R	290	-	-	świecki
58	Dworzysko III	R	141	-	-	świecki
59	Dworzysko IV	R	350	-	-	świecki
60	Dźwierzchno I	E	255	-	10	inowrocławski
61	Dźwierzchno II	R	1 375	-	-	inowrocławski
62	Dźwierzno I	E	3 558	3 558	772	toruński
63	Dźwierzno II	R	1 830	1 830	-	toruński
64	Dźwierzno III	R	2 413	-	-	toruński
65	Dźwierzno J	R	1 920	-	-	toruński
66	Dźwierzno J 1	R	1 879	-	-	toruński
67	Elgiszewo II*	Z	2 804	-	-	golubsko-dobrzyński
68	Elgiszewo III*	P	2 327	-	-	golubsko-dobrzyński
69	Elgiszewo IV	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
70	Elgiszewo IX*	Z	82	-	-	golubsko-dobrzyński
71	Elgiszewo V*	R	171	-	-	golubsko-dobrzyński
72	Elgiszewo VI*	Z	-	-	-	golubsko-dobrzyński
73	Elgiszewo VII*	T	25	-	-	golubsko-dobrzyński
74	Elgiszewo VIII*	Z	24	-	-	golubsko-dobrzyński
75	Elgiszewo X*	R	340	-	-	golubsko-dobrzyński
76	Elgiszewo XI*	Z	36	-	-	golubsko-dobrzyński
77	Elgiszewo XII*	R	92	-	-	golubsko-dobrzyński
78	Elgiszewo XIII*	Z	74	-	-	golubsko-dobrzyński
79	Elgiszewo XVII	E	36	-	25	golubsko-dobrzyński
80	Elgiszewo XVIII	E	218	-	20	golubsko-dobrzyński
81	Emilka*	Z	262	-	-	lipnowski
82	Gałędziewo I	R	105	-	-	żniński
83	Gałędziewo II	R	78	-	-	żniński
84	Gąbinek 2*	E	235	235	29	włocławski
85	Gąbinek 3	E	321	-	17	włocławski
86	Gąbinek I	T	103	-	-	włocławski
87	Gąbinek IV	R	693	-	-	włocławski
88	Gąbinek V	R	1 150	-	-	włocławski
89	Gąbinek-Kucerz	M	-	-	-	włocławski
90	Glinki I	R	4 148	-	-	inowrocławski
91	Glinno Wielkie	Z	63	-	-	inowrocławski
92	Glinno Wielkie II	Z	98	-	-	inowrocławski
93	Godzięba II	E	337	337	21	inowrocławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
94	Gołoty I	R	37	-	-	chełmiński
95	Gorzuchowo 1	T	1 189	1 189	-	chełmiński
96	Gorzuchowo 2	E	239	-	29	chełmiński
97	Gorzuchowo 3	E	716	-	10	chełmiński
98	Gorzuchowo 4	R	240	-	-	chełmiński
99	Gorzuchowo 5	E	490	-	35	chełmiński
100	Górna Grupa II*	E	961	865	3	świecki
101	Górna Grupa III	Z	163	-	-	świecki
102	Górna Grupa III/A	R	353	-	-	świecki
103	Górna Grupa IV	E	112	-	26	świecki
104	Górna Grupa V	E	5 188	5 188	84	świecki
105	Górna Grupa VI	Z	75	-	-	świecki
106	Górna Grupa VII	Z	805	-	-	świecki
107	Górna Grupa XIX	R	2 435	-	-	świecki
108	Grabiny MP	R	326	-	-	lipnowski
109	Grodno I	R	1 470	-	-	włocławski
110	Grodztwo	R	167	-	-	włocławski
111	Grodztwo I	Z	12	-	-	inowrocławski
112	Grupa	Z	208	-	-	świecki
113	Grupa Dolna 1	R	824	-	-	świecki
114	Grupa III	T	32	-	-	świecki
115	Grupa IV	R	424	-	-	świecki
116	Grupa IX	R	971	-	-	świecki
117	Grupa V	E	1 380	1 119	213	świecki
118	Grupa VI	R	744	-	-	świecki
119	Grupa VII	T	423	-	-	świecki
120	Grupa VIII	R	400	-	-	świecki
121	Grupa X	E	464	-	33	świecki
122	Gutowo I	E	400	-	37	toruński
123	Gutowo II	E	1 801	1 801	149	toruński
124	Gzin I	Z	55	-	-	bydgoski
125	Gzin II	E	104	-	8	bydgoski
126	Gzin III	R	333	-	-	bydgoski
127	Huta Chojno*	Z	2 779	-	-	rypiński
128	Huta Chojno - RK	R	954	-	-	rypiński
129	Huta Chojno - RS*	E	1 820	1 790	26	rypiński
130	Huta Chojno dz. 105/3	R	100	-	-	rypiński
131	Huta Głodowska	Z	411	-	-	lipnowski
132	Huta Głodowska II	E	294	-	7	lipnowski
133	Huta Padniewska I	Z	-	-	-	mogileński
134	Huta Padniewska II	Z	80	-	-	mogileński
135	Ilowo-Diabli Kąt	Z	1 176	-	-	sępoleński
136	Iwno I	R	229	-	-	nakielski
137	Iwno II	E	152	-	23	nakielski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
138	Januszkowo I	T	239	-	-	bydgoski
139	Jaronty I	Z	287	-	-	inowrocławski
140	Jaroszewo I	R	193	-	-	żniński
141	Jaszkowo I	E	206	-	31	sępoleński
142	Jaworze I	Z	23	-	-	wąbrzeski
143	Jaworze II	Z	606	-	-	wąbrzeski
144	Jaworze III*	Z	71	-	-	wąbrzeski
145	Jaworze IV	R	83	-	-	wąbrzeski
146	Jaworze V	E	97	-	7	wąbrzeski
147	Jaworze VI	R	353	257	-	wąbrzeski
148	Jaworze VII	R	608	-	-	wąbrzeski
149	Jazdrowo*	R	266	-	-	sępoleński
150	Jedwabno*	R	614	-	-	toruński
151	Jeleń	R	108	-	-	sępoleński
152	Jeziora Wielkie	R	224	-	-	mogileński
153	Jeżewo I	R	579	-	-	żniński
154	Jeżewo II	R	593	-	-	żniński
155	Józefkowo 1	R	851	-	-	wąbrzeski
156	Józefkowo 2	R	275	-	-	wąbrzeski
157	Józefkowo 3	R	209	-	-	wąbrzeski
158	Józefkowo 4*	R	310	-	-	wąbrzeski
159	Józefowo II*	Z	11	-	-	toruński
160	Józefowo III*	Z	13	-	-	toruński
161	Józefowo IV*	E	1	-	17	toruński
162	Józefowo V*	R	73	-	-	toruński
163	Kamienica*	Z	12	-	-	lipnowski
164	Kamień Krajeński I	Z	-	-	-	sępoleński
165	Kamień Krajeński II*	E	207	-	21	sępoleński
166	Kamionki Duże AW	R	1 838	-	-	toruński
167	Kamionki Duże I	E	2 511	2 511	233	toruński
168	Kamionki Duże II	R	567	-	-	toruński
169	Kamionki Duże III	R	224	224	-	toruński
170	Kamionki Małe I	R	237	-	-	toruński
171	Kania	R	1 535	1 535	-	rypiński
172	Kanibród I	E	914	914	63	włocławski
173	Kaszczorek I	E	159	-	43	m.Toruń
174	Kępa Kujawska	Z	1	-	-	inowrocławski
175	Kępa Kujawska II	T	200	200	-	inowrocławski
176	Kęsowo I*	E	31	31	19	tucholski
177	Kęsowo II	R	1 682	-	-	tucholski
178	Kęsowo III	R	391	-	-	tucholski
179	Kielbasin I	M	-	-	-	toruński
180	Kielbasin II	E	442	442	55	toruński
181	Kielbasin III	E	229	229	223	toruński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
182	Kielbasin III dz. 30/6..	E	634	634	212	toruński
183	Kielbasin IV	E	35	-	36	toruński
184	Kielbasin IX	T	26	-	-	toruński
185	Kielbasin J	R	625	-	-	toruński
186	Kielbasin S	R	619	541	-	toruński
187	Kielbasin S1	R	593	409	-	toruński
188	Kielbasin S2	R	385	385	-	toruński
189	Kielbasin V	E	173	-	12	toruński
190	Kielbasin VI	E	18	-	36	toruński
191	Kielbasin VII	R	81	-	-	toruński
192	Kielbasin VIII	R	45	-	-	toruński
193	Kielbasin X	R	162	-	-	toruński
194	Kielbasin XI	R	445	-	-	toruński
195	Kielbasin XII	R	83	-	-	toruński
196	Kielbasin XIII	R	91	-	-	toruński
197	Kijewo Królewskie I	R	111	-	-	chełmiński
198	Kijewo Królewskie I p.A	Z	114	-	-	chełmiński
199	Kijewo Królewskie I p.B	Z	150	-	-	chełmiński
200	Kłódka Wieś-Łysakowo	R	207	-	-	grudziądzki
201	Kominy I*	R	515	-	-	brodnicki
202	Kominy II*	R	286	-	-	brodnicki
203	Kominy IV*	E	26	-	26	brodnicki
204	Kominy V*	R	477	-	-	brodnicki
205	Kominy VI	R	185	-	-	brodnicki
206	Kominy VII	R	66	-	-	brodnicki
207	Konary*	R	198	-	-	inowrocławski
208	Konary I	E	11	-	5	inowrocławski
209	Konopat I	R	188	-	-	świecki
210	Koronowo III	E	166	-	5	bydgoski
211	Koronowo-Przyrzecze I	E	397	397	20	bydgoski
212	Koszczaly	E	508	300	9	radziejowski
213	Koszczaly-Smarglin	E	95	95	3	radziejowski
214	Kotnowo	R	211	211	-	wąbrzeski
215	Kowalewo I	E	58	58	2	nakielski
216	Kozielec	T	540	160	-	bydgoski
217	Kozjaty I	R	462	-	-	radziejowski
218	Kozłowo II	Z	57	-	-	świecki
219	Kozłowo III	E	356	-	7	świecki
220	Kozłowo IV	E	342	342	17	świecki
221	Krobia*	Z	60	-	-	toruński
222	Królikowo I*	R	2 089	-	-	nakielski
223	Kruszyn	R	2 914	-	-	włocławski
224	Kruszyn I	E	92	-	3	włocławski
225	Kruszyniec A i B	Z	-	-	-	bydgoski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
226	Kruszyniec II	R	45	-	-	bydgoski
227	Kruszyniec III	R	282	282	-	bydgoski
228	Krzewie II	T	32	-	-	włocławski
229	Krzyżówki	R	61	-	-	lipnowski
230	Krzyżówki I*	T	108	-	-	lipnowski
231	Kurowo Kolonia	R	610	-	-	włocławski
232	Lelitowo II	Z	30	-	-	toruński
233	Lelitowo-Sęk*	R	57	-	-	golubsko-dobrzyński, toruński
234	Leśnianki	Z	50	-	-	inowrocławski
235	Linówek	Z	60	-	-	tucholski
236	Lipnica I	R	66	-	-	wąbrzeski
237	Lisewo I*	R	191	-	-	golubsko-dobrzyński
238	Ludkowo*	R	3 234	-	-	inowrocławski
239	Ludkowo I*	T	138	138	-	inowrocławski
240	Ludkowo II*	E	2 805	2 424	379	inowrocławski
241	Ludkowo III*	Z	139	-	-	inowrocławski
242	Ludkowo IV*	T	182	182	-	inowrocławski
243	Ludkowo V*	E	1 194	1 194	45	inowrocławski
244	Ludkowo VI*	E	200	-	48	inowrocławski
245	Ludkowo VII*	R	5 143	-	-	inowrocławski
246	Ludwinowo I	R	845	-	-	włocławski
247	Ludwinowo II	E	110	-	32	włocławski
248	Ludwinowo III	E	107	-	32	włocławski
249	Łabiszyn	Z	3 410	-	-	żniński
250	Łabiszyn I*	Z	779	-	-	żniński
251	Łabiszyn-Wieś	T	94	-	-	żniński
252	Łapinóż I*	R	964	-	-	rypiński
253	Łochocin	E	87	-	2	lipnowski
254	Łochocin I	R	116	-	-	lipnowski
255	Łochowo	Z	34	-	-	bydgoski
256	Łojewo I	Z	73	-	-	inowrocławski
257	Łojewo II	E	321	321	118	inowrocławski
258	Macikowo	R	177	-	-	golubsko-dobrzyński
259	Majka II*	E	168	-	25	rypiński
260	Makowiska II*	T	327	327	-	bydgoski
261	Makowiska III	E	194	194	10	bydgoski
262	Maliszewo	Z	53	-	-	lipnowski
263	Małe Radowiska	E	151	-	2	wąbrzeski
264	Małszycce I	E	461	461	7	golubsko-dobrzyński
265	Mały Głęboczek I	Z	147	-	-	brodnicki
266	Mały Głęboczek II	Z	155	-	-	brodnicki
267	Marcinkowo I	R	89	-	-	inowrocławski
268	Marcinkowo II	R	85	-	-	inowrocławski
269	Michalin*	R	207	207	-	aleksandrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
270	Michalin I	R	608	608	-	aleksandrowski
271	Mieczkowo II*	Z	640	-	-	nakielski
272	Mieczkowo III*	Z	36	-	-	nakielski
273	Mieczkowo V	Z	147	-	-	nakielski
274	Mieczkowo VI*	Z	84	-	-	nakielski
275	Mieczkowo VII	Z	74	-	-	nakielski
276	Mieczkowo VIII	E	57	-	4	nakielski
277	Mielenko	T	3 357	215	-	mogileński
278	Mielenko III*	Z	4	-	-	mogileński
279	Mielenko V*	R	624	-	-	mogileński
280	Mierzynek I	E	373	373	41	toruński
281	Mierzynek I – P.C/2	R	86	-	-	toruński
282	Mierzynek I Nr 1- P. B	E	104	-	41	toruński
283	Mierzynek II	Z	-	-	-	toruński
284	Mierzynek III*	E	76	76	4	toruński
285	Mlewo I	R	81	-	-	golubsko-dobrzyński
286	Mlewo II	R	377	-	-	golubsko-dobrzyński
287	Mlewo III	R	282	-	-	golubsko-dobrzyński
288	Mlewo III	R	237	-	-	golubsko-dobrzyński
289	Młyniec*	Z	105	-	-	toruński
290	Młyniec I*	Z	19	-	-	toruński
291	Młyniec I-B*	Z	-	-	-	toruński
292	Młyniec II*	Z	169	-	-	toruński
293	Młyniec III	Z	681	-	-	toruński
294	Młyniec IV*	Z	66	-	-	toruński
295	Młyniec IX*	T	348	348	-	toruński
296	Młyniec V	Z	5	-	-	toruński
297	Młyniec VIII*	Z	53	-	-	toruński
298	Młyniec X	Z	-	-	-	toruński
299	Młyniec XI	Z	-	-	-	toruński
300	Młyniec XI/A	Z	93	-	-	toruński
301	Młyniec XI/A/1	R	77	-	-	toruński
302	Młyniec XII	R	1 007	-	-	toruński
303	Młyniec XIII	T	86	-	-	toruński
304	Młyniec XIV	T	346	346	-	toruński
305	Młyniec XIX	R	204	-	-	toruński
306	Młyniec XV*	T	1	1	-	toruński
307	Młyniec XVI	E	68	-	11	toruński
308	Młyniec XVII	Z	27	-	-	toruński
309	Młyniec XVIII/A	T	20	-	-	toruński
310	Młyniec XX*	R	11	-	-	toruński
311	Młyniec XXI*	Z	43	-	-	toruński
312	Młyniec XXII*	Z	168	-	-	toruński
313	Młyniec XXIII	E	47	-	7	toruński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
314	Młyniec XXIV*	Z	174	-	-	toruński
315	Młyniec XXIX	E	12	-	25	toruński
316	Młyniec XXV	Z	-	-	-	toruński
317	Młyniec XXVI*	R	135	-	-	toruński
318	Młyniec XXVII*	E	52	-	43	toruński
319	Młyniec XXVIII	T	12	-	-	toruński
320	Młyniec XXX*	Z	21	-	-	toruński
321	Młyniec XXXI	E	96	-	42	toruński
322	Młyniec XXXII	R	379	-	-	toruński
323	Młyniec XXXIII	E	8	-	19	toruński
324	Młyniec XXXIV	R	719	-	-	toruński
325	Młyniec XXXV	R	182	-	-	toruński
326	Młyniec XXXVI	R	265	-	-	toruński
327	Młyniec-Jedwabno I*	Z	171	-	-	toruński
328	Młyniec-Jedwabno III	E	198	198	19	toruński
329	Mniszek IV*	Z	-	-	-	świecki
330	Mniszek V*	M	-	-	-	świecki
331	Modlibórz	E	128	-	1	włocławski
332	Modlibórz I	R	313	-	-	włocławski
333	Modlibórz II	R	122	-	-	włocławski
334	Modlibórz III	R	106	-	-	włocławski
335	Mstowo	T	50	-	-	włocławski
336	Nakło n. Notecią I	Z	-	-	-	nakielski
337	Nakonowo I	R	705	-	-	włocławski
338	Niedźwiedź 1	R	32	-	-	wąbrzeski
339	Nowa Wieś I*	R	219	-	-	toruński
340	Nowa Wieś I	E	839	839	115	włocławski
341	Nowa Wieś II*	M	-	-	-	lipnowski, rypiński
342	Nowa Wieś III*	R	490	-	-	lipnowski
343	Nowa Wieś IX*	R	2 563	-	-	lipnowski
344	Nowa Wieś V*	R	135	-	-	lipnowski
345	Nowa Wieś VI	Z	-	-	-	lipnowski
346	Nowa Wieś VII*	E	81	-	21	lipnowski
347	Nowa Wieś VIII*	E	406	-	42	lipnowski
348	Nowe Dąbie I	M	-	-	-	żniński
349	Nowe Dąbie I-1	R	162	-	-	żniński
350	Nowe Dąbie II	E	3 773	3 773	134	żniński
351	Nowe Dąbie III	Z	25	-	-	żniński
352	Nowe Dąbie IV	Z	30	-	-	żniński
353	Nowe Dąbie IX	E	190	-	8	żniński
354	Nowe Dąbie V	E	190	-	3	żniński
355	Nowe Dąbie VI	R	100	-	-	żniński
356	Nowe Dąbie VII	R	1 337	-	-	żniński
357	Nowe Dąbie VIII	E	172	-	8	żniński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
358	Nowe Mosty I	R	93	-	-	grudziądzki
359	Nowiny	R	171	-	-	włocławski
360	Nowy Dwór	T	161	98	-	golubsko-dobrzyński
361	Nowy Dwór II	E	650	650	78	golubsko-dobrzyński
362	Nowy Dwór III	R	729	-	-	golubsko-dobrzyński
363	Nowy Dwór IV	R	1 040	-	-	golubsko-dobrzyński
364	Nowy Dwór IX	R	195	-	-	golubsko-dobrzyński
365	Nowy Dwór J	R	1 017	-	-	golubsko-dobrzyński
366	Nowy Dwór V	R	257	-	-	golubsko-dobrzyński
367	Nowy Dwór VA	R	328	-	-	golubsko-dobrzyński
368	Nowy Dwór VI	R	130	-	-	golubsko-dobrzyński
369	Nowy Dwór VII	R	148	-	-	golubsko-dobrzyński
370	Nowy Dwór VIII	R	127	-	-	golubsko-dobrzyński
371	Nowy Dwór X	R	272	-	-	golubsko-dobrzyński
372	Obórki I	R	456	-	-	brodnicki
373	Obudno I	E	272	-	1	żniński
374	Obudno I/A	E	66	-	21	żniński
375	Obudno II	R	171	-	-	żniński
376	Okna	E	33	-	1	włocławski
377	Olszówka*	R	68	-	-	golubsko-dobrzyński
378	Olszówka I	R	124	-	-	golubsko-dobrzyński
379	Opoki I	R	234	-	-	aleksandrowski
380	Opoki II	E	194	-	5	aleksandrowski
381	Orzechowo I	R	165	-	-	wąbrzeski
382	Orzechowo II	R	545	-	-	wąbrzeski
383	Osiek Wielki I*	E	121	121	52	inowrocławski
384	Osiek Wielki II	R	1 256	1 256	-	inowrocławski
385	Osiek Wielki III*	R	88	-	-	inowrocławski
386	Ostrowitko I	Z	601	-	-	lipnowski
387	Ostrowitko II	E	681	-	22	lipnowski
388	Otmianowo	R	324	-	-	włocławski
389	Paterek III	Z	197	-	-	nakielski
390	Paterek IX	E	85	85	3	nakielski
391	Paterek IX/2	E	115	115	1	nakielski
392	Paterek V*	Z	76	-	-	nakielski
393	Paterek VI	Z	7	-	-	nakielski
394	Paterek VI/A	R	243	-	-	nakielski
395	Paterek VII	R	216	-	-	nakielski
396	Paterek VIII*	E	210	193	11	nakielski
397	Patrówek I	R	416	-	-	włocławski
398	Pawłówek II	R	69	-	-	bydgoski
399	Pędzewo I	T	61	61	-	toruński
400	Pędzewo II	E	1 623	61	74	toruński
401	Pędzewo III	T	273	-	-	toruński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
402	Pędzewo III/2	R	127	-	-	toruński
403	Piaski I	Z	12	-	-	świecki
404	Piaski II	R	131	-	-	świecki
405	Pilewice I	R	1 814	-	-	chełmiński
406	Pilewice II	R	880	-	-	chełmiński
407	Pilewice III	R	2 056	2 056	-	chełmiński
408	Pinino - Kobrzyniec	R	2 996	-	-	rypiński
409	Pniewy I	R	81	-	-	żniński
410	Podgaj	R	1 548	-	-	aleksandrowski
411	Podzamek Golubski I	E	217	-	20	golubsko-dobrzyński
412	Potulice I	T	273	273	-	nakielski
413	Prądki II	R	286	-	-	bydgoski
414	Probostwo Dolne*	T	97	-	-	włocławski
415	Pruska Łąka I	E	243	-	11	golubsko-dobrzyński
416	Przypust	R	1 214	-	-	aleksandrowski
417	Pszczółczyn I dz.nr 57i 60	R	1 060	1 060	-	żniński
418	Pusta Dąbrówka I*	P	2 108	-	-	golubsko-dobrzyński
419	Puszcza I*	E	819	18	1	sępoleński
420	Puszcza Miejska II	R	1 407	-	-	rypiński
421	Puszcza Miejska p.AiB	T	68	-	-	rypiński
422	Radzicz	R	229	-	-	nakielski
423	Radzicz I	E	178	178	5	nakielski
424	Radziki I*	E	1 566	1 535	20	rypiński
425	Radziki II*	E	1 427	1 406	200	rypiński
426	Radziki III*	P	2 928	-	-	rypiński
427	Radziki IV*	E	2 148	1 990	330	rypiński
428	Rogowo Świeżawy	R	415	-	-	rypiński
429	Rogówko TT	R	233	-	-	rypiński
430	Rozwarzyn*	Z	128	-	-	nakielski
431	Rozwarzyn 1	R	1 157	-	-	nakielski
432	Ruda*	R	1 254	-	-	brodnicki
433	Ruda 1*	R	1 583	-	-	brodnicki
434	Ruda I	R	126	-	-	grudziądzki
435	Ruda II	R	44	-	-	grudziądzki
436	Ruda III	R	59	-	-	grudziądzki
437	Ruda IV	R	78	-	-	grudziądzki
438	Rumunki Głodowskie I	R	1 302	-	-	lipnowski
439	Rumunki-Łapinoz*	P	860	-	-	brodnicki
440	Rzeżewo	R	157	-	-	włocławski
441	Sadłogoszcz I	T	24	-	-	żniński
442	Sadłogoszcz II	E	1	-	31	żniński
443	Sadłogoszcz III	R	237	-	-	żniński
444	Sarnowo I	R	35	-	-	włocławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
445	Sąsieczno I	Z	240	-	-	toruński
446	Sąsieczno II	T	51	39	-	toruński
447	Sąsieczno IV	E	132	-	11	toruński
448	Sąsieczno V	E	0	-	28	toruński
449	Sąsieczno VI	E	9	-	34	toruński
450	Siarzewo I	E	119	-	6	aleksandrowski
451	Sierakowo I	R	194	-	-	golubsko-dobrzyński
452	Sikorowo I	Z	151	-	-	inowrocławski
453	Silno	Z	-	-	-	toruński
454	Sipiory I*	Z	60	-	-	nakielski
455	Sipiory II	T	34	-	-	nakielski
456	Sipiory III	R	174	-	-	nakielski
457	Sipiory IV	R	249	-	-	nakielski
458	Sipiory V	R	224	-	-	nakielski
459	Skoki Duże I	R	987	-	-	włocławski
460	Skoki II - Dąb Mały*	E	6 031	1 483	303	włocławski
461	Skoki Male*	R	116	-	-	włocławski
462	Słonawki*	Z	1 178	-	-	nakielski
463	Słonawki 1*	E	11	-	12	nakielski
464	Słonawki 2*	E	96	-	18	nakielski
465	Słończ Górnny I*	T	35	35	-	bydgoski
466	Smarglin I	R	159	-	-	radziejowski
467	Smarglin II	R	112	-	-	radziejowski
468	Smogorzewo*	R	191	-	-	żniński
469	Smogorzewo II	Z	15	-	-	żniński
470	Smogorzewo III	Z	-	-	-	żniński
471	Smogorzewo VI	M	-	-	-	żniński
472	Smogorzewo VI-1	R	135	-	-	żniński
473	Smogorzewo VII	R	125	-	-	żniński
474	Smolniki*	R	380	-	-	golubsko-dobrzyński
475	Sokoligóra I*	T	29	-	-	golubsko-dobrzyński
476	Solec Kujawski II	Z	198	-	-	bydgoski
477	Stanisławów	Z	57	-	-	lipnowski
478	Stare Marzy I*	Z	8	-	-	świecki
479	Stary Brześć	Z	512	-	-	włocławski
480	Stary Folwark I	E	88	-	36	grudziądzki
481	Stary Kobrzyniec I	R	2 656	-	-	rypiński
482	Stary Zbrachlin	R	413	-	-	aleksandrowski
483	Stepowo I	E	93	93	13	rypiński
484	Stepowo III	E	108	-	10	rypiński
485	Stepowo IV	E	99	99	44	rypiński
486	Stepowo V	E	143	143	18	rypiński
487	Stepowo VI	R	88	-	-	rypiński
488	Studzienki II	Z	118	-	-	nakielski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
489	Studzienki III	Z	368	-	-	nakielski
490	Suchatówka	P	2 012	-	-	inowrocławski
491	Suchorączek	R	756	-	-	sepoleński
492	Sulnówko I	T	167	167	-	świecki
493	Szczepanki I	T	108	-	-	grudziądzki
494	Szczutki I	R	150	-	-	bydgoski
495	Szembekowo I*	Z	25	-	-	toruński
496	Szembekowo II	R	74	-	-	toruński
497	Szewo	R	2 531	-	-	włocławski
498	Szewo Grabina I	R	51	-	-	włocławski
499	Szewo Grabina II	R	668	-	-	włocławski
500	Sztynwag	R	1 090	1 090	-	grudziądzki
501	Sztynwag 1	Z	13	-	-	grudziądzki
502	Sztynwag 10	E	31	-	36	grudziądzki
503	Sztynwag 11	E	282	-	34	grudziądzki
504	Sztynwag 12	R	43	-	-	grudziądzki
505	Sztynwag 13	R	44	-	-	grudziądzki
506	Sztynwag 2	Z	50	-	-	grudziądzki
507	Sztynwag 3	E	84	-	7	grudziądzki
508	Sztynwag 4	E	28	-	36	grudziądzki
509	Sztynwag 5	E	72	-	2	grudziądzki
510	Sztynwag 6	Z	18	-	-	grudziądzki
511	Sztynwag 7	E	77	-	3	grudziądzki
512	Sztynwag 8	E	64	-	5	grudziądzki
513	Sztynwag 9	E	64	-	36	grudziądzki
514	Sztynwag I*	E	109	-	3	grudziądzki
515	Sztynwag II	Z	9	-	-	grudziądzki
516	Sztynwag III	Z	117	-	-	grudziądzki
517	Sztynwag IV	R	306	306	-	grudziądzki
518	Szynych I	R	1 172	1 172	-	grudziądzki
519	Szynych II	R	338	338	-	grudziądzki
520	Śmilowo I	R	74	-	-	sepoleński
521	Świecie I n/Drwęca	E	863	-	9	brodnicki
522	Świeżawy	Z	131	-	-	rypiński
523	Świeżawy II	T	200	-	-	rypiński
524	Tążyna I	E	211	-	4	aleksandrowski
525	Tążyna II	Z	56	-	-	aleksandrowski
526	Tążyna III	R	181	-	-	aleksandrowski
527	Teodorowo II	Z	1 040	-	-	radziejowski
528	Teodorowo III	R	2 111	1 799	-	radziejowski
529	Tomkowo*	P	2 350	-	-	rypiński
530	Toruń	R	450	-	-	m.Toruń
531	Tuchola*	Z	125	-	-	tucholski
532	Tuchola I*	Z	240	-	-	tucholski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
533	Tuchola III	E	1 735	1 735	61	tucholski
534	Tuchola IV	E	114	114	1	tucholski
535	Tuchola IVA	E	137	137	11	tucholski
536	Twarda Góra I	Z	250	-	-	świecki
537	Wawrzynki I	E	20	20	1	żniński
538	Wawrzynki I dz. 173/2	R	141	-	-	żniński
539	Wawrzynki II	T	85	-	-	żniński
540	Węgorzyn J	M	-	-	-	wąbrzeski
541	Wichowo SG	R	38	-	-	lipnowski
542	Wiele I	R	140	-	-	nakielski
543	Wielki Głęboczek III*	Z	714	-	-	brodnicki
544	Wielki Głęboczek III/B	E	64	64	5	brodnicki
545	Wielki Głęboczek IV*	E	122	122	6	brodnicki
546	Wielki Sosnowiec I	R	1 219	-	-	żniński
547	Wiktorowo*	R	116	-	-	żniński
548	Wildno I	E	11	-	32	lipnowski
549	Wiśniewa*	E	119	75	39	sepoleński
550	Witowąż I	R	169	-	-	toruński
551	Witowąż II	R	160	-	-	toruński
552	Wojdal I,II*	E	3 302	3 302	283	inowrocławski
553	Wojdal III*	Z	586	-	-	inowrocławski
554	Wojdal IX	E	350	350	75	inowrocławski
555	Wojdal VI	Z	-	-	-	inowrocławski
556	Wojdal VII	Z	-	-	-	inowrocławski
557	Wojdal VIII	Z	-	-	-	inowrocławski
558	Wojdal XI	T	469	430	-	inowrocławski
559	Wojdal XII*	E	594	594	2	inowrocławski
560	Wojdal XII/1*	R	110	-	-	inowrocławski
561	Wojdal XIII*	M	-	-	-	inowrocławski
562	Wojdal XIV*	Z	54	-	-	inowrocławski
563	Wojdal XV*	R	527	-	-	inowrocławski
564	Wojdal XVI	R	49	-	-	inowrocławski
565	Wojdal XVIII	Z	-	-	-	inowrocławski
566	Wojdal XX*	E	142	-	6	inowrocławski
567	Wojdal XXI*	E	78	-	40	inowrocławski
568	Wojdal XXIII	Z	-	-	7	inowrocławski
569	Wojdal XXIV	R	141	-	-	inowrocławski
570	Wojdal XXV	E	22	-	11	inowrocławski
571	Wólka I	R	550	-	-	lipnowski
572	Wólka II	R	538	-	-	lipnowski
573	Wróble	Z	4	-	-	inowrocławski
574	Wróble II	Z	30	-	-	inowrocławski
575	Wróble III	Z	48	-	-	inowrocławski
576	Wyrobki	T	70	41	-	radziejowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
577	Wyrobki I	R	861	861	-	radziejowski
578	Wyrobki II*	R	308	-	-	radziejowski
579	Zakrocz	E	114	114	12	rypiński
580	Zakrzewo Parcele I	R	353	-	-	włocławski
581	Zakrzewska Osada I*	E	502	502	7	sępoleński
582	Zalesie Barcińskie I	T	202	-	-	żniński
583	Zalesie Barcińskie II	Z	-	-	-	żniński
584	Zalesie Barcińskie III	R	277	-	-	żniński
585	Załachowo I	M	-	-	-	żniński
586	Załachowo IV*	E	21	-	6	żniński
587	Załachowo V*	E	11	-	4	żniński
588	Zazdrość II	E	360	311	5	nakielski
589	Zazdrość III	R	53	-	-	nakielski
590	Zgoda*	R	90	-	-	aleksandrowski
591	Złotowo*	Z	550	-	-	żniński
592	Złotowo II*	Z	133	-	-	żniński
593	Zrazim I	R	109	-	-	żniński
594	Żmijewko - Brzezinki I	R	853	-	-	brodnicki
595	Żuchowo I	R	212	-	-	lipnowski
596	Żurczyn	R	166	-	-	nakielski
597	Żurczyn I	R	465	-	-	nakielski
598	Żurczyn II	R	830	-	-	nakielski
599	Żużoly I	R	111	-	-	żniński
<b>woj. lubelskie złów: 771</b>			<b>923 299</b>	<b>60 501</b>	<b>5 224</b>	
1	Albertów II	Z	-	-	-	łęczyński
2	Albertów III	E	18	-	13	łęczyński
3	Albertów V	R	83	-	-	łęczyński
4	Albertów V-1	E	46	-	32	łęczyński
5	Aleksandrówka	R	106	-	-	lubartowski
6	Andrzejówka	R	911	-	-	bilgorajski
7	Annopol	E	31	-	12	lubartowski
8	Antoniówka	T	105	-	-	lubartowski
9	Bałtów	R	426	-	-	puławski
10	Baranów I	R	3 932	2 484	-	puławski
11	Baranów II	R	7 207	-	-	puławski
12	Baranówka II	R	213	140	-	lubartowski
13	Baranówka IV	M	-	-	-	lubartowski
14	Baranówka V	R	76	-	-	lubartowski
15	Baranówka VI	R	166	-	-	lubartowski
16	Barlogi I	R	145	-	-	puławski
17	Bełżec 1	E	874	725	169	tomaszowski
18	Bełżec-Betoniarnia	Z	60	-	-	tomaszowski
19	Bełżec-Podlesina	M	-	-	-	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
20	Berdyszczce	T	16	-	-	chełmski
21	Bereza*	E	16 309	2 939	52	bialski
22	Bereźnica Liski	Z	60	-	-	hrubieszowski
23	Biała Podlaska	E	237	-	9	m.Biała Podlaska
24	Białka	Z	236	-	-	łęczyński
25	Białowola dz.300-304	Z	27	-	-	zamojski
26	Biardy	E	412	412	22	łukowski
27	Biardy I	E	87	-	2	łukowski
28	Biardy II	R	144	-	-	łukowski
29	Bidaczów	R	366	-	-	biłgorajski
30	Bidaczów Stary	E	42	-	19	biłgorajski
31	Bobrowniki	R	70	38	-	rycki
32	Bochotnica*	R	688	-	-	puławski
33	Bogdanka I	R	163	163	-	łęczyński
34	Bordziłówka Stara	R	186	-	-	bialski
35	Borkowizna	Z	143	-	-	lubelski
36	Borków*	R	14	14	-	lubelski
37	Borowica I	Z	477	-	-	krasnostawski
38	Borowica I/1	E	63	-	22	krasnostawski
39	Borowina	R	78	73	-	rycki
40	Borówek	Z	285	-	-	krasnostawski
41	Bór	R	801	-	-	opolski
42	Bródek	Z	33	-	-	zamojski
43	Brzeziny*	R	45	29	-	rycki
44	Brzostowiec*	R	8	-	-	radzyński
45	Brzostowiec I	R	26	-	-	radzyński
46	Bubel Granna	T	140	147	-	bialski
47	Bubel Granna I	T	158	158	-	bialski
48	Bubel Granna II*	E	89	-	3	bialski
49	Bubel Granna III	R	220	-	-	bialski
50	Bubel Granna IV	E	182	-	5	bialski
51	Bubel Stary*	R	2 412	-	-	bialski
52	Budzyń	R	177	-	-	opolski
53	Bukowa Mała	T	40	-	-	chełmski
54	Buśno dz 834	Z	12	-	-	chełmski
55	Buśno I	T	16	16	-	chełmski
56	Bystrzyca	E	9	-	1	kraśnicki
57	Celejów	R	39	34	-	puławski
58	Charleż I	E	85	11	52	łęczyński
59	Chlewiska	R	254	-	-	lubartowski
60	Chodel	M	-	-	-	opolski
61	Chrastne	E	268	-	12	rycki
62	Chrastne I	R	102	-	-	rycki
63	Chrząchów*	Z	-	-	-	puławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
64	Cicibór Duży*	R	1 131	-	-	bialski
65	Cicibór Mały	Z	23	-	-	bialski
66	Cicibór Mały I	Z	104	-	-	m.Biała Podlaska
67	Cicibór Mały II	T	254	210	-	bialski
68	Cicibór Mały III	E	104	-	5	bialski
69	Cicibór Mały IV	Z	83	-	-	bialski
70	Cicibór Mały V	E	43	-	4	bialski
71	Cicibór Mały VI	E	50	-	15	bialski
72	Ciechanki Łanic.	Z	-	-	-	łęczyński
73	Ciechanki Łanic. II	Z	-	-	-	łęczyński
74	Ciechanki Łanic. III	R	tylko pzb.	-	-	łęczyński
75	Ciechanki Łanic. IV	Z	27	-	-	łęczyński
76	Ciechanki Łanic. V	R	63	58	-	łęczyński
77	Ciechanki Łanic. VI	T	43	21	-	łęczyński
78	Cienista	R	103	103	-	m.Lublin
79	Ciepielówka-Zbiornik	P	4 733	-	-	opolski
80	Cuple	Z	9	-	-	lubelski
81	Cuple II	Z	36	-	-	lubelski
82	Cuple III	T	64	48	-	lubelski
83	Cuple IV	R	46	46	-	lubelski
84	Czemierniki*	Z	2 108	-	-	radzyński
85	Czemierniki I	R	140	-	-	radzyński
86	Czemierniki II	T	62	-	-	radzyński
87	Czemierniki IV	T	1	1	-	radzyński
88	Czemierniki Północ	R	19	-	-	radzyński
89	Czemierniki V	E	-	-	1	radzyński
90	Czemierniki VI*	E	262	-	21	radzyński
91	Czołna I	R	8 101	-	-	puławski
92	Czołna II	R	5 581	-	-	puławski
93	Czosnówka	P	5 426	-	-	bialski
94	Czułczyce	Z	2 061	-	-	chełmski
95	Czułczyce Duże A	R	137	-	-	chełmski
96	Czułczyce Duże dz.128/2	R	32	26	-	chełmski
97	Czułczyce Duże II	Z	90	-	-	chełmski
98	Czułczyce Duże VI	E	83	-	18	chełmski
99	Czułczyce dz. 125	E	120	-	27	chełmski
100	Czułczyce dz. 142/3	R	89	16	-	chełmski
101	Czułczyce dz. 174	Z	14	-	-	chełmski
102	Czułczyce II	Z	225	-	-	chełmski
103	Czułczyce III	E	47	-	6	chełmski
104	Czułczyce V	R	97	-	-	chełmski
105	Czułczyce VII	R	66	-	-	chełmski
106	Dąbie	Z	22	-	-	janowski
107	Dąbrowa-Bór I	Z	58	-	-	kraśnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
108	Dobratycze	P	6 481	-	-	bialski
109	Dobratycze 1	R	486	-	-	bialski
110	Dobratycze I	R	200	-	-	bialski
111	Dokudów II	E	244	-	10	bialski
112	Dołha I	E	1 763	1 377	23	bialski
113	Dołhobrody	R	102	-	-	włodawski
114	Dominów I	R	42	27	-	lubelski
115	Dorohucza	Z	tylko pzb.	-	-	świdnicki
116	Dorohucza II	Z	116	-	-	świdnicki
117	Dorohucza V	R	138	138	-	świdnicki
118	Dorohucza VI	Z	20	-	-	świdnicki
119	Dorohucza VIII	Z	-	-	-	świdnicki
120	Dorohucza XI	E	89	-	9	świdnicki
121	Dorohucza XII	M	-	-	36	świdnicki
122	Dorohucza XIV	E	5	-	5	świdnicki
123	Dorohucza XV	E	116	-	13	świdnicki
124	Dorohucza XVI	R	96	-	-	świdnicki
125	Dorohucza XVII	E	27	-	37	świdnicki
126	Dorohucza XVIII	E	23	-	26	świdnicki
127	Dorohucza-Nowina IX	R	105	-	-	świdnicki
128	Dorohucza-Nowina VIII	R	95	-	-	świdnicki
129	Dorohucza-Nowina X	R	119	-	-	świdnicki
130	Dorohucza-Nowina XII	R	91	-	-	świdnicki
131	Dorohucza-Nowina XIII	R	96	-	-	świdnicki
132	Dorohucza-Nowina XIV	R	81	-	-	świdnicki
133	Dorohusk A	E	483	374	27	chełmski
134	Dorohusk C	Z	-	-	-	chełmski
135	Drewnik	R	4 067	-	-	lubartowski
136	Drewnik II	E	469	-	60	lubartowski
137	Drewnik III*	R	23	-	-	lubartowski
138	Droblin	R	6 315	-	-	bialski
139	Droblin I	E	259	-	15	bialski
140	Drożdżak I	T	124	72	-	łukowski
141	Dubeczno	E	163	-	8	włodawski
142	Dubica Górska	R	36	-	-	bialski
143	Dubienka	Z	167	-	-	chełmski
144	Dylążki	Z	335	-	-	lubelski
145	Dylążki II	Z	14	-	-	lubelski
146	Dyle - dz.285/2, 286	T	4	2	-	biłgorajski
147	Ewopole	Z	141	-	-	świdnicki
148	Fiukówka I	T	196	-	-	łukowski
149	Frampol	R	164	-	-	biłgorajski
150	Gaj Stary I	Z	27	-	-	lubelski
151	Gardzienice I	Z	29	-	-	świdnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
152	Gardzienice II	M	-	-	-	świdnicki
153	Gawłówka II	R	104	-	-	lubartowski
154	Gęsia Wólka	E	3 395	3 152	134	rycki
155	Gęsia Wólka I	E	81	-	8	rycki
156	Giżyce	R	6 370	-	-	lubartowski
157	Giżyce I	R	225	-	-	lubartowski
158	Głodno	Z	28	-	-	opolski
159	Godów	T	54	-	-	opolski
160	Gołąb	Z	226	-	-	rycki
161	Gołąb	Z	13 312	-	-	puławski
162	Gołąb 1	E	1 670	1 606	52	puławski
163	Gołąb I	E	426	-	27	puławski
164	Gołąb I dz.882-	T	342	191	-	lubartowski
165	Góraj-Sosnowe Doły	Z	305	-	-	bilgorajski
166	Górka Kocka	R	73	-	-	lubartowski
167	Górka Lubartowska	P	102 412	-	-	lubartowski
168	Górka Lubartow. 685	Z	25	-	-	lubartowski
169	Górka Lubartow. 783	Z	-	-	-	lubartowski
170	Górka Lubartow. II	Z	-	-	-	lubartowski
171	Górka Lubartow. IV	T	103	4	-	lubartowski
172	Górka Lubartow. VI	R	212	-	-	lubartowski
173	Górka Lubartow. VII	R	398	-	-	lubartowski
174	Górniki 1	Z	100	-	-	bilgorajski
175	Górniki II	E	102	-	14	bilgorajski
176	Górniki III-p.A	T	384	38	-	bilgorajski
177	Górniki IV	T	152	-	-	bilgorajski
178	Grabniak I	Z	40	-	-	włodawski
179	Grabowiec	Z	112	-	-	radzyński
180	Grabówka*	Z	1 517	-	-	parczewski
181	Grabówka I	E	89	-	31	parczewski
182	Grabówka II	T	151	151	-	opolski
183	Gręzówka I	R	564	-	-	łukowski
184	Gręzówka I-p.A	T	358	138	-	łukowski
185	Grodyławice I	Z	23	-	-	tomaszowski
186	Grodyławice II	R	143	-	-	tomaszowski
187	Gródek	Z	170	-	-	puławski
188	Gródek I	E	110	-	1	puławski
189	Hamernia-Nowiny	R	1 363	-	-	tomaszowski
190	Hanna	E	76	-	3	włodawski
191	Hańsk dz.318/2	Z	26	-	-	włodawski
192	Hańsk I	R	740	-	-	włodawski
193	Hańsk II	R	474	-	-	włodawski
194	Helenów	E	404	204	9	łukowski
195	Hrud	E	67	-	1	bialski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
196	Hubale I	E	23	-	10	zamojski
197	Huta Radoryska	R	31	-	-	łukowski
198	Huta Radoryska I**	E	1 527	1 368	10	łukowski
199	Huta Tarnawacka	Z	68	-	-	tomaszowski
200	Huta Zadybska 10	Z	65	-	-	rycki
201	Huta Zadybska II	Z	57	-	20	rycki
202	Huta Zadybska III	E	588	467	33	rycki
203	Izbica Piasek	R	101	-	-	krasnostawski
204	Jabłeczna	Z	92	-	-	bialski
205	Jabłeczna I	T	56	-	-	bialski
206	Jacek-Łucka	Z	984	-	-	lubartowski
207	Jacnia II	R	734	-	-	zamojski
208	Jadwisin I	E	152	-	32	świdnicki
209	Jagodno	Z	12	-	-	chełmski
210	Jamielne	E	181	-	1	łukowski
211	Janowiec	Z	493	-	-	puławski
212	Janowiec II	T	508	-	-	puławski
213	Janowiec III	R	1 540	-	-	puławski
214	Janowiec-p.C	E	247	-	19	puławski
215	Jawidz I	E	70	-	14	łęczyński
216	Jawidz II	R	36	-	-	łęczyński
217	Jawidz-Pniaki	E	1 672	1 482	15	łęczyński
218	Jazików	E	18	-	1	chełmski
219	Jaźwiny	E	651	651	8	bialski
220	Jaźwiny I	E	165	-	1	bialski
221	Jedlanka I	E	396	-	9	łukowski
222	Jeziernia	Z	53	-	-	tomaszowski
223	Józefów 2	E	38	-	84	biłgorajski
224	Karczunek	P	28 360	-	-	chełmski
225	Katarzyn*	Z	1 820	-	-	lubartowski
226	Katarzyn II*	T	70	-	-	lubartowski
227	Katarzyn III	E	32	-	39	lubartowski
228	Katarzyn IV*	M	-	-	-	lubartowski
229	Katarzyn V*	E	29	-	11	lubartowski
230	Katarzyn VI*	E	-	-	26	lubartowski
231	Katarzyn VII*	E	139	-	19	lubartowski
232	Kawęczyn I	E	109	-	7	janowski
233	Katy	R	263	-	-	biłgorajski
234	Katy - dz. 962 i 963	Z	15	-	-	biłgorajski
235	Katy III	E	56	-	30	biłgorajski
236	Kębło	R	19	19	-	puławski
237	Kępa Borzechów I	E	57	47	2	lubelski
238	Kępa Borzechów II	E	173	-	11	lubelski
239	Kępki	T	46	46	-	radzyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
240	Kierzkówka I	E	165	165	17	lubartowski
241	Kierzkówka II	E	701	701	31	lubartowski
242	Kijowiec	E	91	-	1	bialski
243	Kłoda Duża	R	574	-	-	bialski
244	Kłoda I*	R	1 969	-	-	puławski
245	Kłoda II	Z	203	-	-	puławski
246	Kłoda IIa	R	163	163	-	puławski
247	Kobyla Góra	Z	-	-	-	lubartowski
248	Kocianów	E	832	832	37	opolski
249	Kock Rolny	E	7	-	26	lubartowski
250	Kock Rolny 3	E	91	-	32	lubartowski
251	Kock Rolny I	E	69	-	3	lubartowski
252	Kock Rolny II	E	34	-	34	lubartowski
253	Koczergi	M	-	-	-	parczewski
254	Koczergi I	Z	34	-	-	parczewski
255	Koczergi II	M	-	-	-	parczewski
256	Koczergi II bis*	M	-	-	-	parczewski
257	Koczergi III*	M	-	-	-	parczewski
258	Koczergi IX	E	152	-	9	parczewski
259	Koczergi V	M	-	-	-	parczewski
260	Koczergi VIII	M	-	-	-	parczewski
261	Koczergi X	E	140	-	31	parczewski
262	Koczergi XI	E	46	-	5	parczewski
263	Koczergi XII	E	53	-	32	parczewski
264	Koczergi XII-1	R	113	-	-	parczewski
265	Koczergi XIII	R	224	-	-	parczewski
266	Koczukówka	R	122	-	-	bialski
267	Kodeń	T	145	-	-	bialski
268	Kol. Borzechów I	R	82	82	-	lubelski
269	Kol. Borzechów II	E	219	165	15	lubelski
270	Kol. Bystrzycka	Z	5	-	-	łukowski
271	Kol. Czułczyce II	E	38	-	21	chełmski
272	Kol. Dębica	Z	133	-	-	lubartowski
273	Kol. Domaszewska	M	-	-	-	radzyński
274	Kol. Domaszewska I	Z	75	-	-	radzyński
275	Kol. Domaszewska II	E	692	692	32	radzyński
276	Kol. Domaszewska III	E	1 412	1 262	93	radzyński
277	Kol. Domaszewska IV	R	113	-	-	radzyński
278	Kol. Górnka Kocka	E	1 071	1 071	352	lubartowski
279	Kol. Jaszczoł	Z	136	-	-	łęczyński
280	Kol. Jaszczoł III	Z	-	-	-	łęczyński
281	Kol. Kąty	E	207	207	56	biłgorajski
282	Kol. Kiełczewice Dln. I	Z	17	-	-	lubelski
283	Kol. Kosmów	Z	265	-	-	hrubieszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
284	Kol. Lipowiec	Z	0	-	-	zamojski
285	Kol. Lipowiec 1	E	54	-	0	zamojski
286	Kol. Lipowiec II	M	-	-	-	zamojski
287	Kol. Lipowiec III	T	23	-	-	zamojski
288	Kol. Liśnik Duży	T	13	12	-	kraśnicki
289	Kol. Łaszczówka	R	311	-	-	tomaszowski
290	Kol. Lubki	R	8	8	-	lubelski
291	Kol. Nasutów	Z	824	-	-	lubelski
292	Kol. Okopy dz.260/1	E	78	26	9	chełmski
293	Kol. Okopy dz.310/1	E	86	-	1	chełmski
294	Kol. Orzechów I	T	82	73	-	lubartowski
295	Kol. Pałecznica	R	77	77	-	lubartowski
296	Kol. Piszczać II	E	60	-	9	bialski
297	Kol. Radawczyk	Z	45	-	-	lubelski
298	Kol. Radawczyk I	E	466	-	7	lubelski
299	Kol. Rzeczyca	R	76	-	-	puławski
300	Kol. Starościn I-1	R	78	-	-	lubartowski
301	Kol. Starościn I-2	T	92	79	-	lubartowski
302	Kol. Stawki	Z	1 118	-	-	włodawski
303	Kol. Swaty	R	635	-	-	rycki
304	Kol. Świdry	T	75	-	-	łukowski
305	Kol. Wilków	R	790	790	-	opolski
306	Kol. Wisznice	T	11	-	-	bialski
307	Kol. Wola Duża	Z	-	-	-	lubelski
308	Kol. Wola Sernicka	R	5	5	-	lubartowski
309	Kol. Wólka Domaszew.	T	165	140	-	łukowski
310	Kol. Wólka Domaszew. I	E	281	296	15	łukowski
311	Kol. Wólka Domaszew.II	R	141	-	-	łukowski
312	Kol. Zawieprzyce	E	480	90	23	łęczyński
313	Kolechowice I	T	24	7	-	lubartowski
314	Kolembrody	R	235	-	-	radzyński
315	Kolonia Domaszewska	P	4 482	-	-	radzyński
316	Komarno I/1	T	79	-	-	bialski
317	Komarno II	Z	39	-	-	bialski
318	Komarno III	R	842	-	-	bialski
319	Komarno IV*	E	207	-	3	bialski
320	Konstantynówka	E	49	-	27	włodawski
321	Konstantynówka II	R	101	-	-	włodawski
322	Konstantynówka III*	R	67	-	-	włodawski
323	Korolówka-Suszno	P	25 879	-	-	włodawski
324	Kosin	M	-	-	-	kraśnicki
325	Kosin I	T	83	-	-	kraśnicki
326	Kożuchówka	R	46	-	-	opolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
327	Krapówka-Kolech. 2	T	45	-	-	lubartowski
328	Krapówka-Kolechow.*	E	136	-	7	lubartowski
329	Krasne	E	536	536	7	bilgorajski
330	Królewski Dwór	R	43	41	-	parczewski
331	Krynica	Z	160	-	-	chełmski
332	Krynkia I	R	285	-	-	łukowski
333	Krzesimów	E	101	-	20	świdnicki
334	Krzyczew	R	106	-	-	bialski
335	Krzywy Stok	Z	-	-	-	zamojski
336	Kulczyn I	E	40	-	12	włodawski
337	Kulików	Z	-	-	-	zamojski
338	Kurów	T	78	52	-	puławski
339	Kurów III	E	67	-	4	puławski
340	Kurów V	E	107	-	13	puławski
341	Kurów VI	R	31	-	-	puławski
342	Kurów VI/1	E	12	-	6	puławski
343	Kurów VII	R	32	-	-	puławski
344	Kurów VII/1	E	35	-	2	puławski
345	Kurów VIII	R	106	-	-	puławski
346	Kurzelaty	R	66	-	-	rycki
347	Kuzawka	R	36	-	-	włodawski
348	Lebiedziew	T	510	487	-	bialski
349	Lechówka dz. 102/1, 99	E	29	-	6	chełmski
350	Lechówka dz. 104/1	R	87	-	-	chełmski
351	Lechówka dz. 19/1	E	50	-	11	chełmski
352	Lechówka dz.86	E	300	-	8	chełmski
353	Lechówka dz.87	E	95	-	35	chełmski
354	Lechówka dz.97/1,101/1	E	13	-	8	chełmski
355	Lechówka dz.99	T	-	-	-	chełmski
356	Leszkowice	P	87 043	-	-	lubartowski
357	Leśniczówka	Z	46	-	-	chełmski
358	Lipiny*	E	943	943	133	rycki
359	Lipsko Polesie dz.104	Z	3	-	-	zamojski
360	Lipsko Polesie dz.210/2	Z	-	-	-	zamojski
361	Lipsko Polesie dz.47/3	E	51	-	21	zamojski
362	Lipsko Polesie dz.48*	Z	-	-	-	zamojski
363	Lipsko Polesie dz.79	Z	-	-	-	zamojski
364	Lipsko Polesie I	E	2	-	10	zamojski
365	Lipsko Polesie Tartak	R	55	-	-	zamojski
366	Lipsko-Polesie dz.50	Z	9	-	-	zamojski
367	Lipsko-Polesie dz.56/2	Z	14	-	-	zamojski
368	Lisów	Z	36	-	-	lubartowski
369	Liśnik Duży Kolonia	T	74	74	-	kraśnicki
370	Ludwinów	R	233	-	-	bialski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
371	Ludwinów I	T	107	-	-	bialski
372	Ludwinów II*	T	220	-	-	bialski
373	Ludwinów III*	R	225	-	-	bialski
374	Łańcuchów	Z	24	-	-	łęczyński
375	Łaszczówka	Z	152	-	-	tomaszowski
376	Łazy I	R	77	-	-	łukowski
377	Łomazy-Kolonia*	R	83	-	-	bialski
378	Łowcza	Z	290	-	-	chełmski
379	Łukowisko I	T	292	199	-	bialski
380	Łukowisko II	E	1 507	368	17	bialski
381	Łukowisko III	R	652	1 004	-	bialski
382	Łukowisko IV	T	57	-	-	bialski
383	Łukówek p. A	E	33	-	1	chełmski
384	Łukówek p. B	Z	36	-	-	chełmski
385	Łuniew	E	52	-	17	bialski
386	Łuszczów	Z	-	-	-	lubelski
387	Łuszczów II	R	82	70	-	lubelski
388	Łuszczów III	R	39	31	-	lubelski
389	Łuszczów IX	Z	25	-	-	lubelski
390	Łuszczów Pod-Kijany	Z	12	-	-	lubelski
391	Łuszczów V	R	118	104	-	lubelski
392	Łuszczów VI	R	22	17	-	lubelski
393	Łuszczów VII	R	31	27	-	lubelski
394	Łuszczów VIII	R	63	63	-	lubelski
395	Łuszczów X	R	22	22	-	lubelski
396	Łuszczów XI	R	62	-	-	lubelski
397	Łuszczów XII	E	53	-	1	lubelski
398	Majdan Grabina	E	15	6	0	kraśnicki
399	Majdan Grabina II	Z	8	-	-	kraśnicki
400	Majdan Krasieniński I	Z	65	-	-	lubelski
401	Majdan Krężnicki I	T	1	-	-	lubelski
402	Majdan Skrzyniecki II	R	34	34	-	lubelski
403	Majdan Wielki dz.471	Z	-	-	-	zamojski
404	Malcanów	T	207	-	-	łukowski
405	Malinowszczyzna	Z	28	-	-	lubelski
406	Malinowszczyzna III	T	217	169	-	lubelski
407	Malinowszczyzna VI	R	4	4	-	lubelski
408	Malinowszczyzna VIII	E	49	-	9	lubelski
409	Malinowszczyzna V-p.B	Z	13	-	-	lubelski
410	Malinówka*	R	403	-	-	łęczyński
411	Malinówka II	Z	197	-	-	łęczyński
412	Małaszewicze Małe	R	817	-	-	bialski
413	Małaszewicze Małe I	E	282	235	13	bialski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
414	Małochwiej Duży	E	-	-	8	krasnostawski
415	Marianka	Z	208	-	-	bialski
416	Marianka	R	173	173	-	lubelski
417	Markuszów III	T	48	8	-	puławski
418	Markuszów V	R	58	-	-	puławski
419	Marysin	Z	-	-	-	tomaszowski
420	Marysin I	E	68	-	9	tomaszowski
421	Mejznerzyn	Z	219	-	-	lubartowski
422	Mełgiew II	R	208	-	-	świdnicki
423	Mełgiew III	E	46	-	20	świdnicki
424	Meszno	R	639	-	-	lubartowski
425	Meszno I	E	548	466	12	lubartowski
426	Meszno II	E	317	-	21	lubartowski
427	Mętów I	Z	2	-	-	lubelski
428	Michałów	T	26	-	-	zamojski
429	Michałówka	R	178	63	-	lubartowski
430	Michałówka	E	55	-	31	janowski
431	Michałówka I	T	1	1	-	lubartowski
432	Michałówka I	E	386	-	4	janowski
433	Michałówka I	E	203	-	14	bialski
434	Międzyrzec Podlaski*	Z	860	-	-	bialski
435	Mogielnica	P	4 775	-	-	chełmski
436	Mokrany Stare	R	199	-	-	bialski
437	Mokrany Stare II	E	151	-	4	bialski
438	Mokre	Z	46	-	-	zamojski
439	Momoty Dolne	Z	14	-	-	janowski
440	Mościska-Ladeniska	R	185	-	-	chełmski
441	Motwica*	E	91	-	13	bialski
442	Nadrybie Wieś I	Z	16	-	-	łęczyński
443	Nadrzecze	Z	-	-	-	bilgorajski
444	Nadstawnia	R	13	13	-	opolski
445	Naklik	R	99	-	-	bilgorajski
446	Niedrzwica Duża	Z	-	-	-	lubelski
447	Niedrzwica Duża II	R	11	-	-	lubelski
448	Niedrzwica Duża III	R	18	-	-	lubelski
449	Niedźwiada	R	1	-	-	lubartowski
450	Niemce-Petroprofit	Z	133	-	-	lubelski
451	Niemce-Rokitno	Z	39 438	-	-	lubartowski
452	Niemce-Rokitno 1	E	2 763	2 763	144	lubartowski
453	Niemce-Rokitno II-NE	E	20 488	4 944	387	lubartowski
454	Niemce-Rokitno II-SW	Z	9 862	-	-	lubartowski
455	Nowa Wola I	T	24	24	-	lubartowski
456	Nowodwór	Z	390	-	-	lubartowski
457	Nowodwór I	T	436	111	-	lubartowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
458	Nowodwór II	M	-	-	21	lubartowski
459	Nowodwór Piaski II	Z	259	-	-	lubartowski
460	Nowy Janowiec	M	-	-	-	puławski
461	Oblasy	Z	3	-	-	puławski
462	Oblasy I	T	108	-	-	puławski
463	Obrowiec	Z	63	-	-	hrubieszowski
464	Okopy Kolonia dz. 263,264	R	106	-	-	chełmski
465	Okopy Kolonia dz.261/2	R	56	-	-	chełmski
466	Okrzeja*	E	332	104	5	łukowski
467	Oleśniki	P	137 274	-	-	świdnicki
468	Olszewnica*	E	6 355	4 770	35	radzyński
469	Opatkowice I	E	503	206	274	puławski
470	Opatkowice II	R	55	-	-	puławski
471	Orchówek dz.555,861	E	75	-	7	włodawski
472	Orchówek dz.743,744	E	18	-	3	włodawski
473	Orchówek dz.862	E	67	-	7	włodawski
474	Orzechów Nowy I	E	158	-	7	parczewski
475	Osiny I	R	34	34	-	puławski
476	Osmolice I	Z	7	-	-	lubelski
477	Osówka I	R	343	-	-	lubelski
478	Osówka II	R	23	-	-	lubelski
479	Osówka III	R	521	-	-	lubelski
480	Ostrów	Z	247	-	-	chełmski
481	Ostrówek I	Z	33	-	-	łęczyński
482	Ożarów	Z	359	-	-	opolski
483	Ożarów-1	R	245	-	-	opolski
484	Petryłów dz. 36	R	17	-	-	chełmski
485	Petryłów III	E	29	-	3	chełmski
486	Piaski	M	-	-	-	świdnicki
487	Pieńki	Z	52	-	-	bialski
488	Piszczac Kolonia	E	25	-	5	bialski
489	Płudy	Z	43	-	-	radzyński
490	Płudy I	Z	56	-	-	radzyński
491	Pniówek	T	98	89	-	zamojski
492	Podgóebokie	Z	161	-	-	łęczyński
493	Pogranicze	R	418	-	-	chełmski
494	Poizdów*	T	173	146	-	lubartowski
495	Poizdów II	R	110	-	-	lubartowski
496	Polanówka (Rogów)	Z	33	-	-	opolski
497	Polubicze Dworskie	E	60	-	2	bialski
498	Poreba	P	5 364	-	-	puławski
499	Potoczek 1	R	45	-	-	zamojski
500	Półko	R	479	-	-	bialski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
501	Pryszczowa Góra I	E	3 586	3 586	81	lubartowski, lubelski
502	Pryszczowa Góra II	T	10	-	-	lubelski
503	Pryszczowa Góra III	E	144	-	1	lubelski
504	Pryszczowa Góra IV	R	17	16	-	lubelski
505	Pryszczowa Góra VI	Z	86	-	-	lubelski
506	Pryszczowa Góra VII	R	300	206	-	lubelski
507	Pryszczowa Góra VIII	T	64	-	-	lubelski
508	Przewale	Z	-	-	-	tomaszowski
509	Przytoczno	M	-	-	-	lubartowski
510	Przytoczno 2	R	319	-	-	lubartowski
511	Przytoczno-1	E	232	-	30	lubartowski
512	Puchacze	Z	104	-	-	bialski
513	Puławy III	R	663	-	-	puławski
514	Rabinówka	R	84	-	-	tomaszowski
515	Rabinówka I	R	tylko pzb.	-	-	tomaszowski
516	Rachów Stary	R	16	16	-	kraśnicki
517	Rachów Stary dz.73	Z	17	-	-	kraśnicki
518	Radawiec Duży	Z	-	-	-	lubelski
519	Radawiec Duży II	R	573	529	-	lubelski
520	Rapy Dylańskie	E	326	-	7	biłgorajski
521	Ratoszyn I	E	48	-	1	opolski
522	Rejowiec Fabryczny	R	30	-	-	chełmski
523	Rogoźnica	E	64	-	7	bialski
524	Rogów I	Z	82	-	-	opolski
525	Rogów II	E	3	-	39	opolski
526	Rogów III	E	55	-	11	opolski
527	Rokitno	P	92 167	-	-	lubartowski
528	Rokitno I	T	1 683	1 067	-	lubartowski
529	Rozkopaczew I	P	22	15	-	lubartowski
530	Ruda Żurawiecka	R	108	-	-	tomaszowski
531	Ruda Żurawiecka-Zb.	P	9 947	-	-	tomaszowski
532	Rudka Gołębska	R	18	18	-	lubartowski
533	Rudniki	R	118	-	-	bialski
534	Rudno I	R	232	232	-	lubartowski
535	Ruskie Piaski	Z	131	-	-	zamojski
536	Ruskie Piaski II	T	392	24	-	zamojski
537	Ruskie Piaski III	R	1 492	-	-	zamojski
538	Ruskie Piaski-Błaszcza	E	590	-	50	zamojski
539	Ruszczyna*	R	79	-	-	zamojski
540	Senderki	R	205	-	-	zamojski
541	Serniki	Z	73	-	-	lubartowski
542	Serniki II	Z	52	-	-	lubartowski
543	Serniki III	R	195	140	-	lubartowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
544	Serniki IV	R	97	97	-	lubartowski
545	Serniki IX	E	16	-	20	lubartowski
546	Serniki V	M	-	-	-	lubartowski
547	Serniki VI	R	123	123	-	lubartowski
548	Serniki VII	R	212	212	-	lubartowski
549	Serniki X	E	96	-	24	lubartowski
550	Siedliki I	R	662	-	-	parczewski
551	Sielczyk	E	75	75	9	bialski
552	Sielczyk I	R	170	137	-	bialski
553	Sielczyk II	R	96	-	-	m.Biała Podlaska
554	Siennica Nadolna	P	43	-	-	krasnostawski
555	Siennica Nadolna 2	Z	-	-	-	krasnostawski
556	Sierskowola I*	Z	218	-	-	rycki
557	Sierskowola I/1*	R	37	-	-	rycki
558	Sierskowola III	E	87	-	4	rycki
559	Sierskowola IV	R	151	-	-	rycki
560	Sitno	E	163	94	12	bialski
561	Skrobów II	E	146	-	32	lubartowski
562	Skryhiczyn	R	40	-	-	chełmski
563	Skrzynice III	Z	5	-	-	lubelski
564	Skrzynice IV	M	-	-	-	lubelski
565	Skrzynice V	T	13	-	-	lubelski
566	Skrzynice VI	E	38	-	8	lubelski
567	Słotwiny	R	28	-	-	opolski
568	Sokołówka 1	E	96	-	3	biłgorajski
569	Sosnowa Wola	Z	3 461	-	-	kraśnicki
570	Sosnowa Wola III	E	132	-	14	kraśnicki
571	Sosnowa Wola IV	R	148	-	-	kraśnicki
572	Sosnowa Wola V	E	22	-	14	kraśnicki
573	Sosnowa Wola-Zb.	P	9 392	-	-	kraśnicki, opolski
574	Sporniak	R	15	7	-	lubelski
575	Srebrzyszcze	R	352	-	-	chełmski
576	Srebrzyszcze dz.229.	R	702	702	-	chełmski
577	Stanisławów Duży	Z	-	-	-	lubartowski
578	Starościn 417 i 418	Z	-	-	-	lubartowski
579	Starościn I*	T	93	93	-	lubartowski
580	Starościn II	Z	166	-	-	lubartowski
581	Starościn I-p.A	R	85	62	-	lubartowski
582	Starościn IV (Koszary)	Z	-	-	-	lubartowski
583	Starościn IX	R	47	-	-	lubartowski
584	Starościn V*	Z	84	-	-	lubartowski
585	Starościn VI	T	17	-	-	lubartowski
586	Starościn VII	E	42	32	8	lubartowski
587	Starościn VIII	R	107	107	-	lubartowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
588	Starościn-Kruk	R	280	-	-	lubartowski
589	Stawki I	E	118	-	9	włodawski
590	Stefankowice	Z	29	-	-	hrubieszowski
591	Stefanówka	E	761	612	112	opolski
592	Stefanówka 78	Z	22	-	-	opolski
593	Stężyca Szklarnia	E	82	-	13	rycki
594	Stręczyn Stary	P	21 841	-	-	łęczyński
595	Stryj	R	3 358	-	-	rycki
596	Stryj I	E	366	-	21	rycki
597	Strzyżewice Dębina	T	42	-	-	lubelski
598	Styrzyniec	R	481	-	-	bialski
599	Sucha Wólka I	R	204	-	-	kraśnicki
600	Suchowola dz.2905-8	R	48	40	-	zamojski
601	Suchowola dz.3088-9	Z	10	-	-	zamojski
602	Swaty-Podlasie	Z	-	-	-	rycki
603	Sycyna	T	104	-	-	bialski
604	Szczepiatyn	Z	-	-	-	tomaszowski
605	Szczygły Górne	R	44	-	-	łukowski
606	Szlak	Z	87	-	-	zamojski
607	Szostaki	T	60	-	-	bialski
608	Szostaki I	E	111	-	16	bialski
609	Szpica II	R	88	39	-	łęczyński
610	Szuminka	E	120	-	17	włodawski
611	Szumów 742*	Z	-	-	-	puławski
612	Szumów 743*	Z	-	-	-	puławski
613	Szumów III*	Z	25	-	-	puławski
614	Szumów IV	T	31	29	-	puławski
615	Szumów V	E	63	-	4	puławski
616	Szumów VIII	E	74	-	3	puławski
617	Szumów VI-p.A	E	47	-	9	puławski
618	Świdry	Z	17	-	-	łukowski
619	Świdry I	E	515	75	7	łukowski
620	Świdry-Zagajki	R	204	-	-	łukowski
621	Świerże	Z	118	-	-	chełmski
622	Świerże dz.1914	T	514	-	-	chełmski
623	Świerże III	E	21	-	20	chełmski
624	Świerże IV	E	88	-	18	chełmski
625	Talczyn	E	46	11	13	lubartowski
626	Talczyn I	T	32	-	-	lubartowski
627	Tarnogóra	E	56	-	14	krasnostawski
628	Tarzymiechy	E	9	-	22	krasnostawski
629	Teniatyska-Zbiornik	P	14 009	-	-	tomaszowski
630	Terebela	E	403	-	4	bialski
631	Terebela II	R	487	-	-	bialski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
632	Terebiniec	Z	82	-	-	hrubieszowski
633	Tomaszów Lubelski	P	6 016	-	-	tomaszowski
634	Topólcza I	R	52	-	-	zamojski
635	Toruń I	E	127	-	91	chełmski
636	Toruń II	E	4	4	16	chełmski
637	Toruń III	E	186	-	27	chełmski
638	Trawniki	P	15 041	-	-	świdnicki
639	Trzcianki II	Z	34	-	-	puławski
640	Trzcianki-3	R	226	-	-	puławski
641	Trzciniec	R	4 523	-	-	lubartowski
642	Turka	R	169	-	-	chełmski
643	Turka	R	38	38	-	lubelski
644	Turka I	R	27	27	-	lubelski
645	Turka II	Z	8	-	-	lubelski
646	Turka III	Z	2	-	-	lubelski
647	Turka IV	R	23	-	-	lubelski
648	Turka VII	M	-	-	19	lubelski
649	Turobin	R	143	-	-	bilgorajski
650	Tyszowce*	T	222	-	-	tomaszowski
651	Ustrzesz I	E	628	72	10	radzyński
652	Ustrzesz II	E	83	78	12	radzyński
653	Ustrzesz III	Z	138	-	-	radzyński
654	Ustrzesz V	T	54	40	-	radzyński
655	Ustrzesz VI	E	62	-	33	radzyński
656	Ustrzesz VII	R	874	-	-	radzyński
657	Ustrzesz VIII	R	26	-	-	radzyński
658	Wat I	Z	30	-	-	krasnostawski
659	Wat II	E	54	-	6	krasnostawski
660	Wat III	T	29	-	-	krasnostawski
661	Wat IV	E	92	-	7	krasnostawski
662	Wandzin	R	66	-	-	lubartowski
663	Wąwoź Rudka	E	75	-	8	świdnicki
664	Werechanie I	R	122	-	-	tomaszowski
665	Wesołówka	Z	23	-	-	łęczyński
666	Węgielce II	R	352	-	-	lubartowski
667	Wilczopole I	Z	38	-	-	lubelski
668	Wilczyska I	R	386	-	-	łukowski
669	Wilków	E	697	635	62	opolski
670	Wincentów	Z	0	-	-	krasnostawski
671	Wincentów I	T	57	-	-	krasnostawski
672	Wiski	R	129	-	-	radzyński
673	Witkowice-Zbiornik	P	4 532	-	-	puławski
674	Witulin	E	96	-	12	bialski
675	Włodawa I	Z	12 055	-	-	włodawski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
676	Włodawa I/1	Z	93	-	-	włodawski
677	Wojciechówka dz.195	Z	-	-	-	tomaszowski
678	Wojciechówka dz.204	T	49	49	-	tomaszowski
679	Wola Bukowska	R	143	-	-	łukowski
680	Wola Derezniańska	R	616	-	-	biłgorajski
681	Wola Piasecka	Z	-	-	-	świdnicki
682	Wola Przybysławska	E	179	111	72	lubelski
683	Wola Przybysławska I	R	143	-	-	lubelski
684	Wola Różaniecka	E	315	-	5	biłgorajski
685	Wola Tulnicka	R	701	565	-	parczewski
686	Wola Uhruska	Z	tylko pzb.	-	-	włodawski
687	Wola Żulińska	R	469	-	-	krasnostawski
688	Wolaniny	E	118	118	21	biłgorajski
689	Wolaniny I	R	149	-	-	biłgorajski
690	Wolica Śniatycka	Z	50	-	-	zamojski
691	Woskrzenice Duże	R	232	-	-	bialski
692	Woskrzenice Duże II	R	479	429	-	bialski
693	Woskrzenice Duże III	E	225	190	17	bialski
694	Woskrzenice Duże IV	E	2 018	2 018	30	bialski
695	Woskrzenice I	Z	11 652	-	-	bialski
696	Woskrzenice I-p.B*	E	2 941	962	30	bialski
697	Woskrzenice Małe	Z	-	-	-	bialski
698	Woskrzenice Male II	Z	49	-	-	bialski
699	Wólka Gościernadowska	R	177	-	-	kraśnicki
700	Wólka Husińska	Z	1 023	-	-	zamojski
701	Wólka Kańska I	Z	134	-	-	chełmski
702	Wólka Kańska III	E	90	-	6	chełmski
703	Wólka Niel.-Ruskie Piaski*	Z	122	-	-	zamojski
704	Wólka Nowodworska	R	64	64	-	puławski
705	Wólka Nowodworska I	E	53	-	1	puławski
706	Wólka Plebańska	R	324	-	-	bialski
707	Wólka Plebańska I	T	817	662	-	bialski
708	Wólka Plebańska II	Z	701	-	-	bialski
709	Wólka Polinowska	E	414	414	21	bialski
710	Wólka Polinowska I	T	168	-	-	bialski
711	Wólka Poznańska	E	306	-	31	łukowski
712	Wólka Poznańska I	E	206	-	4	łukowski
713	Wólka Poznańska II	E	176	-	32	łukowski
714	Wólka Poznańska III	R	408	-	-	łukowski
715	Wólka Pukarzowska	Z	148	-	-	tomaszowski
716	Wólka Pukarzowska 2	E	51	-	32	tomaszowski
717	Wólka Pukarzowska 3	R	63	-	-	tomaszowski
718	Wólka Pukarzowska d.561	T	35	-	-	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
719	Wólka Rokicka I	R	2 518	-	-	lubartowski
720	Wólka Rokicka II	R	668	-	-	lubartowski
721	Wólka Rokicka III	R	722	-	-	lubartowski
722	Wólka Rokicka IV	R	579	-	-	lubartowski
723	Wólka Rokicka V	R	1 074	-	-	lubartowski
724	Wólka Rozwadowska	R	71	-	-	lubartowski
725	Wólka Zabłocka	Z	52	-	-	lubartowski
726	Wólka Zabłocka I	R	31	-	-	lubartowski
727	Wólka Zabłocka I-1	E	60	-	3	lubartowski
728	Wólka Złojecka	E	31	-	23	zamojski
729	Wronowice	Z	tylko pzb.	-	-	hrubieszowski
730	Wrzosów I	Z	36	-	-	radzyński
731	Wrzosów II*	E	109	-	20	radzyński
732	Wychody- Wierzchowiny	Z	1 197	-	-	zamojski
733	Wyczółki	E	307	-	8	bialski
734	Wyczółki I	Z	298	-	-	bialski
735	Zabiele	E	158	-	2	łukowski
736	Zaboreczno	R	20	-	-	tomaszowski
737	Zadybska Huta*	Z	255	-	-	rycki
738	Zagroda	M	-	-	-	krasnostawski
739	Zagroda I	M	-	-	-	krasnostawski
740	Zagrody	R	9	-	-	chełmski
741	Zajączków dz.167/3	E	42	16	11	opolski
742	Zajączków I	T	47	-	-	opolski
743	Zajàczków II	R	95	-	-	opolski
744	Zalasocze	R	53	-	-	chełmski
745	Zalesie*	T	71	-	-	rycki
746	Zalewsze	R	594	-	-	bialski
747	Zalutyń	T	341	-	-	bialski
748	Zarzecze	Z	138	-	-	zamojski
749	Zarzecze I	R	64	-	-	zamojski
750	Zastawie I	M	-	-	-	puławski
751	Zastawie II	R	330	-	-	puławski
752	Zastawie II-1	E	87	-	23	puławski
753	Zawadki	E	1 047	102	56	tomaszowski
754	Zawadów	Z	37	-	-	łęczyński
755	Zawadów II	Z	12	-	-	łęczyński
756	Zawadów IV	E	17	-	7	łęczyński
757	Zawadów V	R	102	-	-	łęczyński
758	Zawieprzyce	R	233	-	-	łęczyński
759	Zdrapy	Z	28	-	-	lubelski
760	Zemborz.-Prawiedniki	R	341	-	-	lubelski
761	Zemborzyce	R	573	-	-	lubelski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
762	Zosin	Z	36	-	-	lubelski
763	Żabce	R	294	-	-	bialski
764	Żabce I	R	79	-	-	bialski
765	Żabce II	R	230	-	-	bialski
766	Żabia Wola	Z	-	-	-	lubelski
767	Żabiąka I	Z	88	-	-	rycki
768	Żelizna	M	-	-	-	radzyński
769	Żerocin	T	812	698	-	bialski
770	Żerocin I	R	330	-	-	bialski
771	Żurawnica I	E	152	-	0	zamojski
<b>woj. lubuskie złów: 228</b>			<b>1 095 248</b>	<b>189 708</b>	<b>5 017</b>	
1	Babimost	Z	667	-	-	zielonogórski
2	Babimost A	R	226	-	-	zielonogórski
3	Babimost I	Z	3 009	-	-	zielonogórski
4	Babimost-Zamczysko	R	484	-	-	zielonogórski
5	Baczyna - OP*	Z	625	-	-	gorzowski
6	Bielice*	Z	-	-	-	suleciński
7	Bielice II	Z	1 401	-	-	suleciński
8	Bielice Południe	R	2 171	-	-	suleciński
9	Bobrowice*	P	18 512	2 006	-	krośnieński
10	Bobrowice I*	Z	242	-	-	krośnieński
11	Bobrowice k/Szprotawy*	P	3 668	-	-	żagański
12	Bolemin	R	678	-	-	gorzowski
13	Bronków*	Z	5 542	-	-	krośnieński
14	Brożek*	Z	2 137	-	-	żarski
15	Brójce I	T	577	-	-	miedzyrzecki
16	Brójce II	R	3 205	-	-	miedzyrzecki
17	Brzozowiec NW	E	408	-	5	gorzowski
18	Bucze*	P	18 538	-	-	żarski
19	Bucze	E	5 974	5 974	67	świebodziński
20	Bucze-Południe	R	1 943	1 943	-	świebodziński
21	Bukowiec	E	506	506	23	miedzyrzecki
22	Bukowiec II	T	217	-	-	miedzyrzecki
23	Bukowiec III	E	137	-	2	miedzyrzecki
24	Bukowiec-Krzysztof	R	633	-	-	miedzyrzecki
25	Bukowiec-obsz.A	R	155	-	-	miedzyrzecki
26	Bukowiec-Stanisław	E	8 253	8 253	148	miedzyrzecki
27	Chlebowo	R	1 981	1 981	-	krośnieński
28	Chlebowo I	R	2 087	-	-	krośnieński
29	Chlebowo II	T	550	-	-	krośnieński
30	Chociszewo I	R	785	-	-	miedzyrzecki
31	Chociszewo MŁ	R	634	-	-	miedzyrzecki
32	Chociszewo-Jan	R	1 084	-	-	miedzyrzecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
33	Chociszewo-p.AiB	R	11 167	-	-	miedzyrzecki
34	Chociszewo-p. C,D, E	R	5 278	1 437	-	miedzyrzecki
35	Chojnowo*	R	29 755	-	-	krośnieński
36	Chwalim	E	5 029	980	28	zielonogórski
37	Chwalim IIB	Z	475	475	-	zielonogórski
38	Cieszów-Turów*	Z	15 697	-	-	zielonogórski
39	Czarnowice*	R	2 020	2 008	-	krośnieński
40	Czarnowo	E	95	-	8	krośnieński
41	Danków*	R	774	-	-	strzelecko-drezdenecki
42	Deszczno Łagodzin p. Karnin*	Z	2 561	-	-	gorzowski
43	Deszczno-Kolonia I	R	1 082	-	-	gorzowski
44	Deszczno-Łagodzin*	P	87 368	-	-	gorzowski, m.Gorzów Wielkopolski
45	Deszczno-Łagodzin 1	R	247	-	-	gorzowski
46	Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec*	R	9 796	-	-	gorzowski
47	Deszczno-Łagodzin p. Krasowiec 1	R	1 767	-	-	gorzowski
48	Dębinka-Strzeszowice*	R	8 986	4 379	-	żarski
49	Dębowia Łęka*	R	85	-	-	wschowski
50	Dębowiec II*	E	1 431	1 431	129	miedzyrzecki
51	Dębowiec III-p.E*	E	1 013	1 013	334	miedzyrzecki
52	Dębowiec III-p.W*	R	3 638	-	-	miedzyrzecki
53	Dobruszów Wielki*	Z	1 075	-	-	zielonogórski
54	Drozdów*	R	670	-	-	żarski
55	Drzewce*	E	3	-	32	wschowski
56	Drzewce I*	E	63	-	21	wschowski
57	Dziećmiarowice*	R	1 008	-	-	żagański
58	Dziećmiarowice-E	Z	76	-	-	żagański
59	Glinik*	E	3 500	3 285	207	gorzowski
60	Glinik Mieczysław	T	294	-	-	gorzowski
61	Glińsk	E	413	402	275	świebodziński
62	Goraj-Pole E*	R	521	-	-	miedzyrzecki
63	Gościkowo	Z	106	-	-	świebodziński
64	Gozdnica*	E	4 756	4 611	2	żagański
65	Gozdnica-Wydma	T	434	434	-	żagański
66	Górki-1 i Górk-2*	E	1 401	1 320	67	strzelecko-drezden.
67	Górzyca	Z	94	-	-	słubicki
68	Górzyca I	T	1 482	1 482	-	słubicki
69	Górzykowo	Z	37	-	-	zielonogórski
70	Górzykowo II	R	154	-	-	zielonogórski
71	Grabów	Z	560	-	-	suleciński
72	Grajówka-Zbiornik p.N*	Z	19 446	-	-	zielonogórski, żagański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe		
73	Grajówka-Zbiornik p.S*	E	63 456	43 096	520	zielonogórski, żagański
74	Gralewo	E	5 271	5 162	11	gorzowski
75	Gralewo-pole ES*	E	701	701	16	gorzowski
76	Hetmanice	E	5	5	4	wschowski
77	Jakob-Chociszewo	T	1 611	1 611	-	miedzyrzecki
78	Janczewo I*	Z	200	-	-	gorzowski
79	Janczewo Południe*	T	3	-	-	gorzowski
80	Jasionna*	Z	5	-	-	żarski
81	Jeziory	R	1 499	-	-	świebodziński
82	J.M. - Chociszewo	R	1 139	-	-	miedzyrzecki
83	Kalsk	R	2 301	1 949	-	zielonogórski
84	Kalsko	E	216	216	6	miedzyrzecki
85	Kalsko I	R	2 561	-	-	miedzyrzecki
86	Kaława-Stawy	T	128	-	-	miedzyrzecki
87	Karszyn	R	369	-	-	zielonogórski
88	Kłodawa*	R	277	-	-	gorzowski
89	Kłodawa-Srebrna*	E	231	159	15	gorzowski
90	Kosieczyn	R	752	-	-	świebodziński
91	Kozin Stężyca - W	Z	156	-	-	gorzowski
92	Krąžkowo	Z	594	-	-	wschowski
93	Krąžkowo I	R	193	-	-	wschowski
94	Królów	T	568	518	-	żarski
95	Krzeszyce	Z	220	-	-	suleciński
96	Krzystkowice*	Z	904	-	-	zielonogórski
97	Kuligowo	P	1 331	-	-	miedzyrzecki
98	Kunowice	E	1 455	561	10	słubicki
99	Lasocin	R	3 891	-	-	nowosolski
100	Ledno	R	251	-	-	zielonogórski
101	Lelechów	E	1 362	1 362	71	nowosolski
102	Leśniów Wielki*	R	173	-	-	zielonogórski
103	Lgiń VII	E	96	-	1	wschowski
104	Lipno-Niegosław*	E	526	255	7	strzelecko-drezden.
105	Lubin	R	15 160	-	-	suleciński
106	Lubów OP	R	646	-	-	suleciński
107	Lutol Mokry	R	288	-	-	miedzyrzecki
108	Lutynka*	R	1 362	-	-	żagański
109	Łaz	M	-	-	-	zielonogórski
110	Łozy II*	T	1 864	283	-	żagański
111	Łupowo-OP*	R	295	-	-	gorzowski
112	Łupowo-SW	R	284	-	-	gorzowski
113	Maczków*	Z	135	-	-	słubicki
114	Maczków Północ I*	R	5 476	5 399	-	słubicki
115	Maczków Północ II	R	3 745	-	-	słubicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
116	Maczków Wschód*	E	1 466	1 466	68	słubicki
117	Maczków Zachód*	E	878	878	546	słubicki
118	Małuszów	E	1 349	1 349	95	sulęciński
119	Markosice*	Z	193	-	-	krośnieński
120	Maszewo Wschód	T	63	-	-	gorzowski
121	Maszków	R	1 934	1 934	-	sulęciński
122	Miodnica*	R	14 675	-	-	żagański
123	Mirocin II*	R	674	-	-	nowosolski
124	Mlynkowo	R	400	236	-	zielonogórski
125	Mostki I	T	2 944	1 422	-	świebodziński
126	Mostki II	R	2 564	1 826	-	świebodziński
127	Niedoradz W	R	338	-	-	nowosolski
128	Niedoradz W-2	R	355	-	-	nowosolski
129	Niedźwiedź	R	5 592	-	-	świebodziński
130	Niegosław MŁ	R	42	-	-	strzelecko-drezden.
131	Nietków	Z	3 929	-	-	zielonogórski
132	Nietków S	E	273	-	33	zielonogórski
133	Nietoperek	E	262	-	20	miedzyrzecki
134	Nietoperek-1	R	1 462	-	-	miedzyrzecki
135	Nowa Wieś*	R	2 244	-	-	wschowski
136	Nowa Wieś I	R	49	-	-	wschowski
137	Now.Bobrz.Zb.- Gorzupia Dln*	E	9 638	6 478	407	żagański
138	Nowe Drzewce*	P	3 143	-	-	wschowski
139	Nowe Gorzycko	P	880	-	-	miedzyrzecki
140	Nowogr. Bobrz.- Zbiorn.*	P	377 885	-	-	zielonogórski
141	Nowogród Bobrzański I	E	474	474	149	zielonogórski
142	Nowogród Bobrzański- Zb. P. Bobrówka*	R	8 319	-	-	żagański
143	Osowa Sień III	E	71	-	15	wschowski
144	Osowa Sień IV	R	98	-	-	wschowski
145	Osowa Sień V	R	52	-	-	wschowski
146	Owczary	Z	1 638	-	-	słubicki
147	Owczary-p. Południowe*	T	30	-	-	słubicki
148	Owczary-p. Północne	E	2 262	2 262	90	słubicki
149	Pław	T	143	-	-	krośnieński
150	Pław II	E	48	-	22	krośnieński
151	Płonica Zachód	T	388	-	-	gorzowski
152	Pole	R	129	-	-	krośnieński
153	Połupin*	R	1 622	-	-	krośnieński
154	Połupin-SE	T	20	-	-	krośnieński
155	Popowice*	R	528	-	-	zielonogórski
156	Popowo	R	953	-	-	miedzyrzecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
157	Popowo I	R	714	-	-	miedzyrzecki
158	Poźrzadło	E	842	779	25	świebodziński
159	Prochowiec	Z	3 794	-	-	słubicki
160	Przewoźniki*	Z	4 844	-	-	żarski
161	Przewóz*	T	17 592	15 441	-	żarski
162	Przęslicze	E	1 090	1 090	77	suleciński
163	Przylep	Z	472	-	-	zielonogórski
164	Przyłęg*	Z	1 616	-	-	strzelecko-drezden.
165	Przysieka*	Z	-	-	-	strzelecko-drezden.
166	Przysieka II*	R	1 031	-	-	strzelecko-drezden.
167	Racula	Z	513	-	-	zielonogórski
168	Radachów*	E	1 452	1 304	38	słubicki
169	Raduszec Stary E*	Z	7 142	-	-	krośnieński
170	Radzików*	E	63	63	9	słubicki
171	Raków	R	1 507	-	-	świebodziński
172	Rejów I	Z	100	-	7	nowosolski
173	Rejów II	R	1 426	1 426	-	nowosolski
174	Rejów-Przyszłość	E	656	656	205	nowosolski
175	Rosin	R	3 056	2 583	-	świebodziński
176	Różanki	E	4 853	4 853	57	gorzowski
177	Rudgerzowice	R	289	-	-	świebodziński
178	Rybocice-Kunice*	Z	40 904	-	-	słubicki
179	Samsonki	Z	94	-	-	świebodziński
180	Samsonki 1	E	162	-	4	świebodziński
181	Sanice*	R	20 754	-	-	żarski
182	Siedlisko	Z	137	-	-	nowosolski
183	Siedlnica	E	28	-	4	wschowski
184	Sieraków*	Z	4 907	-	-	żagański
185	Sieraków - N*	R	275	-	-	żagański
186	Silna BB	E	53	53	1	miedzyrzecki
187	Słocina	R	482	-	-	nowosolski
188	Słonišk	Z	364	-	-	suleciński
189	Stany	R	578	-	-	nowosolski
190	Stare Kursko	E	261	-	4	miedzyrzecki
191	Stary Raduszec*	P	5 690	-	-	krośnieński
192	Stężyca*	Z	15 136	-	-	gorzowski
193	Stoki*	R	264	-	-	miedzyrzecki
194	Stołuń	R	1 299	-	-	miedzyrzecki
195	Stołuń W	R	318	-	-	miedzyrzecki
196	Sulęcin "W"	R	171	-	-	suleciński
197	Sułów	Z	161	-	-	słubicki
198	Sycowice	Z	126	-	-	zielonogórski
199	Tarnawa Krośnieńska*	E	11 297	2 667	316	krośnieński
200	Tarnawka*	R	72	-	-	suleciński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
201	Templewo	R	665	-	-	miedzyrzecki
202	Templewo I*	T	4 231	4 231	-	miedzyrzecki
203	Trzebule	T	216	-	-	krośnieński
204	Turów	R	11 423	10 380	-	zielonogórski
205	Tylewice	E	92	-	6	wschowski
206	Walewice	R	415	415	-	suleciński
207	Walewice I	R	98	-	-	suleciński
208	Walewice II	R	1 010	-	-	suleciński
209	Wilkanowo	R	2 870	-	-	zielonogórski
210	Wojcieszycze	E	257	-	35	gorzowski
211	Wójciki	R	195	-	-	zielonogórski
212	Wysoka*	Z	477	-	-	zielonogórski
213	Wysoka Wschód	E	189	-	34	gorzowski
214	Wysoka Zachód	E	188	-	36	gorzowski
215	Wyszanowo	E	442	442	2	miedzyrzecki
216	Wyszanowo 1	R	332	-	-	miedzyrzecki
217	Zagaje	R	382	382	-	świebodziński
218	Zemsko	R	2 045	-	-	miedzyrzecki
219	Zwierzyn-Kozia Wólka	E	2 594	2 594	403	strzelecko-drezden.
220	Zwierzyn*	Z	2 251	-	-	strzelecko-drezden.
221	Zwierzyn I*	Z	60	-	-	strzelecko-drezden.
222	Żabicko	R	5 454	-	-	strzelecko-drezden.
223	Żaganiec	R	220	-	-	żagański
224	Żagań-Miodnica*	E	15 835	15 118	306	żagański
225	Żagań-Trzebów*	R	1 644	-	-	żagański
226	Żarki Wielkie-Siedlec*	T	1 627	1 585	-	żarski
227	Żarków*	T	125	125	-	krośnieński
228	Żółwin	Z	234	-	-	miedzyrzecki
<b>woj. łódzkie złóż: 610</b>			<b>473 989</b>	<b>96 062</b>	<b>8 340</b>	
1	Adamów II	R	118	-	-	radomszczański
2	Adamów II-1, p.A	E	384	-	1	radomszczański
3	Adamów II-1, p.B	R	265	-	-	radomszczański
4	Adamów III	E	234	-	30	radomszczański
5	Adamów IV	E	2 617	2 617	93	radomszczański
6	Albinów	Z	207	-	-	zgierski
7	Aleksandrówek I	Z	231	-	-	łaski
8	Annopole Stare	E	46	-	3	zduńskowolski
9	Barczkowice	R	1 531	-	-	radomszczański
10	Barczkowice-1	R	13 065	-	-	radomszczański
11	Bardzynin	T	24	24	-	poddębicki
12	Bartochów	Z	8	-	-	sieradzki
13	Bartochów	Z	19	-	-	sieradzki
14	Bartochów II	R	247	-	-	sieradzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
15	Bartochów-Zachód II	T	107	-	-	sieradzki
16	Bełchatów*	M	-	-	-	bełchatowski
17	Bibianów II	E	117	-	11	zgierski
18	Bieliki	R	390	-	-	pajęczański
19	Bieliki I	R	224	-	-	pajęczański
20	Bielina	R	99	-	-	tomaszowski
21	Bilska Wola	R	223	-	-	piotrkowski
22	Blok Dobryszycki*	Z	183	-	-	radomszczański
23	Blok Dobryszycki - 1*	E	253	-	6	radomszczański
24	Bogumiłowice*	E	97	-	8	pajęczański
25	Bogumiłów	R	87	-	-	sieradzki
26	Bolimów II	E	625	625	106	skierniewicki
27	Bolimów III	R	1 918	-	-	skierniewicki
28	Borowa*	T	4	-	-	piotrkowski
29	Borowa I	T	279	279	-	piotrkowski
30	Boryszów	R	187	-	-	piotrkowski
31	Boryszów I	E	224	-	34	piotrkowski
32	Boryszów II	E	70	-	0	piotrkowski
33	Boryszów III	E	13	-	2	piotrkowski
34	Boryszów IV	E	278	-	23	piotrkowski
35	Broniew	Z	112	-	-	rawski
36	Brudnów	E	476	476	23	poddębicki
37	Brudzewice	R	124	-	-	opoczyński
38	Brudzewice I	E	14	-	6	opoczyński
39	Brzeziny*	R	434	-	-	brzeziński
40	Brzeziny-Fara I	E	106	106	1	brzeziński
41	Brzoza I	M	-	-	-	piotrkowski
42	Brzoza II	M	-	-	-	piotrkowski
43	Brzozów	R	590	-	-	skierniewicki
44	Brzozów II	R	538	-	-	skierniewicki
45	Brzozów III	E	1 710	-	143	skierniewicki
46	Brzustów	T	1 468	802	-	tomaszowski
47	Bukowa*	Z	988	-	-	bełchatowski
48	Bukowiec	Z	165	-	-	lódzki wschodni
49	Byszewy	Z	504	-	-	lódzki wschodni
50	Byszewy-Boginia*	R	311	-	-	lódzki wschodni
51	Celestynów IV	T	246	-	-	zgierski
52	Celestynów V*	E	160	-	12	zgierski
53	Celestynów VI	T	219	-	-	zgierski
54	Celestynów VII	T	295	-	-	zgierski
55	Chabierów	R	502	-	-	sieradzki
56	Chabierów III	E	137	-	28	sieradzki
57	Chabierów IV	E	172	-	16	sieradzki
58	Chociwek	R	270	-	-	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
59	Cieśle II	E	1 614	1 614	87	wieluński
60	Ciężków	T	100	100	-	zgierski
61	Ciężków I	E	207	-	7	zgierski
62	Ciosny	R	141	141	-	zgierski
63	Ciosny I	E	332	-	30	zgierski
64	Cisza	R	200	-	-	bełchatowski
65	Czarnocin*	R	1 275	-	-	piotrkowski
66	Czarny Las	P	19 408	-	-	radomszczański
67	Czartki	Z	456	-	-	sieradzki
68	Czatolin*	E	35 355	4 337	456	łowicki
69	Czatolin II*	E	187	189	2	łowicki
70	Czechy	R	251	-	-	zduńskowolski
71	Czerwonka*	E	54	-	4	tomaszowski
72	Czerwonka I*	E	289	-	1	tomaszowski
73	Czyżemin*	Z	79	-	-	pabianicki
74	Czyżemin I*	E	300	300	41	pabianicki
75	Czyżemin II	E	310	-	1	pabianicki
76	Czyżemin III*	R	868	-	-	pabianicki
77	Daniszewice	E	292	-	20	piotrkowski
78	Danków	Z	218	-	-	rawski
79	Dąbkowice*	R	193	-	-	łowicki
80	Dąbrówka	E	21	-	3	poddębicki
81	Dąbrówka	Z	-	-	-	pajęczański
82	Dąbrówka I	R	42	-	-	poddębicki
83	Dąbrówka II	E	44	-	4	pajęczański
84	Dąbrówka Strumiany II	E	300	-	2	zgierski
85	Dąbrówka Strumiany III	E	94	-	22	zgierski
86	Dąbrówka Strumiany IV	R	1 399	-	-	zgierski
87	Dąbrówka Wielka	E	210	-	19	zgierski
88	Dąbrówka Woźnicka	E	366	375	9	poddębicki
89	Dębowa Góra II	R	49	-	-	skieriewicki
90	Długie	E	595	529	31	łódzki wschodni
91	Dobiecin	R	59	-	-	bełchatowski
92	Dobra	R	1 075	-	-	zgierski
93	Dobra Golesze	R	230	-	-	piotrkowski
94	Dobryszyce II	E	123	-	9	radomszczański
95	Dobrzelów	R	75	-	-	bełchatowski
96	Drobnice II	T	319	295	-	wieluński
97	Duszniki*	Z	103	-	-	sieradzki
98	Duszniki II	E	672	590	32	sieradzki
99	Duszniki III*	E	514	429	10	sieradzki
100	Duszniki IV*	E	75	-	8	sieradzki
101	Dworszowice*	E	1 025	1 025	141	pajęczański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
102	Dworszowice II*	E	6 173	3 454	148	pajęczański
103	Dziadkowice II*	Z	40	-	-	zduńskowolski
104	Dziadkowice III	Z	17	-	-	zduńskowolski
105	Dziadkowice IV	T	22	-	-	zduńskowolski
106	Dziadkowice IX	R	385	-	-	zduńskowolski
107	Dziadkowice VI	Z	294	-	-	zduńskowolski
108	Dziadkowice VII	E	137	-	27	zduńskowolski
109	Dziadkowice VIII	R	92	-	-	zduńskowolski
110	Działoszyn II	R	825	825	-	pajęczański
111	Dziurdzioły	R	418	-	-	rawski
112	Dziurdzioły I	R	260	-	-	rawski
113	Eligiów	E	112	-	46	pajęczański
114	Emilianów	R	134	-	-	sieradzki
115	Erazmów	R	4 018	-	-	lódzki wschodni
116	Fara*	R	250	-	-	brzeziński
117	Fara II	Z	-	-	-	brzeziński
118	Filipowizna*	Z	3	-	-	pajęczański
119	Florentynów II	T	240	-	-	zgierski
120	Florentynów III	E	193	-	8	zgierski
121	Galewice	R	220	-	-	wieruszowski
122	Gałkowice Stare	R	727	-	-	radomszczański
123	Garbów	T	63	54	-	lódzki wschodni
124	Garbów I	E	353	-	3	lódzki wschodni
125	Glina	E	156	-	32	tomaszowski
126	Glina I	E	175	-	41	tomaszowski
127	Glina II	E	342	-	30	tomaszowski
128	Glinnik Nowy	R	101	-	-	tomaszowski
129	Glinnik Nowy I	T	166	162	-	tomaszowski
130	Głuchów	R	96	-	-	lódzki wschodni
131	Gołaszyny	T	311	311	-	zgierski
132	Gołębiewek Nowy I*	R	65	-	-	kutnowski
133	Gołuchy	Z	42	-	-	sieradzki
134	Gołyń	Z	117	-	-	rawski
135	Gorzew	T	27	-	-	pabianicki
136	Góra Bałdrzychowska	R	697	-	-	poddębicki
137	Górki Duże*	E	148	33	1	lódzki wschodni
138	Górki Duże I*	R	18	-	-	lódzki wschodni
139	Górki Duże II*	E	43	-	9	lódzki wschodni
140	Górki Duże III*	T	365	365	-	lódzki wschodni
141	Górki Duże IV	R	19	-	-	lódzki wschodni
142	Górki Duże IX	E	80	-	3	lódzki wschodni
143	Górki Duże V	E	77	77	3	lódzki wschodni
144	Górki Duże VI	E	28	-	0	lódzki wschodni
145	Górki Duże VII	E	126	-	8	lódzki wschodni

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
146	Górki Duże VIII*	T	26	26	-	łódzki wschodni
147	Górki Duże X	E	205	-	3	łódzki wschodni
148	Górki Duże XI*	E	128	-	2	łódzki wschodni
149	Górki Duże XII	R	217	-	-	łódzki wschodni
150	Górki Duże XIII	R	156	-	-	łódzki wschodni
151	Górki Małe I	E	158	-	3	łódzki wschodni
152	Górki Małe Kolonia	R	78	-	-	łódzki wschodni
153	Góry Borowskie	P	5 377	-	-	bełchatowski
154	Grabek*	T	34	-	-	bełchatowski
155	Grabek I	T	65	-	-	bełchatowski
156	Grabiszew	Z	-	-	-	zgierski
157	Grabiszew II	Z	17	-	-	zgierski
158	Grębociny	R	58	-	-	bełchatowski
159	Grodno II	E	173	-	-	kutnowski
160	Grodno III	E	3 487	1 021	97	kutnowski
161	Grodno IV	R	67	-	-	kutnowski
162	Grodno Nowe*	Z	211	-	-	kutnowski
163	Grójec Mały	Z	125	-	-	sieradzki
164	Guźnia I*	E	7 602	1 971	367	łowicki
165	Hipolitów	R	134	134	-	łaski
166	Holendry	R	372	-	-	radomszczyński
167	Huta Porajska II	R	201	-	-	radomszczyński
168	Ignacew	E	226	-	10	zgierski
169	Ignacew I	E	327	327	46	zgierski
170	Ignacew II	R	209	-	-	zgierski
171	Inczew	Z	46	-	-	sieradzki
172	Irenów	Z	611	-	-	opoczyński
173	Iwonie	Z	73	-	-	poddębicki
174	Jacków*	T	78	-	-	łęczycki
175	Jacków I	T	249	-	-	łęczycki
176	Jacków II	E	13	-	1	łęczycki
177	Janina-Michałów	R	206	-	-	bełchatowski
178	Janów Karwicki	E	184	-	4	opoczyński
179	Janów Karwicki III	R	343	-	-	opoczyński
180	Janów Karwicki-1	R	215	-	-	opoczyński
181	Janówek	R	429	-	-	sieradzki
182	Jarochów*	E	248	-	1	łęczycki
183	Jarochów I*	R	53	-	-	łęczycki
184	Jarochówek	T	47	11	-	łęczycki
185	Jasionka	T	272	-	-	zgierski
186	Jaworek	Z	12	-	-	wieruszowski
187	Jeżów	R	54	-	-	piotrkowski
188	Jeżów	E	290	290	55	brzeziński
189	Jeżów II	R	5 200	-	-	brzeziński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
190	Józefów	E	659	582	20	zgierski
191	Jutroszew*	R	14	-	-	łódzki wschodni
192	Kalenice*	P	15 707	-	-	łowicki
193	Kalenice 5	E	2 264	150	21	łowicki
194	Kalenice 6	E	129	-	21	łowicki
195	Kalenice II*	E	3 948	775	579	łowicki
196	Kalenice IV	E	1 697	1 253	141	łowicki
197	Kalinko I	E	50	34	1	łódzki wschodni
198	Kalinko II	E	182	-	27	łódzki wschodni
199	Kałek	T	49	-	-	piotrkowski
200	Kałek I*	T	1	-	4	piotrkowski
201	Kamieńsk*	E	846	489	12	radomszczański
202	Karkosy	T	82	-	-	łęczycki
203	Karlin	Z	-	-	-	piotrkowski
204	Karlin I	Z	-	-	-	piotrkowski
205	Karlin III	R	177	-	-	piotrkowski
206	Karolew	Z	782	-	-	zgierski
207	Karolew II	Z	27	-	-	zgierski
208	Karolew III	T	98	-	-	zgierski
209	Karolew IV	E	23	-	2	zgierski
210	Kiełmina II*	T	556	165	-	zgierski
211	Kiełmina III	R	516	-	-	zgierski
212	Kiełmina IV	R	829	-	-	zgierski
213	Kłonna	E	32	-	5	opoczyński
214	Kłudzice	Z	25	-	-	piotrkowski
215	Kobiele Małe	T	127	86	-	radomszczański
216	Kobiele Małe I	E	229	-	7	radomszczański
217	Kochlew	T	89	-	-	wieluński
218	Kocielizna 2*	T	63	-	-	bełchatowski
219	Kolonia Iwonie	E	244	-	12	poddębicki
220	Kolonia Lubiska	Z	498	-	-	brzeziński
221	Kolonia Mazew	E	173	-	2	łęczycki
222	Kolonia Mazew I	E	202	-	3	łęczycki
223	Kolonia Osiny I	E	11	-	52	bełchatowski
224	Kolonia Rożniatów I	R	254	-	-	poddębicki
225	Kolonia Witów*	R	81	-	-	piotrkowski
226	Kolonia Wołucza*	Z	73	-	-	rawski
227	Kolonia Wołucza I	E	4	4	11	rawski
228	Kolonia Woźniki	E	71	-	23	piotrkowski
229	Kołacinek*	Z	58	-	-	brzeziński
230	Kontrewers	E	126	-	34	poddębicki
231	Kontrewers I	E	193	-	5	poddębicki
232	Kopaliny Klizińskie	R	33 842	-	-	radomszczański
233	Kopaniny*	R	1 414	-	-	radomszczański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
234	Kotowice*	Z	106	-	-	zgierski
235	Kotowice II A	T	59	-	-	zgierski
236	Kotowice III A	E	121	-	15	zgierski
237	Kotowice IV	E	73	-	2	zgierski
238	Kotowice V	E	432	-	14	zgierski
239	Kotulin	Z	103	-	-	brzeziński
240	Kowalewice	T	162	-	-	zgierski
241	Koźle	Z	348	-	-	zgierski
242	Kraszew-Nadolna	R	848	-	-	brzeziński
243	Kraszkowice	Z	372	-	-	wieluński
244	Kraszkowice II*	E	297	272	9	wieluński
245	Kraszkowice III	T	3 094	3 094	-	wieluński
246	Kraszkowice IV	R	195	-	-	wieluński
247	Kraszkowice V - p. A,B	E	375	-	13	wieluński
248	Kraszkowice VI	E	502	-	22	wieluński
249	Kraszkowice VII	E	375	-	24	wieluński
250	Kręże	R	137	-	-	skieriewicki
251	Krzeczów*	Z	106	-	-	wieluński
252	Krzeczów III	E	3 483	3 483	108	wieluński
253	Krzesin	E	7	-	4	kutnowski
254	Krzesin I	R	98	-	-	kutnowski
255	Krzyżówki	Z	0	-	-	kutnowski
256	Kuchary	R	349	-	-	kutnowski
257	Kurabka	R	124	-	-	skieriewicki
258	Kurnos II	R	74	-	-	bełchatowski
259	Kurowice	R	99	-	-	łódzki wschodni
260	Kurzeszyn*	R	195	-	-	rawski
261	Kuźnica	E	36	-	8	radomszczański
262	Kuźnica Kaszewska I	T	297	297	-	bełchatowski
263	Kuźnica Kaszewska II	E	197	197	2	bełchatowski
264	Kuźnica Kaszewska III	T	76	-	-	bełchatowski
265	Kuźnica Kaszewska IV	E	123	-	34	bełchatowski
266	Kuźnica Kaszewska V	E	169	-	22	bełchatowski
267	Leonardów VI	E	1 579	1 431	244	zgierski
268	Leszczynek*	Z	73	-	-	kutnowski
269	Leszczynek I	E	8	-	30	kutnowski
270	Lewkówka	T	71	-	-	piotrkowski
271	Lewkówka I	E	2 256	487	99	piotrkowski
272	Lewkówka II	T	98	98	-	piotrkowski
273	Lewkówka III	E	688	688	87	piotrkowski
274	Lewkówka IV	R	212	-	-	piotrkowski
275	Liciążna	R	198	-	-	tomaszowski
276	Linków I	E	1 893	-	17	rawski
277	Lipicze	E	291	-	5	sieradzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
278	Lisowice	E	8 337	8 337	142	Łódzki wschodni
279	Ludwików	E	90	-	34	bełchatowski
280	Ludwików I	R	563	-	-	bełchatowski
281	Ludwików III	E	923	923	57	tomaszowski
282	Ludwików p. A	M	-	-	-	tomaszowski
283	Ludwików p. B	E	547	286	10	tomaszowski
284	Ludwików p.C	R	65	-	-	tomaszowski
285	Lutkówka	R	345	-	-	rawski
286	Ładzice*	R	152	-	-	radomszczański
287	Łaskowice	Z	1 001	-	-	pabianicki
288	Łaszczyn*	E	387	387	40	rawski
289	Łaszczyn II	Z	360	-	-	rawski
290	Łaszczyn III	E	384	-	19	rawski
291	Łaszew Rządowy	T	79	79	-	wieluński
292	Łaznowska Wola III	T	106	106	-	tomaszowski
293	Łaznowska Wola IV	M	-	-	-	tomaszowski
294	Łaznowska Wola IX	R	347	-	-	tomaszowski
295	Łaznowska Wola V	T	803	699	-	tomaszowski
296	Łaznowska Wola VI	E	68	68	28	tomaszowski
297	Łaznowska Wola VII	E	169	-	13	tomaszowski
298	Łaznowska Wola VIII	R	36	-	-	tomaszowski
299	Łaznowska Wola X	E	166	-	36	tomaszowski
300	Łaznowska Wola XI	E	386	-	23	tomaszowski
301	Łazy Duże	E	296	296	22	piotrkowski
302	Łęczno	T	78	-	-	piotrkowski
303	Łódź-Iglasta III	Z	183	-	-	m.Łódź
304	Łódź-Iglasta IV	R	1 018	427	-	m.Łódź
305	Łódź-Iglasta VI	E	5 043	5 043	167	m.Łódź
306	Łódź-Listopadowa	E	1 906	893	50	m.Łódź
307	Łódź-Małownicza	R	80	-	-	m.Łódź
308	Łódź-Obłoczna	R	250	-	-	m.Łódź
309	Łódź-Opolska	E	758	753	52	m.Łódź
310	Łódź-Pomorska I	E	861	861	13	m.Łódź
311	Łódź-Pomorska II	M	-	-	-	m.Łódź
312	Łysa Góra	Z	195	-	-	skieriewicki
313	Malenie	E	46	-	15	poddębicki
314	Maluszyn	P	13 247	-	-	radomszczański
315	Małków II*	R	119	-	-	sieradzki
316	Małków III	Z	-	-	-	sieradzki
317	Małków IV	E	404	262	93	sieradzki
318	Małków V*	Z	396	-	-	sieradzki
319	Małków VI	E	483	150	4	sieradzki
320	Małków VII	E	413	-	0	sieradzki
321	Małków-Bartochów	R	4 187	-	-	sieradzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
322	Mantyki	M	-	-	-	sieradzki
323	Mantyki I	M	-	-	-	sieradzki
324	Mantyki II	E	499	499	66	sieradzki
325	Marcinów	T	82	82	-	pajęczański
326	Marianka*	Z	1 760	-	-	skierniewicki
327	Marianka II	Z	618	-	-	skierniewicki
328	Marianka III	T	224	80	-	skierniewicki
329	Marianka IV*	E	241	241	12	skierniewicki
330	Marianka V	T	1 115	418	35	skierniewicki
331	Markowizna	R	110	-	-	pajęczański
332	Mąkolice IV	E	186	-	2	piotrkowski
333	Mąkolice V	R	402	-	-	piotrkowski
334	Mąkolice-Piekary I*	T	156	71	-	piotrkowski
335	Męka Jamy I	Z	-	-	-	sieradzki
336	Miedźno	R	141	-	-	sieradzki
337	Miejskie Pola	E	282	282	1	radomszczański
338	Miejskie Pole I	Z	196	-	-	radomszczański
339	Młynisko	Z	82	-	-	wieluński
340	Mniszki	E	145	-	15	łęczycki
341	Mniszków I	R	44	-	-	opoczyński
342	Mogilno	R	1 529	-	-	sieradzki
343	Mogilno Duże	Z	179	-	-	pabianicki
344	Mogilno Duże II	Z	178	-	-	pabianicki
345	Mokracz	E	52	48	2	piotrkowski
346	Moników	R	459	-	-	piotrkowski
347	Moników I	E	712	712	116	piotrkowski
348	Moników II	T	355	-	-	piotrkowski
349	Mostki	T	211	-	-	zdunskowolski
350	Mostki III	R	114	-	-	zdunskowolski
351	Mroczków Gościnny IX	E	125	-	29	opoczyński
352	Mroczków Gościnny VIII*	T	50	-	-	opoczyński
353	Narty	R	700	-	-	rawski
354	Nidas-Szczukwin*	Z	20	-	-	lódzki wschodni
355	Niemglowy	E	181	-	8	rawski
356	Nowa Wola 7*	E	507	433	24	pabianicki
357	Nowe Szwejki	Z	215	-	-	rawski
358	Nowosolna II	T	10 981	4 930	-	lódzki wschodni
359	Nowostawy Górnne	R	96	-	-	zgierski
360	Nowy Dwór	E	1 634	1 634	123	skierniewicki
361	Nowy Ludwików	E	120	124	4	skierniewicki
362	Nowy Ludwików II	R	93	-	-	skierniewicki
363	Okalew	Z	442	-	-	wieluński
364	Okalew II	R	129	-	-	wieluński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
365	Okalew III	R	496	-	-	wieluński
366	Okołowice	R	282	-	-	pabianicki
367	Oleśnica	T	44	-	-	poddębicki
368	Olszowa*	R	3 213	-	-	tomaszowski
369	Orzechów	E	38	-	5	radomszczański
370	Osina	E	128	128	17	bełchatowski
371	Osina I	R	311	-	-	bełchatowski
372	Ossowice	R	130	-	-	rawski
373	Ostrówek*	E	139	77	6	wieluński
374	Ostrówek II	T	48	20	-	wieluński
375	Ostrówek III	T	94	94	-	wieluński
376	Ożegów	R	64	-	-	pajęczański
377	Ożegów I	R	55	-	-	pajęczański
378	Pabianice-Nowowol. III	E	41	-	30	pabianicki
379	Pabianice-Nowowolska IV	E	114	-	31	pabianicki
380	Paplin 2	R	291	-	-	skiernewicki
381	Paplin III	R	1 800	-	-	skiernewicki
382	Parczów	Z	20	-	-	opoczyński
383	Parzęczew I	T	197	84	-	zgierski
384	Parzęczew II	E	130	-	13	zgierski
385	Parzniewiczki	R	3 045	-	-	piotrkowski
386	Pawłów*	E	9 640	958	469	piotrkowski
387	Pawłów Dolny	R	322	-	-	piotrkowski
388	Pawłów I*	R	1 075	-	-	piotrkowski
389	Piaski	Z	2 517	2 517	-	tomaszowski
390	Piaski I	Z	-	-	-	zduńskowolski
391	Piaskownica-Zajęczków E	E	3 349	2 934	-	opoczyński
392	Piekary	R	56	56	-	piotrkowski
393	Piekary II	T	90	-	-	piotrkowski
394	Pilichowice	R	261	-	-	opoczyński
395	Podkalek	R	2 732	-	-	piotrkowski
396	Podłeźce	R	246	-	-	skiernewicki
397	Podłeźce II*	R	355	-	-	skiernewicki
398	Podłeźce III	R	536	-	-	skiernewicki
399	Podolin	R	2 572	-	-	piotrkowski
400	Podsokołów	R	4 334	-	-	skiernewicki
401	Poradzew	Z	1 832	-	-	sieradzki
402	Poraj I	R	819	-	-	piotrkowski
403	Posadówka	R	211	-	-	radomszczański
404	Próchna*	T	119	-	-	sieradzki
405	Prusinowice I	T	158	-	-	łęczycki
406	Prusinowice II	R	281	-	-	łęczycki
407	Pruszków	T	92	55	-	skiernewicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
408	Przekora I	T	35	-	-	poddębicki
409	Przypusta	R	301	-	-	łódzki wschodni
410	Psary II	Z	88	-	-	poddębicki
411	Pszczonówka*	Z	18	-	-	łowicki
412	Ptaszkowice I	Z	144	-	-	zduńskowolski
413	Ptaszkowice II	E	18	-	20	zduńskowolski
414	Ptaszkowice III	E	57	-	23	zduńskowolski
415	Ptaszkowice IV	E	60	-	27	zduńskowolski
416	Ptaszkowice V	E	1 901	1 901	233	zduńskowolski
417	Rakowice-Mantyki	M	-	-	-	sieradzki
418	Rawa Mazowiecka	T	106	105	-	rawski
419	Rawa Mazowiecka I	T	112	60	-	rawski
420	Ręczyce II*	Z	19	-	-	łowicki
421	Rękraj	R	13 627	-	-	piotrkowski
422	Romanów dz. 61/2, 62/2	E	272	-	7	łódzki wschodni
423	Romanów I	E	169	-	4	łódzki wschodni
424	Romanów II	E	96	-	31	łódzki wschodni
425	Romanów IV	R	152	-	-	łódzki wschodni
426	Rosanów	E	459	-	10	zgierski
427	Rosanów I	R	394	394	-	zgierski
428	Roszkowa Wola	R	208	-	-	tomaszowski
429	Rowy	R	53	-	-	sieradzki
430	Rozworzyn-Brzeziny	R	230	-	-	brzeziński
431	Rozworzyn-Brzeziny II*	Z	143	-	-	brzeziński
432	Rozworzyn-Brzez.-p.II	E	132	132	9	brzeziński
433	Rożniatów I	T	2 144	758	-	poddębicki
434	Ruda	Z	108	-	-	radomszczański
435	Ruda*	Z	767	-	-	sieradzki
436	Ruda I	E	8	-	5	radomszczański
437	Ruda II*	Z	-	-	-	sieradzki
438	Ruda II	E	64	-	4	radomszczański
439	Ruda III	R	128	-	-	sieradzki
440	Ruda III	E	107	-	11	radomszczański
441	Rudnik	Z	20	-	-	tomaszowski
442	Rydwan*	Z	487	-	-	łowicki
443	Rydzew	E	42	-	7	sieradzki
444	Rydzew I	R	780	-	-	sieradzki
445	Rzędków Stary	R	228	-	-	skieriewicki
446	Sadowiec	Z	50	-	-	pajęczański
447	Sadowiec II	R	247	-	-	pajęczański
448	Sadowiec III	E	82	-	7	pajęczański
449	Sady	P	8 231	-	-	radomszczański
450	Sady I	T	204	-	-	radomszczański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
451	Sarnów	R	83	27	-	łaski
452	Seroki	R	2 643	-	-	łowicki
453	Sieradz	R	90	-	-	sieradzki
454	Sierzchowy	E	154	-	34	rawski
455	Skarbkowa (zarej.)	R	824	-	-	rawski
456	Sklęczki*	E	38	-	17	kutnowski
457	Skórka	R	100	100	-	zgierski
458	Skrzynki*	E	85	-	23	łęczycki
459	Skrzynki I*	E	385	-	38	łęczycki
460	Smardzew	R	9	-	-	sieradzki
461	Sobień*	Z	62	-	-	opoczyński
462	Sokołów	Z	67	-	-	sieradzki
463	Sójki	R	84	84	-	kutnowski
464	Spędzyn Kolonia I	R	139	-	-	poddębicki
465	Spędzyn Kolonia II	R	135	-	-	poddębicki
466	Spławy*	E	1 227	1 227	125	pajęczański
467	Stanisławice*	E	178	-	1	kutnowski
468	Stanisławice I	R	30	-	-	kutnowski
469	Stara Wojska	E	79	-	38	rawski
470	Stara Wojska I	E	-	-	9	rawski
471	Stary Sławoszew I	E	87	-	2	łęczycki
472	Stary Sławoszew II	T	109	-	-	łęczycki
473	Stasiolas	E	29	-	2	tomaszowski
474	Stefanów	R	170	-	-	lódzki wschodni
475	Stefanów	T	186	151	-	brzeziński
476	Stobiecko III*	E	431	431	37	radomszczański
477	Stobiecko Szlacheckie*	E	78	78	95	radomszczański
478	Stok*	Z	668	-	-	opoczyński
479	Stok I	E	269	-	-	opoczyński
480	Stoki	E	6 282	2 473	244	m.Łódź
481	Strumiany	T	345	345	25	zgierski
482	Strumiany II	E	291	-	31	zgierski
483	Szczawno	Z	16	-	-	sieradzki
484	Szczerców	Z	204	-	-	bełchatowski
485	Szczukwin	E	84	-	1	lódzki wschodni
486	Szczukwin I	E	55	-	3	lódzki wschodni
487	Szczukwin II	T	224	-	-	lódzki wschodni
488	Szczukwin III	E	263	-	5	lódzki wschodni
489	Szczukwin IV	R	355	-	-	lódzki wschodni
490	Szczukwin Piaskowy*	Z	31	-	-	lódzki wschodni
491	Szczukwin V	R	131	-	-	lódzki wschodni
492	Szczukwin-Górki Duże*	T	96	-	-	lódzki wschodni
493	Szczukwin-Górki Małe*	E	166	103	2	lódzki wschodni
494	Szczyty	M	-	-	-	pajęczański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
495	Szczyty II	R	192	-	-	pajęczański
496	Szynkielew	E	50	-	28	pabianicki
497	Teklin	E	110	-	10	piotrkowski
498	Teklinów	E	5	-	1	wieruszowski
499	Teodozjów*	R	122	-	-	rawski
500	Tkaczewska Góra	R	927	790	-	zgierski
501	Trakt Kamioński	E	84	-	32	pajęczański
502	Trębaczew*	Z	162	-	-	rawski
503	Trząs	R	281	-	-	belchatowski
504	Trząs II	R	107	-	-	belchatowski
505	Tur	T	23	-	-	poddębicki
506	Turobowice-Rzymiec	Z	273	-	-	rawski
507	Turobów	R	454	-	-	tomaszowski
508	Tychów	E	1 993	1 993	128	piotrkowski
509	Tychów I	R	6 861	-	-	piotrkowski
510	Tymianka	E	94	-	19	zgierski
511	Tymianka I	E	38	-	26	zgierski
512	Tymianka II	M	-	-	-	zgierski
513	Tymianka III	M	-	-	-	zgierski
514	Tymianka IV	R	474	-	-	zgierski
515	Uchań	R	679	-	-	łowicki
516	Ulejów	E	186	-	34	łaski
517	Wale*	R	105	-	-	tomaszowski
518	Walewek*	E	139	-	25	łęczycki
519	Wały A	R	203	-	-	kutnowski
520	Ważne Młyny	Z	3 195	-	-	pajęczański
521	Waglany	R	57	-	-	opoczyński
522	Wąkczew II	E	23	27	2	łęczycki
523	Węże*	P	23 230	-	-	pajęczański
524	Wichrów*	E	567	663	44	łęczycki
525	Wielgomłyny	E	124	-	4	radomszczański
526	Wierzchlas	M	-	-	-	wieluński
527	Wierzchlas II	E	246	-	11	wieluński
528	Wierzchlas III	E	171	-	7	wieluński
529	Wierzchlas IV	R	158	-	-	wieluński
530	Wiewiórów I	R	75	-	-	radomszczański
531	Wiewiórów Rządowy I	T	43	-	-	radomszczański
532	Winna Góra	Z	105	-	-	skiernewicki
533	Wodzin Prywatny	R	151	151	-	łódzki wschodni
534	Wodzin Prywatny I*	T	59	59	-	łódzki wschodni
535	Wodzin Prywatny II	E	348	-	5	łódzki wschodni
536	Wodzin Prywatny III	R	457	-	-	łódzki wschodni
537	Wodzinek	R	115	-	-	łódzki wschodni
538	Wojska Stara II - p.A*	Z	9	-	-	rawski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
539	Wojska Stara II - p.B*	R	36	36	-	rawski
540	Wojszycy I	Z	-	-	-	kutnowski
541	Wojszycy- Kazimierówka	Z	0	-	-	kutnowski
542	Wola Blakowa*	E	1 597	706	28	radomszczański
543	Wola Blakowa I	E	769	769	15	radomszczański
544	Wola Chojnata*	Z	182	-	-	rawski
545	Wola Chojnata I	E	399	-	8	rawski
546	Wola Drzewiecka	R	58	-	-	skierniewicki
547	Wola Jedlińska I*	E	178	-	2	radomszczański
548	Wola Jedlińska II	E	739	424	8	radomszczański
549	Wola Kazubowa	E	262	-	12	łódzki wschodni
550	Wola Niechcicka Stara I	E	197	-	9	piotrkowski
551	Wola Wysoka	Z	207	-	-	skierniewicki
552	Wola Wysoka II	R	578	-	-	skierniewicki
553	Wola Wysoka III	R	328	-	-	skierniewicki
554	Wólka Kuligowska	R	65	-	-	opoczyński
555	Wronowice I	R	25	-	-	łaski
556	Wronowice II	R	9	-	-	łaski
557	Wydrzyn	R	397	-	-	wieluński
558	Wykno	R	43	-	-	tomaszowski
559	Wyskoki*	Z	319	-	-	zgierski
560	Wyskoki I	R	2 971	-	-	zgierski
561	Wysoka Wielka*	E	70	-	7	kutnowski
562	Zagrodniki*	T	67	-	-	poddębicki
563	Zalesie I	E	359	359	21	skierniewicki
564	Zalesie IX*	R	3 297	3 207	-	skierniewicki
565	Zalesie RZD*	Z	58	-	-	skierniewicki
566	Zalesie V	E	672	672	81	skierniewicki
567	Zalesie VI	T	1 476	1 463	-	skierniewicki
568	Zalesie VII	E	371	-	16	skierniewicki
569	Zalesie VIII	E	1 487	1 406	94	skierniewicki
570	Zalew*	Z	36	-	-	pabianicki
571	Zalew II	E	124	-	14	pabianicki
572	Zalew III	E	128	-	32	pabianicki
573	Zalew IV	R	613	-	-	pabianicki
574	Zalew V	R	473	-	-	pabianicki
575	Załęcze	Z	132	-	-	wieluński
576	Zapady	Z	60	-	-	skierniewicki
577	Zapady II - p. A*	Z	45	-	-	skierniewicki
578	Zapady II - p. B*	Z	62	-	-	skierniewicki
579	Zapady III	E	15	15	8	skierniewicki
580	Zapady IV	E	47	-	2	skierniewicki
581	Zarzecze	R	919	-	-	bełchatowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
582	Zarzecze I	R	236	-	-	bełchatowski
583	Zborowskie	Z	2 525	-	-	zduńskowolski
584	Zborowskie II	Z	0	-	-	zduńskowolski
585	Zborowskie V	E	236	-	5	zduńskowolski
586	Zborowskie VI	E	402	-	13	zduńskowolski
587	Zborowskie /zar./	Z	93	-	-	zduńskowolski
588	Zelgoszcz	R	114	114	-	zgierski
589	Zelgoszcz III	M	-	-	33	zgierski
590	Zelgoszcz IV	M	-	-	33	zgierski
591	Zelgoszcz V	Z	-	-	166	zgierski
592	Zelgoszcz VI	R	938	-	-	zgierski
593	Zelgoszcz VII	R	248	-	-	zgierski
594	Zgórze	R	832	-	-	kutnowski
595	Zimna Woda	R	40	-	-	zgierski
596	Zrąbiec	R	480	-	-	radomszczański
597	Zubki Duże	E	44	44	136	tomaszowski
598	Zubki Duże I	R	327	-	-	tomaszowski
599	Zwierzyniec	R	230	230	-	bełchatowski
600	Zwierzyniec	E	953	1 023	62	sieradzki
601	Zygry	R	1 058	-	-	poddębicki
602	Zygry II*	R	524	-	-	poddębicki
603	Zygry IIA*	R	218	-	-	poddębicki
604	Zygry III	R	1 835	-	-	poddębicki
605	Zygry IV	R	603	-	-	poddębicki
606	Żdżary I	E	1	-	2	wieruszowski
607	Żdżary II	E	13	-	2	wieruszowski
608	Żelazna Nowa	R	33	-	-	łęczycki
609	Żytowice	E	114	-	24	pabianicki
610	Żytowice II	R	200	-	-	pabianicki
<b>woj. małopolskie złów: 339</b>			<b>1 861 166</b>	<b>175 845</b>	<b>14 512</b>	
1	Alwernia przy Halidzie	R	18	-	-	chrzanowski
2	Babice	R	7 716	-	-	chrzanowski
3	Biała*	R	103	-	-	tarnowski
4	Biała 1*	R	85	-	16	tarnowski
5	Biała-Bobrowniki*	M	-	-	-	tarnowski
6	Białe Ługi*	R	25 810	-	-	brzeski
7	Biecz I**	R	35	-	-	gorlicki
8	Biedacz	R	578	253	-	brzeski
9	Bielany Przy Sole**	T	20 715	641	77	oświęcimski
10	Bielany-Nw. Wieś- p.A**	R	10 542	-	-	oświęcimski
11	Bielany-Nw. Wieś- p.B**	P	2 759	-	-	oświęcimski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
12	Bielcza*	P	5 490	-	-	brzeski
13	Bielcza-Kręzel*	E	10 209	6 985	430	brzeski
14	Biskupice Radłowskie*	E	4 272	2 215	52	tarnowski
15	Biskupice-Gródek*	Z	277	-	-	tarnowski
16	Bobrowniki II*	R	11 874	-	-	tarnowski
17	Bobrowniki Wielkie*	E	5 214	1 948	186	tarnowski
18	Bobrowniki-Skałka*	P	21 843	-	-	tarnowski
19	Bogumiłowice**	P	3 627	-	-	tarnowski
20	Bolesław-Starczynów*	R	120	-	-	olkuski
21	Borek	R	57	-	-	bocheński
22	Borowiec*	E	52 552	2 452	269	tarnowski
23	Borzecin*	R	515	-	-	brzeski
24	Borzecin Okrajki*	R	133	-	-	brzeski
25	Borzecin Wielka Droga*	E	4 567	4 012	297	brzeski
26	Borzecin Wlk. Droga II*	E	1 164	714	184	brzeski
27	Borzecin-Białe Ługi*	R	4 794	-	-	brzeski
28	Borzecin-Borek*	R	1 225	-	-	brzeski
29	Borzecin-Borowa*	P	454	-	-	brzeski
30	Borzecin-Ropek*	R	1 702	-	-	brzeski
31	Borzecin-Świercze*	E	980	834	38	brzeski
32	Bór - Zagórze	E	9 772	9 772	137	krakowski
33	Brunary*	R	41	-	-	gorlicki
34	Brzegi*	P	14 421	-	-	wielicki
35	Brzegi II*	E	4 206	2 214	211	m.Kraków, wielicki
36	Brzegi III*	T	2 423	2 215	-	m.Kraków, wielicki
37	Brzeszcze-Buczaki*	R	4 252	-	-	oświęcimski
38	Brzezowiec 1	R	22	-	-	brzeski
39	Brzezowiec 2	R	75	-	-	brzeski
40	Brzezowiec 5	R	16	-	-	brzeski
41	Brzeźnica*	Z	543	-	-	tarnowski
42	Brzeźnica II*	R	19 224	-	-	tarnowski
43	Brzeźnica III*	E	1 034	891	59	tarnowski
44	Brzeźnica-Rudki*	R	5 372	-	-	tarnowski
45	Budzowy	R	550	-	-	chrzanowski
46	Charzewice*	E	4 457	4 107	73	tarnowski
47	Charzewice Przy Wale**	T	3	-	-	tarnowski
48	Charzewice Przy Wale I**	R	213	-	-	tarnowski
49	Chełm*	E	39	39	4	bocheński
50	Chobot-Polana	R	1 600	1 041	-	wielicki
51	Chrząstowice	P	3 840	-	-	olkuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
52	Czarnawa*	P	15 716	4 404	-	brzeski
53	Czarny Dunajec**	P	380 859	-	-	nowotarski
54	Czarny Dunajec- Zbior.*	P	294 438	-	-	nowotarski
55	Czchów**	E	4 556	491	265	brzeski
56	Czchów II*	P	15 710	-	-	nowosądecki
57	Czchów Równia*	E	581	-	38	brzeski
58	Czernichówek*	P	5 946	-	-	krakowski
59	Damienice-Zak. Raby*	Z	460	-	-	bocheński
60	Dąbrówka Szczepanow.*	T	898	483	-	tarnowski
61	Delastowice	E	121	60	75	dąbrowski
62	Delastowice I*	R	139	-	-	dąbrowski
63	Dębina Łętowska I*	E	5 409	3 747	265	tarnowski
64	Dębina Łętowska II*	E	961	798	190	tarnowski
65	Dębina Łętowska III*	R	1 800	-	-	tarnowski
66	Długopole**	E	749	200	76	nowotarski
67	Długopole I**	E	4 868	-	55	nowotarski
68	Dobczyce/1992/*	R	1 498	-	-	myślenicki
69	Dobczyce- Betonaria*	R	149	144	-	myślenicki
70	Dołęga	R	470	-	-	brzeski
71	Dołęga-Zbrody*	E	9 392	1 525	330	brzeski
72	Dołęga-Zojmy*	R	130	-	-	brzeski
73	Dominikowice	T	15	-	-	gorlicki
74	Dominikowice I	R	30	-	-	gorlicki
75	Domosławice**	R	181	-	-	brzeski
76	Domosławice I*	R	180	-	-	brzeski
77	Domosławice II**	R	164	-	-	brzeski
78	Drwinia*	T	818	818	-	bocheński
79	Dwory*	E	4 217	938	123	oświęcimski
80	Dwory-Libet*	E	1 677	873	187	oświęcimski
81	Dwory-Mańki*	R	3 212	-	-	oświęcimski
82	Dwudniaki*	R	1 179	1 179	-	tarnowski
83	Dwudniaki II*	R	223	-	-	tarnowski
84	Dziewin*	R	94	-	-	bocheński
85	Filipowice I*	T	735	75	-	tarnowski
86	Filipowice II**	R	778	-	-	tarnowski
87	Florynka**	E	-	-	14	nowosądecki
88	Frydman II**	T	83	-	-	nowotarski
89	Frydman III**	R	4 159	-	-	nowotarski
90	Glów*	R	1 682	-	-	tarnowski
91	Golizna	Z	33	-	-	bocheński
92	Gorlice-Zielona I*	Z	20	-	-	gorlicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
93	Gorzyce	R	74	64	-	tarnowski
94	Gosławice*	P	16 579	-	-	tarnowski
95	Gostwiczanka I**	E	327	327	89	nowosądecki
96	Góra Baranka	R	76	-	-	bocheński
97	Góra Łazy*	E	113	122	48	brzeski
98	Grabie II*	T	640	544	-	wielicki
99	Grabie III*	E	1 315	226	13	wielicki
100	Grabie IV*	E	1 032	679	32	wielicki
101	Grądy-Przy Torze	Z	44	-	-	brzeski
102	Gruczyn**	E	6 378	619	21	wielicki
103	Grudna Kępska*	E	6	-	1	gorlicki
104	Hańczowa**	R	34	-	-	gorlicki
105	Harklowa**	E	93	-	13	nowotarski
106	Harklowa 1**	E	57	-	23	nowotarski
107	Harklowa 2*	R	251	-	-	nowotarski
108	Harklowa 3*	R	79	-	-	nowotarski
109	Harklowa 4*	R	53	-	-	nowotarski
110	Ilkowice*	R	4 581	-	-	tarnowski
111	Inko**	E	473	-	22	oświęcimski
112	Isep*	M	-	-	-	tarnowski
113	Isep I*	E	13	-	41	tarnowski
114	Jabłonka*	P	35 068	-	-	nowotarski
115	Jadowniki Mokre*	E	12 750	3 526	10	tarnowski
116	Jagniówka III*	E	9 914	8 839	385	brzeski
117	Jankowa 2*	T	36	-	-	gorlicki
118	Jankowa 3**	R	10	-	8	gorlicki
119	Jankowa I*	T	8	-	-	gorlicki
120	Jankowice 2*	E	3 803	605	198	chrzanowski
121	Janowice-Murbet III*	E	427	302	15	tarnowski
122	Jaroszowice**	P	4 860	-	-	wadowicki
123	Jawiszowice*	P	4 403	-	-	oświęcimski
124	Jeziorki	E	1 565	460	45	chrzanowski
125	Jodłówka-Walki	R	137	-	-	tarnowski
126	Kamieniec*	M	-	-	-	brzeski
127	Kamieniec I**	M	-	-	-	brzeski
128	Kamieniec II*	M	-	-	-	brzeski
129	Klęczany- Zagórzany**	T	37	-	-	gorlicki
130	Klęczany-Zagórzany I**	E	2	-	7	gorlicki
131	Kłokoczyn*	R	12 541	-	-	krakowski
132	Kłokoczyn Pod Lasem*	E	2 204	2 037	159	krakowski
133	Kojsówka**	R	3 535	-	-	tatzański
134	Kosiarnia	R	3 722	-	-	brzeski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe		
135	Koszyce-Podgaje	R	16	-	-	proszowicki
136	Krempachy- Frydman**	E	3 486	813	643	nowotarski
137	Lesisko I	E	46	-	16	tarnowski
138	Lipinki 4	R	10	-	-	gorlicki
139	Lipinki II	T	13	-	-	gorlicki
140	Lipinki III	T	2	-	-	gorlicki
141	Lubień**	T	48	-	-	myślenicki
142	Łączany*	R	17 345	-	-	wadowicki
143	Łęg Tarnowski*	R	1 615	-	-	tarnowski
144	Łeka Siedlecka*	R	1 495	-	-	tarnowski
145	Łeki*	R	152	-	-	brzeski
146	Łęki I*	R	195	-	-	brzeski
147	Łęki-Ropek*	R	2 403	-	-	brzeski
148	Łętowice*	E	1 755	1 653	267	tarnowski
149	Łopuszna**	R	979	-	-	nowotarski
150	Marcinkowice*	R	876	876	-	nowosądecki
151	Marek I	R	125	-	-	tarnowski
152	Marek II	R	92	-	-	tarnowski
153	Marszowice-Raba*	T	1 610	316	-	wielicki
154	Marszowice-Raba II*	R	2 145	-	-	wielicki
155	Maszkienice*	R	2 653	-	-	brzeski
156	Maszkowice*	T	22	22	12	nowosądecki
157	Maśliska*	P	8 807	-	-	brzeski
158	Melsztyn*	P	8 230	-	-	tarnowski
159	Melsztyn Zamek**	E	3 293	1 970	516	tarnowski
160	Merta*	R	17	-	-	oświęcimski
161	Młynne-Zbiornik*	R	2 630	-	-	limanowski
162	Mokrzyska Bucze	E	5 240	860	11	brzeski
163	Mszana Dolna**	R	372	-	-	limanowski
164	Mszana Dolna 1**	R	20	-	-	limanowski
165	Mucharz-Zagórze**	Z	1 136	-	-	wadowicki
166	Niedomice-Południe*	E	9 275	8 048	932	tarnowski
167	Niedzielska I*	R	7 130	-	-	brzeski
168	Niedzielska II*	R	533	-	-	brzeski
169	Niedzielska III*	R	265	-	-	brzeski
170	Niedzielska IV*	R	1 565	-	-	brzeski
171	Niedzielska-Turaczy*	R	2 086	-	-	brzeski
172	Nieznanowice- Marszowice*	Z	639	-	-	wielicki
173	Nieznanowice- Wieniec**	E	4 212	389	191	wielicki
174	Niwa**	R	74	-	-	nowotarski
175	Niwka-Dwudniaki*	Z	3 444	-	-	tarnowski
176	Niwka-Północ*	E	13 737	7 675	274	tarnowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
177	Niwy*	P	15 972	-	-	brzeski
178	Nowa Biała**	E	1 160	833	96	nowotarski
179	Nowa Biała- Wysypis.**	R	482	-	-	nowotarski
180	Nowa Huta-Zalew*	R	8 743	-	-	m.Kraków
181	Nowa Jastrząbka	Z	270	-	-	tarnowski
182	Nowa Jastrząbka I	Z	-	-	-	tarnowski
183	Nowa Jastrząbka- Wesoła	E	999	943	56	tarnowski
184	Nowa Wieś**	R	789	-	-	oświęcimski
185	Nowe Źukowice	E	865	442	13	tarnowski
186	Ochodza*	R	2 002	-	-	krakowski
187	Ochodza II*	Z	317	-	-	krakowski
188	Ochodza- Międzywale*	Z	162	-	-	krakowski
189	Ochodza-Stare Wiślisko*	Z	2 694	-	-	krakowski
190	Olszyny	R	528	-	-	chrzanowski
191	Ostrów Królewski*	R	7 118	-	-	bocheński
192	Pałcze	R	44	-	-	tarnowski
193	Pawlów*	Z	103	-	-	dąbrowski
194	Piaski Wielkie- Marszowice*	E	145	-	40	wielicki
195	Pierzchów-Wieniec*	R	2 464	-	-	wielicki
196	Pod Kopcem*	E	820	562	32	wielicki
197	Podborze*	P	11 182	-	-	tarnowski
198	Podczerwone II**	P	9 534	-	-	nowotarski
199	Podegrodzie-Przy Wale*	R	282	-	-	nowosądecki
200	Podmajerz**	R	4 786	-	-	nowosądecki
201	Podolany*	R	928	-	-	wielicki
202	Podolany I*	T	155	122	-	wielicki
203	Pogórská Wola p. Torze II	T	253	-	-	tarnowski
204	Pogórská Wola- Kopaliny	T	124	72	-	tarnowski
205	Pogórská Wola- Kopaliny I	R	31	-	-	tarnowski
206	Pozowice*	R	4 043	-	-	krakowski
207	Przecieszyn II*	E	73	-	391	oświęcimski
208	Przecieszyn III**	R	2 518	-	-	oświęcimski
209	Przeginia	Z	2 037	-	-	krakowski
210	Przeginia II	P	1 545	-	-	krakowski
211	Przeginia Narodowa	Z	42	-	-	krakowski
212	Przyborów*	R	1 895	-	-	brzeski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
213	Przyborów-Łęki	E	144	-	2	brzeski
214	Przybysławice	Z	200	-	-	krakowski
215	Przybysławice II	R	80	-	-	krakowski
216	Raba Niżna**	T	8	-	-	limanowski
217	Raba Niżna I**	R	18	-	-	limanowski
218	Rabusowice*	R	10 127	-	-	oświęcimski
219	Radłów 1981*	E	33 764	23 635	411	tarnowski
220	Radocza**	R	537	-	-	wadowicki
221	Rajsko 2*	R	3 892	-	-	oświęcimski
222	Rej. Dąbrowy Tarnowskiej*	P	3 766	-	-	tarnowski
223	Rej. Zakliczyna**	P	3 887	-	-	tarnowski
224	Roków*	T	123	128	-	wadowicki
225	Ropa*	Z	tylko pzb.	-	-	gorlicki
226	Rozkochów*	P	35 397	-	-	chrzanowski
227	Roztoka*	E	2 873	722	64	tarnowski
228	Roztoka II*	T	890	729	-	tarnowski
229	Roztoka Mała*	R	479	-	-	tarnowski
230	Roźnów-Brzeg*	R	42	-	-	nowosądecki
231	Roźnów-Dwory II*	R	51	-	21	nowosądecki
232	Rudka*	R	1 935	-	-	tarnowski
233	Rusocice Gary*	T	1 606	1 222	-	wadowicki
234	Rylowa-Zachód*	E	337	306	67	brzeski
235	Samborek*	P	3 752	-	-	krakowski
236	Sanoka I**	T	1 716	1 364	-	tarnowski
237	Sanoka-Północ	R	2 100	1 019	261	tarnowski
238	Sękowa**	E	7	-	5	gorlicki
239	Sieciechowice*	E	23 538	1 947	1 038	tarnowski
240	Siedlec*	T	125	-	-	bocheński
241	Sieradza*	R	891	-	-	tarnowski
242	Sieradza-Linie*	E	100	66	12	tarnowski
243	Sieradza-Martix	R	218	-	32	tarnowski
244	Sieradza-Matrix I	R	369	-	-	tarnowski
245	Skalka*	R	827	-	-	tarnowski
246	Skawce**	R	261	-	-	wadowicki
247	Skrzynka*	Z	375	-	-	dąbrowski
248	Skrzynka Podwólce*	E	264	241	92	dąbrowski
249	Słupiec	R	214	-	-	dąbrowski
250	Smerekowiec*	E	2	-	24	gorlicki
251	Smolice-Zakole*	T	712	697	-	oświęcimski
252	Smolice-Zakole B*	E	2 801	2 159	167	chrzanowski, oświęcimski
253	Sobel*	P	5 759	-	-	nowosądecki
254	Sobolów-Zalesie*	R	650	-	-	bocheński
255	Stadniki*	R	1 234	-	-	myślenicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
256	Stary Sącz-Moszczenica**	E	5 407	156	54	nowosądecki
257	Stawy Monowskie*	E	4 072	2 233	153	oświęcimski
258	Stradomka-Zapora*	Z	28	-	-	bocheński
259	Stróże**	E	10	-	3	nowosądecki
260	Stróże Niżne**	R	291	-	-	nowosądecki
261	Strzeszyn*	T	27	-	-	gorlicki
262	Strzeszyn Pole E*	R	19	-	-	gorlicki
263	Szczepanówka*	R	179	-	-	brzeski
264	Szczucin*	R	12 078	-	-	dąbrowski
265	Szczurowa-Włoszyn*	T	1 839	1 839	-	brzeski
266	Szujec**	Z	7 543	-	-	tarnowski
267	Szujec I*	R	1 239	-	-	tarnowski
268	Świnna Poręba**	P	2 874	-	-	wadowicki
269	Świnna Poręba II*	Z	1 107	-	-	wadowicki
270	Targowisko - Zakole*	E	297	297	10	wielicki
271	Tarnowiec	Z	185	-	-	tarnowski
272	Tarnów-Klikowa*	R	26 411	-	-	tarnowski
273	Topolina*	E	2 765	2 197	210	wielicki
274	Trawniki*	E	1 034	404	64	bocheński
275	Trybsz**	M	-	-	-	nowotarski
276	Trytko Bobrowniki**	R	533	-	-	tarnowski
277	Trzydniaki*	E	7 139	1 930	316	tarnowski
278	Uście Gorlickie**	Z	-	-	-	gorlicki
279	Wadowice-Miedzne*	R	140	-	-	wadowicki
280	Wał Ruda-Borowce*	E	1 572	1 213	106	tarnowski
281	Wał Ruda-Bór*	R	247	-	52	tarnowski
282	Wał Ruda-Wojdak. Linia	Z	434	-	-	tarnowski
283	Wał Ruda-Zabawa*	R	34 481	-	-	tarnowski
284	Waryś*	E	5 546	4 751	1 219	brzeski
285	Waryś III*	R	1 044	1 092	-	brzeski
286	Waryś IV*	R	1 062	-	-	brzeski
287	Wawrzeńczyce - Kępa	R	298	-	-	krakowski
288	Węgrzce Wielkie*	P	28 449	-	-	wielicki
289	Wielka Wieś**	P	17 536	-	-	tarnowski
290	Wielka Wieś II*	R	1 697	-	-	tarnowski
291	Wielopole Moszczyńskie	T	82	-	-	dąbrowski
292	Wieniec*	T	42	20	-	wielicki
293	Wieniec II**	R	172	-	-	wielicki
294	Wieniec nad Rabą*	R	1 255	-	-	wielicki
295	Wilczkowice - pole B**	R	7 463	-	-	oświęcimski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
296	Wilczkowice-Skidzyń p. A*	E	1 031	822	120	oświęcimski
297	Wilczyska*	T	40	28	-	gorlicki
298	Wilczyska 1**	T	28	-	-	gorlicki
299	Wilczyska 3*	R	25	-	-	gorlicki
300	Wilczyska 4*	R	42	-	-	gorlicki
301	Wilczyska 5**	R	15	-	5	gorlicki
302	Wilczyska II*	T	4	-	-	gorlicki
303	Winiary I*	E	1 178	961	14	wielicki
304	Wiślicz*	R	11 729	-	-	chrzanowski
305	Wojnarowa**	E	75	-	3	nowosądecki
306	Wojnicz*	R	3 435	-	-	tarnowski
307	Wokowice*	R	308	-	-	brzeski
308	Wola Batorska*	E	14 795	4 572	195	wielicki
309	Wola Batorska-Grabina*	E	1 704	1 033	98	wielicki
310	Wola Batorska-Sitowiec	R	1 977	-	-	wielicki
311	Wola Batorska-Tarnówka*	Z	578	-	-	wielicki
312	Wola Batorska-Wilkowiec*	T	608	473	-	wielicki
313	Wola Mędrzechowska*	R	178	-	-	dąbrowski
314	Wola Radłowska*	M	-	-	-	tarnowski
315	Wola Radłowska Grądy I*	E	10 823	8 436	297	tarnowski
316	Wola Radłowska Grądy II*	R	43 286	-	-	tarnowski
317	Wolica I*	E	889	527	77	m.Kraków
318	Wołowice*	Z	962	-	-	krakowski
319	Wójcina*	Z	1 805	-	-	dąbrowski
320	Wójcina-Północny-Wschód	E	45	-	49	dąbrowski
321	Wójcina-Wschód*	E	-	-	40	dąbrowski
322	Zabawa*	E	22 340	1 868	283	tarnowski
323	Zagaje-Wschód*	E	1 748	1 101	217	wielicki
324	Zakole A - Jankowice 1*	M	-	-	-	chrzanowski
325	Zakrzów*	T	485	370	-	tarnowski
326	Zaprzercie*	R	663	-	-	krakowski
327	Zarywie II*	T	923	95	-	brzeski
328	Zator-Podolsze Nowe*	E	1 718	991	131	oświęcimski
329	Zawrocie*	E	7 572	3 097	320	tarnowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
330	Zdarzec*	R	28 415	-	-	tarnowski
331	Złotniki-Łaźnia*	E	4 815	1 092	8	krakowski
332	Zręczyce**	Z	559	-	-	wielicki
333	Żabno II	R	467	-	-	tarnowski
334	Żabno II/1	R	23	-	-	tarnowski
335	Żabno II/1-1	R	32	-	6	tarnowski
336	Żabno II/2	R	39	-	-	tarnowski
337	Żabno II/3	R	43	-	-	tarnowski
338	Żabno-Pogwizdów*	R	5 987	-	-	tarnowski
339	Żukowice Stare	P	9 118	-	-	tarnowski
<b>woj. mazowieckie</b> <b>złoże: 1103</b>			<b>1 077 309</b>	<b>176 512</b>	<b>20 613</b>	
1	Adamowice	T	28	-	-	żyrardowski
2	Adamowice 1	E	39	-	51	żyrardowski
3	Adamowo*	E	53	52	2	płoński
4	Albinów*	R	79	-	-	sokołowski
5	Aleksandrowo*	T	909	785	-	mławski
6	Aleksandrów	R	248	-	-	miński
7	Alfonsów	R	135	-	-	płocki
8	Anielin	E	263	-	9	kozienicki
9	Anielówka	R	67	-	-	kozienicki
10	Antoniew I	M	-	-	-	sochaczewski
11	Antoniówka	R	60	-	-	garwoliński
12	Antoniówka I	R	60	-	-	garwoliński
13	Arciechów dz.66*	T	10	10	-	sochaczewski
14	Artych	E	368	-	34	łosicki
15	Bachorza VI	R	13	-	-	łosicki
16	Baczki*	Z	41	-	-	sokołowski
17	Baraki Chotumskie	T	919	78	-	ciechanowski
18	Barbara B	R	224	-	-	piaseczyński
19	Barbara I	Z	157	-	-	piaseczyński
20	Barcice	R	69	-	-	grojecki
21	Barcik	E	999	7	125	gostyniński
22	Barcik Nowy II	T	41	-	-	gostyniński
23	Barcik Nowy III	E	98	-	1	gostyniński
24	Barcik Nowy IV	T	42	38	-	gostyniński
25	Barcik Stary	R	2 159	-	-	gostyniński
26	Barcik V	E	221	-	36	gostyniński
27	Barcikowo*	Z	27	-	-	płocki
28	Barcikowo II*	T	190	-	-	płocki
29	Barcikowo III	E	106	-	17	płocki
30	Bartoszówka I	R	610	-	-	grodziski
31	Bartoszówka II	T	201	-	-	grodziski
32	Bartoszówka II/1	E	239	-	16	grodziski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
33	Biała Nowa	Z	-	-	-	płocki
34	Biała Nowa III	Z	12	-	-	płocki
35	Biała Nowa IV	T	57	22	-	płocki
36	Biała Nowa IX	R	213	-	-	płocki
37	Biała Nowa V	R	154	154	-	płocki
38	Biała Nowa VI	E	97	48	10	płocki
39	Biała Nowa VII	E	66	-	41	płocki
40	Biała Nowa VIII	E	52	-	14	płocki
41	Biała Nowa X	R	172	-	-	płocki
42	Bialki*	Z	65	-	-	siedlecki
43	Bialki II	Z	1 886	-	-	siedlecki
44	Bierdzież	M	-	-	-	zwoleński
45	Bieszków Dolny	R	550	-	-	szydłowiecki
46	Bieszków Górnny	E	2 230	1 339	120	szydłowiecki
47	Bieszków-Nogaj	R	1 713	1 713	-	szydłowiecki
48	Binduźka*	R	1 634	-	-	makowski
49	Binduźka I	R	1 235	-	-	makowski
50	Bodzanów*	Z	1	-	-	płocki
51	Boguszyń	T	706	513	-	płoński
52	Borki	R	290	-	-	płocki
53	Borki*	R	37	-	-	wołomiński
54	Borkowo Kościelne*	T	205	205	-	sierpecki
55	Borowe*	T	68	-	3	przasnyski
56	Borowe II	R	199	-	11	przasnyski
57	Borowice II*	R	110	-	-	płocki
58	Borowice III	Z	145	-	-	płocki
59	Borowice IV	R	83	-	-	płocki
60	Borowiec 4	R	291	-	-	piaseczyński
61	Borowiec-3*	Z	65	-	-	piaseczyński
62	Borowina	P	28 546	-	-	grójecki
63	Brelki	Z	23	-	-	płocki
64	Brudnice*	E	538	528	92	żuromiński
65	Brudnice II*	E	985	10	31	żuromiński
66	Brzostowiec	E	1 689	1 689	100	grójecki
67	Brzostowiec-Rybska	E	677	458	39	grójecki
68	Brzóza	T	72	-	-	kozienicki
69	Brzustów	T	117	-	-	kozienicki
70	Brzuze Duże- Brz.Małe*	Z	597	-	-	makowski
71	Budy Kupientyńskie	T	112	-	-	sokołowski
72	Budy Nowe II	Z	-	-	-	żyrardowski
73	Budy Nowe IX	T	91	85	-	żyrardowski
74	Budy Nowe VII	R	259	-	-	żyrardowski
75	Budy Nowe VIII	T	251	251	-	żyrardowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
76	Cecylówka	P	12 076	-	-	kozienicki
77	Cecylówka Brzózka	E	213	-	28	kozienicki
78	Cecylówka Brzózka I	E	366	-	20	kozienicki
79	Cekanowo	T	49	-	-	płocki
80	Chojnowo	Z	58	-	-	przasnyski
81	Choszczówka I	E	393	393	164	legionowski
82	Choszczówka Stojecka	Z	252	-	-	miński
83	Chotum	R	261	-	-	ciechanowski
84	Chustki-Staszewscy	R	220	-	-	szydłowiecki
85	Chustki-Zagórski	E	265	-	3	szydłowiecki
86	Chylin	Z	263	-	-	płocki
87	Chylin II	E	30	-	8	płocki
88	Chylin III	E	59	-	25	płocki
89	Cichawy*	Z	836	-	-	ciechanowski
90	Cichawy 16*	E	1 711	1 711	118	ciechanowski
91	Cichawy II*	T	142	-	-	ciechanowski
92	Cichawy III*	T	18	18	-	ciechanowski
93	Cichawy IV	E	238	238	5	ciechanowski
94	Cichawy IX*	T	69	-	-	ciechanowski
95	Cichawy V	R	276	-	-	ciechanowski
96	Cichawy VI	T	525	-	-	ciechanowski
97	Cichawy VII*	E	248	165	34	ciechanowski
98	Cichawy VIII*	T	226	-	-	ciechanowski
99	Cichawy X*	E	202	202	38	ciechanowski
100	Cichawy XI	E	617	250	37	ciechanowski
101	Cichawy XII*	E	602	267	32	ciechanowski
102	Cichawy XIII*	R	818	-	-	ciechanowski
103	Cichawy XIV	R	179	-	-	ciechanowski
104	Cichawy XV*	T	155	-	-	ciechanowski
105	Ciepielów	Z	320	-	-	lipski
106	Cierszewo	E	128	-	8	płocki
107	Cieszewo	E	92	-	0	płocki
108	Ciućkowo*	R	1 493	-	-	płocki
109	Ciućkowo I*	R	158	158	-	płocki
110	Ciućkowo III	E	37	-	15	płocki
111	Czarnowiec	R	54	-	-	ostrołęcki
112	Czarnów	P	851	-	-	piaseczyński
113	Czekaj	R	150	-	-	grójecki
114	Czernie	E	257	257	36	ostrołęcki
115	Czerwienica	E	60	-	26	szydłowiecki
116	Czerwin	Z	243	-	-	ostrołęcki
117	Czerwin 2	Z	52	-	-	ostrołęcki
118	Czerwin 3	R	176	-	-	ostrołęcki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
119	Czerwona Góra*	R	97	-	-	siedlecki
120	Czuchów	E	28	-	2	łosicki
121	Dalanówek bis*	R	159	-	-	płoński
122	Dalanówek I	Z	90	-	-	płoński
123	Dalanówek II	Z	158	-	-	płoński
124	Dalanówek III*	Z	27	-	-	płoński
125	Dalanówek IV	E	46	46	4	płoński
126	Dalanówek IX	Z	99	-	-	płoński
127	Dalanówek V	E	107	-	1	płoński
128	Dalanówek VI	T	1 104	84	-	płoński
129	Dalanówek VII	Z	296	-	-	płoński
130	Dalanówek VIII*	T	48	-	-	płoński
131	Dalanówek X	Z	44	-	-	płoński
132	Dalanówek XI	R	205	-	-	płoński
133	Dalanówek XII	R	148	-	-	płoński
134	Dalanówek XIII	Z	15	-	-	płoński
135	Dalanówek XIV*	Z	134	-	-	płoński
136	Dalanówek XIX*	E	485	465	5	płoński
137	Dalanówek XV	Z	65	-	-	płoński
138	Dalanówek XVI*	T	58	-	-	płoński
139	Dalanówek XVII*	T	85	-	-	płoński
140	Dalanówek XVIII*	E	365	365	154	płoński
141	Dalanówek XVIII dz.125	E	84	-	6	płoński
142	Dalanówek XX	R	267	-	-	płoński
143	Dalnia*	T	80	-	-	mławski
144	Dąbkowa Parowa	T	14	14	-	sierpecki
145	Dąbrowa*	R	312	-	-	mławski
146	Dąbrowa*	Z	44	-	-	grójecki
147	Dąbrowa	R	135	-	-	sokołowski
148	Dąbrowa 2	E	640	-	12	grójecki
149	Dąbrowa 3	E	618	-	3	grójecki
150	Dąbrowa 4	T	303	-	-	grójecki
151	Dąbrowa 5	E	574	-	34	grójecki
152	Dąbrowa 6	E	608	-	34	grójecki
153	Dąbrowa I	E	5 728	2 640	241	grójecki
154	Dąbrowa I*	T	204	-	-	mławski
155	Dąbrowa Kozłowska	R	17	-	-	radomski
156	Dąbrówka	T	80	-	-	grójecki
157	Dąbrówka Ostrowska*	E	28	3	1	przasnyski
158	Dąbrówka Ostrowska II*	E	184	2	3	przasnyski
159	Dąbrówka-Ług*	R	459	-	-	siedlecki
160	Dąbrówka-Stany I	R	405	-	-	siedlecki
161	Dąbrusk I	E	147	-	18	płocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
162	Dąbrusk II	R	233	-	-	płocki
163	Dębinki*	Z	24 411	-	-	legionowski
164	Dębinki II	Z	810	-	-	legionowski
165	Dębinki III	E	3 066	3 049	475	legionowski
166	Dębinki IV	T	427	-	-	legionowski
167	Dębiny Osuchowskie	M	-	-	-	żyrardowski
168	Dębiny Osuchowskie 1	R	174	-	-	żyrardowski
169	Dębiny Osuchowskie 2	R	170	-	-	żyrardowski
170	Dębiny Osuchowskie 3	R	157	-	-	żyrardowski
171	Dębiny Osuchowskie 4	R	151	-	-	żyrardowski
172	Dębowe Pole	P	4 339	-	-	lipski
173	Dębsk*	Z	1 146	-	-	mławski
174	Dębsk II*	E	156	79	3	mławski
175	Dębsk III	E	116	-	3	mławski
176	Długowola	T	110	-	-	grójecki
177	Długowola 2	E	227	227	4	grójecki
178	Dobre I	T	47	-	-	miński
179	Domanice (zarej.)	Z	1 334	-	-	siedlecki
180	Domaniewice	R	145	-	-	grójecki
181	Drochowo	E	85	-	31	płocki
182	Drogiszka-1	R	414	-	-	mławski
183	Drop	T	80	-	-	miński
184	Drop I	T	189	-	-	miński
185	Drop II	R	54	-	-	miński
186	Dybów*	E	93	-	16	sokołowski
187	Dybów I	R	49	-	-	sokołowski
188	Dziadkowskie Folwark	R	272	-	-	łosicki
189	Dziecinów	R	67	-	-	kozienicki
190	Dziecinów 1	R	156	-	-	kozienicki
191	Dzierzązna	E	2 163	2 163	77	płocki
192	Dzierżenin*	Z	165	-	-	pułtuski
193	Dzierżenin II*	Z	3 439	-	-	pułtuski
194	Dzierżenin III*	E	235	-	12	pułtuski
195	Dzierżenin VI*	Z	42	-	-	pułtuski
196	Dzierżenin XII*	Z	95	-	-	pułtuski
197	Dzierżenin XIII*	R	26	-	-	pułtuski
198	Dzierżenin XIV*	Z	25	-	-	pułtuski
199	Dzierżenin XVIII*	T	130	-	-	pułtuski
200	Dzierżenin XVII-p.C*	T	41	-	-	pułtuski
201	Dzierżenin XX*	T	25	17	-	pułtuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
202	Dzierżenin XXI*	R	72	-	-	pułtuski
203	Dzierżenin XXII*	R	924	-	-	pułtuski
204	Dzierżenin XXIII*	E	84	-	11	pułtuski
205	Dzierżenin XXIV*	E	101	-	32	pułtuski
206	Dzierżenin XXV	E	96	-	30	pułtuski
207	Dziewule	T	112	-	-	siedlecki
208	Dzwonek	E	363	355	39	ostrołęcki
209	Galumin	R	508	-	-	żuromiński
210	Gałki*	Z	56	-	-	sokołowski
211	Gałki I*	Z	337	-	-	sokołowski
212	Garwacz I*	T	332	-	-	płocki
213	Garwolin	Z	11	-	-	garwoliński
214	Gąsawy	E	1 957	1 957	58	szydłowiecki
215	Gąsawy 2	T	97	-	-	szydłowiecki
216	Gąsawy 3	R	1 116	-	-	szydłowiecki
217	Gąsawy 4	E	151	-	0	szydłowiecki
218	Gąsawy I	T	17	-	-	szydłowiecki
219	Gąsawy Plebańskie	R	252	-	-	szydłowiecki
220	Gąsawy Plebańskie I	R	319	-	-	szydłowiecki
221	Gąsawy Rządowe 1	E	300	-	0	szydłowiecki
222	Gąsawy Rządowe 2*	R	305	-	-	szydłowiecki
223	Gąsawy Rządowe- Niwy	T	214	-	-	szydłowiecki
224	Gąsawy-GRES	E	438	-	1	szydłowiecki
225	Gąsawy-Nogaj	R	1 591	1 591	154	szydłowiecki
226	Gąsewo	R	212	-	-	makowski
227	Gąsów*	E	3 829	3 671	137	garwoliński
228	Główczyn	E	100	63	4	płocki
229	Główczyn II	E	142	-	3	płocki
230	Główczyn III	R	591	-	-	płocki
231	Głuchów	E	274	147	1	siedlecki
232	Godów	T	137	40	-	m.Radom
233	Godów II	R	148	-	-	m.Radom
234	Gołąbek	R	136	-	-	siedlecki
235	Gołębiówka	R	222	-	-	miński
236	Gończyce	E	98	-	9	garwoliński
237	Gostomia*	E	665	565	2	grójecki
238	Goszczyn	Z	-	-	-	grójecki
239	Goszczyn I	T	508	508	-	grójecki
240	Gościszka*	E	6 253	4 538	25	żuromiński
241	Gościszka - p. A	Z	148	-	-	żuromiński
242	Goździków	E	53	-	6	przysuski
243	Gójsk I	R	66	-	-	sierpecki
244	Górki Kolonia	E	82	-	1	garwoliński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
245	Góry	Z	138	-	-	miński
246	Góry*	R	41	-	-	miński
247	Góry 3*	T	70	54	-	miński
248	Góry I*	R	294	-	-	miński
249	Góry II*	R	482	-	-	miński
250	Góry IV	E	196	-	16	miński
251	Góry IX	R	498	-	-	miński
252	Góry V*	E	324	-	18	miński
253	Góry VI*	E	174	-	21	miński
254	Góry VII*	E	255	-	11	miński
255	Góry VIII	R	303	-	-	miński
256	Góry X	M	-	-	20	miński
257	Góry XI	M	-	-	20	miński
258	Góry XII*	R	82	-	-	miński
259	Góry XIII	R	85	-	-	miński
260	Góry XIV	M	-	-	34	miński
261	Góry XV	M	-	-	34	miński
262	Góry XVI	E	1 274	1 122	590	miński
263	Górzno	T	46	-	-	garwoliński
264	Grabie Polskie	R	46	-	-	płocki
265	Grabie Polskie II	R	502	-	-	płocki
266	Grabienice Małe	R	623	-	-	mławski
267	Grabina	R	182	-	-	garwoliński
268	Grabina I	Z	41	-	-	radomski
269	Grabowiec	E	11	-	6	płocki
270	Grabowo*	R	659	-	-	przasnyski
271	Gręzów	Z	21	-	-	siedlecki
272	Gręzów II	Z	50	-	-	siedlecki
273	Gręzów III*	Z	-	-	-	siedlecki
274	Gręzów IV*	Z	45	-	-	siedlecki
275	Gręzów V*	E	46	-	5	siedlecki
276	Gręzów VI*	E	87	-	14	siedlecki
277	Gręzów VII*	R	206	-	-	siedlecki
278	Gręzów VIII*	E	32	-	2	siedlecki
279	Grochówka I*	Z	-	-	-	siedlecki
280	Grochówka II	Z	-	-	-	siedlecki
281	Grochówka III*	Z	52	-	-	siedlecki
282	Gromice*	R	713	-	-	płocki
283	Gromice II*	E	192	-	12	płocki
284	Gródek	Z	103	-	-	pułtuski
285	Gródek Stary	E	86	-	24	zwoleński
286	Grójec I	Z	33	-	-	grójecki
287	Grójec II	E	23	-	2	grójecki
288	Grudunki*	Z	3 897	-	-	makowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
289	Grudzie II	Z	27	-	-	węgrowski
290	Grudzkowola	Z	591	-	-	grójecki
291	Grzymały	R	250	-	-	sokołowski
292	Grzymały I	E	181	-	9	sokołowski
293	Grzymały II	R	292	-	-	sokołowski
294	Grzymały III	R	298	-	-	sokołowski
295	Grzymały V	R	311	-	-	sokołowski
296	Gustawów	E	285	285	90	radomski
297	Gustawów I	E	1 396	1 396	20	radomski
298	Guty Duże	M	-	-	-	makowski
299	Guty-Bujno	R	888	-	-	ostrowski
300	Guty-Bujno I	R	979	-	-	ostrowski
301	Gzowo	E	115	-	0	pułtuski
302	Gzowo dz.16/5-6	R	169	-	-	pułtuski
303	Helenów	R	170	-	-	szydłowiecki
304	Helenów Trębski	R	114	-	-	gostyniński
305	Helenów Trębski II	R	139	-	-	gostyniński
306	Horoszki Duże	E	67	-	4	łosicki
307	Huszlew	E	371	225	1	łosicki
308	Ignacówka	E	86	-	3	kozienicki
309	Janczewice	R	213	-	-	piaseczyński
310	Janki-Sokołów	Z	22 611	-	-	pruszkowski
311	Janki-Sokołów I	E	27	-	36	pruszkowski
312	Janki-Sokołów II	Z	664	-	-	pruszkowski
313	Janki-Sokołów III	T	166	135	-	pruszkowski
314	Janki-Sokołów IV	T	447	54	-	pruszkowski
315	Janki-Sokołów VI	R	620	-	-	pruszkowski
316	Janki-Sokołów VII	T	104	99	-	pruszkowski
317	Jankowice	R	136	-	-	szydłowiecki
318	Janów	R	68	-	-	sochaczewski
319	Janów I	Z	103	-	-	sochaczewski
320	Janów II	R	174	-	-	sochaczewski
321	Janów III	T	189	-	-	sochaczewski
322	Janówek	Z	31 155	-	-	legionowski
323	Janówek-p.S	T	269	-	-	legionowski
324	Janówek-p.S1	E	528	528	51	legionowski
325	Jarnice Pieńki*	T	23	-	-	węgrowski
326	Jarnice Pieńki II*	Z	-	-	-	węgrowski
327	Jarochy	Z	153	-	-	grójecki
328	Jasieniec	E	9	-	11	zwoleński
329	Jasionna 1	T	155	58	-	białobrzeski
330	Jasionna 2	E	96	-	33	białobrzeski
331	Jasionna 3	R	239	-	-	białobrzeski
332	Jastrząb	R	381	-	-	szydłowiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
333	Jastrząb 1	R	1 082	-	-	szydłowiecki
334	Jedlanka	Z	11	-	-	radomski
335	Jednorózec	R	690	-	-	przasnyski
336	Jednorózec I	E	435	-	12	przasnyski
337	Jelonki Przyborowie*	Z	991	-	-	ostrowski
338	Jelonki-Przyborowie 2*	E	1 112	858	300	ostrowski
339	Jelonki-Przyborowie 3*	E	1 380	1 380	1 232	ostrowski
340	Jelonki-Przyborowie I*	T	2 734	2 734	-	ostrowski
341	Jeruzal	Z	671	-	-	miński
342	Jeruzal I	R	555	-	-	miński
343	Jeżewice*	P	10 981	-	-	grodziski, piaseczyński
344	Jeżewice 159	E	410	393	13	piaseczyński
345	Jeżewice II*	R	5 668	-	-	piaseczyński
346	Jeżewice II (zarej.)	Z	258	-	-	piaseczyński
347	Jeżewice III	T	200	200	-	piaseczyński
348	Jeżewice IV	R	258	-	-	piaseczyński
349	Jeżewice XI	T	19	-	-	piaseczyński
350	Jeżewice-dz.180	E	80	-	16	piaseczyński
351	Jeżewice-dz.186	E	333	-	32	piaseczyński
352	Jeżowa Wola	R	130	-	-	m.Radom
353	Józefków	E	14	-	2	gostyniński
354	Józefowo Dąbrowskie*	R	883	-	-	mławski
355	Józefowo Dąbrowskie II	R	163	-	-	mławski
356	Józefy I*	Z	13	-	-	węgrowski
357	Józefy II*	Z	15	-	-	węgrowski
358	Józefy II-aneks*	Z	8	-	-	węgrowski
359	Józefy IV*	T	198	-	-	węgrowski
360	Julianów	R	199	-	-	miński
361	Juliopol	Z	8	-	-	sochaczewski
362	Juliopol II	R	65	-	-	sochaczewski
363	Juliszew*	R	182	182	-	płocki
364	Juliszew II	R	583	-	-	płocki
365	Kaczory I	T	62	-	-	siedlecki
366	Kaczory II	E	97	-	5	siedlecki
367	Kaczory-Tworki*	R	37	-	-	siedlecki
368	Kałęczyn I	E	920	920	30	makowski
369	Kałęczyn II	R	194	-	-	makowski
370	Kamionowo	E	89	-	4	ostrołęcki
371	Kanigówek	T	7 925	229	-	ciechanowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
372	Kanigówek 2*	E	1 814	-	68	ciechanowski
373	Kanigówek I	R	710	-	-	ciechanowski
374	Kanigówek III	T	60	60	-	ciechanowski
375	Kanigówek IV*	T	128	-	-	ciechanowski
376	Kanigówek V*	T	342	-	-	ciechanowski
377	Kańkowo-Piecki*	R	408	-	-	ostrowski
378	Karczew B i C	P	12 062	-	-	otwocki
379	Karolew	Z	3	-	-	płocki
380	Karolew II	R	44	-	-	płocki
381	Karolewo	T	203	-	-	sierpecki
382	Kazimierzów	R	90	-	-	miński
383	Kazimierzów I*	T	346	138	-	miński
384	Kazimierzów II*	E	38	-	23	miński
385	Kazimierzów III*	E	201	-	10	miński
386	Kazimierzów IV	R	1 532	-	-	miński
387	Kępiste Borowe*	Z	-	-	-	ostrowski
388	Kępiste Borowe II*	T	139	-	-	ostrowski
389	Kępiste Borowe III	R	423	-	-	ostrowski
390	Kiełpieniec	Z	-	-	-	gostyniński
391	Kiełpieniec II	Z	392	-	-	gostyniński
392	Kiełyki I*	R	180	-	-	płocki
393	Kieszek	Z	340	-	-	radomski
394	Kleniew*	R	127	-	-	gostyniński
395	Klusek*	T	88	-	-	pułtuski
396	Klwaty	Z	126	-	-	radomski
397	Kłonna	R	3 235	-	-	przysuski
398	Kobyla Wola*	E	132	-	4	garwoliński
399	Kobylnica*	T	92	-	-	garwoliński
400	Kobylnica I	T	162	-	-	garwoliński
401	Kobylnica II	T	175	-	-	garwoliński
402	Kobylnica III	T	172	-	-	garwoliński
403	Kobylnica IV	T	177	-	-	garwoliński
404	Kobylniki	T	83	83	-	płocki
405	Kobylniki II*	E	81	-	10	płocki
406	Kobylniki III	E	992	532	483	płocki
407	Kobylniki IV	E	1 555	1 463	174	płocki
408	Kobylniki V	R	834	-	-	płocki
409	Kolonia Dąbrowa*	Z	243	-	-	garwoliński
410	Kołacz*	E	105	-	6	miński
411	Kołakowo*	Z	1 045	-	-	mławski
412	Kołakowo II*	E	178	-	3	mławski
413	Kołakowo III*	R	188	-	-	mławski
414	Kołaków	R	114	-	-	wolomiński
415	Kołbiel I*	Z	328	-	-	otwocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
416	Kołbiel IV	R	48	-	-	otwocki
417	Kołodziaż	E	244	-	1	siedlecki
418	Komorniki	R	728	-	-	radomski
419	Komorowo*	T	1 977	1 977	-	ostrowski
420	Komsin I	E	54	-	1	płoński
421	Komsin II	Z	-	-	-	płoński
422	Komsin III*	R	128	-	-	płoński
423	Komsin IV	R	610	502	-	płoński
424	Konie	E	284	-	34	grójecki
425	Korabiewice*	Z	131	-	-	żyrardowski
426	Korabiewice II*	T	3	-	-	żyrardowski
427	Korytów A	Z	20	-	-	żyrardowski
428	Korzeniówka	T	41	44	-	płocki
429	Kosiny Bartosowe	R	1 074	-	-	mławski
430	Kossobudy	E	121	-	32	płoński
431	Kossobudy I	E	81	-	32	płoński
432	Kossobudy II	E	15	-	32	płoński
433	Kossobudy III	E	44	-	12	płoński
434	Kossobudy IV	R	165	-	-	płoński
435	Kossobudy V	R	196	-	-	płoński
436	Kostki*	R	13	-	-	sokołowski
437	Kostki I	R	57	-	-	sokołowski
438	Kostki II*	R	178	-	-	sokołowski
439	Kowiesy*	Z	79	-	-	żyrardowski
440	Kozia Wola II	M	-	-	-	radomski
441	Kozia Wola V*	E	209	209	30	radomski
442	Kozłów	E	78	-	14	garwoliński
443	Kozłów Biskupi	T	169	-	-	sochaczewski
444	Kozłów I	R	210	-	-	garwoliński
445	Kozłów II	E	302	-	9	garwoliński
446	Kozłów III	E	193	-	4	garwoliński
447	Kozłów Stary	E	280	280	135	sochaczewski
448	Krajkowo*	Z	1 015	-	-	płoński
449	Krajkowo Budki*	E	47	-	3	płoński
450	Krajkowo Budki II	E	190	-	30	płoński
451	Krajkowo II*	E	182	-	3	płoński
452	Krajkowo III*	E	91	41	9	płoński
453	Krajkowo IV*	E	48	-	30	płoński
454	Krajkowo IX	E	201	-	31	płoński
455	Krajkowo V*	E	170	-	5	płoński
456	Krajkowo VI*	E	349	-	65	płoński
457	Krajkowo VII*	E	153	-	10	płoński
458	Krajkowo VIII*	E	47	-	8	płoński
459	Krajkowo X	R	100	-	-	płoński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
460	Krasna Dąbrowa	R	82	-	-	radomski
461	Krugin	R	42 666	-	-	legionowski
462	Kruczy Borek*	P	4 879	-	-	pultuski
463	Kruki	R	309	-	-	miński
464	Kruki I	E	236	-	20	miński
465	Kruki II	R	296	-	-	miński
466	Kruki III	R	252	-	-	miński
467	Krusze	P	1 893	-	-	wołomiński
468	Krysk*	Z	176	-	-	płoński
469	Krysk II*	Z	108	-	-	płoński
470	Krysk III*	R	80	-	-	płoński
471	Krystyna	R	19	-	-	garwoliński
472	Krzyczki*	Z	-	-	-	nowodworski
473	Krzyczki II*	R	182	-	-	nowodworski
474	Krzywdza	Z	4	-	-	garwoliński
475	Krzywdza I	E	205	-	8	garwoliński
476	Krzyżówka	E	77	-	37	żyrardowski
477	Krzyżówka 1	E	18	-	24	żyrardowski
478	Krzyżówka*	P	6 917	-	-	grójecki
479	Książenice	E	112	112	2	grodziski
480	Kubice*	Z	145	-	-	płoński
481	Kubice II	R	220	-	-	płoński
482	Kuflew	E	168	-	4	miński
483	Kuflew I	E	312	-	8	miński
484	Kukłówka	T	91	91	-	żyrardowski
485	Kulki*	R	145	-	-	miński
486	Kulki I*	E	109	-	7	miński
487	Kulki II*	E	131	-	6	miński
488	Kupientyn	Z	119	-	-	sokołowski
489	Kuranów	T	12	12	-	żyrardowski
490	Kurczowa Wieś	R	681	-	-	grójecki
491	Kutyski I*	E	2 016	2 016	176	sokołowski
492	Kutyski II*	E	2 868	2 278	968	sokołowski
493	Kutyski III*	R	3 122	-	-	sokołowski
494	Lasotka	R	184	-	-	sochaczewski
495	Laszczki I	R	56	-	-	pruszkowski
496	Leonów	E	68	-	7	płocki
497	Lewiczym*	E	1 332	501	3	mławski
498	Lipienice - 2	E	336	-	1	szydłowiecki
499	Lipiny I*	E	88	-	19	miński
500	Lipiny II	R	266	-	-	miński
501	Lipiny III	R	478	-	-	miński
502	Lipiny Mrozy	T	253	-	-	miński
503	Lipiny-Mrozy I	T	51	9	-	miński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
504	Lipniki*	E	174	-	35	ostrołęcki
505	Lipowiec*	E	85	-	12	mławski
506	Lipowiec	R	161	-	-	przasnyski
507	Lipowiec Kościelny	T	3 274	69	-	mławski
508	Lisewo	Z	1 596	-	-	płoński
509	Lisewo - 4	E	622	601	37	płoński
510	Lisewo II	E	558	461	10	płoński
511	Lisewo III*	R	335	-	-	płoński
512	Lisia II	Z	-	-	-	m.Płock
513	Lucimia	R	53	-	-	zwoleński
514	Lucynów Mały I	R	338	-	-	wyszkowski
515	Lucynów Mały II	R	63	-	-	wyszkowski
516	Ludwików	E	46	-	5	radomski
517	Łajszczew	R	1 904	-	-	żyrardowski
518	Łążek*	E	882	849	72	żuromiński
519	Łążek II	R	500	-	-	żuromiński
520	Łomianki-Dąbrowa	R	172	-	-	warszawski zachodni
521	Łubienica III*	M	-	-	-	pułtuski
522	Łubienica IV p.A	E	93	-	16	pułtuski
523	Łubienica IV p.B	E	136	-	36	pułtuski
524	Łubienica IX	T	19	2	-	pułtuski
525	Łubienica Superunki	E	72	-	36	pułtuski
526	Łubienica V p. A, C	E	1 098	1 063	174	pułtuski
527	Łubienica V p. B	E	116	-	36	pułtuski
528	Łubienica V p. D	E	442	-	37	pułtuski
529	Łubienica VI p.A	R	186	-	-	pułtuski
530	Łubienica VII	E	1 959	1 847	60	pułtuski
531	Łubienica VIII	T	715	584	-	pułtuski
532	Łubienica X	E	2 035	1 849	74	pułtuski
533	Łubienica XI*	E	966	653	83	pułtuski
534	Łubienica XII*	E	468	206	269	pułtuski
535	Łubienica XIII	R	154	-	-	pułtuski
536	Łubienica XIV	E	2 125	1 526	397	pułtuski
537	Łubienica XV*	R	2 041	-	-	pułtuski
538	Łubki Stare	Z	98	-	-	płocki
539	Ługowice	R	1 064	-	-	grójecki
540	Łupiny*	T	255	-	-	siedlecki
541	Łysów	Z	42	-	-	siedlecki
542	Maciejowice*	P	7 085	-	-	łukowski, siedlecki
543	Majdan	Z	394	-	-	miński
544	Makowiec Duży*	Z	-	-	-	miński
545	Makowiec Duży 2*	R	185	-	-	miński
546	Makowiec Duży I	R	76	-	-	miński
547	Makowiec Mały*	R	67	-	-	miński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
548	Malanowo	Z	93	-	-	sochaczewski
549	Malczew	E	309	232	143	m.Radom
550	Malczew 1	R	418	-	-	m.Radom
551	Malczów-Zenonów	R	5 264	-	-	radomski
552	Malczów-Zenonów I	T	61	-	-	radomski
553	Małomotki*	R	129	-	-	sokołowski
554	Małoszywka I	E	139	-	0	płocki
555	Many*	T	96	-	-	piaseczyński
556	Many I	R	77	-	-	piaseczyński
557	Marianów	T	34	-	-	wołomiński
558	Marynin I	R	298	-	-	grodziski
559	Mąkosy	E	105	-	2	radomski
560	Mchowo 1	E	312	-	36	przasnyski
561	Michalinek	E	120	-	6	płoński
562	Michalinek II	T	166	166	-	płoński
563	Michalinek III	E	720	720	19	płoński
564	Michalinek IV*	E	175	-	38	płoński
565	Michalinek IX	E	53	-	6	płoński
566	Michalinek V*	E	203	-	26	płoński
567	Michalinek VI	E	13	-	34	płoński
568	Michalinek VII	Z	163	-	-	płoński
569	Michalinek VIII	R	1 622	1 255	435	płoński
570	Mikanów-Julianów	P	3 013	-	-	miński
571	Milejowice II	E	39	-	9	radomski
572	Milejowice III	R	20	-	-	radomski
573	Miłobędzyn I	Z	1	-	-	sierpecki
574	Miłobędzyn II	R	246	-	-	sierpecki
575	Mirówek	E	18	-	1	szydłowiecki
576	Mistrzewice Nowe	Z	2 279	-	-	sochaczewski
577	Mistrzewice Nowe II	Z	398	-	-	sochaczewski
578	Mistrzewice Stare	Z	60	-	-	sochaczewski
579	Mistrzewice Stare II-p.A*	T	247	247	-	sochaczewski
580	Mistrzewice Stare II-p.B*	T	51	38	-	sochaczewski
581	Miszewko*	R	110	-	-	płocki
582	Miszewko Stefany	T	116	88	-	płocki
583	Młodzianowo*	Z	-	-	-	nowodworski
584	Modelka*	E	61	-	8	ciechanowski
585	Modła*	E	275	-	28	ciechanowski
586	Modła II*	E	1 464	-	33	ciechanowski
587	Morawy Wielkie*	E	631	305	17	przasnyski
588	Morawy Wielkie 3*	E	182	-	31	przasnyski
589	Morawy Wielkie II*	E	3 956	1 160	104	przasnyski
590	Murowanka*	T	185	159	-	pultuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
591	Murowanka II*	E	61	-	15	pułtuski
592	Murowanka III	R	306	-	-	pułtuski
593	Musuły	R	56	-	-	grodziski
594	Napiórki	R	101	-	-	makowski
595	Napiórki I	R	113	-	-	makowski
596	Napiórki II	R	84	-	-	makowski
597	Nidzgóra*	R	130	-	-	żuromiński
598	Nidzgóra I	R	1 593	-	-	żuromiński
599	Niechodzin*	R	177	-	-	ciechanowski
600	Niedziałka Druga*	R	289	-	-	miński
601	Niedziałka Druga I	R	287	-	-	miński
602	Niedziałka Druga II*	E	281	-	30	miński
603	Niemiry	E	122	-	4	ostrowski
604	Niemiry I*	E	252	-	4	ostrowski
605	Niemiry II*	E	81	-	5	ostrowski
606	Niskie Wielkie 3*	E	135	99	2	przasnyski
607	Nocna Góra	E	3 001	1 900	126	przysuski
608	Nosy	R	215	-	-	piaszczyński
609	Nowa Sławogóra	E	220	-	4	mławski
610	Nowa Wieś*	Z	143	-	-	żuromiński
611	Nowa Wieś	T	980	69	-	sochaczewski
612	Nowa Wieś	E	40	-	3	płocki
613	Nowa Wieś II	R	268	-	-	płocki
614	Nowa Wieś II	T	852	852	-	sochaczewski
615	Nowa Wieś III	R	387	-	-	sochaczewski
616	Nowiny	Z	475	-	-	kozienicki
617	Nowy Barcik	Z	-	-	-	gostyniński
618	Nowy Boguszyn	R	283	-	-	płocki
619	Nowy Buczyn	R	260	-	-	sokołowski
620	Nowy Kiełbów NB	R	34	-	-	białobrzeski
621	Oblin	E	59	-	3	garwoliński
622	Oblin I	R	108	-	-	garwoliński
623	Obory	Z	6	-	-	sochaczewski
624	Okniny*	R	284	-	-	siedlecki
625	Okniny II*	Z	446	-	-	siedlecki
626	Okniny III*	R	133	-	-	siedlecki
627	Okniny Nowe	E	647	476	32	siedlecki
628	Okniny Nowe I*	E	190	-	9	siedlecki
629	Okniny Stare*	E	951	-	20	siedlecki
630	Olszany I*	T	1 297	1 297	-	grójecki
631	Olszany III	E	1 354	1 060	-	grójecki
632	Olszany IV	T	853	853	-	grójecki
633	Olszany VI	E	745	526	10	grójecki
634	Olszany VII	E	3 371	3 371	129	grójecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
635	Olszany VIII	E	254	-	8	grójecki
636	Olszewice*	Z	162	-	-	miński
637	Olszewice I	T	908	908	-	miński
638	Olszewice II*	R	385	-	-	miński
639	Olszewice III	R	1 619	-	-	miński
640	Olszewice-W*	E	556	386	267	miński
641	Olszewiec 2A*	E	34	-	30	przasnyski
642	Omięcin	E	161	-	4	szydłowiecki
643	Orłowo*	R	1 065	-	-	makowski
644	Orońsko	R	303	-	-	szydłowiecki
645	Osiny	R	91	-	-	gostyniński
646	Osiny-Polany*	P	14 500	-	-	radomski
647	Osowia	R	300	-	-	gostyniński
648	Osowia II	T	177	177	-	gostyniński
649	Osowia III	R	185	-	-	gostyniński
650	Osowia IV	R	215	-	-	gostyniński
651	Osówka*	E	222	222	136	żuromiński
652	Osówka II*	E	31	18	23	żuromiński
653	Osówka IV*	R	524	-	-	żuromiński
654	Ostoje	E	236	62	11	siedlecki
655	Ostoje I	R	155	-	-	siedlecki
656	Ostrowy*	Z	44	-	-	sierpecki
657	Ostrowy II	Z	-	-	-	sierpecki
658	Ostrowy III	Z	208	-	-	sierpecki
659	Ostrowy IV	Z	10	-	-	sierpecki
660	Ostrowy IX	E	91	-	6	sierpecki
661	Ostrowy V	E	89	-	2	sierpecki
662	Ostrowy X	E	29	-	19	sierpecki
663	Ostrykół Dworski*	P	1 209	-	-	wyszkowski
664	Oz Grójecki (Płd. część)	Z	2 967	-	-	grójecki
665	Ożumiech*	Z	99	-	-	przasnyski
666	Pabierowice	Z	43	-	-	grójecki
667	Paulinowo*	Z	91	-	-	nowodworski
668	Paulinowo II	E	319	187	-	nowodworski
669	Pawłowo*	R	256	-	-	mławski
670	Pągowiec	T	7	-	5	białobrzeski
671	Pelty*	Z	342	-	-	ostrołęcki
672	Pepłowo I	E	74	-	1	płocki
673	Pieczyska Ilowskie	Z	-	-	-	sochaczewski
674	Pieczyska Łowickie	Z	7	-	-	sochaczewski
675	Piegłowo*	R	326	-	-	mławski
676	Pieńki	R	1 601	-	-	żyrardowski
677	Pieńki-Strzyże	T	639	-	-	żyrardowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe		
678	Pieńki-Strzyże III	R	881	-	-	żyrardowski
679	Pierzchały	Z	305	-	-	przasnyski
680	Pierzchały 5*	E	446	-	1	przasnyski
681	Pierzchały 6	T	337	-	-	przasnyski
682	Pierzchały II*	R	458	475	-	przasnyski
683	Pierzchały III*	Z	-	-	-	przasnyski
684	Pierzchały IV*	R	328	-	-	przasnyski
685	Piotrkowice	Z	71	-	-	grodziski
686	Piotrkowice II	Z	27	-	-	grodziski
687	Plewki	R	70	-	-	siedlecki
688	Płachty	R	130	-	-	radomski
689	Płock-Lisia*	R	50	-	-	m.Płock
690	Płudnica	R	471	-	-	radomski
691	Pniewo	E	247	-	34	ciechanowski
692	Poczernin I	Z	662	-	-	płoński
693	Podgórze p.AiB*	R	153	153	-	płocki
694	Podgórze Parcele*	R	73	-	-	płocki
695	Podleck Nowy*	E	12	-	4	płocki
696	Podlesie	E	109	-	8	białobrzeski
697	Pokrytki*	T	231	-	-	mławski
698	Poniatowo*	T	1 091	966	-	ostrowski
699	Poniatowo II*	E	276	-	38	ostrowski
700	Poniatowo III	R	714	-	-	ostrowski
701	Poniaty Cibory	Z	72	-	-	pułtuski
702	Poniaty Cibory II	Z	6	-	-	pułtuski
703	Poniaty Cibory III	E	268	-	115	pułtuski
704	Poniaty Cibory IV*	Z	1 471	-	-	pułtuski
705	Poniaty Cibory V	R	97	-	-	pułtuski
706	Ponikwa	R	346	-	-	kozienicki
707	Półka-Raciąż	R	102	-	-	płoński
708	Proboszczewice Stare	Z	42	-	-	płocki
709	Proboszczewice-Maria	Z	-	-	-	płocki
710	Promna 1	T	575	575	-	białobrzeski
711	Promna 2	Z	165	-	-	białobrzeski
712	Promna 3	E	148	-	6	białobrzeski
713	Prosienica II	P	3 633	-	-	ostrowski
714	Prosienica III	E	980	-	17	ostrowski
715	Prosienica IV*	R	768	-	-	ostrowski
716	Prusinowice	Z	20	-	-	pułtuski
717	Pruszaków	M	-	-	-	m.Radom
718	Przeździecko-Jachy*	R	241	-	-	ostrowski
719	Przesławice	R	628	-	-	grójecki
720	Przyborowice dz. 17/2*	E	219	-	35	płoński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
721	Przyborowice II*	Z	228	-	-	płoński
722	Przyborowice IV	E	60	-	20	płoński
723	Przyborowice IX*	E	154	87	89	płoński
724	Przyborowice V	Z	20	-	-	płoński
725	Przyborowice VI	Z	59	-	-	płoński
726	Przyborowice VII	Z	195	-	-	płoński
727	Przyborowice VIII	Z	74	-	-	płoński
728	Przyborowie I*	R	840	840	-	ostrowski
729	Przyborowie II*	R	444	330	-	ostrowski
730	Przytoka*	Z	103	-	-	miński
731	Przytoka I*	E	118	-	17	miński
732	Przytoka II	E	86	-	33	miński
733	Przytoka III	E	238	-	40	miński
734	Przytoka IV	E	257	-	20	miński
735	Przytoka V	E	257	-	20	miński
736	Przytoka VI	R	438	-	-	miński
737	Przytoka VII	R	770	-	-	miński
738	Radom-Witosa	T	76	-	-	m.Radom
739	Ranachów	E	25	-	1	zwoleński
740	Ranachów I	R	109	-	-	zwoleński
741	Ranachów II	R	88	-	-	zwoleński
742	Rapaty-Žachy*	Z	70	-	-	przasnyski
743	Rąkcice I	E	85	-	11	płocki
744	Rdzuchów	E	189	-	3	przysuski
745	Rej. Dzierżążna	P	63 929	-	-	płocki
746	Rębków*	Z	10 583	-	-	garwoliński
747	Rębowola	T	141	-	-	grójecki
748	Romany-Janowięta*	T	114	-	-	przasnyski
749	Romany-Janowięta II	T	1 912	1 076	-	przasnyski
750	Rostki-Borowce p. S*	P	31 925	-	-	ostrołęcki
751	Rostki-Borowce p. śr.*	E	31 752	29 078	1 752	ostrołęcki
752	Rostki-Borowce II A*	Z	1 834	-	-	ostrołęcki
753	Rostki-Borowce p. N I*	E	3 562	2 947	137	ostrołęcki
754	Rostki-Borowce p. N II*	P	18 243	-	-	ostrołęcki
755	Rostki-Borowce p.N II A*	E	4 194	2 967	1 327	ostrołęcki
756	Rostki-Borowce-Stylagi*	E	17 799	15 364	115	ostrołęcki
757	Ruda*	E	2 149	2 030	120	żuromiński
758	Ruda 1*	R	8 024	-	-	żuromiński
759	Rudno Jeziorowe*	E	6 162	5 788	113	przasnyski
760	Rudno Jeziorowe 5*	E	3 848	-	9	przasnyski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
761	Rudno Jeziорowe II*	E	45	-	15	przasnyski
762	Rudno Jeziорowe III*	R	2 945	-	-	przasnyski
763	Rudno Jeziорowe IV*	E	629	-	34	przasnyski
764	Rudno Kmiece II*	E	236	98	142	przasnyski
765	Rudno Kmiece III	R	274	-	-	przasnyski
766	Rudowo	Z	20	23	-	płocki
767	Rusinów	P	6 845	-	-	przysuski
768	Ryczołek*	Z	167	-	-	miński
769	Ryczołek I*	T	474	-	-	miński
770	Ryczołek II*	T	118	-	1	miński
771	Ryczołek III*	R	210	-	-	miński
772	Ryczołek IV	E	326	-	31	miński
773	Ryczołek V*	E	115	-	7	miński
774	Ryczołek VI*	R	137	-	-	miński
775	Ryczołek VII*	R	496	-	-	miński
776	Ryczołek VIII	R	552	-	-	miński
777	Rywociny*	R	1 118	964	-	mławski
778	Rywociny-Kęczewo*	R	1 814	-	-	działdowski, mławski
779	Rządza	R	494	-	-	miński
780	Rzechowo Gać	R	465	-	-	makowski
781	Rzechowo Gać I	R	440	-	-	makowski
782	Rzechowo Gać II	R	2 869	-	-	makowski
783	Rzeczkowska Góra	R	775	-	-	radomski
784	Rzeczków	E	456	-	14	radomski
785	Rzeka Bug*	P	1 470	-	-	wyszkowski
786	Rzeszotary-Gortaty	R	65	-	-	sierpecki
787	Rzewnie*	P	702	-	-	makowski
788	Rzewnie*	R	1 395	-	-	makowski
789	Rzęgnowo II*	P	4 994	-	-	mławski
790	Rzęgnowo III	Z	1 436	-	-	mławski
791	Sarnów	R	552	-	-	kozienicki
792	Sąchocino Praga*	E	84	-	18	płocki
793	Sąchocino Praga II*	R	633	-	-	płocki
794	Sendeń Duży	R	95	-	-	płocki
795	Sendeń Duży II	R	38	-	-	płocki
796	Seroczyn	R	1 046	-	-	siedlecki
797	Sędek	E	38	-	1	płocki
798	Sędek II	E	185	-	30	płocki
799	Sędek III	E	67	-	22	płocki
800	Sędek IV	R	248	-	-	płocki
801	Sielc Nowy - Sitno*	R	2 162	-	-	makowski
802	Siennica*	Z	170	-	-	miński
803	Siennica I*	Z	21	-	-	miński
804	Sinołęka	R	269	-	-	miński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
805	Sitki*	E	335	-	4	wołomiński
806	Sitno*	E	2 710	2 710	839	makowski
807	Skarboszewo II*	E	226	226	8	płoński
808	Skarboszewo III*	E	18	-	1	płoński
809	Skarboszewo IV*	E	44	-	2	płoński
810	Skarboszewo V*	E	46	-	6	płoński
811	Skarboszewo VI*	R	311	-	-	płoński
812	Skarboszewo VII	E	51	-	25	płoński
813	Skibniew-Kurcze*	E	61	-	1	sokołowski
814	Skierdy	P	99 890	-	-	legionowski
815	Skoroszki*	Z	112	-	-	pułtuski
816	Skoroszki II	Z	379	-	-	pułtuski
817	Skórznice*	R	185	164	-	pułtuski
818	Skórznice II	T	84	-	-	pułtuski
819	Skórznice III	R	192	-	-	pułtuski
820	Skrzeszew	P	55	-	-	legionowski
821	Słabomierz II	Z	-	-	-	żyrardowski
822	Słabomierz III	Z	29	-	-	żyrardowski
823	Sławiny*	Z	-	-	-	garwoliński
824	Sławiny 2	Z	5	-	-	garwoliński
825	Sławiny III	E	66	-	4	garwoliński
826	Sławogóra*	Z	867	-	-	mławski
827	Słopsk II	T	1 084	973	-	wyszkowski
828	Słopsk III	E	575	575	155	wyszkowski
829	Smolanka	E	115	-	7	siedlecki
830	Smolanka I*	R	118	-	-	siedlecki
831	Smoleń*	R	1 854	1 646	-	przasnyski
832	Smoleń Poluby*	R	1 095	-	-	przasnyski
833	Smoleń Poluby II	R	1 525	-	-	przasnyski
834	Smoleń Trzciianka*	T	102	102	-	przasnyski
835	Smoleń Trzciianka III*	R	445	-	-	przasnyski
836	Smolewo	R	117	-	-	ostrowski
837	Sobków	E	180	-	7	radomski
838	Sokolnik	Z	84	-	-	miński
839	Sokolnik I*	T	243	-	-	miński
840	Sokolnik II	E	431	431	20	miński
841	Sokolnik III*	T	240	240	-	miński
842	Sokolnik IV	E	840	179	7	miński
843	Sokolnik V*	T	93	50	-	miński
844	Sokolnik VI*	T	183	69	-	miński
845	Sokolnik VII	E	49	49	3	miński
846	Sokolnik VIII	R	258	-	-	miński
847	Sokolniki	Z	5 367	-	-	przysuski
848	Sokolniki 3	E	3 110	3 110	40	przysuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
849	Sokolniki 4	E	5 287	4 589	305	przysuski
850	Sokolniki I	T	422	352	-	przysuski
851	Sokolniki II	E	250	-	1	przysuski
852	Sokolniki Suche	E	202	-	2	przysuski
853	Sokołów-Żwirownia	E	-	-	3	pruszkowski
854	Sokołów-Żwirownia 1	R	90	-	-	pruszkowski
855	Solec n/Wisłą	R	78	-	-	lipski
856	Sołytków 5	E	103	63	65	radomski
857	Sołytków 6	E	890	890	184	radomski
858	Sołytków 7	M	-	-	-	radomski
859	Sołytków 8	E	40	-	30	radomski
860	Sołytków-Nogaj	T	245	245	-	radomski
861	Stanisławów	E	2 252	2 252	13	przysuski
862	Stanisławów I	R	111	-	-	przysuski
863	Stara Maliszewa	R	301	-	-	sokołowski
864	Stara Siennica I	R	77	-	-	miński
865	Stara Siennica II*	R	52	-	-	miński
866	Stara Siennica III	T	52	-	-	miński
867	Stara Wieś	E	200	-	3	przysuski
868	Stara Wieś*	T	98	90	-	miński
869	Stara Wieś I*	T	7	5	-	miński
870	Stara Wieś II*	E	75	78	2	miński
871	Stara Złotoria	E	297	-	9	ostrowski
872	Stara Złotoria I	E	405	-	3	ostrowski
873	Stara Złotoria II	E	309	-	3	ostrowski
874	Starogród	Z	39	-	-	miński
875	Starogród II	R	52	-	-	miński
876	Starogród III	Z	114	-	-	miński
877	Starogród V	Z	34	-	-	miński
878	Stary Dębsk	R	274	-	-	sochaczewski
879	Stary Dębsk dz. 294/6	E	84	96	3	sochaczewski
880	Stary Dębsk I	Z	23	-	-	sochaczewski
881	Stary Dębsk II	T	45	27	-	sochaczewski
882	Stodzew	E	220	-	4	garwoliński
883	Stok Wiśniewski*	Z	-	-	-	siedlecki
884	Strzyże	R	167	-	-	pultuski
885	Stupsk*	E	3	3	0	mławski
886	Stylagi*	P	12 337	-	-	ostrołęcki
887	Sucha	E	42	-	9	białobrzeski
888	Sucha I	E	323	-	13	białobrzeski
889	Suchodół	R	232	-	-	piaseczyński
890	Suchodół	R	3 319	-	-	sokołowski
891	Suchodół 7a	T	64	-	-	piaseczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
892	Suchodół 7b	T	257	257	-	piaseczyński
893	Suchodół dz. 294,295*	R	241	-	30	sokołowski
894	Suchodół dz. 373-376	R	344	-	-	sokołowski
895	Suchodół II	Z	91	-	-	piaseczyński
896	Suchodół II A*	Z	15	-	-	sokołowski
897	Suchodół III	E	238	-	38	piaseczyński
898	Suchodół IV*	Z	-	-	-	sokołowski
899	Suchodół Klepki	Z	53	-	-	sokołowski
900	Suchodół TB	Z	57	-	-	sokołowski
901	Suchodół Włościański	Z	3	-	-	sokołowski
902	Suchodół Włościański I*	R	118	32	-	sokołowski
903	Suchodół Włościański II	R	109	-	-	sokołowski
904	Sułkowo*	R	301	-	-	mławski
905	Szańków	R	51	-	-	łosicki
906	Szczawin*	E	268	268	6	płoński
907	Szczepanki	T	180	180	-	sierpecki
908	Szczytnik	R	659	-	-	miński
909	Szczytnik I	R	549	-	-	miński
910	Szczytnik II	R	316	-	-	miński
911	Szpice Chojnowo	Z	32	-	-	ostrowski
912	Szydłowiec	P	3 457	-	-	szydłowiecki
913	Szyjki	T	281	-	-	ciechanowski
914	Śladów II	R	181	-	-	sochaczewski
915	Śniadków I	E	62	-	13	szydłowiecki
916	Śniedzanowo I	E	110	-	3	sierpecki
917	Świesielice	E	237	205	14	lipski
918	Świeszewko	E	153	-	36	pułtuski
919	Świeszewko II	R	434	-	-	pułtuski
920	Świeszewko III	R	442	-	-	pułtuski
921	Świętobłów Stary*	Z	447	-	-	węgrowski
922	Świętobłów Stary I	R	165	-	-	węgrowski
923	Tadeuszów	R	17	-	-	radomski
924	Tatarska Góra	Z	134	-	-	łosicki
925	Telaki*	Z	174	-	-	sokołowski
926	Telaki*	R	75	-	-	sokołowski
927	Telaki Góry*	R	225	-	-	sokołowski
928	Telaki I	E	96	-	18	sokołowski
929	Telaki II*	R	37	-	-	sokołowski
930	Telaki III	E	83	-	13	sokołowski
931	Telaki IV*	R	25	-	-	sokołowski
932	Telaki VI*	R	291	-	-	sokołowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
933	Teodorów	E	67	-	10	siedlecki
934	Teodorów I*	R	67	-	-	siedlecki
935	Teodorów II*	R	399	-	-	siedlecki
936	Terlików	T	62	-	-	łosicki
937	Terlików I	R	75	-	-	łosicki
938	Terlików I/1	R	22	-	-	łosicki
939	Tocznabiel-Kępista*	R	413	-	-	pułtuski
940	Tomaszów	R	71	-	-	radomski
941	Topólno I	R	23	23	-	płocki
942	Topólno II	Z	10	-	-	płocki
943	Tosie*	E	268	-	29	sokołowski
944	Tosie I	R	105	-	-	sokołowski
945	Tosie II	R	306	-	-	sokołowski
946	Tosie III	R	448	-	-	sokołowski
947	Trablice	E	494	15	14	radomski
948	Transbór	E	95	-	3	miński
949	Transbór I*	E	46	-	2	miński
950	Transbór II*	E	98	-	9	miński
951	Troszyn*	R	104	-	-	ostrołęcki
952	Trzcianka I*	R	809	-	-	wyszkowski
953	Trzebuczka	Z	46	-	-	węgrowski
954	Trzepowo II*	R	96	42	-	pułtuski
955	Trzepowo III*	R	55	-	-	pułtuski
956	Trzepowo IV*	Z	98	-	-	pułtuski
957	Trzepowo X*	R	216	-	-	pułtuski
958	Trzepowo XI*	E	95	-	10	pułtuski
959	Trzepowo XII*	R	92	-	-	pułtuski
960	Uleniec	T	743	188	-	grójecki
961	Unin	E	34	-	4	garwoliński
962	Uniszki Gumowskie III*	E	143	-	15	mławski
963	Uniszki Gumowskie IV*	Z	46	-	-	mławski
964	Uniszki Gumowskie IX	E	161	-	34	mławski
965	Uniszki Gumowskie V*	Z	24	-	-	mławski
966	Uniszki Gumowskie VII*	Z	102	-	-	mławski
967	Uniszki VIII*	Z	71	-	-	mławski
968	Uroczyńsko Dębe Wlk.	Z	-	-	-	miński
969	Walentynów	P	9 822	-	-	radomski
970	Wasilew Szlachecki*	R	43	-	-	sokołowski
971	Wąsewo*	M	-	-	-	ostrowski
972	Wąsewo I*	E	1 060	1 060	141	ostrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
973	Wąsewo II	R	1 450	-	-	ostrowski
974	Wełgrzynowo	E	155	-	5	sierpecki
975	Wełgrzynowo II	M	-	-	-	sierpecki
976	Wełgrzynowo III	R	199	-	-	sierpecki
977	Węże	R	165	-	-	sokołowski
978	Węże I	R	153	-	-	sokołowski
979	Węże II	R	139	-	-	sokołowski
980	Wiadrowo*	P	797	-	-	żuromiński
981	Wieliszew	P	39 936	-	-	legionowski
982	Wielogóra	Z	-	-	-	radomski
983	Wielogóra- Wincentów	R	18	-	-	radomski
984	Wilcza Góra	Z	45	-	-	piaseczyński
985	Wilkowo	Z	91	-	-	sierpecki
986	Wilkowo I	E	54	-	13	sierpecki
987	Wilkowo II	R	54	-	30	sierpecki
988	Władzin	Z	273	-	-	otwocki
989	Wojciechówka*	R	63	-	-	miński
990	Wojciechówka I	Z	151	-	-	miński
991	Wola Grabska	T	117	-	-	grójecki
992	Wola Grabska II	R	379	-	-	grójecki
993	Wola Lipieniecka Mała	R	240	-	-	szydłowiecki
994	Wola Pawłowska*	T	64	64	-	ciechanowski
995	Wola Pawłowska II	R	232	-	-	ciechanowski
996	Wola Rafałowska	R	183	-	-	miński
997	Wola Ręczajska CH	T	178	140	-	wołomiński
998	Wola Ręczajska-Kolno	Z	84	-	-	wołomiński
999	Wola Suchożebrska*	R	28	-	-	siedlecki
1000	Wola Suchożebrska I	Z	5	-	-	siedlecki
1001	Wola Suchożebrska II	T	183	-	-	siedlecki
1002	Wola Suchożebrska III*	T	84	-	31	siedlecki
1003	Wola Suchożebrska IV*	R	108	-	-	siedlecki
1004	Wola Suchożebrska IX*	T	10	-	-	siedlecki
1005	Wola Suchożebrska V*	Z	66	-	-	siedlecki
1006	Wola Suchożebrska VI	Z	-	-	-	siedlecki
1007	Wola Suchożebrska VIII	Z	2	-	-	siedlecki
1008	Wola Suchożebrska X	Z	42	-	-	siedlecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
1009	Wola Suchożebrska XIII	E	907	276	70	siedlecki
1010	Wola Suchożebrska XIV	E	60	-	4	siedlecki
1011	Wola Suchożebrska XV-1	E	82	-	7	siedlecki
1012	Wola Suchożebrska XVI	R	110	-	-	siedlecki
1013	Wola Suchożebrska XVII	E	182	-	15	siedlecki
1014	Wola Szydłowska	R	1 098	-	-	mławski
1015	Woźbin*	R	72	-	-	miński
1016	Woźbin II	R	274	-	-	miński
1017	Wólka Brzóska	E	64	64	4	kozienicki
1018	Wólka Brzózka 2	E	86	-	2	kozienicki
1019	Wólka Okraglik	R	300	-	-	sokołowski
1020	Wólka Wiciejowska*	E	67	-	5	miński
1021	Wólka Wiciejowska I	R	715	-	-	miński
1022	Wólka Zalewska	Z	163	-	-	pułtuski
1023	Wręcza-Olszówka	Z	1 355	-	-	żyrardowski
1024	Wręcza-Olszówka II	E	9 315	5 328	1 373	żyrardowski
1025	Wymysłów	R	2 278	-	-	radomski
1026	Wymyśle Nowe	R	158	-	-	płocki
1027	Wymyśle Polskie	T	9	9	-	płocki
1028	Wymyśle Polskie II	R	389	-	-	płocki
1029	Wysocze*	R	84	-	-	ostrowski
1030	Wysoka	Z	49	-	-	szczydłowiecki
1031	Wysoka 5	E	287	-	1	szczydłowiecki
1032	Wysoka II	Z	80	-	-	szczydłowiecki
1033	Wysoka III	M	-	-	-	szczydłowiecki
1034	Wysoka IIIA	E	150	-	8	szczydłowiecki
1035	Wysoka IV	E	345	-	23	szczydłowiecki
1036	Wysoka VI	E	326	-	9	szczydłowiecki
1037	Wyszków-Bug	T	1 564	-	4	wyszkowski
1038	Zaborów Nowy	R	433	-	-	gostyniński
1039	Zaborze*	E	533	256	191	pułtuski
1040	Zagroba II	R	185	-	-	płocki
1041	Zagroba p.AiB	E	73	-	13	płocki
1042	Zajączków	R	632	-	-	lipski
1043	Zajączków I	R	84	-	-	lipski
1044	Zakroczym	Z	51	-	-	nowodworski
1045	Zakrzte	R	157	-	-	łosicki
1046	Zakrzewo	Z	40	-	-	płocki
1047	Zakrzewo-Podgórze	Z	27	-	-	płocki
1048	Zakrzewska Wola	E	78	-	2	radomski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
1049	Zalesice	P	20 729	-	-	radomski
1050	Zalesie	T	16	-	0	miński
1051	Zalesie I	E	139	-	1	miński
1052	Zalesie I*	T	72	-	-	grójecki
1053	Zalesie II	E	170	-	19	grójecki
1054	Zalesie III	R	102	-	-	grójecki
1055	Zalesie K*	R	262	-	-	makowski
1056	Zalesie MM	E	501	417	27	makowski
1057	Zalesie MM-1	Z	115	-	-	makowski
1058	Zalesie Wielkie	Z	1 296	-	-	makowski
1059	Zalesie Wielkie 1	R	309	-	-	makowski
1060	Zalesie Wielkie 2*	R	354	-	-	makowski
1061	Zalesie Wielkie 3	R	228	-	-	makowski
1062	Zalesie Wielkie IIA	E	249	-	1	makowski
1063	Zalesie Wielkie III	Z	94	-	-	makowski
1064	Zalesie Wielkie IV	R	429	-	-	makowski
1065	Zalesie Wielkie V	R	191	-	-	makowski
1066	Zalesie-Łegacz*	Z	2 435	-	-	grójecki
1067	Zalew Zegrzyński*	T	5 013	-	-	legionowski
1068	Zaręby I	T	354	386	-	grodziski
1069	Zaręby II	R	121	-	-	grodziski
1070	Zastawie	R	1 099	-	-	ostrowski
1071	Zazdrość*	E	522	-	33	wyszkowski
1072	Zagoty	T	126	-	1	płocki
1073	Zbiroża - pole A	T	933	745	-	żyrardowski
1074	Zbiroża II	R	5 364	-	-	żyrardowski
1075	Zbiroża III	R	1 902	-	-	żyrardowski
1076	Zbiroża IV	E	331	331	72	żyrardowski
1077	Zbiroża V	E	1 474	1 077	247	żyrardowski
1078	Zbiroża VI	R	3 881	-	-	żyrardowski
1079	Zbiroża VII	R	651	-	-	żyrardowski
1080	Zbiroża VIII	R	3 565	-	-	żyrardowski
1081	Zbójno	Z	1	-	-	sierpecki
1082	Zbójno II	E	273	197	11	sierpecki
1083	Zbójno III	T	107	-	-	sierpecki
1084	Zbójno IV	E	326	-	2	sierpecki
1085	Zdówrz*	Z	312	-	-	płocki
1086	Zdziechów	R	484	-	-	szydłowiecki
1087	Zgorzałowo	R	172	-	-	ostrowski
1088	Zgorzałowo IA*	E	82	-	28	ostrowski
1089	Zgorzałowo II	R	174	-	-	ostrowski
1090	Zielona*	R	806	-	-	żuromiński
1091	Zieluń	R	569	-	-	żuromiński
1092	Zimna Woda	E	1 028	-	96	żyrardowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
1093	Zimna Woda II	E	456	-	31	żyrardowski
1094	Zuzułka	Z	9	-	-	węgrowski
1095	Zygmuntów*	Z	913	-	-	przysuski
1096	Zygmuntów I	E	188	-	11	przysuski
1097	Żarnówka	R	374	-	-	węgrowski
1098	Żdżary	R	1 010	-	-	grójecki
1099	Żeleźniki*	Z	124	-	-	węgrowski
1100	Żeleźniki I*	T	61	-	-	węgrowski
1101	Żochowo Nowe I	R	304	-	-	płocki
1102	Żuków	T	129	-	-	siedlecki
1103	Żuków	Z	23	-	-	sochaczewski
<b>woj. opolskie złów: 163</b>			<b>1 408 095</b>	<b>100 182</b>	<b>6 627</b>	
1	Biadacz*	R	3 240	-	-	opolski
2	Bielice*	E	25 158	7 779	568	nyski
3	Bielice-Zbiornik*	P	352 017	-	-	nyski
4	Bierawa*	E	6 822	96	491	kędzierzyńsko-kozielski
5	Bierawa 1*	M	-	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
6	Bodzanów	E	575	-	10	nyski
7	Broniec	Z	27	-	-	oleski
8	Bruny	R	2 805	-	-	kluczborski
9	Brynica 1	R	96	-	-	opolski
10	Brynica 2	R	89	-	-	opolski
11	Brzezie-Elektrownia*	E	129	124	25	opolski
12	Brzezie-Zachód*	Z	1 764	-	-	opolski
13	Brzeziny*	E	1 434	1 434	107	nyski
14	Byczyna	T	262	-	-	kluczborski
15	Bzionków	E	1 721	-	34	oleski
16	Chróstcice*	Z	1 568	-	-	opolski
17	Chróstcice 4	R	1 766	1 766	5	opolski
18	Chróstcice-3	R	867	-	-	opolski
19	Chróstcice-Siołkowice*	E	19 712	1 858	186	opolski
20	Dębową*	R	9 147	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
21	Dębową 2*	R	220	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
22	Dobra*	R	2 365	-	-	krapkowicki
23	Domecko	R	260	-	-	opolski
24	Drogoszów*	R	54 914	-	-	nyski
25	Drogoszów II*	R	9 240	6 415	-	nyski
26	Dziergowice*	E	3 788	2 686	493	kędzierzyńsko-kozielski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
27	Gana	P	9 596	-	-	oleski
28	Głebinów-Zbiornik**	E	88 832	3 920	1 327	nyski
29	Głębocko*	Z	10 098	-	-	brzeski
30	Głębocko I*	T	22 825	-	-	brzeski
31	Głębocko I-1*	E	11 083	9 940	553	brzeski
32	Głębocko II*	R	380	-	-	brzeski
33	Głębocko II*	P	5 175	-	-	brzeski
34	Głogówek*	T	1 826	237	-	prudnicki
35	Główczyce	R	6 329	-	-	oleski
36	Golczowice	Z	117	-	-	prudnicki
37	Gosławice*	R	3 614	-	-	m.Opole
38	Gracze*	R	22 212	-	-	opolski
39	Grodzisko*	Z	11	-	-	oleski
40	Groszowice Południe II*	E	286	286	24	m.Opole
41	Jakubowice	E	3 089	52	84	kluczborski
42	Jakubowice - 1	R	3 580	-	-	kluczborski
43	Januszkowice- Lesiany*	T	1 822	1 215	-	krapkowicki
44	Jasienica Dolna*	R	562	-	-	nyski
45	Kałków II*	T	24	-	-	nyski
46	Kałków-Julia**	R	94	-	5	nyski
47	Kałków-Wiktoria**	R	63	-	4	nyski
48	Kantorowice*	Z	8 342	-	-	brzeski
49	Kępa	M	-	-	-	opolski
50	Kępa 2*	E	34	32	39	opolski
51	Kępa 3*	E	25	15	39	opolski
52	Kępa 4*	R	167	-	-	opolski
53	Kierpień*	P	30 379	-	-	prudnicki
54	Kik I	E	3 431	2 426	4	oleski
55	Kik II	Z	8	-	-	oleski
56	Kluczbork Zbiornik	P	21 450	-	-	kluczborski
57	Kobylice III*	E	9 365	6 534	343	kędzierzyńsko- kozielski
58	Komorniki*	E	873	-	3	krapkowicki
59	Konradowa- Wyszków*	R	15 335	-	-	nyski
60	Kopice*	R	15 441	-	-	brzeski
61	Kopice 2*	E	20 707	12 317	280	brzeski
62	Kopice 2-1*	E	458	-	35	brzeski
63	Kosorowice*	E	233	-	6	opolski
64	Kosorowice - Przywory*	R	3 018	-	-	opolski
65	Kosorowice II*	E	131	101	13	opolski
66	Kosorowice III*	E	239	239	38	opolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
67	Kosorowice IV*	R	170	-	-	opolski
68	Kosorowice V*	R	249	192	35	opolski
69	Kosorowice VI*	R	211	-	-	opolski
70	Kościeliska	Z	34	-	-	oleski
71	Kościerzycze*	P	19 560	-	-	prudnicki
72	Kotlarnia p. północne*	E	21 162	20 050	384	kędzierzyńsko- kozielski
73	Koźle-Krępna*	P	4 219	-	-	krapkowicki
74	Krapkowice S*	P	7 175	-	-	krapkowicki
75	Krępna*	P	21 230	-	-	krapkowicki
76	Krzyżanowice	E	831	-	35	oleski
77	Kucoby	Z	49	-	-	oleski
78	Kuczoby	Z	46	-	-	oleski
79	Kujawy**	Z	1 155	-	-	krapkowicki
80	Landzmierz*	P	18 197	-	-	kędzierzyńsko- kozielski
81	Lasocice*	R	3 069	-	-	nyski
82	Lewice	Z	744	-	-	głubczycki
83	Lewin Brzeski*	Z	802	-	-	brzeski
84	Lewin Brzeski- Stroszowice*	E	1 889	1 889	426	brzeski
85	Lubieszów	R	2 010	-	-	kędzierzyńsko- kozielski
86	Lubotyń	Z	516	-	-	głubczycki
87	Lubotyń I	E	252	228	52	głubczycki
88	Łącznik*	E	59	59	5	prudnicki
89	Łomnica	R	130	-	-	oleski
90	Malerzowice*	Z	2 670	-	-	nyski
91	Malerzowice II	R	233	-	-	nyski
92	Malina*	E	299	186	130	m.Opole
93	Michałów*	E	6	6	22	brzeski
94	Miedziana*	T	140	140	-	opolski
95	Miejsce Kłodnickie*	Z	183	-	-	kędzierzyńsko- kozielski
96	Miejsce Kłodnickie II*	R	674	-	-	kędzierzyńsko- kozielski
97	Moszna II*	Z	507	-	-	krapkowicki
98	Myślina IX	E	232	232	3	oleski
99	Myślina VI	E	51	51	10	oleski
100	Myślina VII	T	33	-	17	oleski
101	Myślina VIII	E	73	-	27	oleski
102	Narok	T	158	158	-	opolski
103	Niemysłowice	Z	137	-	-	prudnicki
104	Nowe Kolnie	R	2 367	-	-	brzeski
105	Nowe Kotkowice	R	424	-	-	prudnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
106	Nowy Świętów	R	457	-	-	nyski
107	Olesno	T	198	-	-	oleski
108	Otmuchów II- Wójcice*	Z	1 200	-	-	nyski
109	Otmuchów Zbiornik*	R	110 361	-	-	nyski
110	Otmuchów Zbiornik I*	R	25 251	-	-	nyski
111	Pogórze*	Z	218	-	-	prudnicki
112	Przysiecz II*	E	651	678	2	opolski
113	Przywory*	T	23 619	541	75	opolski
114	Przywory 1	R	1 111	-	-	opolski
115	Przywory II*	T	520	381	-	opolski
116	Racławice Śląskie**	R	3 466	-	-	prudnicki
117	Racławice Śl.- Głogówek*	P	57 220	-	-	prudnicki
118	Racławiczki*	E	1 307	1 201	27	krapkowicki
119	Radawie	Z	199	-	-	oleski
120	Radzikowice	R	184	-	-	nyski
121	Raszowa*	Z	845	-	-	strzelecki
122	Raszowa-2*	Z	13	-	-	strzelecki
123	Roszkowice	Z	525	-	-	kluczborski
124	Sarny*	Z	70 346	-	-	brzeski
125	Sarny Pole IIa - 2*	R	33 684	-	-	brzeski
126	Sarny-Pole IIa - 1*	E	11 641	8 279	383	brzeski
127	Siołkowice-Kwaśno	R	513	-	-	opolski
128	Skałagi	Z	281	-	-	kluczborski
129	Skrzypiec I*	E	33 909	2 172	35	prudnicki
130	Skrzypiec II*	E	166	166	28	prudnicki
131	Skrzypiec III*	R	444	-	-	prudnicki
132	Skrzypiec IV*	R	406	-	-	prudnicki
133	Sławice*	Z	2 236	-	-	opolski
134	Strojec	R	109	-	-	oleski
135	Stroszowice*	R	6 328	-	-	brzeski
136	Szyszków	T	67	-	-	oleski
137	Śmialki	E	139	114	13	oleski
138	Śmiechowice	Z	58	-	-	brzeski
139	Świerczów*	R	16 083	-	-	namysłowski
140	Trzebina**	P	9 574	-	-	prudnicki
141	Turawa*	R	3 597	-	-	opolski
142	Twardawa*	Z	385	-	-	prudnicki
143	Twardawa 2*	E	185	-	15	prudnicki
144	Wachów	T	40	-	-	oleski
145	Walce*	R	283	-	-	krapkowicki
146	Wierzwna	E	211	211	112	brzeski
147	Wierzchy	R	3 236	-	-	kluczborski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
148	Więcmierzyce*	R	10 640	-	-	brzeski
149	Włodzienin*	T	727	69	-	głubczycki
150	Wojciechów	Z	14	-	-	oleski
151	Wójcice	T	2 850	3 230	-	nyski
152	Wójcice 1	R	897	-	-	nyski
153	Wójcice 2	E	472	472	-	nyski
154	Wygieldów	P	7 239	-	-	oleski
155	Zawada*	Z	3 211	-	-	opolski
156	Zawada*	P	17 695	-	-	opolski
157	Zdziechowice	R	246	-	36	oleski
158	Zielina*	Z	771	-	-	krapkowicki
159	Zopowy	E	198	-	40	głubczycki
160	Zubrzyc*	Z	1 181	-	-	głubczycki
161	Żelazna*	T	247	-	-	brzeski
162	Żelazna II*	R	7 061	-	-	brzeski
163	Żytniów*	R	191	-	-	oleski
<b>woj. podkarpackie złów: 623</b>			<b>1 169 874</b>	<b>93 945</b>	<b>9 573</b>	
1	Antoniówka	E	56	56	6	stalowowolski
2	Antoniówka I	E	215	-	10	stalowowolski
3	Babice**	P	13 264	-	-	przemyski
4	Babice Pole B*	R	10 863	-	-	przemyski
5	Bachlawa*	Z	-	-	-	leski
6	Bachórz**	P	5 419	-	-	rzeszowski
7	Bachórz-1*	T	411	66	-	rzeszowski
8	Bajdy*	P	395	-	-	jasieński
9	Biały Bór	E	4 516	2 548	92	mielecki
10	Błażkowa*	E	1 133	1 101	67	jasieński
11	Błonie*	R	316	-	-	mielecki
12	Bobrowa Wola	R	157	-	-	dębicki
13	Bolestraszyce*	P	37 260	-	-	przemyski
14	Bolestraszyce-I*	R	2 997	-	-	przemyski
15	Borek Wielki	R	3 633	-	-	ropczycko- sędziszowski
16	Bratkowice-Blich II	Z	-	-	-	rzeszowski
17	Breń Osuchowski- AMIKOS p.I*	E	13	-	36	mielecki
18	Breń Osuchowski- AMIKOS p.III*	E	20	-	36	mielecki
19	Breń Osuchowski- AMIKOS p.IV*	E	74	-	34	mielecki
20	Brzostowa Góra*	Z	602	-	-	kolbuszowski
21	Brzostowa Góra I*	R	992	-	-	kolbuszowski
22	Brzyska-Błażkowa*	E	820	21	85	dębicki, jasielski
23	Budy Głogow.-Nabożny*	T	307	65	-	rzeszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
24	Budy Głogowskie	E	193	159	125	rzeszowski
25	Budy Głogowskie 4201*	Z	5	-	-	rzeszowski
26	Budy Głogowskie II	Z	-	-	-	rzeszowski
27	Budy Głogowskie III	Z	95	-	-	rzeszowski
28	Budy Głogowskie IV	E	24	-	5	rzeszowski
29	Budy Głogowskie/1983	R	119	-	-	rzeszowski
30	Budy Głogowskie/1992	Z	7	-	-	rzeszowski
31	Budy Łaniczkie*	R	1 254	-	-	łańcucki
32	Bukowa*	R	108	-	-	dębicki, jasielski
33	Bystre	P	5 532	-	-	niżański
34	Bystre Łazy	P	15 786	-	-	niżański
35	Cetula	Z	494	-	-	jarosławski
36	Cetula-I	Z	266	-	-	jarosławski
37	Chałupki Dusowskie*	R	11 187	-	-	przemyski
38	Chorzelów-Dryka	R	37	-	-	mielecki
39	Chorzelów-dz.1207	T	68	-	-	mielecki
40	Chotowa*	Z	1 350	-	-	dębicki
41	Chotowa-Słupie*	Z	1 649	-	-	dębicki
42	Chotowa-Słupie 1*	R	370	-	-	dębicki
43	Czarna	M	-	-	-	ropczycko- sędziszowski
44	Czarna dz.1234/1*	Z	-	-	-	łańcucki
45	Czarna dz.1889	E	24	-	3	łańcucki
46	Czarna dz.1889-1	E	86	-	2	łańcucki
47	Czarna dz.192/3	Z	6	-	-	łańcucki
48	Czarna dz.660*	Z	-	-	-	łańcucki
49	Czarna dz.990/6	Z	-	-	-	łańcucki
50	Czarna dz.992/5*	Z	-	-	-	łańcucki
51	Czarna II	M	-	-	-	ropczycko- sędziszowski
52	Czarna II dz.179/1	Z	23	-	-	łańcucki
53	Czarna III	E	1 073	-	27	ropczycko- sędziszowski
54	Czarna IV	Z	-	-	-	łańcucki
55	Czarna Knieja I	T	17	-	-	ropczycko- sędziszowski
56	Czarna Knieja II	Z	806	-	-	ropczycko- sędziszowski
57	Czarna Knieja II-1	E	763	667	349	ropczycko- sędziszowski
58	Czarna Podbór*	Z	tylko pzb.	-	5	łańcucki
59	Czarna Podlas	R	74	-	-	łańcucki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
60	Czarna Sędzisz. St.Wieś 1	T	2 542	2 138	-	ropczycko- sędziszowski
61	Czarna Sędziszowska Mark-Bud	R	720	-	-	ropczycko- sędziszowski
62	Czarna Sędziszowska- S.Wieś*	E	21 723	7 528	650	ropczycko- sędziszowski
63	Czarna Tarnowska*	P	11 020	-	-	dębicki
64	Czarna-1	Z	-	-	-	łańcucki
65	Czarna-2	Z	-	-	13	łańcucki
66	Czarna-3*	R	640	-	-	łańcucki
67	Czarna-Czarna II	R	712	-	-	ropczycko- sędziszowski
68	Czarna-Wisłok*	Z	87	-	-	łańcucki
69	Dąbrówka-I*	E	1 675	504	116	brzozowski
70	Dąbrówka-II*	R	113	-	-	brzozowski
71	Dąbrówki	Z	61	-	-	łańcucki
72	Dąbrówki 3	R	575	-	-	łańcucki
73	Dąbrówki-1	Z	56	-	-	łańcucki
74	Dąbrówki-2	E	333	-	32	łańcucki
75	Dąbrówki-Lisia Góra	R	2 666	-	-	łańcucki
76	Dębica-Żyraków*	P	4 036	-	-	dębicki
77	Dębica-Żyraków 1*	R	201	-	-	dębicki
78	Dębica-Żyraków 10*	R	98	-	-	dębicki
79	Dębica-Żyraków 11*	R	93	-	-	dębicki
80	Dębica-Żyraków 2*	E	171	-	4	dębicki
81	Dębica-Żyraków 3*	E	209	-	7	dębicki
82	Dębica-Żyraków 4	E	178	-	16	dębicki
83	Dębica-Żyraków 5	E	136	-	34	dębicki
84	Dębica-Żyraków 6	E	115	-	17	dębicki
85	Dębica-Żyraków 7	R	210	-	-	dębicki
86	Dębica-Żyraków 8*	R	76	-	-	dębicki
87	Dębica-Żyraków 9*	R	70	-	-	dębicki
88	Dęborzyn-Wisłoka*	E	5 824	5 551	228	dębicki
89	Dębowiec**	T	52	52	-	jasielski
90	Dębowiec II*	R	28	28	-	jasielski
91	Dębowiec III-p.A*	M	-	-	-	jasielski
92	Dębowiec III-p.B**	E	26	-	11	jasielski
93	Dębowiec I-p.B*	R	16	-	-	jasielski
94	Dębowiec I-p.E*	R	41	-	-	jasielski
95	Dębowiec I-p.F*	M	-	-	-	jasielski
96	Dębowiec-Natalia*	R	24	-	-	jasielski
97	Dębowiec-Rozalia*	R	44	-	-	jasielski
98	Dębowiec-Wiktoria*	R	60	-	-	jasielski
99	Dobieszyn*	P	559	-	-	krośnieński
100	Dobra	R	246	-	-	przeworski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
101	Dobra-I*	R	191	-	-	sanocki
102	Dobrków	E	91	-	32	dębicki
103	Dobrków-Przygrodы*	R	633	-	-	dębicki
104	Dobrków-Zakręt	R	315	-	-	dębicki
105	Dobrucowa**	R	315	-	-	jasieński
106	Dobrynin - dz.1243/5	R	134	-	-	mielecki
107	Dolina**	P	1 800	-	-	sanocki
108	Drymak - p.A**	R	1 552	-	-	krośnieński
109	Drymak - p.B**	T	347	347	-	krośnieński
110	Drymak - p.C**	R	2 131	-	-	krośnieński
111	Dukla**	P	4 504	-	-	krośnieński
112	Dukla 1**	E	60	-	35	krośnieński
113	Dukla-1*	R	95	-	-	krośnieński
114	Dzierdzówka	P	14 462	-	-	stalowowolski
115	Dzierdzówka dz.143/1	Z	139	-	-	stalowowolski
116	Furmany	Z	2	-	-	tarnobrzeski
117	Głogowiec	Z	3 280	-	-	przeworski
118	Gniewczyna	E	68	-	30	przeworski
119	Gniewczyna Łańcucka*	E	7 059	2 928	165	przeworski
120	Gniewczyna Tryniecka	E	4 132	-	159	przeworski
121	Gogołów	E	123	75	8	strzyżowski
122	Gogołów dz.592	R	21	12	-	strzyżowski
123	Gogołów dz.620	Z	58	-	-	strzyżowski
124	Gogołów III	Z	-	-	-	strzyżowski
125	Gogołów-I	E	73	-	4	strzyżowski
126	Gołęczyna*	E	1 112	106	71	dębicki
127	Gołęczyna I	R	1 229	-	-	dębicki
128	Gołęczyna-Barycza	E	329	-	6	dębicki
129	Gołęczyna-Piaski	R	102	-	-	dębicki
130	Gołęczyna-Złotoryja	R	206	-	-	dębicki
131	Gorliczyna	Z	59	-	-	przeworski
132	Gorliczyna II	R	42	-	-	przeworski
133	Gorliczyna III	R	86	-	-	przeworski
134	Gorzyce*	P	820	-	-	jasieński
135	Gorzyce*	P	12 349	-	-	przeworski
136	Góra Bubnowa	R	3 038	-	-	jarosławski
137	Grabowiec*	Z	169	-	-	jarosławski
138	Grabowiec II*	Z	6	-	-	jarosławski
139	Grabowiec-Barycz*	E	7 672	3 043	226	jarosławski, przemyski
140	Grabowiec-Wierzb. Gaj*	R	104	152	-	jarosławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
141	Grębow	R	49	-	-	tarnobrzeski
142	Grębow-Skóra	Z	-	-	-	tarnobrzeski
143	Grębow-Skóra I	R	63	-	-	tarnobrzeski
144	Haczów*	E	13 281	-	50	brzozowski, krośnieński
145	Hermanowa	Z	-	-	-	rzeszowski
146	Hermanowa I	T	9	-	-	rzeszowski
147	Hureczko*	T	12 320	8 035	-	przemyski
148	Hurko*	E	3 178	1 994	221	przemyski
149	Iskań**	E	181	-	34	przemyski
150	Jabłonica I*	E	95	-	16	brzozowski
151	Jabłonica Ruska**	Z	3 592	-	-	brzozowski
152	Jabłonica Ruska - AUTOMET**	R	146	-	-	brzozowski
153	Jabłonica Ruska dz.120/45*	Z	-	-	-	brzozowski
154	Jabłonica Ruska II*	E	6	6	1	brzozowski
155	Jabłonica Ruska III*	R	1 558	-	-	brzozowski
156	Jabłonica Ruska IV*	Z	-	-	26	brzozowski
157	Jabłonica Ruska/zar./**	Z	281	-	-	brzozowski
158	Jadachy	R	7	7	-	tarnobrzeski
159	Janowiec-Piaski	R	80	-	-	mielecki
160	Jasiołka - Panna**	Z	-	-	-	krośnieński
161	Jasionka-CAG	Z	-	-	-	rzeszowski
162	Jasionka-dz.800/1*	Z	3	-	-	rzeszowski
163	Jasionka-Gęsiówka	R	9	-	-	rzeszowski
164	Jasionka-Łukawiec*	R	1 379	-	-	rzeszowski
165	Jasionka-Łukawiec 1*	E	1 180	592	225	rzeszowski
166	Jasło**	R	2 715	-	-	jasielski
167	Jasło-Dominika*	R	75	-	-	jasielski
168	Jasło-Faustyna*	R	91	-	-	przemyski
169	Jasło-Florentyna*	R	75	-	-	jasielski
170	Jastkowice-Paleń*	E	108	-	16	stalowowolski
171	Jaworze Joanna*	R	146	-	-	dębicki
172	Jaworze Sylwia*	R	313	-	-	dębicki
173	Jaworze-Gałuszka*	Z	42	-	-	dębicki
174	Jaworze-Karolina*	R	218	-	-	dębicki
175	Jaworze-Malwina*	R	218	-	-	dębicki
176	Jaworze-Paciorka*	T	36	5	-	dębicki
177	Jaworze-Popielka	Z	-	-	-	dębicki
178	Jaworze-Zawodzie*	T	41	-	-	dębicki
179	Jaworze-Zawodzie II*	T	9	-	-	dębicki
180	Jaworze-Zawodzie III*	E	110	-	36	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
181	Jaźwiny	R	665	-	-	dębicki
182	Jeziórko-Kosior	R	18	-	-	tarnobrzeski
183	Julin Wydrze*	Z	203	-	-	łańcucki
184	Kaczorowy*	P	772	-	-	jasielski
185	Kalinowice**	Z	1 986	-	-	przemyski
186	Kamionka	R	508	-	-	niżański
187	Kąty-Myscowa*	R	4 655	-	-	jasielski
188	Kędzierz*	R	11 009	-	-	dębicki
189	Kędzierz-1*	R	253	-	-	dębicki
190	Kielków	E	224	-	32	mielecki
191	Kielków-Błonie	R	228	-	-	mielecki
192	Klecie I**	R	83	-	-	dębicki
193	Kłodawa**	E	22 033	-	31	dębicki, jasielski
194	Kłodawa-1*	T	10	-	-	jasielski
195	Kłodawa-2*	M	-	-	-	jasielski
196	Kłodawa-3*	E	26	-	2	jasielski
197	Kłodawa-4*	E	33	-	13	dębicki
198	Kłodawa-5*	R	37	-	-	jasielski
199	Kłopotnica-A*	P	9 549	-	-	jasielski
200	Kłopotnica-B*	P	10 094	-	-	jasielski
201	Kłopotnica-C*	P	8 843	-	-	jasielski
202	Komorów-Zięba	E	2	-	16	kolbuszowski
203	Koziarnia	P	32 785	-	-	niżański
204	Kozodrza*	R	65	-	-	ropczycko- sędziszowski
205	Kozodrza-Budy*	Z	729	-	-	ropczycko- sędziszowski
206	Kozodrza-Piasek*	R	100	-	-	ropczycko- sędziszowski
207	Kozodrza-Skarpa	R	55	-	-	ropczycko- sędziszowski
208	Kozodrza-Staw	R	124	-	-	ropczycko- sędziszowski
209	Kozodrza-Wiktorzec*	Z	-	-	-	ropczycko- sędziszowski
210	Kozodrza-Żwirki*	R	61	-	-	ropczycko- sędziszowski
211	Krajowice**	Z	40	-	-	jasielski
212	Krajowice II*	Z	7	-	-	jasielski
213	Krajowice III*	E	-	-	8	jasielski
214	Krasne*	Z	49	-	-	rzeszowski
215	Krawce-Kalist	R	24	-	-	tarnobrzeski
216	Krempna**	R	1 617	-	-	jasielski
217	Krempna**	P	77	-	-	jasielski
218	Krątka III*	Z	216	-	-	kolbuszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
219	Krzemienna I*	Z	-	-	-	brzozowski
220	Krzemienna III**	Z	-	-	-	brzozowski
221	Krzemienna IV*	E	19	-	4	brzozowski
222	Laszczyny	E	112	106	4	leżajski
223	Latoszyn*	Z	7 781	-	-	dębicki
224	Latoszyn-1*	T	39	28	-	dębicki
225	Latoszyn-2*	E	12	-	1	dębicki
226	Latoszyn-3	R	45	-	-	dębicki
227	Leżachów I	Z	21	-	-	przeworski
228	Leżachów II	R	224	-	-	przeworski
229	Leżajsk	R	131	-	-	leżajski
230	Leżajsk dz. 4746 i 4747	T	48	-	-	leżajski
231	Lipie*	E	528	156	159	rzeszowski
232	Lipie 1*	E	185	-	29	rzeszowski
233	Lipie dz.166/1-3*	Z	11	-	-	rzeszowski
234	Lipie II	Z	383	-	-	rzeszowski
235	Lipie II-1	T	22	22	-	rzeszowski
236	Lipie III*	E	124	114	18	rzeszowski
237	Lipie V	T	60	60	-	rzeszowski
238	Lipie-1968	R	95	-	-	rzeszowski
239	Lipie-Rogoźnica	R	1 048	-	-	rzeszowski
240	Lipie-Zaborek III	Z	tylko pzb.	-	-	rzeszowski
241	Lipie-Zaborek IV*	R	83	-	-	rzeszowski
242	Lipiny*	E	301	-	4	dębicki
243	Lipiny	R	2 023	-	-	dębicki
244	Lipiny Barbara*	R	248	-	-	dębicki
245	Lubliniec Nowy	E	11	-	0	lubaczowski
246	Łazów	R	170	-	-	niżański
247	Łazów dz.62/35	R	1 128	1 128	-	niżański
248	Łazów I	E	272	-	34	niżański
249	Łazów II	E	1 032	-	136	niżański
250	Łazów-Bis	E	977	609	93	niżański
251	Łazów-Galicja	E	61	-	20	niżański
252	Łazów-Lipianin	E	171	-	36	niżański
253	Łazów-Lipianin I	E	157	-	36	niżański
254	Łazów-Litwin	E	216	-	19	niżański
255	Łazy*	R	244	-	-	jarosławski
256	Łazy-I*	R	356	-	-	jarosławski
257	Łazy-II*	R	1 316	-	-	jarosławski
258	Łazy-III	R	4 767	-	-	jarosławski
259	Łęgórz*	P	200	-	-	jasielski
260	Łętownia	Z	1 260	-	-	leżajski
261	Łętownia 1	E	81	-	24	leżajski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
262	Łętownia II	Z	634	-	-	leżajski
263	Łętownia II-1*	E	390	-	71	leżajski
264	Łętownia II-1-1*	R	187	-	-	leżajski
265	Łętownia II-I-2*	E	141	-	33	leżajski
266	Łętownia-Górki	R	689	-	-	leżajski
267	Łodzina*	R	939	-	-	sanocki
268	Łodzina**	Z	620	-	-	sanocki
269	Łodzina-2*	R	68	-	-	sanocki
270	Łodzina-Zakole**	R	313	-	-	sanocki
271	Łowisko	R	922	-	-	rzeszowski
272	Łukawiec	R	228	-	-	lubaczowski
273	Łukawiec-Ispa	R	66	-	-	rzeszowski
274	Łukawiec-Kłapówka	E	55	-	7	rzeszowski
275	Łukawiec-Kłapówka 1	R	146	-	-	rzeszowski
276	Łuże	Z	494	-	-	mielecki
277	Łuże-1	E	2 014	-	210	mielecki
278	Łysaków	R	2 391	-	-	stalowowolski
279	Łysaków dz.353/2	E	97	-	19	mielecki
280	Łysaków III	R	220	-	-	stalowowolski
281	Łysaków-Piotrowski	E	70	-	3	stalowowolski
282	Łysaków-Walas	E	-	-	9	stalowowolski
283	Łysaków-Walas I	E	13	-	2	stalowowolski
284	Machnówka**	T	201	196	-	krośnieński
285	Machnówka II**	Z	6	-	-	krośnieński
286	Machowa	Z	30	-	-	dębicki
287	Machowa-Piaski	T	36	-	-	dębicki
288	Manasterz	E	516	403	56	jarosławski
289	Manasterzec*	E	242	242	3	leski
290	Manasterzec II*	R	82	-	-	leski
291	Manasterz-I	R	920	-	-	jarosławski
292	Markowizna*	R	118	-	-	rzeszowski
293	Markowizna-Dzik*	R	89	-	-	rzeszowski
294	Markowizna-Łach	R	31	-	-	rzeszowski
295	Markowizna-Szot	R	362	-	-	rzeszowski
296	Medynia Łaniccka-1*	T	35	-	-	łańcucki
297	Medynia Łaniccka-2*	M	-	-	-	łańcucki
298	Medynia Łaniccka-3*	E	169	-	30	łańcucki
299	Medynia Łaniccka- Czarna*	E	5 106	-	3	łańcucki
300	Męćinka-1*	P	559	-	-	krośnieński
301	Męciszw*	P	13 363	-	-	dębicki
302	Mielec-Szydłowiec	E	2 054	1 729	232	mielecki
303	Mlyny	E	166	-	2	jarosławski
304	Mokrzec*	R	768	-	-	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
305	Mokrzec-I	M	-	-	-	dębicki
306	Mrowla	E	2 265	1 326	2	rzeszowski
307	Mrzygłód*	R	1 454	-	-	sanocki
308	Mrzygłód-Dobra*	E	950	267	72	sanocki
309	Munina*	R	269	-	-	jarosławski
310	Munina I	R	131	-	-	jarosławski
311	Munina I-A*	R	2 405	-	-	jarosławski
312	Munina II	R	127	-	-	jarosławski
313	Munina III	R	136	-	-	jarosławski
314	Munina IV*	R	818	-	-	jarosławski
315	Myscowa**	R	80	-	-	jasielski
316	Niegłowice**	Z	1 947	-	-	jasielski
317	Niegłowice II**	R	40	-	-	jasielski
318	Niegłowice-Łucja*	R	15	-	-	jasielski
319	Niwiska	Z	126	-	-	kolbuszowski
320	Niwiska II	R	195	-	-	kolbuszowski
321	Nockowa	Z	67	-	-	ropczycko- sedziszowski
322	Nowa Grobla	Z	383	-	-	lubaczowski
323	Nowa Grobla II	E	187	-	16	lubaczowski
324	Nowa Grobla-I	Z	602	-	-	lubaczowski
325	Nowe Sady**	Z	10	-	-	przemyski
326	Nowe Sady-I*	E	1	-	24	przemyski
327	Nowe Sady-II*	E	76	-	38	przemyski
328	Odrzykoń-Zawodzie*	R	47	-	-	krośnieński
329	Orłów*	R	105	-	-	mielecki
330	Osobnica*	M	-	-	-	jasielski
331	Osobnica I*	T	19	-	-	jasielski
332	Ostrowy Tuszowskie	P	14 047	-	-	kolbuszowski
333	Ostrowy Tuszowskie- Guźda	R	508	-	-	kolbuszowski
334	Ostrów*	E	2 901	2 246	356	przemyski
335	Ostrów II*	R	202	-	-	przemyski
336	Otałeż*	E	3 464	2 242	161	mielecki
337	Otałeż-Nowa Wieś*	R	6 290	-	-	mielecki
338	Parkosz I*	Z	96	-	-	dębicki
339	Parkosz I-1*	T	51	-	-	dębicki
340	Parkosz I-2*	E	126	-	30	dębicki
341	Parkosz-Debryki*	R	132	-	-	dębicki
342	Parkosz-Demiarki*	R	204	-	-	dębicki
343	Parkosz-Domiarki*	R	77	-	-	dębicki
344	Parkosz-Hukówki*	R	256	-	-	dębicki
345	Parkosz-Huzary*	R	1 278	-	-	dębicki
346	Parkosz-II*	T	121	-	-	dębicki
347	Parkosz-Iwiny*	R	189	-	-	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
348	Parkosz-Kutryki*	R	152	-	-	dębicki
349	Parkosz-Madwiny*	R	112	-	-	dębicki
350	Parkosz-Mirki*	R	207	-	-	dębicki
351	Parkosz-Nadbrzezie*	R	217	-	-	dębicki
352	Parkosz-Ostrogi*	R	131	-	-	dębicki
353	Parkosz-Pagórki*	R	227	-	-	dębicki
354	Parkosz-Pasieczki*	T	70	-	-	dębicki
355	Parkosz-Piaski	Z	120	-	-	dębicki
356	Parkosz-Podbrzezie*	R	121	-	-	dębicki
357	Parkosz-Podgórze*	R	74	-	-	dębicki
358	Parkosz-Podlesie*	R	250	-	-	dębicki
359	Parkosz-Przybrzezie*	R	148	-	-	dębicki
360	Parkosz-Przygórze*	R	156	-	-	dębicki
361	Parkosz-Przylesic*	R	185	-	-	dębicki
362	Parkosz-Rębiny*	R	82	-	-	dębicki
363	Parkosz-Rędziny*	R	139	-	-	dębicki
364	Parkosz-Sowiny*	R	128	-	-	dębicki
365	Parkosz-Szczyrki*	R	214	-	-	dębicki
366	Parkosz-Tetryki*	R	98	-	-	dębicki
367	Parkosz-Zabrzezie*	R	111	-	-	dębicki
368	Parkosz-Zagórze*	R	136	-	-	dębicki
369	Parkosz-Zalesie*	R	139	-	-	dębicki
370	Parkosz-Žwiry*	R	337	-	-	dębicki
371	Paszczyna	R	255	-	-	dębicki
372	Pawłokoma**	Z	406	-	-	rzeszowski
373	Piaski - Gołęczyna	E	86	-	6	dębicki
374	Pielgrzymka- Brzeziny*	R	54	-	-	jasielski
375	Pielgrzymka-Jedliny*	E	64	-	23	jasielski
376	Pielgrzymka-Łączki*	E	7	-	18	jasielski
377	Pielgrzymka-Polany*	R	34	-	-	jasielski
378	Pielgrzymka-Tarniny*	E	31	-	26	jasielski
379	Pielgrzymka- Wadernik**	R	39	-	-	jasielski
380	Pielgrzymka-Zakole*	R	37	-	8	jasielski
381	Pigany	Z	1 355	-	-	przeworski
382	Pikulice I	Z	133	-	-	przemyski
383	Pikuły	T	241	96	-	niżański
384	Pilzno	R	115	-	-	dębicki
385	Pilzno-Taurus	R	114	-	-	dębicki
386	Pilźnionek*	E	58	-	28	dębicki
387	Pilźnionek I*	R	133	-	-	dębicki
388	Pod Tereszką	Z	464	-	-	lubaczowski
389	Podlesie Machowskie	R	157	-	-	dębicki
390	Podlesie-Krzaki	R	28 688	-	-	stalowowolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe		
391	Podolszynka Plebańska - ZGK	E	47	-	35	niżański
392	Polany*	R	1 138	-	-	jasielski
393	Poreby Dębskie**	R	31	-	-	tarnobrzeski
394	Poreby Furmańskie	R	62	-	-	tarnobrzeski
395	Poręby Rzochowskie	Z	1 477	-	-	mielecki
396	Poręby Rzochowskie II	R	1 853	776	-	mielecki
397	Poręby Rzochowskie III	T	37	29	-	mielecki
398	Potok - dz. 384/3	E	4	1	4	ropczycko- sędziszowski
399	Potok 1	E	91	-	6	ropczycko- sędziszowski
400	Przecław	R	5 601	-	-	mielecki
401	Przeczyca I-II*	R	1 019	-	-	dębicki
402	Przemysł-Zakącie*	P	14 093	-	-	przemyski
403	Przychojec*	T	416	-	-	leżajski
404	Przyłyk	R	2 020	-	-	kolbuszowski
405	Przyłyk II	Z	52	-	-	kolbuszowski
406	Przyłyk III	R	383	-	-	kolbuszowski
407	Przysieki*	P	338	-	-	jasielski
408	Przysieki-Justyna*	R	34	-	-	jasielski
409	Przysieki-Weronika*	R	52	-	-	jasielski
410	Pusta Wola*	P	979	-	-	jasielski
411	Pusta Wola-Anna*	R	43	-	-	jasielski
412	Pusta Wola-Helena*	R	82	-	-	jasielski
413	Pusta Wola-Julita*	R	25	-	-	jasielski
414	Pusta Wola-Lidia*	R	77	-	-	jasielski
415	Pusta Wola-p.A*	R	52	-	-	jasielski
416	Pusta Wola-p.B*	E	1	-	3	jasielski
417	Pusta Wola-Północ*	E	35	-	39	jasielski
418	Pysznica	T	8	8	-	stalowowolski
419	Pysznica-Cholewińska II	E	16	-	3	stalowowolski
420	Pysznica-Herdzik	R	74	-	-	stalowowolski
421	Pysznica-Zawół I	M	-	-	-	stalowowolski
422	Racławice	Z	68	-	-	niżański
423	Radawa	P	231 285	-	-	jarosławski
424	Radawa-I	Z	1 380	-	-	jarosławski
425	Radymno II i Radymno Święte*	E	8 095	4 706	382	jarosławski
426	Radymno-Cegielnia*	E	852	773	8	jarosławski
427	Rakszawa	E	877	1 828	308	łańcucki
428	Rogoźnica	E	1 010	792	4	rzeszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
429	Rogoźnica I	R	184	-	-	rzeszowski
430	Rogoźnica II	R	145	-	-	rzeszowski
431	Rogoźnica III	R	280	-	-	rzeszowski
432	Rogoźnica IV	R	360	-	-	rzeszowski
433	Roztoki*	R	286	-	-	jasielski
434	Równe**	R	20	-	-	krośnieński
435	Ruda Różaniecka	R	228	-	-	lubaczowski
436	Rudawka Rymanowska**	Z	52	-	-	krośnieński
437	Rudna	R	499	-	-	rzeszowski
438	Rudna Mała	R	tylko pzb.	159	-	rzeszowski
439	Rudna Mała dz.1417..	T	235	-	-	rzeszowski
440	Rudnik III	R	182	-	-	niżański
441	Rudnik III-1	E	66	-	5	niżański
442	Rusinów*	E	525	-	26	kolbuszowski
443	Rybotycze**	R	79	-	-	przemyski
444	Rzemień	E	468	-	70	mielecki
445	Rzemień I	R	1 476	-	-	mielecki
446	Rzeszów-Załęże*	R	51	-	-	m.Rzeszów
447	Sadkowa Góra	E	1	-	14	mielecki
448	Sanok-Olchowce*	Z	56	-	-	sanocki
449	Sarnów-Burczy	R	72	-	-	mielecki
450	Sarnów-Burczy I	Z	18	-	11	mielecki
451	Siedliska*	Z	537	-	-	brzozowski
452	Siedliska 1*	Z	38	-	-	brzozowski
453	Siedliska dz. 11/3*	Z	10	-	-	rzeszowski
454	Siedliska dz. 62/1**	T	5	3	-	rzeszowski
455	Siedliska dz. 86*	T	10	-	-	rzeszowski
456	Siedliska dz.574-575*	T	65	-	-	przemyski
457	Siedliska III*	T	1 362	-	-	brzozowski
458	Siedliska-Grzebyk*	R	46	-	-	rzeszowski
459	Siedliska-p.C*	E	23	-	4	jasielski
460	Sieniawa 1*	Z	333	-	-	przeworski
461	Sieniawa- Oczyszczalnia	R	1 426	-	-	przeworski
462	Siepietnica*	Z	696	-	-	jasielski
463	Sierakośce*	E	313	312	81	przemyski
464	Sierakośce 1**	R	115	-	-	przemyski
465	Sierakośce 103/15*	T	23	-	-	przemyski
466	Sierakośce 2**	R	1 269	-	-	przemyski
467	Sierakośce d.104/7,104/10*	E	126	-	27	przemyski
468	Sigielki	E	105	-	1	niżański
469	Sigielki dz.399	E	26	26	19	niżański
470	Sigielki dz.410*	Z	-	-	-	niżański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
471	Sigielki I	Z	1 527	-	-	niżański
472	Sigielki I-1	Z	262	-	-	niżański
473	Sigielki II	E	126	-	26	niżański
474	Sigielki III*	R	609	609	-	niżański
475	Sigielki IV	R	50	-	-	niżański
476	Sigielki-1	T	103	-	-	niżański
477	Skołyszyn II*	R	10	-	-	jasielski
478	Skołyszyn-Park II**	Z	-	-	-	jasielski
479	Skołyszyn-Park V**	T	47	16	-	jasielski
480	Skołyszyn-Park VI**	Z	166	-	-	jasielski
481	Skołyszyn-Park VIII**	M	-	-	-	jasielski
482	Skołyszyn-p.B*	T	117	117	-	jasielski
483	Skołyszyn-p.C*	R	40	-	-	jasielski
484	Skołyszyn-Wschód*	M	-	-	-	jasielski
485	Skołyszyn-Wschód II*	M	-	-	-	jasielski
486	Skołyszyn-Zachód*	Z	3	-	-	jasielski
487	Skołyszyn-Zachód II*	R	80	-	-	jasielski
488	Skowierzyn-Różycki	R	305	-	-	stalowowolski
489	Skowierzyn-Różycki 2	R	880	-	-	stalowowolski
490	Sławęcin-Iwona*	R	49	-	-	jasielski
491	Sławęcin-Lucyna*	R	84	-	-	jasielski
492	Smoczka	E	1 470	359	86	kolbuszowski
493	Smoczka I	R	602	-	-	kolbuszowski
494	Smoczka II	P	14 356	-	-	kolbuszowski, mielecki
495	Smolarzyny-1	R	2 310	-	-	łańcucki
496	Sokolniki	E	798	773	411	tarnobrzeski
497	Sokolniki I	R	758	-	-	tarnobrzeski
498	Sokolniki II	E	126	-	13	tarnobrzeski
499	Sokolniki III	E	226	-	27	tarnobrzeski
500	Sokolniki-RPRD	R	35	35	-	tarnobrzeski
501	Sośnica*	E	1 616	2 015	1	jarosławski
502	Sośnica-Brzeg - 1*	T	68	0	-	jarosławski
503	Stobierna	R	5 837	-	-	rzeszowski
504	Strzegocice I*	R	2 015	1 733	-	dębicki
505	Strzegocice-Zalew*	E	9 659	9 659	798	dębicki
506	Strzegocice-Zalew 2*	R	187	-	-	dębicki
507	Strzyżów dz.1351**	Z	-	-	-	strzyżowski
508	Stubno*	R	6 720	-	-	przemyski
509	Studzieniec	E	41	-	4	stalowowolski
510	Styków-Budki	Z	7	-	-	rzeszowski
511	Sudoly*	R	779	-	-	kolbuszowski
512	Surochów II*	Z	6 759	-	-	jarosławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
513	Surochów-Wielobórz*	R	799	-	-	jarosławski
514	Surowa*	R	11 719	-	-	mielecki
515	Szczawne**	Z	20	-	-	sanocki
516	Szczawne-I**	R	36	-	-	sanocki
517	Szczepańcowa*	P	603	-	-	krośnieński
518	Szebnie*	Z	3	-	-	jasielski
519	Szebnie I**	R	50	-	-	jasielski
520	Szebnie Stefanik*	R	54	-	-	jasielski
521	Szydłowiec-Olczyki	R	2 327	-	-	mielecki
522	Świątkowa*	Z	50	-	-	jasielski
523	Świerchowa**	Z	135	-	-	jasielski
524	Świerzowa*	P	7 445	-	-	krośnieński
525	Tajecina	R	113	-	-	rzeszowski
526	Temeszów*	R	395	-	-	brzozowski
527	Torki II*	Z	5 929	1 821	-	przemyski
528	Tryńcza 1*	P	7 399	-	-	przeworski
529	Tryńcza 1B*	R	752	-	-	przeworski
530	Tryńcza 2*	P	11 856	-	-	przeworski
531	Tryńcza 1A*	Z	280	-	-	przeworski
532	Trzciana II-p.A**	R	1 235	1 235	-	krośnieński
533	Trzciana II-p.B**	E	143	143	34	krośnieński
534	Trzciana II-p.C**	E	181	181	1	krośnieński
535	Trzciana II-p.D*	E	763	763	79	krośnieński
536	Trzciana II-p.E*	R	1 005	-	-	krośnieński
537	Trzebownisko*	E	204	-	31	rzeszowski
538	Trześń I	R	304	-	-	tarnobrzeski
539	Trześń II	R	308	-	-	tarnobrzeski
540	Trześń III	R	183	-	-	tarnobrzeski
541	Trześń V	R	151	-	-	tarnobrzeski
542	Trześń VI	E	135	-	35	tarnobrzeski
543	Ubieszyn*	P	52 110	-	-	przeworski
544	Ubieszyn-II*	E	498	274	16	przeworski
545	Ubieszyn-III*	E	248	59	23	przeworski
546	Ujazd*	E	202	-	196	jasielski
547	Ujazd - zarej.*	Z	-	-	-	jasielski
548	Ujazd II*	R	1 562	1 405	-	jasielski
549	Ulucz**	E	7 811	7 931	232	brzozowski
550	Wara-Niewistka*	E	7 079	2 897	316	brzozowski
551	Wara-Niwistka 1**	R	1 040	-	-	brzozowski
552	Wola Dalsza	E	822	822	109	łańcucki
553	Wola Mała-1*	T	99	-	-	łańcucki
554	Wola Rusinowska	R	188	-	-	kolbuszowski
555	Wola Żyrakowska*	Z	73	-	-	dębicki
556	Wola Żyrakowska d.933*	T	80	68	-	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
557	Wola Źyrakowska-Zakole*	T	221	-	-	dębicki
558	Wolica Piaskowa	R	631	-	-	ropczycko-sędziszowski
559	Wólka Małkowa*	P	8 452	-	-	przeworski
560	Wólka Niedźwiedzka	R	tylko pzb.	-	-	rzeszowski
561	Wólka Niedźwiedzka I	R	5 823	-	-	rzeszowski
562	Wólka Niedźwiedzka-1	R	tylko pzb.	-	-	rzeszowski
563	Wólka Ogryzkowa*	P	20 499	-	-	przeworski
564	Wólka Ogryzkowa-I	R	2 906	-	-	przeworski
565	Wróbluk Szlachecki**	R	2 722	-	-	krośnieński
566	Wróbluk-Sicina*	E	102	-	36	krośnieński
567	Wróblowa*	Z	695	-	-	jasieński
568	Wybrzeże*	R	364	-	-	przemyski
569	Wysock-Brzeg*	E	1 543	1 543	93	jarosławski
570	Wysock-I*	E	50	50	32	jarosławski
571	Wysock-II*	Z	825	-	-	jarosławski
572	Wysock-Nadsanie*	E	70	-	35	jarosławski
573	Wysock-Nadsanie-1*	E	199	-	34	jarosławski
574	Wysocko*	E	1 128	914	58	jarosławski
575	Wysocko II*	Z	50	-	-	jarosławski
576	Wysocko III*	Z	183	-	-	jarosławski
577	Wysoka Głogowska*	R	103	-	-	rzeszowski
578	Wyszatyce*	P	99 059	-	-	przemyski
579	Wyżne*	Z	78	-	-	strzyżowski
580	Wyżne dz.245/1*	Z	2	-	-	strzyżowski
581	Wyżne-2*	T	-	-	-	strzyżowski
582	Zaborów dz. 1053/3*	Z	-	-	-	strzyżowski
583	Zaborów dz1053/8,1053/12*	T	40	-	-	strzyżowski
584	Zaklików I	R	230	-	-	stalowowolski
585	Zalesie	E	12	-	12	stalowowolski
586	Załęże**	Z	12	-	-	jasieński
587	Załęże Daniel**	E	47	-	9	jasieński
588	Załęże III*	R	99	99	-	jasieński
589	Załęże Stanisław*	R	95	-	-	jasieński
590	Załęże Witusik*	T	67	-	-	jasieński
591	Zapałów	E	294	-	34	jarosławski
592	Zapałów I	E	290	-	34	jarosławski
593	Zapałów II	R	5 857	-	-	jarosławski
594	Zasław II*	R	121	100	-	sanocki
595	Zawodzie-Jaworze*	E	146	-	24	dębicki
596	Zawodzie-Jaworze I*	R	202	-	-	dębicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
597	Zgoda*	Z	5	-	-	jarosławski
598	Zgoda II*	Z	194	-	-	jarosławski
599	Zgoda III*	E	176	-	40	jarosławski
600	Zielonka	T	57	26	-	kolbuszowski
601	Zielonka-1	R	38	-	-	kolbuszowski
602	Zimna Woda*	P	820	-	-	jasielski
603	Złotniki	R	46	-	-	mielecki
604	Zwięczyca*	Z	21	-	-	rzeszowski
605	Zwięczyca-dz. 1880/5*	Z	20	-	-	rzeszowski
606	Żabno	E	406	-	25	stalowowolski
607	Żabno I	E	347	-	15	stalowowolski
608	Żarnowiec*	R	10	-	-	krośnieński
609	Żdżary-1*	R	97	-	-	ropczycko- sędziszowski
610	Żołynia	P	3 034	-	-	łańcucki
611	Żołynia dz. 4896/4-6	R	582	-	-	łańcucki
612	Żołynia-Piasek 1	R	32	-	-	łańcucki
613	Żołynia-Piasek 2	E	81	-	25	łańcucki
614	Żołynia-Piasek 3	R	tylko pzb.	-	-	łańcucki
615	Żołynia-Witkówka	T	33	-	-	łańcucki
616	Żółków*	P	434	-	-	jasielski
617	Żółków I*	Z	3	-	-	jasielski
618	Żuków	E	13	-	0	lubaczowski
619	Żupawa	R	1 340	-	-	tarnobrzeski
620	Żyraków Kędra*	T	34	-	-	dębicki
621	Żyraków-Kolonia*	Z	12	-	-	dębicki
622	Żyraków-Skóra*	T	148	129	-	dębicki
623	Żyraków- Wisłoczanka*	M	-	-	-	dębicki
<b>woj. podlaskie złów: 518</b>			<b>1 253 703</b>	<b>353 546</b>	<b>13 184</b>	
1	Augustowo	R	424	-	-	bielski
2	Augustowo II	R	298	-	-	bielski
3	Bacze Suche	Z	-	-	-	łomżyński
4	Bacze Suche dz. 115	R	185	185	-	łomżyński
5	Bakalarzewo II*	Z	12	-	-	suwalski
6	Bakalarzewo III*	R	359	-	-	suwalski
7	Bakalarzewo IV*	E	439	439	12	suwalski
8	Baranki*	T	29	-	-	białostocki
9	Barszczewo	E	499	-	15	białostocki
10	Barszczewo*	R	139	-	-	białostocki
11	Bartniki*	Z	260	-	-	augustowski
12	Bartniki II*	E	183	-	15	augustowski
13	Berżniki*	Z	147	-	-	sejneński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
14	Biała Woda*	R	205	-	-	suwalski
15	Biała Woda I*	M	-	-	-	suwalski
16	Biała Woda II*	T	813	813	-	suwalski
17	Biała Woda III*	E	439	-	20	suwalski
18	Biała Woda IV*	R	1 371	-	-	suwalski
19	Biała Woda IV-1*	R	738	-	-	suwalski
20	Biała Woda IV-2*	R	502	-	-	suwalski
21	Biała Woda IV-3*	R	497	-	-	suwalski
22	Biała Woda V*	E	2 635	2 421	218	suwalski
23	Biała Woda VI*	E	5 795	-	171	suwalski
24	Biała Woda VII*	R	483	-	-	suwalski
25	Białorogi*	Z	93	-	-	suwalski
26	Biernatki*	R	24	20	-	augustowski
27	Bilwinki*	E	1 904	1 904	1	sokólski
28	Blenda	Z	116	-	-	suwalski
29	Bobrowa	T	235	235	-	białostocki
30	Bobrowa III	E	381	162	83	białostocki
31	Bobrowa IV	R	471	-	-	białostocki
32	Bobrowa V*	R	296	-	-	białostocki
33	Bobrowniki I*	E	57	-	11	białostocki
34	Bobrowniki III*	Z	4	-	-	białostocki
35	Bobrowniki IV*	R	590	-	-	białostocki
36	Bobrowniki V	R	122	-	-	białostocki
37	Boguszyce*	R	197	-	-	łomżyński
38	Bohatery Starc*	Z	177	-	-	augustowski
39	Boratyńszczyzna	R	214	-	-	sokólski
40	Bród Nowy I*	M	-	-	-	suwalski
41	Bród Nowy II*	R	2 808	-	-	suwalski
42	Bród Nowy III*	E	717	717	399	suwalski
43	Bród Nowy IV*	R	571	-	-	suwalski
44	Bród Nowy V*	R	3 233	-	-	suwalski
45	Bród Nowy VI*	E	73	-	13	suwalski
46	Bryzgiel*	R	890	-	-	augustowski
47	Bryzgiel I*	Z	79	-	-	augustowski
48	Cedry III*	T	19	-	-	kolneński
49	Chanie-Chursy*	R	209	-	-	siemiatycki
50	Chodory 2*	E	72	-	14	białostocki
51	Chodźki	R	942	-	-	suwalski
52	Ciemianka*	Z	53	-	-	kolneński
53	Ciemianka 1	E	209	-	17	kolneński
54	Cisów II*	E	489	493	4	augustowski
55	Cisów III*	Z	211	-	-	augustowski
56	Cisów IV*	E	343	-	15	augustowski
57	Cwaliny Duże*	R	852	-	-	kolneński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
58	Czaplino	E	217	-	29	białostocki
59	Czarnowo Biki	E	211	-	2	wysokomazowiecki
60	Czechy Orlańskie*	Z	222	-	-	hajnowski
61	Czerwony Bór*	Z	13	-	-	zambrowski
62	Czerwony Bór I*	E	208	-	37	zambrowski
63	Czosaki*	E	20	-	2	zambrowski
64	Danówek*	Z	331	-	-	grajewski
65	Danówek*	E	256	-	19	grajewski
66	Danówek I*	E	114	-	34	grajewski
67	Danówek II	R	420	-	-	grajewski
68	Dasze*	E	89	-	33	hajnowski
69	Dasze II*	E	70	-	2	hajnowski
70	Dasze III*	R	167	-	-	hajnowski
71	Dąbrowa Wilki	E	32	-	3	wysokomazowiecki
72	Dąbrowa Wilki I*	T	44	-	-	wysokomazowiecki
73	Deniski I	Z	76	-	-	bielski
74	Dębinki	R	348	-	-	zambrowski
75	Dębowo*	R	166	-	-	łomżyński
76	Dobrywoda II*	Z	78	-	-	hajnowski
77	Dołki*	E	71	-	19	białostocki
78	Doły*	R	95	-	-	moniecki
79	Domuraty	R	126	-	-	sokólski
80	Domuraty III	R	165	-	-	sokólski
81	Dowspuda 2*	E	608	608	14	suwalski
82	Dowspuda III*	R	241	-	-	suwalski
83	Drahle II*	E	942	716	28	sokólski
84	Drahle III*	E	89 399	69 929	2 043	sokólski
85	Drahle IV*	E	39	-	32	sokólski
86	Drahle V*	E	394	394	648	sokólski
87	Drahle VI*	R	1 706	-	-	sokólski
88	Drahle VII*	E	328	-	35	sokólski
89	Drahle VIII*	R	2 475	-	-	sokólski
90	Drogoszewo 1*	Z	1 242	-	-	łomżyński
91	Drogoszewo 2*	R	297	-	-	łomżyński
92	Drogoszewo 3*	R	283	-	-	łomżyński
93	Drogoszewo 5*	E	99	-	32	łomżyński
94	Drogoszewo 6*	E	149	-	34	łomżyński
95	Drogoszewo 7	R	171	-	-	łomżyński
96	Dubiążyn*	R	479	-	-	bielski
97	Dubiążyn II	E	119	-	19	bielski
98	Dubiążyn III	R	191	-	-	bielski
99	Dubowo Drugie II*	T	824	824	-	suwalski
100	Dubowo Drugie III*	R	997	-	-	suwalski
101	Dubowo II*	Z	200	-	-	suwalski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
102	Dworaki*	E	136	-	9	wysokomazowiecki
103	Dworaki II*	R	224	-	-	wysokomazowiecki
104	Elżbiecin*	E	319	138	8	grajewski
105	Elżbiecin I*	Z	59	-	-	łomżyński
106	Elżbiecin II*	R	803	-	-	grajewski
107	Filipów*	Z	160	-	-	suwalski
108	Filipów II*	R	162	-	-	suwalski
109	Gałkówka	E	632	-	15	łomżyński
110	Garbas*	Z	134	-	-	suwalski
111	Geniusze*	R	2 168	-	-	sokólski
112	Geniusze II*	T	1 753	1 781	-	sokólski
113	Geniusze III*	Z	556	-	-	sokólski
114	Geniusze IV*	R	2 455	-	-	sokólski
115	Geniusze V*	T	538	538	-	sokólski
116	Giby*	E	2	2	2	sejneński
117	Głębocz Wielki*	R	501	-	-	zambrowski
118	Głębocz Wielki 2	R	265	-	-	zambrowski
119	Górki	T	286	-	-	łomżyński
120	Górki Sypniewo*	R	389	-	-	łomżyński
121	Grajewo*	E	180	-	36	grajewski
122	Grajewo II*	E	193	-	28	grajewski
123	Grądy I*	Z	83	-	-	łomżyński
124	Grzymały Szczepankowskie	R	250	-	-	łomżyński
125	Halo*	R	183	-	-	sokólski
126	Hieronimowo*	E	54	-	0	białostocki
127	Hieronimowo 2	E	161	-	0	białostocki
128	Jabłoń Dąbrowa*	M	-	-	-	wysokomazowiecki
129	Jaginty*	E	214	-	5	sokólski
130	Jagłowo*	Z	756	-	-	augustowski
131	Janowszczyzna*	P	8 315	-	-	sokólski
132	Janowszczyzna II*	R	2 160	-	-	sokólski
133	Janowszczyzna III*	R	1 514	-	-	sokólski
134	Janowszczyzna IV*	R	1 641	-	-	sokólski
135	Janowszczyzna V*	R	268	-	-	sokólski
136	Janowszczyzna VI*	R	520	-	-	sokólski
137	Janówka*	Z	118	-	-	augustowski
138	Jarnuty*	E	196	-	28	łomżyński
139	Jasionowo*	T	250	-	-	augustowski
140	Jasionowo*	Z	265	-	-	suwalski
141	Jasionowo II*	Z	128	-	-	suwalski
142	Jasionowo III*	Z	-	-	-	suwalski
143	Jedwabne*	Z	403	-	-	łomżyński
144	Jedwabne 2*	E	78	-	5	łomżyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
145	Jedwabne 3*	E	182	-	10	łomżyński
146	Jedwabne 4	R	151	-	-	łomżyński
147	Jedwabne II*	R	6 395	-	-	łomżyński
148	Jeleniewo	Z	33	-	-	suwalski
149	Józefowo*	E	860	886	26	kolneński
150	Kaimy*	E	42	-	6	łomżyński
151	Kaimy 3*	E	322	-	2	łomżyński
152	Kaimy I/A*	M	-	-	27	łomżyński
153	Kaimy II*	E	76	-	10	łomżyński
154	Kaimy III	E	149	-	3	łomżyński
155	Kaletnik*	R	429	429	-	suwalski
156	Kalinowo*	R	95	-	-	łomżyński
157	Kalinówka Basie*	Z	338	-	-	zambrowski
158	Kamienna Stara*	R	171	-	-	sokólski
159	Kamień*	Z	203	-	-	augustowski
160	Kamień III*	T	498	494	-	augustowski
161	Kamień IV*	T	338	-	-	augustowski
162	Kamień V*	R	187	-	-	augustowski
163	Kamionka*	R	166	166	-	suwalski
164	Kamionka-Drahle*	P	47 132	-	-	sokólski
165	Kamionka-Drahle 1*	P	62 864	32 852	-	sokólski
166	Kamionka-Drahle 2*	R	23 316	-	-	sokólski
167	Karwowo Wysokie*	R	266	-	-	kolneński
168	Katy*	P	1 548	-	-	kolneński
169	Katy 2*	E	2 587	2 029	146	kolneński
170	Kiersnówka*	E	106	-	2	sokólski
171	Kisielnica	R	271	-	-	łomżyński
172	Klejnikи*	E	315	123	2	hajnowski
173	Klejnikи 2*	M	-	-	-	hajnowski
174	Klimaszewnica	R	416	-	-	grajewski
175	Klukowo*	R	36	-	-	wysokomazowiecki
176	Kobylin*	E	92	-	5	łomżyński
177	Kol. Słochy Annopolskie	T	21	-	-	siemiatycki
178	Kol. Słochy Annopolskie I	T	92	-	-	siemiatycki
179	Kołaczki-Lemiesze*	R	396	-	-	zambrowski
180	Kołodno	R	628	-	-	białostocki
181	Konopki	R	140	-	-	białostocki
182	Konowały*	T	87	73	-	białostocki
183	Konowały II*	T	98	98	-	białostocki
184	Konstantynówka*	R	194	-	-	sejneński
185	Konstantynówka*	Z	85	-	-	sejneński
186	Kopczany*	E	474	-	1	augustowski
187	Korkliny*	Z	-	-	-	suwalski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
188	Korkliny II*	E	117	168	51	suwalski
189	Korkliny IV*	R	223	-	-	suwalski
190	Kosówka-Toczyłowo*	P	19 262	-	-	grajewski
191	Kościuki I*	E	444	444	37	białostocki
192	Kotowina	Z	403	-	-	suwalski
193	Kowale*	R	468	-	-	sokólski
194	Kowalewszczyzna*	R	116	-	-	wysokomazowiecki
195	Kozłowy Ług	R	214	-	-	sokólski
196	Koźliki*	R	138	-	-	hajnowski
197	Krajewo Łetowo	R	151	-	-	zambrowski
198	Krasnoborki*	Z	-	-	-	augustowski
199	Krasnoborki III*	T	106	56	-	augustowski
200	Krasnoborki IV*	R	110	-	-	augustowski
201	Krasnopol I	Z	260	-	-	sejneński
202	Krasnopol II*	Z	18	-	-	sejneński
203	Krasnopol III*	Z	190	-	-	sejneński
204	Krasowo-Częstki	Z	182	-	-	wysokomazowiecki
205	Krukowszczyzna	E	3 527	3 527	4	sokólski
206	Krupice*	E	206	206	101	siemiatycki
207	Krzywe I*	E	3 314	3 032	330	suwalski
208	Krzywiec	R	77	-	-	hajnowski
209	Krzywółka II*	P	3 089	-	-	suwalski
210	Krzywółka-Suwałki*	Z	5 056	-	-	suwalski
211	Kucze Małe	E	52	-	28	łomżyński
212	Kukle	R	321	-	-	sejneński
213	Kukle II*	R	72	-	-	sejneński
214	Kuków*	Z	195	-	-	suwalski
215	Kuków Folwark*	Z	603	-	-	suwalski
216	Kuków Folwark II*	E	3 249	2 872	809	suwalski
217	Kuków Folwark III*	R	6 389	6 247	-	suwalski
218	Kuków Folwark IV*	R	1 330	-	-	suwalski
219	Kuków Folwark V*	E	364	-	20	suwalski
220	Kuków II*	Z	1 259	-	-	suwalski
221	Kuków III*	E	289	-	35	suwalski
222	Kuków IV*	E	16 779	16 621	384	suwalski
223	Kuków V*	E	2 262	1 500	11	suwalski
224	Kuków VI*	E	1 705	1 615	30	suwalski
225	Kuków VII*	R	2 253	-	-	suwalski
226	Kuków VIII*	R	2 950	-	-	suwalski
227	Kuków-Korkliny*	E	1 348	1 348	-	suwalski
228	Kuków-Korkliny p.B*	E	543	-	25	suwalski
229	Kumelsk*	E	152	97	14	kolneński
230	Kupiski*	R	149	149	-	łomżyński
231	Kupiski Nowe II*	E	498	236	5	łomżyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
232	Kupiski Nowe II dz.970*	R	246	-	-	łomżyński
233	Kupiski Nowe III*	Z	81	-	-	łomżyński
234	Kurianka	Z	673	-	-	augustowski
235	Kurianki I*	R	198	-	-	suwalski
236	Kuźnica*	E	142	-	4	sokólski
237	Lebiedzin*	Z	72	-	-	augustowski
238	Leńce	E	49	-	26	białostocki
239	Leonowicze	R	7 587	-	-	białostocki
240	Leonowicze II	T	189	-	-	białostocki
241	Lipniak*	Z	18	-	-	suwalski
242	Lipsk*	R	664	-	-	augustowski
243	Lipsk I*	T	181	-	-	augustowski
244	Lipsk II*	E	169	-	2	augustowski
245	Lipsk Kolonie*	E	838	838	61	augustowski
246	Lipszczany*	Z	1 091	-	-	augustowski
247	Ludwinowo*	R	923	-	-	suwalski
248	Łosewo*	E	1 682	1 149	61	grajewski
249	Macharce*	Z	426	-	-	augustowski
250	Mareckie*	R	283	-	-	grajewski
251	Mareckie I*	R	4 716	-	-	grajewski
252	Maszutkinie*	R	197	197	-	suwalski
253	Mątwica 1	R	1 761	-	-	łomżyński
254	Mątwica 2	R	309	-	-	łomżyński
255	Mątwica 3	R	320	-	-	łomżyński
256	Mątwica 4	R	301	-	-	łomżyński
257	Mątwica 5	R	377	-	-	łomżyński
258	Mątwica 6	R	5 107	-	-	łomżyński
259	Mężeńin*	E	46	-	8	zambrowski
260	Mień*	Z	217	-	-	wysokomazowiecki
261	Mońki Hornostaje 2*	R	117	-	-	moniecki
262	Mońki-Hornostaje*	Z	224	-	-	moniecki
263	Narewka*	Z	24	-	-	hajnowski
264	Nowe Bożejewo*	P	3 412	-	-	łomżyński
265	Nowe Rakowo*	R	115	-	-	kolneński
266	Nowe Rzepki*	R	229	-	-	wysokomazowiecki
267	Nowinka	T	106	-	-	sokólski
268	Nowodworce*	R	36	-	-	białostocki
269	Nowodwory	R	230	-	-	wysokomazowiecki
270	Nowowola*	E	2 629	1 931	56	sokólski
271	Nowowola II*	R	1 448	-	-	sokólski
272	Nowowola III*	R	2 579	-	-	sokólski
273	Nowy Dwór*	R	165	-	-	sokólski
274	Nowy Tartak I	R	1 189	-	-	zambrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
275	Ogrodniki	R	221	-	-	białostocki
276	Olchówka	R	168	-	-	hajnowski
277	Osłowo*	Z	57	-	-	siemiatycki
278	Osowa*	Z	11	-	-	suwalski
279	Osowa II*	R	11 840	-	-	suwalski
280	Osowa III*	R	1 417	-	-	suwalski
281	Ozierany Wielkie*	R	211	-	-	sokólski
282	Pęzy*	R	84	-	-	wysokomazowiecki
283	Piątnica Włościańska*	Z	-	-	-	łomżyński
284	Pietkowo*	Z	47	-	-	białostocki
285	Pietkowo II	R	85	-	-	białostocki
286	Piotrowszczyzna*	R	275	-	-	hajnowski
287	Podgórze	E	18	20	2	łomżyński
288	Podgórze II	R	403	-	-	łomżyński
289	Podkamionka*	M	-	-	-	sokólski
290	Podkamionka II*	R	309	-	-	sokólski
291	Pogorzałki*	R	59	-	-	białostocki
292	Pokaniewo*	E	336	-	2	siemiatycki
293	Pokaniewo I*	E	521	-	28	siemiatycki
294	Pokaniewo II*	R	743	-	-	siemiatycki
295	Pokaniewo II-73/1*	E	310	-	2	siemiatycki
296	Pokaniewo III*	R	934	-	-	siemiatycki
297	Pokaniewo IV*	T	39	-	-	siemiatycki
298	Pomiany*	R	85	-	-	augustowski
299	Pomiany II*	E	76	-	7	augustowski
300	Ponure*	R	231	-	-	białostocki
301	Popowo*	Z	187	-	-	grajewski
302	Popowo II*	R	173	-	-	grajewski
303	Popowo III*	R	157	-	-	grajewski
304	Posejanka	Z	102	-	-	sejneński
305	Posejanka II*	Z	65	-	-	sejneński
306	Postawelek*	R	70	73	-	suwalski
307	Poszeszupie*	Z	188	-	-	suwalski
308	Poszeszupie-Folwark*	Z	398	-	-	suwalski
309	Potasznia*	P	111 528	-	-	suwalski
310	Potasznia I*	E	127 825	916	290	suwalski
311	Potasznia II*	R	58 168	-	-	suwalski
312	Potasznia II-1*	R	55 950	-	-	suwalski
313	Potasznia III*	E	63 112	25 935	467	suwalski
314	Prawy Las*	R	32	59	-	suwalski
315	Przebród*	R	1 112	-	-	suwalski
316	Przebród 1*	R	357	-	-	suwalski
317	Przerośl	Z	334	-	-	suwalski
318	Racewo*	E	18 162	17 298	511	sokólski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
319	Racewo II*	R	5 502	-	-	sokólski
320	Radwany*	T	733	587	-	zambrowski
321	Radwany Zaorze II	R	1 049	-	-	zambrowski
322	Rogale*	T	31	-	-	kolneński
323	Rogawka*	E	328	328	16	siemiatycki
324	Rogawka II*	T	20	-	-	siemiatycki
325	Rogawka III	E	208	-	5	siemiatycki
326	Rogawka IV*	E	151	-	20	siemiatycki
327	Rogienice*	Z	29	-	-	kolneński
328	Rogienice Piaseczne 2*	E	314	-	8	kolneński
329	Rogówek	R	325	-	-	białostocki
330	Romanówka*	R	104	104	-	suwalski
331	Romanówka	E	28	-	4	siemiatycki
332	Romanówka II*	E	166	-	2	suwalski
333	Rubcowo*	R	214	-	-	augustowski
334	Rutki	E	379	-	7	zambrowski
335	Rutki II*	R	112	-	-	zambrowski
336	Rzepniewo*	E	109	-	1	bielski
337	Rzepniewo II	E	158	-	1	bielski
338	Sadowo*	Z	68	-	-	sokólski
339	Sadzawki*	Z	22	-	-	suwalski
340	Sędziwuje I*	R	62	-	-	zambrowski
341	Sędziwuje II*	R	81	-	-	zambrowski
342	Sędziwuje III*	R	173	-	-	zambrowski
343	Siemiatycze*	E	5 908	5 642	105	siemiatycki
344	Siemiatycze Stacja*	E	308	-	17	siemiatycki
345	Siemiatycze Stacja I*	E	133	-	24	siemiatycki
346	Siemiatycze Stacja II	E	401	-	23	siemiatycki
347	Siemiony*	E	115	-	22	siemiatycki
348	Siemiony II*	E	73	-	15	siemiatycki
349	Sierbowce*	T	76	-	-	sokólski
350	Sikory*	Z	178	-	-	moniecki
351	Sikory II*	R	106	-	-	moniecki
352	Sławiec*	R	310	-	-	łomżyński
353	Słochy Annopolskie*	Z	647	-	-	siemiatycki
354	Słomianka	E	287	-	34	moniecki
355	Słomianka II*	E	2 578	2 578	33	moniecki
356	Słówka*	R	21 024	19 570	-	sokólski
357	Sobolewo A*	Z	5 353	-	-	suwalski
358	Sobolewo A -p. II*	Z	115	-	-	m.Suwałki
359	Sobolewo C*	E	162	53	117	suwalski
360	Sobolewo C-I*	R	108	-	-	m.Suwałki
361	Sobolewo II*	R	4 504	-	-	suwalski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
362	Sobolewo-Krzywe*	E	56 156	56 156	1 422	suwalski
363	Sochonie*	E	112	-	28	białostocki
364	Stankuny*	R	341	341	-	suwalski
365	Stare Modzele 5	R	406	-	-	łomżyński
366	Stare Modzele I	E	1 445	285	0	łomżyński
367	Stare Modzele II	E	1 465	714	5	łomżyński
368	Stare Modzele III	Z	145	-	-	łomżyński
369	Stare Modzele IV*	R	127	-	-	łomżyński
370	Starowlany*	P	33 342	-	-	sokólski
371	Starożyńce*	R	64	64	-	augustowski
372	Starożyńce I*	R	354	-	-	augustowski
373	Stawiski*	P	2 743	-	-	kolneński
374	Stawiski II*	E	1 153	1 143	26	kolneński
375	Stawiski III*	R	343	-	-	kolneński
376	Stawiski IV*	E	1 409	1 409	5	kolneński
377	Stoczek	Z	150	-	-	hajnowski
378	Stok*	T	316	316	-	sokólski
379	Stok II*	E	1 178	1 178	253	sokólski
380	Studzianki C*	R	71	-	-	białostocki
381	Studzianki F	E	177	-	7	białostocki
382	Studzianki K*	E	373	373	14	białostocki
383	Studzianki L*	R	2 781	1 099	-	białostocki
384	Studzianki Ł*	E	397	397	65	białostocki
385	Studzianki M	E	174	-	35	białostocki
386	Studzianki RSP*	R	118	-	-	białostocki
387	Studzianki Ż*	T	53	53	-	białostocki
388	Suchowolce	T	272	272	-	hajnowski
389	Suwałki III*	T	21	-	-	suwalski
390	Suwałki IV*	T	9	9	-	suwalski
391	Suwałki VI*	E	1 254	1 254	1	m.Suwałki
392	Szczecina II	Z	218	-	-	augustowski
393	Szczecina III*	T	28	-	-	augustowski
394	Szkocja	Z	131	-	-	suwalski
395	Szkocja II*	T	118	-	-	suwalski
396	Szkocja III	T	662	662	-	suwalski
397	Szkocja IV*	R	261	-	-	suwalski
398	Szołtany*	E	162	-	33	sejneński
399	Szołtany II*	Z	60	-	-	sejneński
400	Szołtany III*	E	5	10	5	sejneński
401	Szołtany IV	E	359	-	18	sejneński
402	Sztabinki*	R	253	253	-	sejneński
403	Szudziałowo	Z	176	-	-	sokólski
404	Szumowo*	P	680	-	-	zambrowski
405	Szumowo III A*	M	-	-	-	zambrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
406	Szumowo IV*	T	4 992	-	-	zambrowski
407	Szumowo V	E	2 774	115	551	zambrowski
408	Szumowo VI*	R	356	-	-	zambrowski
409	Szymany*	P	24 882	-	-	grajewski
410	Śliwowo	Z	14	-	-	zambrowski
411	Śliwowo Łopienite	R	131	-	-	zambrowski
412	Śniczany*	T	47	-	-	sokólski
413	Śniczany II*	R	343	-	-	sokólski
414	Świrydy II*	R	45	-	-	bielski
415	Świrydy III*	E	152	-	11	bielski
416	Świrydy IV	E	151	-	14	bielski
417	Tajnica Dolna	R	164	-	-	białostocki
418	Talkowszczyzna	Z	28	-	-	sokólski
419	Tartaczysko	R	157	-	-	sejneński
420	Tatarowce III*	E	751	753	2	białostocki
421	Trakiszki*	Z	-	-	-	sejneński
422	Trzciane*	E	229	-	26	suwalski
423	Turówka Nowa*	Z	9	-	-	suwalski
424	Turówka Stara*	R	745	-	-	suwalski
425	Tykocin III	E	160	-	27	białostocki
426	Tyniewicze	T	9	-	-	hajnowski
427	Tyniewicze 2	T	32	-	-	hajnowski
428	Tyszki Łabno*	Z	92	-	-	kolneński
429	Tyszki Łabno I*	Z	178	-	-	kolneński
430	Wajków*	R	179	-	-	siemiatycki
431	Waniewo*	R	97	-	-	hajnowski
432	Waniewo II*	E	167	-	6	hajnowski
433	Waniewo III*	E	183	219	10	hajnowski
434	Wasilków*	E	125	196	75	białostocki
435	Wasilków II	E	90	90	17	białostocki
436	Waśki*	Z	32	-	-	kolneński
437	Waśki 3*	R	59	-	-	kolneński
438	Waśki II*	E	40	-	7	kolneński
439	Wąsosz*	Z	13 541	-	-	grajewski
440	Wąsosz 2*	T	3 700	3 387	-	grajewski
441	Wąsosz 3*	R	320	-	-	grajewski
442	Wąsosz 3-p.A-D*	E	3 776	3 447	389	grajewski
443	Wąsosz 4*	R	620	-	-	grajewski
444	Wąsosz 5*	R	768	-	-	grajewski
445	Wąsosz I*	R	12 012	-	-	grajewski
446	Wąsosz IA*	T	10 932	5 383	-	grajewski
447	Wąsosz-1*	Z	449	-	-	grajewski
448	Wiejki	R	395	-	-	białostocki
449	Wierzbowo	R	403	-	-	grajewski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
450	Wierzbowo- Mareckie*	E	5 426	4 667	248	grajewski
451	Wierzchlesie	E	108	-	5	sokólski
452	Wierzchlesie II	R	500	-	-	sokólski
453	Wiktorzyn	R	766	-	-	łomżyński
454	Wojnowce*	E	91	-	5	sokólski
455	Wojnowce II*	E	1 066	343	4	sokólski
456	Wołkusz*	R	171	-	-	sokólski
457	Wołkusz II*	R	657	-	-	sokólski
458	Woźna Wieś*	P	22 824	-	-	grajewski
459	Wólka*	Z	137	-	-	suwalski
460	Wólka Przedmieście*	E	76	-	45	białostocki
461	Wólka Przedmieście II*	R	40	-	-	białostocki
462	Wólka Przedmieście III	E	324	-	33	białostocki
463	Wólka Ratowiecka*	R	419	-	-	białostocki
464	Wólka Terechowska	E	179	-	8	hajnowski
465	Wychodne*	R	446	-	-	suwalski
466	Wygonowo	E	330	-	1	bielski
467	Wyliny Ruś III*	Z	20	-	-	wysokomazowiecki
468	Wyliny Ruś IV*	E	159	149	5	wysokomazowiecki
469	Wyliny Ruś V	R	167	-	-	wysokomazowiecki
470	Wysokie	R	341	-	-	sokólski
471	Wyszomierz*	E	188	-	5	zambrowski
472	Wyszomierz II*	E	132	-	8	zambrowski
473	Wyszomierz Wielki	E	48	-	35	zambrowski
474	Wyszomierz Wielki II*	E	16	-	13	zambrowski
475	Wyszomierz Wielki III	E	107	-	32	zambrowski
476	Wyszomierz Wielki IV*	E	13	-	28	zambrowski
477	Wyszomierz Wielki V	R	134	-	-	zambrowski
478	Wyszonki Błonie I*	T	74	-	-	wysokomazowiecki
479	Wyszonki Błonie II*	T	256	-	-	wysokomazowiecki
480	Wyszonki Błonie III	E	78	-	2	wysokomazowiecki
481	Wyszonki Błonie IV*	M	-	-	-	wysokomazowiecki
482	Wyszonki Błonie V*	R	1 941	-	-	wysokomazowiecki
483	Wyszonki Błonie V- dz.666/2	R	429	-	-	wysokomazowiecki
484	Wyszonki Błonie VI	R	185	-	-	wysokomazowiecki
485	Zabiele I	Z	-	-	-	kolneński
486	Zaczerlany II	E	61	-	22	białostocki
487	Zadworzany II*	P	18 967	-	-	sokólski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
488	Zadworzany III*	E	25 475	25 084	1 091	sokólski
489	Zadworzany IV*	R	4 127	-	-	sokólski
490	Zadworzany V*	R	7 720	-	-	sokólski
491	Zadworzany VI*	R	546	-	-	sokólski
492	Zagórze	R	126	-	-	sokólski
493	Załuki	E	130	-	59	białostocki
494	Zaruzie*	T	487	487	-	łomżyński
495	Zaruzie II*	T	121	-	-	łomżyński
496	Zaruzie III*	E	65	-	20	łomżyński
497	Zaruzie IV	E	99	-	20	łomżyński
498	Zaruzie V	E	111	-	33	łomżyński
499	Zawyki*	R	126	-	-	białostocki
500	Zbrzeźnica	R	296	-	-	zambrowski
501	Zbrzeźnica I	R	181	-	-	zambrowski
502	Zbrzeźnica II	R	1 004	-	-	zambrowski
503	Zielone Kamedulskie*	R	8 253	7 101	-	suwalski
504	Zielone Kamedulskie 2*	R	1 281	1 271	-	suwalski
505	Zielone Kamedulskie 3*	R	486	-	-	suwalski
506	Zusno*	Z	63	-	-	suwalski
507	Zusno II*	E	162	-	20	suwalski
508	Žrobki III*	T	133	-	-	augustowski
509	Žrobki IV	E	55	-	20	augustowski
510	Žabickie*	E	140	-	15	augustowski
511	Žabiniec	E	222	-	16	wysokomazowiecki
512	Žarnowo III	Z	163	-	-	augustowski
513	Žółtki	Z	14	-	-	białostocki
514	Žółtki II	T	290	-	-	białostocki
515	Žuki*	E	128	-	34	hajnowski
516	Žuki II*	R	325	-	-	hajnowski
517	Žurobice	R	31	-	-	siemiatycki
518	Żywa Woda*	Z	25	-	-	suwalski
<b>woj. pomorskie złów: 492</b>			<b>759 916</b>	<b>155 062</b>	<b>13 213</b>	
1	Ankamaty*	T	358	-	-	sztumski
2	Ankamaty II - p. A i B*	R	174	162	-	sztumski
3	Barkoczyn II*	Z	229	-	-	kościerski
4	Barkoczyn IV*	R	3 399	-	-	kościerski
5	Barkoczyn V	R	670	-	-	kościerski
6	Barłożno	Z	662	-	-	starogardzki
7	Barniewice*	Z	243	-	-	kartuski
8	Barniewice I*	R	1 243	-	-	kartuski
9	Bernardyna*	Z	298	-	-	kartuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
10	Białki	R	194	-	-	kwidzyński
11	Bielkówko	T	154	153	-	gdański
12	Bielkówko III*	E	518	518	34	gdański
13	Bierkowo II	Z	3 470	-	-	ślupski
14	Bobowo*	Z	12	-	-	starogardzki
15	Bobowo II*	M	-	-	-	starogardzki
16	Bobowo III*	M	-	-	-	starogardzki
17	Borowiec*	Z	52 234	-	-	kartuski
18	Borowiec I p. A*	E	8 903	8 948	317	kartuski
19	Borowiec Pole Banino*	Z	7 382	-	-	kartuski
20	Borowy Młyn	R	564	-	-	bytowski
21	Borucino*	R	1 480	-	-	kartuski
22	Borucino II*	R	656	-	-	kartuski
23	Borzyszkowy*	Z	2 960	-	-	bytowski
24	Borzyszkowy II*	E	2 636	1 894	42	bytowski
25	Borzyszkowy III*	E	960	960	333	bytowski
26	Borzyszkowy IV	R	5 811	-	-	bytowski
27	Borzyszkowy V*	R	4 133	-	-	bytowski
28	Boże Pole-Postołowo*	Z	6 959	-	-	gdański
29	Bożepole Królewskie I	R	1 021	-	-	starogardzki
30	Brody	R	583	-	-	tczewski
31	Bronisławowo I	R	115	-	-	kwidzyński
32	Brzeźno Lęborskie*	R	3 087	-	-	wejherowski
33	Brzeźno Lęborskie I*	R	14 189	-	-	wejherowski
34	Brzeźno Lęborskie II	R	2 181	-	-	wejherowski
35	Brzeźno Lęborskie III	E	264	-	34	wejherowski
36	Brzeźno Lęborskie IV	E	514	-	34	wejherowski
37	Brzeźno Lęborskie V	R	412	-	-	wejherowski
38	Brzeźno Lęborskie VI	R	256	-	-	wejherowski
39	Brzozowo	R	5 319	-	-	bytowski
40	Bukowa Góra II	E	89	-	8	kartuski
41	Buszkowy	R	874	-	-	gdański
42	Cewice I	R	111	-	-	lęborski
43	Chmieleniec	R	285	-	-	wejherowski
44	Chocielewko	Z	931	-	-	lęborski
45	Choczewo I	E	62	-	10	wejherowski
46	Chojnice	R	476	-	-	chojnicki
47	Chojnice II	E	2 016	1 530	143	chojnicki
48	Chojnice III	T	47	-	-	chojnicki
49	Chojniczki	M	-	-	-	chojnicki
50	Chwarzno	R	469	-	-	kościerski
51	Ciemno*	P	2 155	-	-	bytowski
52	Czarlin	R	280	-	-	tczewski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
53	Czarne	T	139	139	-	człuchowski
54	Cząstkowo- Postołowo*	Z	4 899	-	-	gdański
55	Cząstkowo-Postołowo II*	R	742	-	-	gdański
56	Czeczewo*	Z	160	-	-	kartuski
57	Czeczewo I	E	275	-	27	kartuski
58	Czeczewo II*	R	1 000	-	-	kartuski
59	Czerniewo I	R	1 683	-	-	gdański
60	Czysta Woda	R	359	-	-	kartuski
61	Dąbrówka	R	314	-	-	starogardzki
62	Dąbrówka	E	139	-	4	wejherowski
63	Demlin	R	216	-	-	starogardzki
64	Demlin	R	264	-	-	starogardzki
65	Demlin I	E	1 204	1 204	301	starogardzki
66	Demlin II	R	782	-	-	starogardzki
67	Dębogóry*	Z	98	-	-	kościerski
68	Dębogóry*	Z	106	-	-	kościerski
69	Dębogórze	R	104	-	-	pucki
70	Dębogórze II	E	80	-	9	pucki
71	Dębowiec	E	120	-	4	kościerski
72	Dęby*	P	4 773	-	-	bytowski
73	Donomierz I	E	1 159	1 159	170	wejherowski
74	Doregowice	R	994	-	-	chojnicki
75	Doregowice I	R	1 304	-	-	chojnicki
76	Dretyń	Z	79	-	1	bytowski
77	Dziergoń*	E	102	102	34	sztumski
78	Dziergoń II*	E	207	207	38	sztumski
79	Dziergoń III*	R	233	233	-	sztumski
80	Dziergoń-Minięta I*	R	223	-	-	sztumski
81	Dziergoń-Morany*	R	1 646	-	-	sztumski
82	Dziergoń-St. Miasto II*	T	584	572	-	sztumski
83	Dziergoń-Stare Miasto*	Z	288	-	-	sztumski
84	Dziergoń-Stare Miasto III*	E	881	881	85	sztumski
85	Elganowo*	T	541	508	-	gdański
86	Gapowo*	E	152	-	35	kartuski
87	Gapowo I*	R	231	-	-	kartuski
88	Gapowo II*	R	165	-	-	kartuski
89	Gapowo III	M	-	-	-	kartuski
90	Gapowo IV	R	517	-	-	kartuski
91	Gapowo IX	R	443	-	-	kartuski
92	Gapowo V	R	492	-	-	kartuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
93	Gapowo VI	R	500	-	-	kartuski
94	Gapowo VIII	E	462	-	6	kartuski
95	Gapowo X	R	393	-	-	kartuski
96	Gapowo XI	R	500	-	-	kartuski
97	Gapowo XII*	R	338	-	-	kartuski
98	Gapowo Żuromin*	P	3 472	-	-	kartuski
99	Gąsiorki	Z	83	-	-	tczewski
100	Glincz	R	469	-	-	kartuski
101	Glincz I	E	139	-	34	kartuski
102	Gliśno*	Z	5 273	-	-	bytowski
103	Gliśno 2*	E	2 653	1 778	1 836	bytowski
104	Gliśno 3*	R	29 340	16 551	-	bytowski
105	Gliśno IV*	R	628	-	-	bytowski
106	Głazica*	E	4 372	1 999	88	wejherowski
107	Głazica III*	E	2 485	1 744	78	wejherowski
108	Głazica IV*	T	2 606	2 606	-	wejherowski
109	Głazica V	Z	44	-	-	wejherowski
110	Głobino	Z	-	-	-	ślupski
111	Głobino IV*	E	1 118	-	15	ślupski
112	Głobino V	E	1 044	833	46	ślupski
113	Głodowo	R	696	-	-	bytowski
114	Gniew III	E	1 531	1 423	622	tczewski
115	Gniewskie Młyny	Z	257	-	-	tczewski
116	Gnieźdżewo*	T	164	-	-	pucki
117	Gnieźdżewo I	R	316	-	-	pucki
118	Gnieźdżewo II	R	302	-	-	pucki
119	Godętowo	R	957	-	-	wejherowski
120	Gołębiewko II*	R	2 182	-	-	starogardzki
121	Gołębiewo	M	-	-	-	gdański
122	Gołębiewo I*	R	4 634	-	-	gdański
123	Gołębiewo II	R	117	-	-	gdański
124	Gołębiewo III	R	116	-	-	gdański
125	Gołębiewo IV	R	105	-	-	gdański
126	Gołębiewo Wielkie*	Z	252	-	-	gdański
127	Gonty	E	3 507	3 507	92	kwidzyński
128	Gonty I	R	287	-	-	kwidzyński
129	Gostomek*	Z	4 711	-	-	kościerski
130	Gostomie II*	E	2 679	633	229	kościerski
131	Gostomie III*	R	2 649	-	-	kościerski
132	Gostomie III*	R	8 539	-	-	kościerski
133	Gostomie IV	R	1 141	-	-	kościerski
134	Gostomie V	R	4 078	-	-	kościerski
135	Gostomie VI	R	1 344	-	-	kościerski
136	Goszyn II	Z	-	-	-	tczewski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
137	Goszyn III	R	298	-	-	gdański
138	Gościcino	E	386	386	11	wejherowski
139	Gowino*	Z	189	-	-	wejherowski
140	Gowino II*	Z	-	-	-	wejherowski
141	Gowino III	E	54	-	16	wejherowski
142	Gowino IV	Z	76	-	-	wejherowski
143	Góra II*	Z	5	-	-	wejherowski
144	Góra Pomorska*	E	115	-	3	wejherowski
145	Góra V	R	2 977	-	-	wejherowski
146	Grabowiec	R	230	-	-	starogardzki
147	Grabowo	T	247	247	-	starogardzki
148	Grabówko	R	171	-	-	kościerski
149	Grzmiąca*	M	-	-	-	bytowski
150	Grzmiąca II*	M	-	-	-	bytowski
151	Grzmiąca III	R	187	-	-	bytowski
152	Grzybowo*	Z	26 035	-	-	kościerski
153	Grzybowo I p. C i D*	Z	540	-	-	kościerski
154	Grzybowo II*	E	2 829	2 829	206	kościerski
155	Grzybowo III*	R	866	-	-	kościerski
156	Gumieniec*	E	706	168	4	bytowski
157	Jałowiec	E	55	55	5	kwidzyński
158	Jasień*	R	3 852	-	-	bytowski
159	Jeleń I	R	153	-	-	tczewski
160	Jeleń II	R	145	-	-	tczewski
161	Jezierze	R	405	-	-	bytowski
162	Kalisz Kaszubski*	M	-	-	-	kościerski
163	Kamienica Szlachecka II*	M	-	-	-	kartuski
164	Kamienica Szlachecka III*	R	222	-	-	kartuski
165	Kamienica Szlachecka III dz. 101	R	366	-	-	kartuski
166	Kamienica Szlachecka IV*	R	222	-	-	kartuski
167	Kamień	Z	-	-	-	wejherowski
168	Kamień I	E	1 925	219	50	wejherowski
169	Kamionka	Z	433	-	-	kwidzyński
170	Kamionka II	T	253	147	-	kwidzyński
171	Kamionka III	R	440	440	-	kwidzyński
172	Karsin	R	246	-	-	kościerski
173	Karwica	R	188	-	-	lęborski
174	Karżnica	Z	300	-	-	słupski
175	Kawle Dolne I*	R	180	-	-	kartuski
176	Kawle Dolne II	R	164	-	-	kartuski
177	Kawle Dolne III*	R	82	-	-	kartuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
178	Kawle Dolne IV*	R	199	-	-	kartuski
179	Kczewo	E	702	529	5	słupski
180	Kębłowo	E	3 184	235	12	lęborski
181	Kębłowo Nowowiejskie	T	183	-	-	lęborski
182	Kębłowo Nowowiejskie I	T	497	-	-	lęborski
183	Kiełpino	Z	115	-	-	kartuski
184	Kiełpino Górne	P	4 292	-	-	m.Gdańsk
185	Kiełpino II	E	250	250	19	kartuski
186	Kisewo*	M	-	-	-	wejherowski
187	Kisewo I*	E	160	-	12	wejherowski
188	Kleszczewo*	E	158	-	61	gdański
189	Klonówka*	Z	689	-	-	starogardzki
190	Klukowa Huta	E	167	-	7	kartuski
191	Kłodawa	R	944	-	-	chojnicki
192	Kobylnica	Z	274	-	-	słupski
193	Kobylnica III	R	250	250	-	słupski
194	Kolińcz	Z	47	-	-	starogardzki
195	Kosakowo II	R	335	-	-	pucki
196	Kosowo*	R	129	-	-	kartuski
197	Kosowo I	E	26	-	1	kartuski
198	Kosowo II	R	667	-	-	kartuski
199	Kosowo III*	R	206	-	-	kartuski
200	Kosowo IV	R	173	-	-	kartuski
201	Koślinka	Z	-	-	-	sztumski
202	Koślinka I	R	87	-	-	sztumski
203	Kotuszewo	T	100	-	-	bytowski
204	Kozin*	P	27 988	-	-	bytowski
205	Kozin II	R	432	-	-	bytowski
206	Krępkowice	R	635	-	-	lęborski
207	Królów Las	E	692	259	5	tczewski
208	Kuksy*	R	130	-	-	sztumski
209	Kusowo	Z	217	-	-	słupski
210	Lębork IX	E	152	-	10	lęborski
211	Lębork VIII	E	22	-	28	lęborski
212	Lichnowy I	R	277	-	-	chojnicki
213	Linia*	Z	2 134	-	-	wejherowski
214	Linia I*	R	1 925	-	-	wejherowski
215	Linia II*	E	5 100	2 704	162	wejherowski
216	Linia III	R	211	-	-	wejherowski
217	Liniewo	R	1 778	-	-	kościerski
218	Lipnica IV*	R	1 423	-	-	bytowski
219	Lipnica V*	R	2 516	-	-	bytowski
220	Lipnica VI	R	5 203	-	-	bytowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
221	Lipnica VII	R	4 470	-	-	bytowski
222	Loryniec*	R	146	-	-	kościerski
223	Lubiana I i II	Z	2 347	-	-	kościerski
224	Lubiana-Owńska II*	R	2 390	-	-	kościerski
225	Lulemino S*	Z	493	-	-	słupski
226	Łączyno*	E	946	187	131	kartuski
227	Łączyno II*	E	45	45	22	kartuski
228	Łączyno III*	R	617	-	-	kartuski
229	Łączyno IV*	R	4 988	-	-	kartuski
230	Łączyno V	R	682	-	-	kartuski
231	Łączyno VI*	R	1 947	-	-	kartuski
232	Łąkie-Siedlecka Góra*	P	1 660	-	-	bytowski
233	Łebieniec*	Z	119	-	-	kwidzyński
234	Łebieniec II	E	726	-	14	lęborski
235	Łebień*	R	135	-	-	lęborski
236	Łebień*	Z	-	-	-	słupski
237	Łosino	T	69	4	-	słupski
238	Łubno p. B-C-D*	R	65	-	-	bytowski
239	Machowino	Z	490	-	-	słupski
240	Małe Podlesie*	R	63	-	-	kościerski
241	Małzewo	T	177	-	-	tczewski
242	Marszewo	R	85	-	-	gdański
243	Mieroszyno	R	480	-	-	pucki
244	Miłowo	E	69	-	3	gdański
245	Miłowo I	T	215	-	-	gdański
246	Minięta*	R	235	-	-	sztumski
247	Minięta I	E	206	206	23	sztumski
248	Minięta II	E	113	113	16	sztumski
249	Minkowice	E	178	-	1	pucki
250	Mirowo*	Z	15 634	-	-	gdański, starogardzki
251	Mirowo I*	Z	889	-	-	starogardzki
252	Mirowo II*	E	77	77	30	starogardzki
253	Mirowo III*	E	414	414	260	starogardzki
254	Mirowo IV*	E	183	183	453	starogardzki
255	Mirowo V*	E	3 184	3 184	16	starogardzki
256	Mirowo VI*	R	1 338	-	-	starogardzki
257	Morany*	R	114	-	-	sztumski
258	Mortag	R	185	-	-	sztumski
259	Mortag II	R	598	-	-	sztumski
260	Moszczenica II	T	513	108	-	chojnicki
261	Moszczenica III	R	428	-	-	chojnicki
262	Moszczenica IV	Z	819	-	-	chojnicki
263	Moszczenica V	R	535	-	-	chojnicki
264	Moźdżanowo*	R	22	-	-	słupski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
265	Mrzezino*	R	9 425	-	-	pucki
266	Mrzezino I*	E	7 048	5 444	221	pucki
267	Mrzezino II*	E	9 610	2 305	81	pucki
268	Mrzezino VI	E	1 062	1 062	112	pucki
269	Mściszewice	E	160	-	17	kartuski
270	Mściszewice I*	R	130	-	-	kartuski
271	Mściszewice II	R	195	-	-	kartuski
272	Nadole*	T	228	-	-	wejherowski
273	Niedamowo II*	Z	499	-	-	kościerski
274	Niedamowo III*	R	1 010	-	-	kościerski
275	Niedamowo IV*	E	6 569	2 387	455	kościerski
276	Niedamowo p.Barkoczyn*	Z	4 356	-	-	kościerski
277	Niedamowo p.Dębogóry*	Z	2 656	-	-	kościerski
278	Niedamowo p.Niedamowo*	T	5 120	664	-	kościerski
279	Niedamowo V*	T	566	566	-	kościerski
280	Niedamowo VI*	E	-	-	278	kościerski
281	Niedamowo VII*	R	1 384	-	-	kościerski
282	Niepoczołowice*	T	1 160	-	-	wejherowski
283	Niepoczołowice*	Z	415	-	-	wejherowski
284	Niepoczołowice I*	R	166	-	-	wejherowski
285	Niesiołowice*	R	185	-	-	kartuski
286	Niesiołowice I	R	1 640	-	-	kartuski
287	Niesiołowice II*	R	208	-	-	kartuski
288	Niestępowo II*	E	344	344	48	kartuski
289	Nieżywieć	T	252	172	-	człuchowski
290	Nieżywieć II	T	91	91	-	człuchowski
291	Nieżywieć III	E	2 088	2 088	41	człuchowski
292	Nowa Karczma	Z	-	-	106	sztumski
293	Nowa Karczma*	E	105	-	11	kościerski
294	Nowa Wieś I	Z	21	-	-	sztumski
295	Nowa Wieś II*	Z	113	-	-	sztumski
296	Nowa Wieś III	R	60	51	-	sztumski
297	Nowa Wieś IV	R	183	-	-	sztumski
298	Nowa Wieś Lęborska II	R	2 732	2 732	-	lęborski
299	Nowa Wieś Rzeczna I	R	198	-	-	starogardzki
300	Nowa Wieś V	R	139	-	-	sztumski
301	Nowa Wieś VI	R	276	-	-	sztumski
302	Nowiec	R	239	-	-	sztumski
303	Nowy Barkoczyn*	E	103	-	32	kościerski
304	Objazda	R	1 013	-	-	słupski
305	Olszanica I	T	437	437	-	kwidzyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
306	Olszanica II	T	145	12	-	kwidzyński
307	Olszanica IV	Z	248	-	-	kwidzyński
308	Olszanica IX	E	85	-	9	kwidzyński
309	Olszanica V*	R	356	-	-	kwidzyński
310	Olszanica VII	T	94	-	-	kwidzyński
311	Olszanica VIII	E	71	-	8	kwidzyński
312	Olszanica X	E	154	-	8	kwidzyński
313	Olszanica XI	R	163	-	-	kwidzyński
314	Opalenie	R	243	-	-	tczewski
315	Orle I	Z	26	-	-	wejherowski
316	Osieczna*	R	524	-	-	starogardzki
317	Oskowo*	R	360	360	-	lęborski
318	Oskowo II*	Z	455	-	-	lęborski
319	Oskowo III*	R	919	-	-	lęborski
320	Osłonino	R	1 542	-	-	pucki
321	Osowo*	P	1 582	-	-	bytowski
322	Ostrowite	R	650	-	-	chojnicki
323	Ostrowite*	E	15 238	14 613	1 525	bytowski
324	Ostrowite II*	R	893	-	-	bytowski
325	Owśnice*	Z	tylko pzb.	-	-	kościerski
326	Pałubice*	E	188	-	3	kartuski
327	Paraszyno	R	1 808	-	-	wejherowski
328	Parszczyce*	Z	147	-	-	pucki
329	Parszczyce II*	R	143	-	-	pucki
330	Parszczyce III	T	308	-	-	pucki
331	Parszczyce IV	Z	382	-	-	pucki
332	Parszczyce V	R	380	-	-	pucki
333	Piece	R	496	-	-	starogardzki
334	Podroże	T	68	-	-	lęborski
335	Podzamcze	R	152	-	-	kwidzyński
336	Podzamcze II	E	108	-	31	kwidzyński
337	Pogorzelice*	M	-	-	-	lęborski
338	Pogorzelice II*	R	9 186	-	-	lęborski
339	Pogorzelice III*	T	918	918	-	lęborski
340	Pogorzelice IV	R	467	-	-	lęborski
341	Pogorzelice V	R	4 239	-	-	lęborski
342	Pogórze	E	3 526	3 526	103	pucki
343	Poliksy*	E	358	358	40	sztumski
344	Polnica II	T	1 770	1 606	-	człuchowski
345	Porzecze*	E	279	279	89	sztumski
346	Postołowo II*	R	296	-	-	gdański
347	Potęgowo*	R	24 585	-	-	słupski
348	Pregowo*	T	291	-	-	gdański
349	Pregowo Dolne*	Z	64	-	-	gdański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
350	Pręgowo Górnego*	T	459	-	-	gdański
351	Pręgowo Górnego I*	R	1 722	-	-	gdański
352	Pręgowo Górnego II*	R	3 842	-	-	gdański
353	Przeróbka - SL	R	1 718	-	-	m.Gdańsk
354	Przetoczyno	R	947	-	-	wejherowski
355	Przewóz*	R	3 429	-	-	bytowski
356	Przyjaźń	R	1 938	-	-	kartuski
357	Przymuszewo*	Z	473	-	-	kartuski
358	Przytocko*	P	1 430	-	-	bytowski
359	Pszczółki*	E	692	494	5	gdański
360	Pszczółki IIA*	T	128	112	-	gdański
361	Pszczółki IV*	Z	2 153	-	-	gdański
362	Pszczółki V*	M	-	-	-	gdański
363	Pszczółki VII	R	1 560	-	-	gdański
364	Pszczółki VIII*	R	2 841	-	-	gdański
365	Pudłowiec	E	1 324	1 324	2	sztumski
366	Pustki*	R	420	-	-	chojnicki
367	Puzdrowo*	E	164	164	8	kartuski
368	Puzdrowo II	E	433	-	21	kartuski
369	Rakowiec I	R	129	-	-	tczewski
370	Rakowiec II	R	122	-	-	tczewski
371	Rakowiec III	R	95	-	-	tczewski
372	Rakowiec IV	R	124	-	-	tczewski
373	Redystowo II*	R	376	-	-	wejherowski
374	Rekownica*	R	167	-	-	kościerski
375	Robakowo	T	807	407	-	wejherowski
376	Rokitki	Z	41	-	-	tczewski
377	Rokitki II	E	1 756	1 658	70	tczewski
378	Rokitki III	E	74	-	33	tczewski
379	Rozłazino*	Z	111	-	-	wejherowski
380	Rozłazino I*	R	203	-	-	wejherowski
381	Rozłazino II*	R	181	-	-	wejherowski
382	Rozłazino III*	R	176	-	-	wejherowski
383	Rozłazino IV	R	174	-	-	wejherowski
384	Rozłazino-Jeżewo*	P	3 697	-	-	wejherowski
385	Rudziny*	Z	1 815	-	-	chojnicki
386	Rutki	R	449	-	-	kartuski
387	Rybaki	Z	345	-	-	kościerski
388	Rybaki*	E	193	-	23	kartuski
389	Rybaki II pole C*	E	3 641	3 641	642	kościerski
390	Rybaki III*	P	7 523	-	-	kościerski
391	Rybaki IV*	Z	-	-	-	kościerski
392	Rybaki V*	T	237	237	-	kościerski
393	Rybaki VI*	R	20 246	19 983	-	kościerski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
394	Siemianice II	Z	546	-	-	słupski
395	Siemianice III	Z	3 433	-	-	słupski
396	Siemianice IV	E	1 759	837	594	słupski
397	Sikorzyno*	R	724	-	-	kartuski
398	Siwiąłka	E	510	510	498	starogardzki
399	Skarszewy II	Z	121	-	-	starogardzki
400	Skowarcz	E	2 914	2 501	367	gdański
401	Skowarnki*	Z	186	-	-	człuchowski
402	Skórowo	Z	403	-	-	słupski
403	Skórowo Nowe	R	1 754	1 754	-	słupski
404	Skrzeszewo II*	E	74	74	17	kartuski
405	Skrzeszewo Żukowskie II	R	101	-	-	kartuski
406	Skrzeszewo Żukowskie III	E	85	-	20	kartuski
407	Sławęcin	E	207	-	1	chojnicki
408	Słosinko	T	1 310	-	56	bytowski
409	Smolno	E	679	539	137	pucki
410	Smolno II	T	181	-	-	pucki
411	Somonino I	R	269	-	-	kartuski
412	Stanisławie	Z	23	-	-	tczewski
413	Stanisławie I	Z	183	-	-	tczewski
414	Stare Gronowo	Z	200	-	-	człuchowski
415	Stare Miasto	E	2 241	2 241	15	sztumski
416	Stary Barkoczyn*	E	-	-	2	kościerski
417	Strzebielino II	T	121	-	-	wejherowski
418	Strzebielino III	R	87	-	-	wejherowski
419	Strzelęcino	R	733	733	-	wejherowski
420	Strzelęcino I	E	208	-	7	wejherowski
421	Strzelino	R	77	-	-	słupski
422	Sułęczyno*	P	1 759	-	-	kartuski
423	Sułęczyno I	R	980	-	-	kartuski
424	Sułęczyno (zar.)*	Z	1 052	-	-	kartuski
425	Sulicice	R	11 497	-	-	pucki
426	Swarożyn	R	363	-	-	tczewski
427	Sylczyno*	P	2 856	-	-	bytowski
428	Szczodrowo	Z	274	-	-	gdański
429	Szczodrowo II	R	368	-	-	starogardzki
430	Szczukowo	E	345	-	36	kartuski
431	Szczukowo I	R	500	-	-	kartuski
432	Szemud	E	171	171	36	wejherowski
433	Szemud I	R	1 850	-	-	wejherowski
434	Szklana Huta	R	303	-	-	kościerski
435	Szteklin	R	42	-	-	starogardzki
436	Szteklin I	R	80	-	-	starogardzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
437	Sztumskie Pole	Z	13	-	-	sztumski
438	Sztumskie Pole II	Z	19	-	-	sztumski
439	Sztumskie Pole IX	R	64	64	-	sztumski
440	Sztumskie Pole V	Z	-	-	-	sztumski
441	Sztumskie Pole VI	Z	-	-	-	sztumski
442	Sztumskie Pole VII	Z	-	-	-	sztumski
443	Sztumskie Pole VIII	Z	50	-	-	sztumski
444	Sztumskie Pole X	Z	20	-	-	sztumski
445	Świętakowo	E	266	-	8	bytowski
446	Tadzino	E	5 430	10	113	wejherowski
447	Tłuczewo	R	241	-	-	wejherowski
448	Trzebielsk*	T	13 628	3 705	-	bytowski
449	Trzebielsk I*	R	11 474	-	-	bytowski
450	Tuchlino*	R	222	-	-	kartuski
451	Tyłowo	E	858	779	55	pucki
452	Ulinia	E	975	121	11	lęborski
453	Ustarbowo	E	56	-	5	wejherowski
454	Ustarbowo I*	E	462	-	33	wejherowski
455	Waplewo Wielkie*	E	2 445	409	6	sztumski
456	Waplewo Wielkie - AG	E	205	205	6	sztumski
457	Waplewo Wielkie dz 119/4*	R	82	-	-	sztumski
458	Waplewo Wielkie I*	Z	1 793	-	-	sztumski
459	Waplewo Wielkie II*	E	639	639	-	sztumski
460	Warcz III	Z	175	-	-	gdański
461	Warcz IV*	Z	271	-	-	gdański
462	Warcz V*	T	69	69	-	gdański
463	Warcz VI*	E	2 812	2 812	115	gdański
464	Warcz VIII*	R	1 510	-	-	gdański
465	Węsiory	E	840	840	159	kartuski
466	Wielki Kack	R	179	-	-	m.Gdynia
467	Wielki Klincz*	P	5 654	-	-	kościerski
468	Wieprznica*	R	5 003	-	-	kościerski
469	Wiklino	Z	67	-	-	słupski
470	Wiklino II	R	509	-	-	słupski
471	Wojsk	R	8 050	-	-	bytowski
472	Wojtal*	P	4 480	-	-	chojnicki
473	Wolny Dwór*	T	249	456	-	starogardzki
474	Wolny Dwór II*	Z	-	-	-	starogardzki
475	Wolny Dwór III*	R	312	303	-	starogardzki
476	Zabagno	R	160	-	-	tczewski
477	Zagórki*	Z	625	-	-	słupski
478	Zagórki II*	Z	2 014	-	-	słupski
479	Zagórki III*	R	3 882	-	-	słupski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
480	Zakrzewo*	P	5 435	-	-	wejherowski
481	Zamostne	R	460	-	-	wejherowski
482	Zblewo*	Z	75	-	-	starogardzki
483	Zelewo	E	398	398	28	wejherowski
484	Zelewo I	E	511	-	10	wejherowski
485	Zielnowo	E	325	-	33	wejherowski
486	Zielona Góra	Z	39	-	-	starogardzki
487	Żukowo-Wieś*	R	223	-	-	kartuski
488	Żukówko	E	222	-	30	bytowski
489	Żuromino II*	E	3 822	3 376	503	kartuski
490	Żuromino III*	R	554	-	-	kartuski
491	Żuromino IV	R	307	-	-	kartuski
492	Żuromino V	R	215	-	-	kartuski
<b>woj. śląskie złów: 232</b>			<b>844 832</b>	<b>86 600</b>	<b>5 394</b>	
1	Aleksandria	E	3 669	426	51	częstochowski
2	Aleksandria 2*	M	-	-	-	częstochowski
3	Babice*	Z	8 764	2 724	-	raciborski
4	Bieniek I*	Z	30	-	-	wodzisławski
5	Bieńkowice - Zachód 1*	R	3 427	-	-	raciborski
6	Bieńkowice Wschód*	E	25 435	16 689	812	raciborski
7	Bieńkowice Zachód*	R	18 715	-	-	raciborski
8	Biajasowice-obszar A*	R	4 229	-	-	bieruńsko-lędziński
9	Biajasowice-obszar B*	P	4 352	-	-	bieruńsko-lędziński
10	Biajasowice-obszar C*	P	1 241	-	-	bieruńsko-lędziński
11	Blanowice-Zaleszcze	R	265	-	-	zawierciański
12	Boguszowice-K	R	309	-	-	m.Rybnik
13	Bojszowy	P	8 288	-	-	bieruńsko-lędziński
14	Bojszowy II*	P	30 858	-	-	bieruńsko-lędziński
15	Boronów*	Z	52	-	-	lubliniecki
16	Boronów I*	Z	6	-	-	lubliniecki
17	Borowno	Z	548	-	-	częstochowski
18	Brzezie n/Odrą*	E	12 254	10 088	256	raciborski
19	Brzostek	E	416	90	0	zawierciański
20	Brzostek	Z	44	-	-	zawierciański
21	Brzózki	R	71	-	-	kłobucki
22	Buków A*	Z	-	-	-	wodzisławski
23	Buków C*	E	2 557	2 557	174	wodzisławski
24	Buków D*	R	42	42	38	wodzisławski
25	Buków II**	T	672	43	-	wodzisławski
26	Buków IV*	R	8 708	-	-	wodzisławski
27	Cechło 2	R	2 980	-	-	gliwicki
28	Cieszowa III**	Z	65	-	-	lubliniecki
29	Cieszowa VI*	E	43	-	9	lubliniecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
30	Ciężkowice	P	9 294	-	-	m.Jaworzno
31	Cisówka	R	4 050	-	-	cieszyński
32	Czarna Wieś	E	72	-	1	kłobucki
33	Czatachowa	R	307	-	-	myszkowski
34	Częstochowa-Rocha	E	144	-	20	m.Częstochowa
35	Dąbrowa	Z	7	-	-	kłobucki
36	Dębie-Wiecki	Z	71	-	-	kłobucki
37	Droniowice- Harbułtowice*	R	1 536	-	-	lubliniecki
38	Drutarnia	Z	35	-	-	tarnogórski
39	Filipczyk-Jańczyk	Z	-	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
40	Folwarki	R	147	-	-	m.Żory
41	Folwarki - II*	E	-	-	3	m.Żory
42	Folwarki III	R	603	522	85	m.Żory
43	Folwarki-I*	Z	tylko pzb.	-	-	m.Żory
44	Gardawice	E	383	383	216	mikołowski
45	Gardawice 1	Z	-	-	-	mikołowski
46	Gardawice-G	Z	-	-	-	mikołowski
47	Gardawice-J	Z	312	-	-	mikołowski
48	Gardawice-K	E	257	257	121	mikołowski
49	Gardawice-S	R	595	-	-	mikołowski
50	Glinica*	E	6 594	1 705	97	lubliniecki
51	Godów II*	E	1 596	452	72	wodzisławski
52	Gorzyce*	R	8 283	-	-	wodzisławski
53	Goryczki-Uchylsko*	Z	62	-	-	wodzisławski
54	Gotartowice-Żory	P	20 886	-	-	m.Żory
55	Górki Śląskie*	R	1 013	-	-	raciborski
56	Górska I*	R	194	-	-	wodzisławski
57	Grabówka II	E	276	-	10	m.Częstochowa
58	Grabówka III	Z	-	-	-	m.Częstochowa
59	Grabówka V	R	452	-	-	m.Częstochowa
60	Grabówka-Ikara	Z	37	-	-	m.Częstochowa
61	Herby	E	10 279	1 278	17	czestochowski
62	Hutka	P	11 309	-	-	kłobucki
63	Hutka IIA	E	729	729	39	kłobucki
64	Hutka III	T	193	-	-	kłobucki
65	Hutka IV*	E	788	754	18	kłobucki
66	Hutka V	R	108	-	-	kłobucki
67	Hutka VI*	R	1 757	-	-	kłobucki
68	Hutka-1*	Z	-	-	-	kłobucki
69	Jankowice	R	716	-	-	rybnicki
70	Jawornica*	E	16 407	454	93	lubliniecki
71	Jawornica 1	E	194	-	1	lubliniecki
72	Jawornica 2*	E	644	-	17	lubliniecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
73	Jaworzno-Maczki	R	240	-	-	m.Jaworzno
74	Jaworzno-Podłęże	R	2 320	-	-	m.Jaworzno
75	Kamienica*	Z	-	-	-	lubliniecki
76	Kamienica Śląska*	T	1 387	1 387	137	lubliniecki
77	Kamienica Śląska II*	Z	-	-	-	lubliniecki
78	Kamienica Śląska III*	E	123	-	49	lubliniecki
79	Kamyk	R	105	-	-	kłobucki
80	Kaniów**	Z	196	-	-	bielski
81	Kaniów II-A**	Z	-	-	-	bielski
82	Kaniów III**	E	873	738	370	bielski
83	Karczewice	M	-	-	-	czestochowski
84	Kiczyce II**	R	433	-	-	cieszyński
85	Kleszczówka	R	4 601	-	-	m.Żory
86	Kończyce Wielkie*	T	5 986	-	-	cieszyński
87	Kończyce Wielkie II*	E	2 248	2 248	163	cieszyński
88	Kończyce Wielkie III*	R	9 285	-	-	cieszyński
89	Kośmidry	R	47	-	-	lubliniecki
90	Koziegłowy III*	R	666	-	-	myszkowski
91	Koziegłówki*	R	390	-	-	myszkowski
92	Koziegłówki I*	R	39	-	-	myszkowski
93	Krasawa II	P	3 068	-	-	czestochowski
94	Krasna-Bielowiec	Z	278	-	-	cieszyński
95	Kręta*	E	9	9	21	mikołowski
96	Kroczyce	R	103	-	-	zawierciański
97	Kruszyna	E	105	-	4	czestochowski
98	Kruszyna-Sadzawki	R	2 064	3 023	-	czestochowski
99	Krzyżanowice-Tworków*	T	31 305	5 083	1	raciborski
100	Kuleje*	P	64 134	-	-	kłobucki
101	Kuźnica Nowa	Z	78	-	-	kłobucki
102	Lgota	Z	23	-	-	kłobucki
103	Lgota 1	E	-	-	20	kłobucki
104	Lgota 2	E	739	739	146	kłobucki
105	Ligota*	R	2 502	-	-	wodzisławski
106	Ligota 2*	R	1 429	-	22	wodzisławski
107	Ligota 3*	R	937	-	-	wodzisławski
108	Ligota Tworkowska - Drobny*	E	224	-	39	wodzisławski
109	Lipowa	R	514	-	-	m.Rybnik
110	Lubojenka	P	21 939	-	-	czestochowski
111	Lubojenka I	R	574	-	-	czestochowski
112	Lubomia III*	E	34 077	11 819	775	wodzisławski
113	Lubomia IV*	E	1 933	1 933	194	wodzisławski
114	Lubomia VI*	R	1 627	-	-	wodzisławski
115	Łagiewniki Wielkie*	T	1 488	1 420	-	lubliniecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
116	Łaziska Rybnickie*	R	3 550	-	-	wodzisławski
117	Łękawica**	P	2 343	-	-	żywiecki
118	Łękawica I**	Z	16	-	-	żywiecki
119	Łękawica II**	R	92	-	-	żywiecki
120	Łobodno	P	20 336	-	-	kłobucki
121	Ługi-Radły	Z	146	-	-	kłobucki
122	Łutowiec	E	431	431	34	myszkowski
123	Łysa Górnka	P	10 271	-	-	częstochowski
124	Łysina	Z	224	-	-	raciborski
125	Łysina 1*	R	440	-	-	bieruńsko-lędziński
126	Marklowice- Pogwizdów**	Z	1 079	-	-	cieszyński
127	Masłońskie	P	5 145	-	-	myszkowski
128	Miasteczko	R	348	-	-	tarnogórski
129	Michałkowice	R	465	-	-	m.Siemianowice Śląskie
130	Międzyrzecze*	P	3 909	-	-	bielski
131	Międzyrzecze II*	Z	9	-	-	bielski
132	Mrzygłód	Z	88	-	-	myszkowski
133	Mrzygłódka*	Z	-	-	-	myszkowski
134	Mszana	R	1 171	-	-	wodzisławski
135	Mysłów*	T	221	193	-	myszkowski
136	Nieboczowy 4*	E	134	-	30	wodzisławski
137	Nieboczowy III*	Z	tylko pzb.	-	-	wodzisławski
138	Nieboczowy III-1 i IV*	E	93	-	8	wodzisławski
139	Nieboczowy III-2*	R	189	-	-	wodzisławski
140	Nieboczowy-A*	R	167	-	-	wodzisławski
141	Nierodzim**	Z	1 086	-	-	cieszyński
142	Niewiadowa	Z	22	-	-	m.Rybnik
143	Odrzykoń	R	181	-	-	częstochowski
144	Ogrodzieniec	Z	1 809	-	-	zawierciański
145	Okradzionów IV	E	1 319	513	76	m.Dąbrowa Górnica
146	Olsztyn-Szubienice	R	453	-	-	częstochowski
147	Ostrowy - B	Z	47	-	-	kłobucki
148	Ostrowy A	R	867	-	-	kłobucki
149	Panewnikи	Z	201	-	-	mikołowski
150	Pąchały	Z	77	-	-	kłobucki
151	Pierzchno	Z	108	-	-	kłobucki
152	Pilchowice	Z	-	-	-	gliwicki
153	Pilchowice 2	R	863	-	-	gliwicki
154	Pilchowice I	E	1 455	227	13	gliwicki
155	Pinior I	R	117	-	-	wodzisławski
156	Piwon	P	3 527	-	-	będziński
157	Popów-Parcele	R	13	-	-	kłobucki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
158	Przymiłowice	Z	27	-	-	częstochowski
159	Racibórz**	Z	942	-	-	raciborski
160	Racibórz I i II*	R	3 510	-	-	raciborski
161	Racibórz I Zbiornik 2*	E	134	104	3	raciborski
162	Racibórz II - Zbiornik 1*	R	2 362	-	-	wodzisławski
163	Racibórz II - Zbiornik 4*	R	2 450	-	-	wodzisławski
164	Racibórz II - Zbiornik 5*	R	3 428	-	-	raciborski, wodzisławski
165	Racibórz II- Zbiornik*	P	21 142	-	-	wodzisławski
166	Racibórz II- Zbiornik 7	R	1 818	-	-	raciborski, wodzisławski
167	Racibórz III-Zbiornik*	P	7 763	-	-	raciborski
168	Racibórz II-Zbiornik 2*	R	4 775	-	-	wodzisławski
169	Racibórz II-Zbiornik 3*	R	1 020	-	-	wodzisławski
170	Racibórz II-Zbiornik 8*	R	3 775	-	-	wodzisławski
171	Racibórz IV - Zbiornik*	P	2 239	-	-	raciborski
172	Racibórz I-Zbiornik*	P	6 283	-	-	raciborski
173	Racibórz-Roszków*	E	324	-	-	raciborski
174	Racibórz-Zakole*	E	492	163	100	raciborski
175	Racibórz-Zbiornik Górnny-1**	R	215	-	-	wodzisławski
176	Racibórz-Zbiornik Grn.*	E	24 771	951	121	raciborski, wodzisławski
177	Radlin	E	83	72	32	wodzisławski
178	Radlin-Letnia*	R	251	-	-	wodzisławski
179	Radziechowy***	Z	375	-	-	żywiecki
180	Rej. Lgota Górna*	P	1 236	-	-	myszkowski
181	Rej. Rzeniszów*	R	830	-	-	myszkowski
182	Rej. Wielopola*	R	3 537	-	-	m.Rybnik
183	Rębielice Królewskie*	R	38 422	-	-	kłobucki
184	Rębielice Królewskie 1	E	223	223	23	kłobucki
185	Rębielice Królewskie 2	E	628	628	88	kłobucki
186	Rębielice Królewskie 3	E	103	-	20	kłobucki
187	Ruda*	E	51 434	5 385	457	raciborski
188	Ruda I*	P	18 781	-	-	raciborski
189	Rudziczka	R	668	-	-	pszczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
190	Rusinowice	Z	34	-	-	lubliniecki
191	Rybnik*	Z	10	-	-	m.Rybnik
192	Rydułtowy I	T	320	-	-	wodzisławski
193	Rzeniszów I*	Z	33	-	-	myszkowski
194	Siedliska*	P	4 136	-	-	raciborski
195	Sierakowice II	Z	61	-	-	gliwicki
196	Siewierz	Z	219	-	-	będziński
197	Siewierz M	R	76	-	-	będziński
198	Sośnicowice II*	Z	750	-	-	gliwicki
199	Starcza	Z	-	-	-	czestochowski
200	Starcza I	E	85	-	1	czestochowski
201	Starokrzepice	R	16 748	-	-	kłobucki
202	Staropole	R	176	-	-	czestochowski
203	Stary-Suszc*	R	323	-	-	pszczynski
204	Sucha Góra	R	54	-	-	m.Bytom
205	Suszec	P	5 958	-	-	pszczynski
206	Suszec A	R	102	-	-	pszczynski
207	Suszec III	Z	-	-	-	pszczynski
208	Szeligowiec	T	173	-	-	będziński
209	Szeligowiec II	E	719	719	45	będziński
210	Szotkowice	R	33	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój
211	Szymiczek	E	60	-	3	wodzisławski
212	Trachy	E	53	53	4	gliwicki
213	Trachy 1	R	129	-	-	gliwicki
214	Turze*	P	32 914	-	-	raciborski
215	Turze 1*	E	3 643	2 869	105	raciborski
216	Turze 2	R	381	-	-	raciborski
217	Tyskie*	R	67	-	-	m.Tychy
218	Wesoła*	P	2 823	-	-	gliwicki
219	Wieprz**	P	12 050	-	-	żywiecki
220	Wierzbie*	Z	1 128	-	-	lubliniecki
221	Wola*	R	14 790	-	-	pszczynski
222	Woszczyce	R	4 685	-	-	mikołowski
223	Zabelków**	R	9 490	-	-	raciborski
224	Zabłocie I*	R	188	-	-	cieszyński
225	Zabłocie 2*	E	1 325	395	81	cieszyński
226	Zabłocie 3*	E	163	100	32	cieszyński
227	Zaborze	E	8 811	5 757	-	czestochowski
228	Zagórze	T	190	-	-	czestochowski
229	Zawada II	E	272	227	28	czestochowski
230	Zawada Książęca-Łęg*	R	1 570	-	-	raciborski
231	Żyglin IV	Z	-	-	-	tarnogórski
232	Żywiec Tresna**	Z	16 584	-	-	żywiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
<b>woj. świętokrzyskie złów: 173</b>			<b>618 404</b>	<b>25 207</b>	<b>2 629</b>	
1	Baranek*	Z	7 167	-	-	kielecki
2	Baran-Zaborowice	P	712	-	-	kielecki
3	Barycz	P	10 253	-	-	konecki
4	Bełk	E	142	142	23	jędrzejowski
5	Bęczków	E	89	89	80	kielecki
6	Bęczków II	E	58	58	59	kielecki
7	Bęczków-Niwy	P	6 247	-	-	kielecki
8	Bliżyn	E	39	-	32	skarżyski
9	Borownia	Z	-	-	-	ostrowiecki
10	Brody I	Z	667	-	-	staszowski
11	Brody I-1	E	-	-	19	staszowski
12	Brody I-2	E	147	-	34	staszowski
13	Brody Ilżeckie	Z	1 024	-	-	starachowicki
14	Brody Ilżeckie I	E	2 512	2 512	186	starachowicki
15	Brzeziny	E	1 451	83	22	kielecki
16	Brzeziny I	R	6 319	-	-	kielecki
17	Brzeziny II	E	5 256	1 816	341	kielecki
18	Budziska*	Z	261	-	-	staszowski
19	Cegielnia	R	117	-	-	opatowski
20	Chmielów	E	86	86	6	ostrowiecki
21	Chotel Czerwony	P	4 510	-	-	buski
22	Czarnca 3	R	696	-	-	włoszczowski
23	Czarnca I	Z	832	-	-	włoszczowski
24	Czarnca II	E	113	113	13	włoszczowski
25	Czekarzewice I- Grobla	P	12 539	-	-	opatowski
26	Dacharzów	R	92	-	-	sandomierski
27	Dorozów	R	37	-	-	staszowski
28	Dyminy	Z	4	-	-	m.Kielce
29	Dziebałów	Z	320	-	-	konecki
30	Dziebałów I	R	1 743	-	-	konecki
31	Galów	R	69	-	-	buski
32	Gałkowice-Kolonia	E	22	- 25	44	sandomierski
33	Gilów	P	1 534	-	-	skarżyski
34	Gliniany-2	E	296	296	74	opatowski
35	Gródek-Sędziszów	R	26	26	-	jędrzejowski
36	Grzybowa Góra	R	814	744	6	skarżyski
37	Hucisko-Mostki	P	2 276	-	-	konecki
38	Imielnica	E	45	-	10	jędrzejowski
39	Jagodne*	Z	893	-	-	starachowicki
40	Jakubowice	Z	128	-	-	włoszczowski
41	Jakubowice I	Z	14	-	-	włoszczowski
42	Janina	Z	455	-	-	buski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
43	Jastrzębiec	R	4 068	-	-	buski
44	Jeziorna Góra	E	55	-	3	włoszczowski
45	Karsy Dolne	R	168	-	-	buski
46	Karsznice	E	78	-	15	jędrzejowski
47	Karsznice-Łuny	E	303	303	14	jędrzejowski
48	Kików	Z	216	-	-	buski
49	Kików 1	R	162	-	-	buski
50	Koliszowy	R	1 346	-	-	konecki
51	Kolonia Inwalidzka	E	99	-	0	ostrowiecki
52	Kolonia Inwalidzka 1	R	139	-	-	ostrowiecki
53	Kolonia Miłkowska	E	51	-	8	ostrowiecki
54	Kolonia Piaski	E	133	133	14	ostrowiecki
55	Konary	R	943	-	-	jędrzejowski
56	Korczyn*	R	1 247	-	-	kielecki
57	Kotowe	P	2 472	-	-	włoszczowski
58	Kozłów	E	83	-	24	jędrzejowski
59	Kozłówek	E	61	-	3	opatowski
60	Krasna	P	22 285	-	-	konecki
61	Krowia Góra	M	-	-	-	sandomierski
62	Krowia Góra I	E	145	-	22	sandomierski
63	Kunów	T	69	-	-	ostrowiecki
64	Kunów-Piaski Zakolejne	R	257	-	-	ostrowiecki
65	Kupimierz	R	1 883	-	-	konecki
66	Kurzacze	T	25	8	-	ostrowiecki
67	Lasek	P	1 411	-	-	kielecki
68	Lipówka	P	10 410	-	-	opatowski
69	Lisów	P	3 410	-	-	kielecki
70	Ludynia-Tory	R	442	-	-	włoszczowski
71	Ławy-Morawianki- Urzuty	P	2 659	-	-	kazimierski
72	Łopuszno- Czartoszowy*	R	3 062	-	-	kielecki
73	Łyżwy II	E	1	1	2	skarżyski
74	Majków	R	473	-	-	starachowicki
75	Marcinków	R	8 594	-	-	starachowicki
76	Marcinków Dolny	R	2 426	-	-	starachowicki
77	Marcinków Dolny II	E	1 176	1 176	81	starachowicki
78	Michałów	P	14 309	-	-	starachowicki
79	Morzywół	P	6 201	-	-	konecki
80	Mosty	P	7 258	-	-	kielecki
81	Mosty I	M	-	-	-	kielecki
82	Mosty II	E	22 614	7 580	260	kielecki
83	Mosty III	R	13 257	-	-	kielecki
84	Nadolnik	R	1 551	-	-	włoszczowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
85	Nagłowice	P	5 072	-	-	jędrzejowski
86	Napęków	R	4 233	-	-	kielecki
87	Nawarzyce	P	22 947	-	-	jędrzejowski
88	Nida	E	1 919	1 337	178	kielecki
89	Niegosławice	R	641	-	-	jędrzejowski
90	Nieświn-Zbiornik	P	10 382	-	-	konecki
91	Nieświn I	E	122	122	195	konecki
92	Nietulisko	E	76	76	9	ostrowiecki
93	Nietulisko Duże 1	T	38	38	-	ostrowiecki
94	Nietulisko Duże 2	T	91	91	-	ostrowiecki
95	Nietulisko Duże 3	T	82	82	-	ostrowiecki
96	Nowa Wieś	R	123	-	-	jędrzejowski
97	Obice	R	107	-	-	kielecki
98	Oleszno	P	16 912	-	-	włoszczowski
99	Pawłowice	Z	7 676	-	-	pińczowski
100	Pawłowice II	Z	964	-	-	pińczowski
101	Pawłowice IV	R	227	-	-	pińczowski
102	Pawłowice V	E	83	-	6	pińczowski
103	Piekoszów	Z	551	-	-	kielecki
104	Pilczyca II	E	146	150	50	włoszczowski
105	Piła	R	10	-	-	jędrzejowski
106	Pocieszka	R	2 397	-	-	staszowski
107	Połaniec	R	84	-	-	staszowski
108	Proćwin	P	7 286	-	-	konecki
109	Przeczów	P	20 743	-	-	staszowski
110	Przełom-Zaborowice	E	445	445	65	kielecki
111	Przybyszowy	Z	1 077	-	-	konecki
112	Radkowice-Podwole Północ	R	807	-	-	kielecki
113	Reczków	T	32	32	-	konecki
114	Rejterówka	P	37 592	-	-	staszowski
115	Rembów	R	124	-	-	kielecki
116	Ruszcza	P	45 861	-	-	staszowski
117	Sichów	Z	246	-	-	staszowski
118	Sichów Mały	T	144	-	-	staszowski
119	Skarbka	E	134	-	25	ostrowiecki
120	Skarżysko-Bzin	Z	16 164	-	-	skarżyski
121	Skrzypaczowice 1	E	105	-	15	sandomierski
122	Słupiec	P	6 747	-	-	staszowski
123	Służów-Podgaje	P	8 455	-	-	buski
124	Sobków	P	26 476	-	-	jędrzejowski
125	Sobowice	E	195	-	2	jędrzejowski
126	Stanisławów*	R	1 086	-	-	konecki
127	Stara Dębowa Wola*	E	195	195	36	ostrowiecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
128	Stawy	P	17 121	-	-	jędrzejowski
129	Strawczyn	Z	25	-	-	kielecki
130	Strawczyn II	R	32	-	-	kielecki
131	Strzegomek	R	175	-	-	staszowski
132	Suchedniów- Sokolica*	Z	63	-	51	skarżyski
133	Suków	E	4 633	2 338	109	kielecki
134	Suków II	P	4 624	-	-	kielecki
135	Suków III	R	3 976	-	-	kielecki
136	Suliszów	Z	291	-	-	kielecki
137	Suliszów	R	99	-	-	sandomierski
138	Szczepanów	Z	389	-	-	starachowicki
139	Szczery Bór	R	262	-	-	jędrzejowski
140	Szczery Bór 1	E	367	367	4	jędrzejowski
141	Szczukowskie Górk	R	13 854	-	-	kielecki
142	Szczypiec 1	E	529	468	106	pińczowski
143	Szczypiec 2	E	638	638	75	pińczowski
144	Szymanówka	E	338	341	104	opatowski
145	Śródborze	R	1 157	1 052	-	opatowski
146	Tarnawa	P	16 729	-	-	jędrzejowski
147	Tokarnia II	R	1 983	1 408	13	kielecki
148	Tokarnia III	R	1 304	-	-	kielecki
149	Tur	Z	580	-	-	pińczowski
150	Tur Dolny	E	127	-	25	pińczowski
151	Tur Dolny II	T	130	-	-	pińczowski
152	Wąchock	R	578	-	-	starachowicki
153	Węgieszyn	P	1 861	-	-	jędrzejowski
154	Wisły	R	872	-	-	konecki
155	Wlonice-Janicki 8	Z	58	-	-	opatowski
156	Wojciechów	P	26 355	-	-	włoszczowski
157	Wolica	E	10	-	16	staszowski
158	Wólka Bodzechowska 1	E	121	-	10	ostrowiecki
159	Wólka Bodzechowska 2	E	60	-	33	ostrowiecki
160	Wólka Klucka	E	324	324	51	kielecki
161	Wólka Klucka- Pociejów	T	277	-	-	kielecki
162	Wólka Klucka- Wrzoski	R	170	-	-	kielecki
163	Wymysłów II	Z	4 091	-	-	kielecki
164	Wymysłów III	R	102	-	-	ostrowiecki
165	Zaborowice	E	812	317	59	kielecki
166	Zaborze	R	798	248	-	buski
167	Zagrody	Z	20	-	-	kielecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
168	Zagrody	P	3 175	-	-	buski
169	Zbrza	Z	70	-	-	kielecki
170	Zbrza I	R	819	-	-	kielecki
171	Zdanowice	Z	7 766	-	-	jedrzejowski
172	Zofiówka*	P	39 058	-	-	staszowski
173	Zerniki	P	7 243	-	-	buski
<b>woj. warmińsko-mazurskie złóz: 549</b>			<b>1 003 237</b>	<b>216 371</b>	<b>13 670</b>	
1	Awajki*	T	1 275	-	-	elbląski, ostródzki
2	Babki	Z	1 350	-	-	gołdapski
3	Babki II	R	203	-	-	gołdapski
4	Bałupiany*	Z	228	-	-	gołdapski
5	Bałupiany II	R	54	54	-	gołdapski
6	Bałupiany III*	M	-	-	-	gołdapski
7	Bałupiany IV*	E	472	-	36	gołdapski
8	Barcikowo	Z	928	-	-	olsztyński
9	Bialuty*	E	1 326	1 100	50	działdowski
10	Bialuty 2*	E	7 966	7 500	910	działdowski
11	Bialuty dz.252*	R	943	-	-	działdowski
12	Bienie*	E	124	-	37	elckie
13	Bienie-Chrzanowo*	T	1 172	986	-	elckie
14	Biesówko*	Z	354	-	-	olsztyński
15	Biesówko II*	P	4 634	-	-	olsztyński
16	Biesówko III*	R	1 905	-	-	olsztyński
17	Biskupiec*	Z	246	-	-	olsztyński
18	Biskupiec-Zameczek*	R	196	-	-	olsztyński
19	Biszynek*	Z	120	-	-	bartoszycki
20	Boćwinka*	R	21	26	-	giżycki
21	Bogaczewo II	Z	15	-	-	giżycki
22	Bolejny*	R	7 534	-	-	nidzicki
23	Borki Wielbarskie*	E	994	947	27	szczycieński
24	Borki Wielbarskie I	E	75	-	27	szczycieński
25	Botkuny	R	460	-	-	gołdapski
26	Botowo*	P	3 917	-	-	olsztyński
27	Botowo II	R	2 354	-	-	olsztyński
28	Botowo III*	R	1 514	-	-	olsztyński
29	Botowo IV*	R	558	-	-	olsztyński
30	Botowo MU*	R	313	-	-	olsztyński
31	Bramka*	R	7 834	-	-	ostródzki
32	Bramka Wschód*	P	2 894	-	-	ostródzki
33	Bramka Wschód II*	E	1 682	823	372	ostródzki
34	Bramka Wschód IIB*	R	496	-	-	ostródzki
35	Bramka Wschód III*	E	313	-	36	ostródzki
36	Bramka Wschód IV	E	860	-	45	ostródzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
37	Bramka Wschód V	R	2 203	-	-	ostródzki
38	Bramka Wschód VI	R	456	-	-	ostródzki
39	Brejdyny II*	E	308	-	169	mragowski
40	Brzozówko*	E	99	-	10	węgorzewski
41	Bugi*	P	349	-	-	lidzbarski
42	Bugi II*	P	205	-	-	lidzbarski
43	Bukwałd*	R	1 150	-	-	olsztyński
44	Cichy*	R	37	-	-	olecki
45	Czechowo	R	211	-	-	elbląski
46	Czypinki*	R	43	-	-	ełcki
47	Danowo*	Z	19	-	-	piski
48	Dąbrowa III*	R	351	-	-	braniewski
49	Dąbrówka*	R	106	-	-	piski
50	Derc*	R	620	-	-	olsztyński
51	Długie	Z	74	-	-	ełcki
52	Dobrzyki	R	730	-	-	iławski
53	Dobrzyki II	R	444	-	-	iławski
54	Drygały	E	483	-	40	piski
55	Duły*	R	132	-	-	olecki
56	Dunajek II*	R	107	107	-	szczycieński
57	Dziarnówko	M	-	-	12	iławski
58	Dziubele*	R	50	-	-	piski
59	Dźwierznia*	Z	72	-	-	działdowski
60	Dźwierznia II*	Z	65	-	-	działdowski
61	Dźwierznia III*	T	198	-	-	działdowski
62	Dźwierznia IV*	E	303	-	39	działdowski
63	Filice*	P	3 753	-	-	działdowski
64	Filice II*	Z	604	-	-	działdowski
65	Filice III	R	277	-	976	działdowski
66	Fiugajki*	R	2 312	-	-	ostródzki
67	Florczaki*	R	5 497	-	-	ostródzki
68	Frombork*	E	162	162	35	braniewski
69	Gajdy*	Z	73	-	-	iławski
70	Gajewo*	Z	-	-	-	giżycki
71	Gajewo I	R	189	-	-	giżycki
72	Gardyny*	T	1 282	1 156	-	ostródzki
73	Gardyny II*	E	2 110	2 068	393	ostródzki
74	Gardyny III*	E	4 544	4 544	510	ostródzki
75	Gąsiorowo*	P	24 939	-	-	olsztyński, szczycieński
76	Gąsiorowo II*	E	816	816	118	szczycieński
77	Gąski*	R	20	-	-	olecki
78	Giławy Rusek II*	Z	1 562	-	-	szczycieński
79	Gisiel	R	25 430	-	-	szczycieński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
80	Gisiel-Dymer*	P	12 584	-	-	szczycieński
81	Glaznoty*	E	195	-	28	ostródzki
82	Gnojenko*	Z	79	-	-	działdowski
83	Gnojenko II*	R	31	-	-	działdowski
84	Gnojenko III*	R	96	-	-	działdowski
85	Gnojno-Petrykozy I*	E	1 218	1 235	27	działdowski, żuromiński
86	Gnojno-Petrykozy-p. W*	Z	118	-	-	działdowski
87	Godki	Z	32	-	-	olsztyński
88	Gorczyce	R	355	-	-	olecki
89	Góreczno*	P	1 485	-	-	braniewski
90	Gralewo*	Z	198	-	-	działdowski
91	Gralewo II*	E	87	-	23	działdowski
92	Gronowo Górne	R	863	-	-	elbląski
93	Gronowo Górne II	E	164	164	9	elbląski
94	Gruszka*	R	5 669	-	-	działdowski
95	Grzybiny I*	T	506	385	-	działdowski
96	Grzybiny II*	Z	tylko pzb.	-	-	działdowski
97	Grzybiny III*	Z	489	-	-	działdowski
98	Grzybiny IV*	E	1 423	1 423	228	działdowski
99	Grzybiny-Kalbornia*	T	1 811	894	-	ostródzki
100	Gutkowo	Z	203	-	-	olsztyński
101	Guzki*	E	42 317	42 317	715	elcki
102	Henrykowo	R	168	-	-	ostródzki
103	Idzbark	R	251	-	-	ostródzki
104	Hawa	Z	77	-	-	iławski
105	Jabłonka*	E	3 090	2 253	25	szczycieński
106	Jabłonka	R	606	-	-	szczycieński
107	Jabłonka dz.109/2	E	141	-	4	szczycieński
108	Jabłonka II*	E	307	-	17	szczycieński
109	Jabłonka II/1*	E	348	-	11	szczycieński
110	Jabłonka III*	R	164	-	-	szczycieński
111	Jabłonowo*	Z	5 687	-	-	nidzicki
112	Jakunówko II*	R	19	19	-	węgorzewski
113	Jankowice*	Z	953	-	-	działdowski
114	Jankowice II*	Z	451	-	-	działdowski
115	Januszkowo*	R	10 024	-	-	nidzicki
116	Januszkowo B*	E	286	-	36	nidzicki
117	Januszkowo I	R	5 278	4 765	-	nidzicki
118	Januszkowo II*	R	494	494	-	nidzicki
119	Jaśki*	E	1 813	531	101	olecki
120	Jaśki II*	R	584	-	-	olecki
121	Jaśki II-1*	R	166	-	-	olecki
122	Jaśki III*	R	64	-	-	olecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
123	Jański IV*	R	2 061	-	-	olecki
124	Jański V*	R	83	-	-	olecki
125	Jeże	Z	106	-	-	piski
126	Jeże*	Z	31	-	-	piski
127	Jonkowo	R	81	-	-	olsztyński
128	Jurki*	E	142	-	3	ostródzki
129	Jurki I*	E	175	-	2	ostródzki
130	Jurki III**	R	213	-	-	ostródzki
131	Kadzie	R	1 053	-	-	ostródzki
132	Kajmy	R	1 858	-	-	elbląski
133	Kajmy I	E	74	-	9	elbląski
134	Kajmy II	E	62	-	24	elbląski
135	Kalbornia*	Z	2 151	-	-	ostródzki
136	Kalbornia-Mosznica*	E	23 184	18 524	57	działdowski, ostródzki
137	Kaliszki*	R	4 698	-	-	piski
138	Kaliszki I	R	433	-	-	piski
139	Kamiennik Wielki	R	1 180	-	-	elbląski
140	Kanigowo	Z	77	-	-	nidzicki
141	Kanigowo II*	E	36	-	13	nidzicki
142	Kanigowo III*	R	511	-	-	nidzicki
143	Kaszuny*	R	18 538	-	-	lidzbarski
144	Kazanice II*	Z	730	-	-	iławski
145	Kazanice III*	Z	38	-	-	iławski
146	Kazanice IV*	E	556	556	142	iławski
147	Kiekskiejmy*	Z	43	-	-	gołdapski
148	Kiersztanowo I*	Z	164	-	-	mrągowski
149	Kiersztanowo II	T	246	-	-	mrągowski
150	Kiersztanowo II p.A	E	108	-	73	mrągowski
151	Kikity*	R	252	-	-	olsztyński
152	Kiliany*	R	1 613	-	-	olecki
153	Kitnowo	E	2 688	2 538	10	ostródzki
154	Klejnowo	E	443	-	26	braniewski
155	Klewno	R	173	-	-	kętrzyński
156	Klewno I*	R	219	-	-	kętrzyński
157	Klewno II*	R	204	-	-	kętrzyński
158	Klewno IV	R	119	-	-	kętrzyński
159	Klon*	Z	1 021	-	-	szczycieński
160	Klon 3	R	141	-	-	szczycieński
161	Klon 4*	E	568	-	27	szczycieński
162	Klon dz. 259*	R	641	-	-	szczycieński
163	Klon I*	T	329	-	-	szczycieński
164	Klon II	E	965	-	5	szczycieński
165	Klon V	E	286	-	9	szczycieński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
166	Kłobia*	Z	1 001	-	-	olsztyński
167	Knis*	Z	2 781	-	-	giżycki
168	Knopin II*	R	379	-	-	olsztyński
169	Kobiela	E	198	-	4	lidzbarski
170	Kobiela I	R	563	-	-	lidzbarski
171	Kobuły*	P	17 130	-	-	olsztyński
172	Kochanówka II*	R	2 305	-	-	lidzbarski
173	Kochanówka IV*	R	1 526	-	-	lidzbarski
174	Kocioł*	Z	84	-	-	piski
175	Koczarki	R	94	-	-	kręzyński
176	Kolniszki*	R	825	824	-	goldapski
177	Kolonia Podleśna*	R	2 650	-	-	olsztyński
178	Kolonia-Pozezdrze	Z	35	-	-	węgorzewski
179	Komorniki*	E	2 141	2 141	17	działdowski
180	Komorowo*	Z	732	-	-	ostródzki
181	Konity	E	348	-	34	lidzbarski
182	Konopki*	Z	3 422	-	-	piski
183	Konopki Małe*	Z	21	-	-	giżycki
184	Korsztyn	R	1 136	-	-	ostródzki
185	Kośmidry	R	247	-	-	goldapski
186	Kośmidry II	E	49	-	1	goldapski
187	Kotkowo-Zawroty*	R	2 882	-	-	ostródzki
188	Kozaki*	R	385	-	-	goldapski
189	Kronowo*	Z	404	-	-	giżycki
190	Kronowo*	Z	565	-	-	olsztyński
191	Kronowo III*	Z	328	-	-	olsztyński
192	Kronowo IV*	Z	220	-	-	olsztyński
193	Kronowo Kolonia*	T	2 260	2 260	-	olsztyński
194	Kronowo Kolonia I*	E	783	783	10	olsztyński
195	Kronowo Kolonia II	E	1 384	1 384	469	olsztyński
196	Kronowo Kolonia III*	R	4 828	3 151	-	olsztyński
197	Kronowo V*	R	3 700	-	-	olsztyński
198	Kronowo VI*	R	3 127	-	-	olsztyński
199	Królikowo	R	276	-	-	olsztyński
200	Krukanki "D"	Z	57	-	-	giżycki
201	Krukanki "E"	Z	30	-	-	giżycki
202	Kruklin II*	E	92	92	9	giżycki
203	Kruklin III*	R	153	-	-	giżycki
204	Kruklin IV*	E	999	1 019	20	giżycki
205	Kruklin V*	R	6 011	-	-	giżycki
206	Kruklin VI*	R	342	-	-	giżycki
207	Kruklin-RDP*	E	159	159	5	giżycki
208	Krzewno*	R	60	-	-	braniewski
209	Kukowo*	R	26	-	-	olecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
210	Kulsze*	R	230	-	-	gołdapski
211	Kurzętnik*	R	599	-	-	nowomiejski
212	Kurzętnik I/1*	E	110	-	35	nowomiejski
213	Lesk*	R	1 180	-	-	olecki
214	Lichtajny*	R	334	-	-	olsztyński
215	Liksajny*	Z	218	-	-	ostródzki
216	Liksajny I	R	848	-	-	ostródzki
217	Lipowa Góra	R	101	-	-	szczycieński
218	Lipowiec	E	151	-	28	szczycieński
219	Lipowiec I	R	259	-	-	szczycieński
220	Lipowiec II	R	457	-	-	szczycieński
221	Lipowskie*	P	46 004	-	-	piski
222	Liski*	R	69	-	-	olecki
223	Liwa	R	3 116	-	-	ostródzki
224	Lubiewo	Z	14	-	-	mrągowski
225	Łankiejmy*	R	26	-	-	kętrzyński
226	Łapka*	R	691	-	-	olsztyński
227	Łapka 2	R	10 528	-	-	olsztyński
228	Łapka I*	E	2 263	2 209	445	olsztyński
229	Łęgajny*	Z	387	-	-	olsztyński
230	Łęgajny III*	E	714	545	46	olsztyński
231	Łęgajny IV*	E	260	260	-	olsztyński
232	Łęgowo*	E	20 265	19 240	292	olecki
233	Łęgowo II*	R	129	-	-	olecki
234	Łęgowo III*	R	163	-	-	olecki
235	Łodwigowo*	R	104	-	-	ostródzki
236	Ługwałd*	E	2 841	106	43	olsztyński
237	Ługwałd - II*	Z	-	-	-	olsztyński
238	Ługwałd I*	R	342	-	-	olsztyński
239	Łukszty	R	823	765	-	elbląski
240	Machary*	E	972	756	83	mrągowski
241	Machary 2*	R	3 419	-	-	mrągowski
242	Maciejowizna*	Z	94	-	-	elbląski
243	Majki	E	51	-	34	elbląski
244	Majki I*	R	241	-	-	elbląski
245	Majki II*	R	75	-	-	elbląski
246	Majki III*	R	79	-	-	elbląski
247	Majki IV*	R	41	-	-	elbląski
248	Majki V*	R	42	-	-	elbląski
249	Majki VI*	R	110	-	-	elbląski
250	Majki VII*	R	130	-	-	elbląski
251	Małdyty	R	214	-	-	ostródzki
252	Male Olecko	Z	23	-	-	olecki
253	Marcinkowo*	R	1 400	-	-	ostródzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
254	Marcinkowo	R	374	-	-	mrągowski
255	Marcinkowo I	E	304	-	32	mrągowski
256	Markowskie*	Z	34	-	-	olecki
257	Martiany*	P	8 617	-	-	kętrzyński
258	Martiany II	R	326	-	-	kętrzyński
259	Martiany III	R	321	-	-	kętrzyński
260	Mazany II*	Z	437	-	-	kętrzyński
261	Mątki	T	517	517	-	olsztyński
262	Mątki II*	Z	-	-	-	olsztyński
263	Mątki III*	Z	596	-	-	olsztyński
264	Mątki IV*	E	1 579	1 275	23	olsztyński
265	Mędrzyki*	E	472	200	132	braniewski
266	Michałki*	Z	85	-	-	nidzicki
267	Michałki dz. 21	R	786	-	-	nidzicki
268	Mielno*	E	205	-	37	ostródzki
269	Mielno 2*	E	2 923	-	89	ostródzki
270	Miętkie*	E	269	-	8	szczycieński
271	Mikuty*	T	156	-	-	piski
272	Mikuty*	R	18	-	-	piski
273	Mikuty II*	T	108	-	-	piski
274	Mikuty III	E	496	511	15	piski
275	Miluki*	R	1 153	-	-	ełcki
276	Modliny*	R	10 230	-	-	olsztyński
277	Mostkowo	R	6 988	-	-	ostródzki
278	Mraigowo*	Z	25	-	-	mrągowski
279	Mraigowo-Młynowo*	Z	440	-	-	mrągowski
280	Mroczno I*	R	185	-	-	nowomiejski
281	Mrozy Wielkie*	Z	136	-	-	ełcki
282	Myślęta*	Z	438	-	-	działdowski
283	Myślęta II*	Z	525	-	-	działdowski
284	Nidzica	Z	734	-	-	nidzicki
285	Niechłonin*	Z	2 331	-	-	działdowski
286	Niechłonin II*	Z	155	-	-	działdowski
287	Niedzwiedzkie*	R	24	-	-	ełcki
288	Nielbark II*	Z	2 959	224	-	nowomiejski
289	Nielbark IV	T	245	-	-	nowomiejski
290	Nitki*	Z	221	-	-	piski
291	Nitki I*	R	1 502	-	-	piski
292	Nowa Wieś Ełcka*	Z	48	-	-	ełcki
293	Nowa Wieś Ełcka II*	E	1 731	1 731	101	ełcki
294	Nowa Wieś I*	R	149	-	-	elbląski
295	Nowa Wieś II*	E	240	-	35	elbląski
296	Nowa Wieś III*	R	364	-	-	elbląski
297	Nowa Wieś IV	R	1 118	-	-	elbląski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
298	Nowa Wieś (Majki)	Z	115	-	-	elbląski
299	Nowa Wieś V	R	218	-	-	elbląski
300	Nowa Wieś VI	R	206	-	-	elbląski
301	Nowa Wieś VII	R	717	-	-	elbląski
302	Nowa Wieś VIII	R	1 181	-	-	elbląski
303	Nowe Grodziczno IA*	E	1 153	1 153	60	nowomiejski
304	Nowe Grodziczno II	Z	121	-	-	nowomiejski
305	Nowe Grodziczno II - p.A*	E	118	-	11	nowomiejski
306	Nowe Grodziczno III*	R	343	-	-	nowomiejski
307	Nowe Kiejkuty*	R	182	-	-	szczyciński
308	Nowe Miasto Lubawskie I	E	84	-	12	nowomiejski
309	Nowe Monasterzysko	T	189	-	-	elbląski
310	Nowe Monasterzysko I	R	115	-	-	elbląski
311	Nowe Włóki*	Z	-	-	-	olsztyński
312	Nowe Włóki III*	R	247	-	-	olsztyński
313	Nowe Włóki IV	R	148	-	-	olsztyński
314	Nowina	Z	58	-	-	elbląski
315	Nowina II	Z	-	-	-	elbląski
316	Nowina IX	E	25	-	20	elbląski
317	Nowina VII	Z	65	-	-	elbląski
318	Nowina VIII	R	421	-	-	elbląski
319	Odoje*	Z	79	-	-	piski
320	Ogonki II*	Z	15	-	-	węgorzewski
321	Ogrodniki	R	1 006	-	-	elbląski
322	Ogrodniki I	R	140	-	-	elbląski
323	Ogrodniki II	R	1 070	-	-	elbląski
324	Olecko*	Z	95	-	-	olecki
325	Olecko II	R	77	-	-	olecki
326	Olecko Małe*	P	18 571	-	-	olecki
327	Olszewko*	Z	3	-	-	nidzicki
328	Olszewko I	R	362	-	-	nidzicki
329	Olszyna I*	Z	273	-	-	piski
330	Olszyna II*	E	135	-	6	piski
331	Olszyna III*	R	28	-	-	piski
332	Ornowo	M	-	-	-	ostródzki
333	Orzechowo*	R	61	-	-	elckie
334	Osetno*	R	291	-	-	nowomiejski
335	Osetno dz.55*	E	231	230	23	nowomiejski
336	Osiekowo*	E	8 703	4 081	176	ostródzki
337	Ostrowite I*	E	196	-	1	nowomiejski
338	Parleza Mała	Z	465	-	-	olsztyński
339	Pasieki	R	333	333	-	elbląski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
340	Pawłowo*	Z	50	-	-	olsztyński
341	Pawłowo-Mielno*	P	5 665	-	-	olsztyński, ostródzki
342	Piątki*	R	168	-	-	nidzicki
343	Pieckowo*	Z	36	-	-	kętrzyński
344	Pieckowo II*	Z	15	-	-	kętrzyński
345	Pieckowo III*	R	22	-	-	kętrzyński
346	Pieczarki*	R	18	-	-	węgorzewski
347	Pieczarki II*	T	31	-	-	węgorzewski
348	Pieczarki III*	E	123	-	10	węgorzewski
349	Pilec*	R	468	-	-	kętrzyński
350	Pilec*	Z	3 409	-	-	kętrzyński
351	Pilec II*	Z	-	-	-	kętrzyński
352	Pilec III*	Z	1 007	-	-	kętrzyński
353	Płociczno*	P	8 831	-	-	ełcki
354	Płociczno I*	E	964	964	68	ełcki
355	Płociczno-Krokoce*	P	12 468	-	-	ełcki
356	Polska Wieś	R	1 013	-	-	mragowski
357	Połom*	R	64	-	-	szczycieński
358	Półwieś	M	-	-	130	iławski
359	Półwieś I	R	382	382	-	iławski
360	Prątnica	R	340	-	-	iławski
361	Prioma*	R	2 126	-	-	działdowski
362	Próchnik	Z	139	-	-	elbląski
363	Przejazd*	Z	233	-	-	ostródzki
364	Pudwagi	R	100	-	-	kętrzyński
365	Pudwagi I*	R	90	-	-	kętrzyński
366	Radzieje*	E	165	-	6	węgorzewski
367	Radzieje I*	E	89	-	27	węgorzewski
368	Rakowo Piskie*	T	1 466	1 466	-	piski
369	Rakowo Piskie I	R	484	-	-	piski
370	Raszag*	P	24 370	19 658	-	olsztyński
371	Robity	E	219	-	32	elbląski
372	Robity I	E	855	855	391	elbląski
373	Rogale*	P	1 412	-	-	olsztyński, szczycieński
374	Rogale*	Z	296	-	-	gołdapski
375	Rogale II*	Z	70	-	-	gołdapski
376	Rogale III*	R	343	-	-	gołdapski
377	Romany	Z	338	-	-	szczycieński
378	Rosochackie*	R	79	-	-	olecki
379	Różental	R	323	-	-	iławski
380	Rożyńsk Wielki I*	R	14 627	-	-	ełcki
381	Rożyńsk Wielki III*	R	19 514	-	-	ełcki
382	Rożyńsk Wielki IV*	R	2 515	-	-	ełcki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
383	Rożyńsk Wielki V*	R	243	-	-	ełcki
384	Rudziska*	P	1 099	-	-	olsztyński
385	Rumian	R	205	-	-	działdowski
386	Rumienica*	R	404	-	-	iławski
387	Rumy	R	131	-	-	szczycieński
388	Runowo*	P	6 289	-	-	lidzbarski
389	Rusek*	E	205	106	103	szczycieński
390	Ruś	Z	213	-	-	ostródzki
391	Ruś*	R	18 455	10 844	-	olsztyński
392	Ruś I	R	69	-	-	ostródzki
393	Ruś II*	R	4 010	-	-	ostródzki
394	Ruś III	R	92	-	-	ostródzki
395	Rybical*	R	64	-	-	giżycki
396	Rybno*	R	3 843	-	-	działdowski
397	Rychnowo*	Z	1 473	-	-	ostródzki
398	Ryczywól*	R	1 807	-	-	ełcki
399	Rydzewo*	Z	1	-	-	giżycki
400	Rydzewo III*	E	88	-	3	giżycki
401	Rydzewo-Kolonia II	T	6	27	-	giżycki
402	Ryn II*	R	523	-	-	giżycki
403	Ryn (zarej.)*	Z	23	-	-	giżycki
404	Rywociny I*	E	1 349	1 349	92	działdowski
405	Rywociny II*	R	194	-	-	działdowski
406	Sajzy	R	153	-	-	ełcki
407	Sambród*	E	82	-	17	ostródzki
408	Sambród I*	E	124	-	-	ostródzki
409	Sambród II*	R	124	-	-	ostródzki
410	Sambród III*	R	2 021	-	-	ostródzki
411	Sambród V	R	94	-	-	ostródzki
412	Samin*	Z	569	-	-	ostródzki
413	Sampławka*	Z	50	-	-	iławski
414	Sampławka I*	E	38	-	20	iławski
415	Sampławka II*	E	16	-	2	iławski
416	Sedranki II*	Z	7 754	-	-	olecki
417	Siedliska*	R	61	-	-	giżycki
418	Siedliska II*	R	306	-	-	giżycki
419	Siemianowo*	Z	947	-	-	nidzicki
420	Sierpin	E	312	-	63	elbląski
421	Skajboty*	R	3 150	-	-	olsztyński
422	Skomentno Wielkie*	Z	320	-	-	ełcki
423	Słomowo*	Z	256	-	-	mragowski
424	Sobole*	R	141	-	-	olecki
425	Sokolnik	R	281	-	-	elbląski
426	Sołdany*	R	28	28	-	giżycki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
427	Sołdany I*	E	800	800	3	giżycki
428	Sople*	E	1	-	24	ostródzki
429	Spytkowo*	Z	100	-	-	giżycki
430	Spytkowo IX*	R	343	-	-	giżycki
431	Spytkowo V*	R	169	-	-	giżycki
432	Spytkowo VI*	E	337	-	38	giżycki
433	Spytkowo VII*	R	158	-	-	giżycki
434	Spytkowo VIII*	R	248	-	-	giżycki
435	Spytkowo X*	R	49	-	-	giżycki
436	Stare Guty*	R	135	-	-	piski
437	Stare Guty - Rakowo*	R	94	94	-	piski
438	Stare Guty II*	R	78	-	-	piski
439	Stare Juchy II	R	39	-	-	olecki
440	Starosty*	P	57 567	-	-	olecki
441	Starosty I*	E	217	-	16	olecki
442	Stoczek*	E	289	-	30	lidzbarski
443	Stoczek Warmiński*	E	311	250	47	lidzbarski
444	Stożne*	Z	724	-	-	olecki
445	Stożne II*	E	550	550	38	olecki
446	Stożne III*	Z	-	-	-	olecki
447	Stożne IX*	R	679	-	-	olecki
448	Stożne V*	E	1 332	1 332	196	olecki
449	Stożne VI*	R	4 050	4 050	159	olecki
450	Stożne VII*	Z	-	-	-	olecki
451	Stożne-Łęgowo*	Z	1 962	-	-	olecki
452	Stręgiel*	T	206	206	-	węgorzewski
453	Surminy*	R	35	35	-	gołdapski
454	Szałstry*	E	1 245	-	65	olsztyński
455	Szałstry I*	E	1 224	1 224	1	olsztyński
456	Szczepankowo*	Z	9 736	-	-	szczycieński
457	Szczybyły I*	E	296	-	5	giżycki
458	Szerokopas II*	Z	561	-	-	nidzicki
459	Szestno*	R	1 348	-	-	mrągowski
460	Szkody*	Z	26	-	-	piski
461	Szkody II*	R	165	-	-	piski
462	Szkotowo	R	142	-	-	nidzicki
463	Szkotowo I	R	111	-	-	nidzicki
464	Szuć	R	435	-	-	szczycieński
465	Szuć I	E	390	-	22	szczycieński
466	Szymki*	P	2 264	-	-	piski
467	Szymki I*	E	1 634	1 634	226	piski
468	Szymki II*	E	1 353	1 298	8	piski
469	Świdry*	E	568	568	83	giżycki
470	Świętajno	E	66	-	2	szczycieński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
471	Talki*	R	1 305	-	-	giżycki
472	Talki II*	R	65	-	-	giżycki
473	Targowo*	T	1 196	1 145	-	szczycieński
474	Targowo I*	R	515	-	-	szczycieński
475	Targowo I/I*	R	101	-	-	szczycieński
476	Targowo II*	R	445	-	-	szczycieński
477	Targowo III*	R	713	-	-	szczycieński
478	Tatary*	E	214	-	11	nidzicki
479	Tątławki	R	5 860	-	-	ostródzki
480	Tułodziad*	E	273	-	38	ostródzki
481	Turowo	E	8	8	44	piski
482	Turowo II	E	150	-	0	piski
483	Tymawa Wielka*	P	3 220	-	-	nowomiejski
484	Tymawa Wielka II*	E	626	626	19	nowomiejski
485	Tymawa Wielka III*	E	338	97	19	nowomiejski
486	Ulnowo*	R	6 842	-	-	ostródzki
487	Ulnowo*	E	45	-	3	iławski
488	Waplewo	R	1 409	-	-	olsztyński
489	Warkaly	Z	235	-	-	olsztyński
490	Warszkajty*	E	271	-	41	bartoszycki
491	Warszkajty II*	E	2 163	2 106	73	bartoszycki
492	Warszkajty III	R	464	-	-	bartoszycki
493	Waszulki*	E	166	-	4	nidzicki
494	Waszulki II	R	1 834	-	-	nidzicki
495	Weklice	E	15	-	24	elbląski
496	Węgajty*	R	5 286	-	-	olsztyński
497	Węgajty 1	R	1 350	-	-	olsztyński
498	Wichertowo*	P	2 419	-	-	nowomiejski
499	Wieliczki*	Z	60	-	-	olecki
500	Wieliczki II*	E	101	-	3	olecki
501	Wierzbiny*	P	12 518	-	-	piski
502	Wietrzychowo	R	362	-	-	nidzicki
503	Wietrzychowo I	R	387	-	-	nidzicki
504	Wikrowo	R	50	-	-	elbląski
505	Wilczkowo	R	231	-	-	lidzbarski
506	Wiłkajcie	E	423	-	3	gołdapski
507	Wincenta-Kumielsk*	P	93 375	-	-	kolneński, piski
508	Wiśniewo*	T	449	-	-	iławski
509	Witramowo*	E	5 247	4 368	167	olsztyński
510	Witramowo I	R	1 479	-	-	olsztyński
511	Witramowo II	R	267	-	-	olsztyński
512	Wojny*	Z	107	-	-	piski
513	Woszczele II*	E	189	-	13	elckie
514	Woszczele-Chrzanowo*	E	317	130	15	elckie

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
515	Woźnice*	E	65	-	1	mrągowski
516	Wronka*	Z	364	-	-	giżycki
517	Wygryny*	Z	12	-	-	piski
518	Wygryny II*	R	87	-	-	piski
519	Wysoka Dąbrowa	R	480	-	-	olsztyński
520	Wysoka I*	Z	tylko pzb.	-	-	działdowski
521	Wysoka II*	E	271	-	7	działdowski
522	Występ*	R	442	-	-	szczycieński
523	Wyszowate	Z	27	-	-	giżycki
524	Wyszowate II	R	360	-	-	giżycki
525	Zaborowo*	Z	35	-	-	nidzicki
526	Zalesie*	Z	28	-	-	szczycieński
527	Zalesie II*	R	270	-	-	olecki
528	Załuski*	R	1 959	-	-	nidzicki
529	Załuski-Łapinos*	M	-	-	-	nidzicki
530	Zapieka*	R	2 324	1 779	-	ostródzki
531	Zastawno	R	25	-	-	elbląski
532	Zastawno I	E	131	-	9	elbląski
533	Zastawno III	E	165	-	24	elbląski
534	Zastawno IV	R	85	-	-	elbląski
535	Zastawno V	R	67	-	-	elbląski
536	Zatyki*	R	816	-	-	olecki
537	Zawady Oleckie*	R	36	-	-	olecki
538	Zdedy*	R	42	-	-	ełcki
539	Żelwagi*	Z	21	-	-	mrągowski
540	Żelwagi II*	E	315	315	17	mrągowski
541	Zezuji II	Z	32	-	-	olsztyński
542	Zielony Gaj*	R	704	-	-	giżycki
543	Zielony Gaj*	M	-	-	-	giżycki
544	Żabi Róg*	E	9 526	7 783	952	ostródzki
545	Żabiny*	E	6 565	6 424	1 525	działdowski
546	Żabiny I*	E	1 682	1 526	917	działdowski
547	Żabiny I*	R	6 163	-	-	działdowski
548	Żabojedy	Z	191	-	-	gołdapski
549	Żelazki*	Z	120	-	-	ełcki
<b>woj. wielkopolskie złów: 926</b>			<b>795 659</b>	<b>266 639</b>	<b>12 314</b>	
1	Bachorzew	T	988	775	-	jarociński
2	Bachorzew KR*	R	1 466	-	-	jarociński
3	Baranowo	R	45	-	-	gnieźnieński
4	Baranowo I	R	181	-	-	gnieźnieński
5	Baranów	Z	36	-	-	kępiński
6	Baranów II	E	353	353	8	kępiński
7	Baranów III	Z	85	-	-	kępiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
8	Baranów IV	E	103	-	21	kępiński
9	Baranów V	E	180	-	1	kępiński
10	Baranów VI	R	319	-	-	kępiński
11	Baranów-Joanka	E	93	-	1	kępiński
12	Bartodzieje	R	288	-	-	wągrowiecki
13	Batorowo SP	M	-	-	-	poznański
14	Batorowo VI	M	-	-	-	poznański
15	Bednary	R	1 152	-	-	poznański
16	Belęcin Nowy II	E	45	45	4	leszczyński
17	Belęcin Nowy III	Z	-	-	-	leszczyński
18	Białków Góryny	R	221	-	-	kolski
19	Białków Góryny I	T	12 320	10 295	-	kolski
20	Białośliwie	Z	378	-	-	pilski
21	Biedaszki	P	868	-	-	ostrowski
22	Bierzmo	R	13 532	12 303	-	turecki
23	Biskupice Ołoboczne I	E	381	270	10	ostrowski
24	Biskupice Ołoboczne II	R	66	-	-	ostrowski
25	Bodzyniewo	Z	90	-	-	śremski
26	Bodzyniewo I	T	22	22	-	śremski
27	Boguniewo	R	63	-	-	obornicki
28	Bogusław	Z	41	-	-	pleszewski
29	Boguszynek*	R	86	-	-	średzki
30	Bojanice IV	E	155	155	3	leszczyński
31	Bojanice III-p.A i B*	E	128	129	10	leszczyński
32	Bojanice V*	E	157	-	1	leszczyński
33	Bolesławów I	E	119	-	35	koniński
34	Bolewice	R	954	307	-	nowotomyski
35	Bolewice I	E	104	-	2	nowotomyski
36	Bolewice II*	R	326	-	-	nowotomyski
37	Bolmów*	Z	1 652	-	-	kaliski
38	Borek	Z	49	-	-	kaliski
39	Borkowice*	P	10 651	-	-	poznański
40	Borkowice I	R	7 278	6 843	-	poznański
41	Borówiec*	R	98	-	-	poznański
42	Borówiec II	R	394	-	-	poznański
43	Borówko	E	587	374	6	poznański
44	Borówko I	E	1 513	283	1 670	poznański
45	Brudzewo	R	14	-	-	słupecki
46	Brzegi	R	349	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
47	Brzeźnica JS	R	838	-	-	śremski
48	Brzezińskie Holendry	T	55	-	-	koniński
49	Brzezińskie Holendry SJ-I	E	107	-	34	koniński
50	Brzezińskie Holendry SJ-II	E	27	-	9	koniński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
51	Brzeźno	Z	707	-	-	koniński
52	Brzeźno I	E	223	-	7	koniński
53	Brzeźno II	R	312	-	-	koniński
54	Brzeźno III	E	232	-	32	koniński
55	Brzoza DD	R	86	-	-	szamotulski
56	Brzoza DD-I	R	90	-	-	szamotulski
57	Budy Przybyłowskie	Z	173	-	-	kolski
58	Bukowiec*	P	207	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
59	Chachalnia	T	81	81	-	krotoszyński
60	Chachalnia 2	E	32	-	3	krotoszyński
61	Chełst - Zachód*	Z	25	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
62	Chładowo	R	117	-	-	gnieźnieński
63	Chładowo II	Z	111	-	-	gnieźnieński
64	Chładowo III	T	17	4	-	gnieźnieński
65	Chmielinko	T	1 871	1 871	-	nowotomyski
66	Chmielinko I	R	6 672	-	-	nowotomyski
67	Chmielinko II	E	14 539	14 517	463	nowotomyski
68	Chojęcin	E	71	-	35	kepiński
69	Chrośnica	Z	1 607	-	-	nowotomyski
70	Chrośnica I	E	6	-	12	nowotomyski
71	Chrośnica II	R	91	-	-	nowotomyski
72	Chrośnica III	R	657	-	-	nowotomyski
73	Chrząblice*	E	35	35	24	turecki
74	Chrząblice II	E	86	-	11	turecki
75	Chrząblice nr 1*	R	119	-	-	turecki
76	Chwałkówko*	E	371	309	255	gnieźnieński
77	Chwałkówko MŁ	R	1 713	1 557	-	gnieźnieński
78	Ciążeń	Z	472	-	-	śląski
79	Cicha Góra	R	102	-	-	nowotomyski
80	Cichmiana*	R	1 870	2 837	-	kolski
81	Cienia II*	E	123	-	20	kaliski
82	Cienia III-C	E	141	-	10	kaliski
83	Cienia III-D	E	281	-	17	kaliski
84	Cieśle*	T	136	136	-	poznański
85	Cieśle AD	E	327	327	13	obornicki
86	Cieśle I	R	267	-	-	obornicki
87	Cieśle II	Z	257	-	-	obornicki
88	Cieśle III	R	405	-	-	poznański
89	Czachulec	T	37	-	-	turecki
90	Czarne Piątkowo	Z	764	-	-	średzki
91	Czarne Piątkowo DW	T	131	131	-	średzki
92	Czarne Piątkowo GS	E	246	-	3	średzki
93	Czarne Piątkowo GS-II	R	256	-	-	średzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
94	Czarne Piątkowo I	E	191	149	9	średzki
95	Czarne Piątkowo III	R	240	240	-	średzki
96	Czarne Piątkowo IV	E	457	457	17	średzki
97	Czarne Piątkowo JC*	R	813	-	-	średzki
98	Czarnotki I	R	39	-	-	średzki
99	Cząszczew	E	668	241	2	jarociński
100	Czyżkowo I	R	89	-	-	złotowski
101	Czyżkowo II	E	261	261	47	złotowski
102	Czyżkowo III	R	1 599	-	-	złotowski
103	Ćwierdzin	E	9 547	3 211	6	gnieźnieński
104	Ćwierdzin KR	E	10 769	9 758	58	gnieźnieński
105	Ćwierdzin KR I	E	178	-	30	gnieźnieński
106	Ćwierdzin MA-II*	E	78	78	37	gnieźnieński
107	Ćwierdzin MA-III	E	323	-	36	gnieźnieński
108	Ćwierdzin PF	E	137	-	14	gnieźnieński
109	Ćwierdzin-Piaski	R	1 629	-	-	gnieźnieński
110	Dalki II	R	141	-	-	gnieźnieński
111	Daszewice	Z	15	-	-	poznański
112	Daszewice III	T	2 321	1 960	-	poznański
113	Daszewice IV	R	2 486	2 371	-	poznański
114	Dąbcze	Z	-	-	-	leszczyński
115	Dąbrowa	E	58	-	9	śremski
116	Dąbrowa	Z	1 497	-	-	poznański
117	Dąbrowa	P	8 718	-	-	turecki
118	Dąbrowa Góra	R	1 683	-	-	pilski
119	Dąbrowa Góra I*	E	372	-	35	pilski
120	Dąbrowa Góra II*	T	418	-	-	pilski
121	Dąbrowa MD-2	E	347	347	8	poznański
122	Dąbrowa Śremska	E	42	-	28	śremski
123	Dąbrowa WD I	T	225	52	-	poznański
124	Dąbrowa WD-II	E	146	86	466	poznański
125	Dąbrowa ZS	Z	-	-	-	poznański
126	Dąbrowa-Wschód	R	82	75	-	poznański
127	Dąbrowice Nowe	R	349	-	-	kolski
128	Dąbrówka Leśna	Z	904	-	-	obornicki
129	Depaula	T	828	828	-	koniński
130	Depaula II	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
131	Depaula III	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
132	Dębina*	Z	119	-	-	gnieźnieński
133	Dębniałki III	R	438	-	-	kaliski
134	Dębniałki Kaliskie	Z	33	-	-	kaliski
135	Dęborzyce	E	75	75	109	szamotulski
136	Dęby Szlacheckie-I	R	1 800	-	-	kolski
137	Długie Nowe I	E	228	-	2	leszczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
138	Długie Nowe SO*	T	174	-	-	leszczyński
139	Długie Nowe SO I*	E	167	-	19	leszczyński
140	Długie Nowe WL	R	243	-	-	leszczyński
141	Długie Stare	Z	-	-	-	leszczyński
142	Dolsk	E	45	-	12	śremski
143	Dołaszewo	R	370	-	-	pilski
144	Dominice*	E	119	-	2	leszczyński
145	Drawski Młyn II*	R	131	-	-	czarnkowsko- trzcielski
146	Drawsko	P	544	-	-	czarnkowsko- trzcielski
147	Drawsko*	Z	5	-	-	czarnkowsko- trzcielski
148	Dryja	E	239	239	8	turecki
149	Drzonek	R	104	74	-	śremski
150	Drzonek OM*	R	104	-	-	śremski
151	Duszniki MD	R	845	-	-	szamotulski
152	Dymaczewo BW	R	219	-	-	poznański
153	Dymaczewo Nowe	Z	1 324	-	-	poznański
154	Dziembowo	E	95	-	5	pilski
155	Dzierzązna	E	693	677	130	turecki
156	Dzierzązna I	T	705	705	-	turecki
157	Dzierzązna II	E	199	-	32	turecki
158	Dzierzązna III*	E	167	116	29	turecki
159	Dzierzązna IV*	E	569	353	28	turecki
160	Dzierzązna V	R	1 925	-	-	turecki
161	Dzierzązna VI	R	680	-	-	turecki
162	Dzierżnica	T	539	509	-	średzki
163	Dzierżnica ŁM	R	165	-	-	średzki
164	Dziećczyna*	Z	811	-	-	gostyński
165	Dziećczyna 2*	E	109	-	3	gostyński
166	Folsztyn GP*	T	168	-	-	czarnkowsko- trzcielski
167	Galew II	E	151	151	1	turecki
168	Galew III	E	58	-	4	turecki
169	Galew-Izabelin*	P	1 330	-	-	turecki
170	Garby	R	327	327	-	średzki
171	Garby AS*	R	728	631	-	średzki
172	Garby FB	E	222	161	46	średzki
173	Garby GM*	R	1 631	560	-	średzki
174	Garby II	R	436	436	-	średzki
175	Garby III	R	1 874	1 874	-	średzki
176	Garby MB	R	609	481	-	średzki
177	Garby MM	E	515	295	41	średzki
178	Garby OS*	E	238	238	32	średzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
179	Garby OS II	E	2 253	1 736	25	średzki
180	Garby PS	E	768	748	31	średzki
181	Gawrony	R	1 574	-	-	koniński
182	Gawrony I	R	184	-	-	koniński
183	Gębarzewo	Z	325	-	-	gnieźnieński
184	Gębarzewo I	T	113	113	-	gnieźnieński
185	Gierławowo*	R	162	-	-	wrzesiński
186	Gierławowo II	R	338	-	-	wrzesiński
187	Gierławowo KP	R	185	-	-	wrzesiński
188	Gierławowo LK	T	220	220	-	wrzesiński
189	Gierławowo-HK	Z	170	-	-	wrzesiński
190	Gizyn	R	220	-	-	rawicki
191	Glinienko*	R	75	-	-	poznański
192	Glińska	Z	-	-	-	ostrowski
193	Glińska II*	Z	24	-	-	ostrowski
194	Glińska III	Z	12	-	-	ostrowski
195	Glińska IV	E	50	-	6	ostrowski
196	Glińska V	E	49	-	3	ostrowski
197	Glińska VII*	R	22	-	-	ostrowski
198	Glińska VIII*	R	90	-	-	ostrowski
199	Głażewo TN*	R	21 030	-	-	miedzychodzki
200	Głażewo TN1	R	317	-	-	miedzychodzki
201	Głodno	Z	48	-	-	koniński
202	Głodno-Walewo	T	21 409	1 368	-	koniński
203	Głodowo	R	100	-	-	koniński
204	Głuchów*	R	58	-	-	turecki
205	Gniezno	R	457	-	-	gnieźnieński
206	Gniezno I	R	179	-	-	gnieźnieński
207	Goczki Polskie	R	82	-	-	koniński
208	Gola	T	21	-	-	jarociński
209	Gola II	E	179	-	11	jarociński
210	Gola III	E	192	-	12	jarociński
211	Gola IV	E	237	-	33	jarociński
212	Golina	R	684	-	-	koniński
213	Gołębek III	E	191	-	5	koniński
214	Gołębek IV	R	131	-	-	koniński
215	Gołębowo MD	R	7 888	-	-	obornicki
216	Gołuń*	E	1 941	1 941	106	poznański
217	Gołuń I*	E	5 937	5 481	245	poznański
218	Gołuń KR	R	574	-	-	poznański
219	Gorzupia	R	207	-	-	krotoszyński
220	Gorzycko I	R	25	-	-	miedzychodzki
221	Góra	Z	6	-	-	jarociński
222	Góra ZW	R	117	-	-	śremski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
223	Górsko II*	T	556	556	-	wolsztyński
224	Górsko III*	R	194	-	-	wolsztyński
225	Górsko IV*	R	695	-	-	wolsztyński
226	Górzna	R	28	-	-	złotowski
227	Grabowiec-Brzeziny	R	305	-	-	turecki
228	Grąbków	P	348	-	-	turecki
229	Grąbków - 1	E	289	-	4	turecki
230	Grądy Brdowskie	P	1 027	-	-	kolski
231	Grobia MD	R	36	-	-	miedzychodzki
232	Grodzisko	R	74	-	-	leszczyński
233	Gronówko 2	E	28	-	22	leszczyński
234	Gronówko 3	R	97	-	-	leszczyński
235	Grońsko	E	230	69	119	nowotomyski
236	Grońsko 1*	E	193	-	7	nowotomyski
237	Grójec	E	98	71	18	średzki
238	Grójec	R	962	-	-	wolsztyński
239	Grójec I	Z	515	-	-	średzki
240	Grójec T-M	R	156	-	-	średzki
241	Grójec Wielki	Z	1 358	-	-	wolsztyński
242	Grójec Wielki dz. 383/5	E	153	153	2	wolsztyński
243	Grójec Wielki II	E	338	338	42	wolsztyński
244	Grójec Wielki TJ	R	158	-	-	wolsztyński
245	Gruszczyń KP	E	17	17	4	poznański
246	Gruszczyń KP II	R	37	-	-	poznański
247	Gulcz*	R	751	-	-	czarnkowsko- trzcielicki
248	Gurówko	E	55	55	29	gnieźnieński
249	Gurówko I	E	30	-	35	gnieźnieński
250	Gurówko II	R	104	-	-	gnieźnieński
251	Huta Szklana TB	R	329	-	-	czarnkowsko- trzcielicki
252	Huta Trzemeszeńska*	Z	1 038	-	-	gnieźnieński
253	Ignacew	Z	259	-	-	koniński
254	Izabelin	T	111	111	-	turecki
255	Izabelin II	E	124	-	7	turecki
256	Izabelin III	E	154	-	8	turecki
257	Izabelin nr 1	E	58	58	16	turecki
258	Jankowy	Z	435	-	-	kepiński
259	Jaracz*	Z	228	-	-	obornicki
260	Jaracz II	Z	156	-	-	obornicki
261	Jarocin-Bogusław	Z	134	-	-	jarociński
262	Jarosławki	E	54	-	4	śremski
263	Jastrowie*	Z	1 660	-	-	złotowski
264	Jastrowie II*	R	1 412	-	-	złotowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
265	Jastrowie VI*	R	554	-	-	złotowski
266	Jastrowie VII i VIII*	E	1 303	142	109	złotowski
267	Jaźwiny*	E	286	-	8	ostrzeszowski
268	Jaźwiny II	E	313	-	7	ostrzeszowski
269	Jaźwiny III	E	312	-	1	ostrzeszowski
270	Jędrzejewo*	Z	47	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
271	Jędrzejewo MŁ	T	190	190	-	czarnkowsko- trzciąnecki
272	Józefowo	T	420	420	-	nowotomyski
273	Józefowo II	R	1 787	1 787	-	nowotomyski
274	Józefowo III	R	6 015	-	-	nowotomyski
275	Józefowo MG	E	141	-	7	nowotomyski
276	Józefów	Z	95	-	-	kaliski
277	Julianowo	Z	5	-	-	koniński
278	Jutrosin*	E	595	273	11	rawicki
279	Jutrosin I	Z	324	-	-	rawicki
280	Jutrosin II*	Z	544	-	-	rawicki
281	Kaliszkowice I	R	397	-	-	ostrzeszowski
282	Kaliszkowice II	E	306	-	2	ostrzeszowski
283	Kałek	R	706	706	-	koniński
284	Kamienica dz.97*	R	162	-	-	wągrowiecki
285	Kamienica II*	Z	21	-	-	wągrowiecki
286	Kamienica III	Z	171	-	-	wągrowiecki
287	Kamionka II	T	290	260	-	chodzieski
288	Kamionki	Z	-	-	-	poznański
289	Kamionna EG	R	18	-	-	międzychodzki
290	Karchowo	Z	265	-	-	leszczyński
291	Karski	Z	1 282	-	-	ostrowski
292	Karski I	E	203	203	60	ostrowski
293	Kaszczor*	Z	127	-	-	wolsztyński
294	Kaszczor - KR I*	E	5 600	4 933	143	wolsztyński
295	Kaszczor - KR II	R	2 977	-	-	wolsztyński
296	Kaszczor II*	Z	8 076	-	-	wolsztyński
297	Kaszczor III*	R	1 264	-	-	wolsztyński
298	Kaszczor ZP	R	234	-	-	wolsztyński
299	Kawczyn	P	5 941	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
300	Kawczyn I	E	286	-	17	czarnkowsko- trzciąnecki
301	Kazimierów	Z	73	-	-	koniński
302	Każmierki PW II	E	15	15	9	średzki
303	Kąkolewo	Z	1 722	-	-	leszczyński
304	Katy ŁM	R	137	-	-	leszczyński
305	Kiełczynek	Z	905	-	-	śremski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
306	Kiełpinek	E	146	-	1	złotowski
307	Klempicz dz.341	E	2 520	2 520	104	czarnkowsko- trzciąnecki
308	Kluczewo PB	R	201	-	-	wolsztyński
309	Kłoda	R	5 658	-	-	leszczyński
310	Kobylniki	E	34	-	11	kościański
311	Kochowo	E	5 766	1 565	31	słupecki
312	Kochowo II	R	2 490	-	-	słupecki
313	Komorniki	E	550	1	69	poznański
314	Komorniki I	E	1 752	716	856	poznański
315	Konarzew	E	79	79	6	krotoszyński
316	Konarzyce*	R	131	-	-	śremski
317	Konstantynowo*	E	34	1	0	pilski
318	Konstantynów PK	E	961	-	9	koniński
319	Konstantynów Stary	R	1 236	-	-	koniński
320	Koszanowo I	E	211	211	15	kościański
321	Kotlin	R	175	-	-	jarociński
322	Kotowo	E	121	-	20	śremski
323	Kowanówko*	Z	23 722	-	-	obornicki
324	Krępa	R	175	-	-	turecki
325	Krępsko I	E	301	301	30	pilski
326	Krępsko-Północ*	Z	-	-	-	pilski
327	Krosinko*	Z	175	-	-	poznański
328	Krosinko BW	R	109	-	-	poznański
329	Krosinko II	Z	625	-	-	poznański
330	Krosno*	P	12 252	-	-	poznański
331	Krosno I	E	1 455	533	2	poznański
332	Kruchowo*	E	164	164	10	gnieźnieński
333	Krutla	Z	1 421	-	-	wolsztyński
334	Krzemieniewo	Z	3	-	-	leszczyński
335	Krzewina*	E	42	42	11	pilski
336	Krzywa Wieś II*	Z	684	-	-	złotowski
337	Krzywiń-Północ*	E	2 676	1 073	52	kościański
338	Krzyżówko MD	R	964	-	-	miedzychodzki
339	Kubeczki	E	217	-	12	rawicki
340	Kunowo 2	R	275	-	-	gostyński
341	Kunowo CM	E	364	364	93	szamotulski
342	Kunowo CM II	R	998	-	-	szamotulski
343	Kunowo PC	Z	42	-	-	szamotulski
344	Kunowo TP	R	43	-	-	szamotulski
345	Kunowo-Stawy	E	3	-	7	gostyński
346	Kurza	E	580	549	19	kaliski
347	Kuślin MSNŁ	T	229	-	-	nowotomyski
348	Kuźnica Czarnkowska*	R	74	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
349	Kuźnica Czarnkowska I*	E	45	-	34	czarnkowsko- trzciąnecki
350	Kuźnica Czarnkowska II*	Z	377	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
351	Kuźnica Czarnkowska III*	R	139	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
352	Kuźnica Czarnkowska MD	E	2 494	2 466	53	czarnkowsko- trzciąnecki
353	Kuźnica Czarnkowska MŁ II*	R	375	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
354	Kuźnica Czarnkowska MŁ III*	R	188	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
355	Kwiatków I	R	209	181	-	ostrowski
356	Kwiatków II	R	195	-	-	ostrowski
357	Laski	Z	2 201	-	-	kępiński
358	Latowice	E	326	-	29	ostrowski
359	Leśnictwo*	E	117	-	4	turecki
360	Leśnictwo I*	E	343	-	4	turecki
361	Leśniewo	R	772	-	-	gnieźnieński
362	Lewice	E	238	-	18	miedzychodzki
363	Lędyczek-Południe*	R	142	-	-	złotowski
364	Lędyczek-Północ*	E	175	74	28	złotowski
365	Lgówek	Z	1 098	-	-	jarociński
366	Linie MD	R	3 672	-	-	nowotomyski
367	Lipia Góra*	P	1 058	-	-	chodzieski
368	Lipówka BR	R	596	596	-	śremski
369	Lipówka JG	E	148	-	8	śremski
370	Lipówka KS	R	265	265	-	śremski
371	Lipówka PW*	R	585	-	-	śremski
372	Lisia Góra	Z	347	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
373	Lubcz Mały*	R	8 585	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
374	Lubcz Mały I*	E	321	-	3	czarnkowsko- trzciąnecki
375	Lubcz Mały KJ*	Z	1 310	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
376	Lubinia Mała	Z	40	-	4	jarociński
377	Luboń I	R	129	-	-	poznański
378	Luboń II	E	755	506	23	poznański
379	Luboń III	Z	91	-	-	poznański
380	Luboń IV	E	632	362	16	poznański
381	Luboń V	R	1 189	-	-	poznański
382	Luciny	E	1 373	1 373	129	śremski
383	Luciny II	R	274	-	-	śremski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
384	Luciny LK	E	198	-	8	śremski
385	Luciny MP	E	1 966	1 966	105	śremski
386	Ludomy	Z	103	-	-	obornicki
387	Ławki JR	E	201	190	163	gnieźnieński
388	Ławki JR II	R	199	-	-	gnieźnieński
389	Łaziska	Z	321	-	-	kolski
390	Łaziska dz. 135/2	E	244	-	1	kolski
391	Łęgowo	R	207	-	-	wągrowiecki
392	Łęka	R	214	-	-	kolski
393	Łęka I	R	290	-	-	kolski
394	Łekno JP	R	5 936	5 918	-	średzki
395	Łęzce	R	649	-	-	miedzychodzki
396	Łęzce I	Z	150	-	-	miedzychodzki
397	Łęzce II	E	2 445	2 445	43	miedzychodzki
398	Łobez	R	142	-	-	jarociński
399	Łomnica I	R	270	-	-	nowotomyski
400	Łomnica II	R	2 262	1 606	-	nowotomyski
401	Ługi	Z	19	-	-	gnieźnieński
402	Maciejewo*	Z	158	-	-	leszczyński
403	Maciejewo*	P	2 580	-	-	czarnkowsko- trzcielicki
404	Majdany*	T	3 193	875	-	kolski
405	Majdany II	T	72	72	-	kolski
406	Majdany III	T	97	-	-	kolski
407	Majdany IV	E	482	482	10	kolski
408	Majdany-V	T	26	-	-	kolski
409	Majdany-VI	R	709	-	-	kolski
410	Majdany-VII	E	164	164	1	kolski
411	Majdany-VIII	E	168	168	33	kolski
412	Malanów	R	208	-	-	turecki
413	Małgów	E	328	328	10	kaliski
414	Margonin*	R	594	-	-	chodzieski
415	Mechlin	E	205	-	6	śremski
416	Mechnacz*	E	1 057	1 057	8	miedzychodzki
417	Mechnacz II*	T	114	-	-	miedzychodzki
418	Mechnacz III	R	364	-	-	miedzychodzki
419	Mechowo*	R	128	-	-	poznański
420	Miasteczko Krajeńskie-Huby*	R	1 053	-	-	pilski
421	Miaty TJ	R	224	-	-	gnieźnieński
422	Miaty TJ II	R	1 714	1 714	-	gnieźnieński
423	Miąskowo HM	R	144	-	-	średzki
424	Mielnica*	T	13	-	-	koniński
425	Mielnica Duża II	E	194	-	6	koniński
426	Mielnica II	E	136	-	16	koniński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
427	Mielnica III	E	63	-	1	koniński
428	Mielnica IV	R	506	-	-	koniński
429	Mielnica V	E	44	-	12	koniński
430	Miedzyborze	Z	48	-	-	gostyński
431	Mirosław Ujski*	P	2 223	-	-	pilski
432	Mirosław Ujski /zar./	R	2 628	-	-	pilski
433	Młodzianów*	E	200	-	20	turecki
434	Mlynarka	E	111	68	8	kępiński
435	Młynów	E	181	-	24	ostrowski
436	Młyny Miłaczewskie	Z	747	-	-	turecki
437	Młyny Miłaczewskie III*	R	321	-	-	turecki
438	Mochy	R	1 288	-	-	wolsztyński
439	Mochy AS	R	700	-	-	wolsztyński
440	Moraczewo	R	326	-	-	leszczyński
441	Mściszewo*	E	3 496	1 037	25	poznański
442	Mściszewo I	Z	417	-	-	poznański
443	Mściszewo II	Z	492	-	-	poznański
444	Muchy 2	E	193	-	8	ostrzeszowski
445	Muchy 3-DJ	E	184	-	0	ostrzeszowski
446	Muchy 4-DJ	R	170	-	-	ostrzeszowski
447	Muchy I	E	127	-	6	ostrzeszowski
448	Muchy /Salomony/	Z	675	-	-	ostrzeszowski
449	Murzynowo Leśne	Z	863	-	-	średzki
450	Myjomice	R	217	-	-	kępiński
451	Myślątkowo	Z	127	-	-	słupecki
452	Myślibórz	E	160	-	9	koniński
453	Myśliniew	R	149	-	-	ostrzeszowski
454	Nadrożno	E	34	12	3	poznański
455	Nadrożno II	R	31	-	-	poznański
456	Nadstawem I*	Z	375	-	-	rawicki
457	Nadstawem II	Z	14	-	-	rawicki
458	Nadstawem III	Z	11	-	-	rawicki
459	Nadstawem IX	Z	13	-	-	rawicki
460	Nadstawem V	T	34	-	-	rawicki
461	Nadstawem VI	E	74	74	0	rawicki
462	Nadstawem VII	Z	8	-	-	rawicki
463	Nadstawem VIII	E	31	-	5	rawicki
464	Nadstawem X	E	186	-	3	rawicki
465	Nadstawem XI - 1*	E	151	-	4	rawicki
466	Nadstawem XII	Z	62	-	-	rawicki
467	Nadstawem XIII	R	216	-	-	rawicki
468	Natalia	R	610	610	-	turecki
469	Nekla AMP	R	151	-	-	wrzesiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
470	Niedźwiały	E	15	-	0	jarociński
471	Niedźwiedziny*	E	8 163	1 376	347	wągrowiecki
472	Niedźwiedziny 1	R	1 587	-	-	wągrowiecki
473	Niedźwiedziny DH	T	914	837	-	wągrowiecki
474	Niedźwiedziny KR	E	1 603	1 328	137	wągrowiecki
475	Niemieczkowo RG	R	14	-	-	obornicki
476	Nietązkowo-Południe	E	160	-	11	kościański
477	Nietązkowo-Południe II	E	116	-	37	kościański
478	Nietrzanowo	Z	167	-	-	średzki
479	Nietrzanowo DD	R	294	-	-	średzki
480	Nietuskowo dz. 183/2*	R	165	-	-	chodzieski
481	Niewierz MŁ	R	1 883	-	-	szamotulski
482	Niezgoda	E	686	686	14	słupecki
483	Nowa Łubianka	Z	214	-	-	pilski
484	Nowa Wieś III	E	355	355	44	pleszewski
485	Nowa Wieś III	T	10	-	-	leszczyński
486	Nowa Wieś IV	R	31	-	-	leszczyński
487	Nowa Wieś JP	R	343	-	-	kościański
488	Nowa Wieś JP I	R	287	-	-	kościański
489	Nowa Wieś Księżyca	Z	387	-	-	kepiński
490	Nowa Wieś Zamek	E	294	-	30	nowotomyski
491	Nowa Wieś Zbąska*	T	273	70	-	nowotomyski
492	Nowa Wieś Zbąska II	R	114	-	-	nowotomyski
493	Nowe Dwory II*	T	1 152	1 078	-	czarnkowsko- trzciąnecki
494	Nowy Bełcinek	T	1 667	169	-	leszczyński
495	Nowy Bełcinek 2	R	130	-	-	leszczyński
496	Nowy Dwór*	P	5 860	-	-	pilski
497	Oborniki	Z	195	-	-	obornicki
498	Oborniki TK	R	233	-	-	obornicki
499	Oborniki Wlkp. II*	Z	299	-	-	obornicki
500	Okonek	P	1 254	-	-	złotowski
501	Okreglica	E	63	36	2	m.Kalisz
502	Olimpia	R	4 992	4 795	-	turecki
503	Ołobok	Z	68	-	-	ostrowski
504	Ołobok II	M	-	-	31	ostrowski
505	Ołobok III	E	211	-	23	ostrowski
506	Ołobok IV	E	127	-	6	ostrowski
507	Opatówek - Rogatka	Z	18	-	-	kaliski
508	Orzechowo*	P	5 448	-	-	wrzesiński
509	Osieczna	Z	1 398	-	-	leszczyński
510	Osieczna I	Z	-	-	-	leszczyński
511	Osieczna III	E	1 316	156	32	leszczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
512	Osieczna IV	E	310	-	35	leszczyński
513	Osiek*	E	181	-	37	jarociński
514	Osiek Mały	R	321	-	-	kolski
515	Osłonin	R	1 726	-	-	wolsztyński
516	Ostrowieczno I	E	77	52	15	śremski
517	Ostrowieczno II	R	254	-	-	śremski
518	Ostrów Wielkopolski	M	-	-	4	ostrowski
519	Ostrów Wielkopolski II	E	118	105	0	ostrowski
520	Ostrów Wielkopolski III	E	80	-	8	ostrowski
521	Ostrówek	E	59	59	22	turecki
522	Ostrówek I	E	382	381	12	turecki
523	Ostrów-Pruślin*	T	62	4	-	ostrowski
524	Osuch*	T	2 491	2 491	-	czarnkowsko- trzciąnecki
525	Otusz MK	R	60	-	-	poznański
526	Otusz SK	R	524	504	-	poznański
527	Owińska*	Z	1 052	-	-	poznański
528	Pamiątka	E	639	609	10	koniński
529	Panienka IV	R	635	-	-	jarociński
530	Paprotnia II*	Z	1 571	-	-	koniński
531	Paprotnia IV	E	513	513	13	koniński
532	Paprotnia V	E	450	279	34	koniński
533	Paprotnia VI	R	215	-	-	koniński
534	Paprotnia VII	R	299	-	-	koniński
535	Parczew	R	544	-	-	ostrowski
536	Pasieka I*	E	59	60	1	gnieźnieński
537	Pasieka WK	R	185	-	-	gnieźnieński
538	Perzyce II	E	33	-	5	krotoszyński
539	Piekary KP	R	192	-	-	poznański
540	Piesna*	Z	136	-	-	pilski
541	Piętno	Z	647	-	-	turecki
542	Piotrowo KS	R	190	-	-	szamotulski
543	Piotrowo MN	E	125	93	2	szamotulski
544	Piotrowo MN II*	R	578	530	-	szamotulski
545	Piotrowo MS	R	131	-	-	szamotulski
546	Pisarzowice*	R	47	-	-	ostrzeszowski
547	Pisarzowice II*	E	97	-	12	ostrzeszowski
548	Plećemin*	R	547	-	-	złotowski
549	Pleszew	Z	472	-	-	pleszewski
550	Podgaje	P	4 661	-	-	złotowski
551	Pokrzywnica	R	3 456	-	-	wągrowiecki
552	Pokrzywnica HD	T	86	71	-	śremski
553	Pokrzywnica II	Z	7	-	-	śremski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
554	Pokrzywnica III	E	64	-	19	śremski
555	Poladowo	R	215	-	-	kościński
556	Police Mostowe	R	191	-	-	kolski
557	Police Mostowe I	T	164	-	-	kolski
558	Polichno	R	464	-	-	turecki
559	Polska Wieś	R	190	-	-	poznański
560	Polska Wieś - Zbierkowo	R	2 740	-	-	poznański
561	Pomiany	Z	76	-	-	kępiński
562	Pomiany 2	E	210	-	33	kępiński
563	Poniec-Huta	E	31	31	8	gostyński
564	Potażniki KR	R	2 498	2 206	-	koniński
565	Potażniki Nowe	T	342	243	-	koniński
566	Potuły-Cieśle	Z	687	-	-	obornicki
567	Powiadacze PR	R	115	-	-	gnieźnieński
568	Powidz	Z	1 122	-	-	słupecki
569	Powidz I	E	1 171	1 171	48	słupecki
570	Poznań-Babicka	R	46	-	-	m.Poznań
571	Poznań-Krzesiny	E	791	21	30	m.Poznań
572	Poznań-Krzesiny OS	R	2 170	-	-	m.Poznań
573	Poznań-Rydzowa	M	-	-	-	m.Poznań
574	Prusim	Z	436	-	-	miedzychodzki
575	Prusim I	T	3 024	3 024	-	miedzychodzki
576	Pruśce	E	10	-	1	obornicki
577	Pruśce II	R	23	-	-	obornicki
578	Pruślin	Z	11	-	-	ostrowski
579	Przecław	R	51	-	-	słupecki
580	Przyborowo I	E	111	-	33	gostyński
581	Przybyszewo	E	44	39	1	leszczyński
582	Przyjma	R	6 818	-	-	koniński
583	Przyjma II	E	208	208	8	koniński
584	Przyjma III	E	282	282	10	koniński
585	Pysząca-zarejestr.	Z	141	-	-	śremski
586	Racendów	E	28	-	1	jarociński
587	Rachowa	R	159	-	-	turecki
588	Raczyce	Z	394	-	-	ostrowski
589	Raczyce II	Z	85	-	-	ostrowski
590	Raczyce III	Z	-	-	-	ostrowski
591	Raczyce V	Z	58	-	-	ostrowski
592	Raczyce VI	R	118	-	-	ostrowski
593	Raczyce VII	Z	22	-	-	ostrowski
594	Raczyce VIII	Z	2	-	-	ostrowski
595	Raczyce X	E	45	-	7	ostrowski
596	Raczyce XI	Z	6	-	-	ostrowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
597	Raczyce XII	E	12	11	5	ostrowski
598	Raczyce XIII	Z	15	-	-	ostrowski
599	Raczyce XV	M	-	-	-	ostrowski
600	Raczyce XVI p. A i B	M	-	-	-	ostrowski
601	Raczyce XVII	T	32	-	-	ostrowski
602	Raczyce XVIII	E	12	-	12	ostrowski
603	Raczyce XX	E	32	-	8	ostrowski
604	Raczyce XXI	T	24	-	-	ostrowski
605	Raczyce XXII	R	41	-	-	ostrowski
606	Raczyce XXIII	R	114	-	-	ostrowski
607	Raczyce XXIV	E	57	-	5	ostrowski
608	Raczyce XXV	R	48	-	-	ostrowski
609	Raczyce XXVI	E	66	-	6	ostrowski
610	Raczyce-Rzepiska	Z	57	-	-	ostrowski
611	Radawnica*	R	63	-	-	złotowski
612	Radolinek MD	R	2 630	1 788	-	czarnkowsko- trzciąnecki
613	Radomierz*	R	54	48	-	wolsztyński
614	Radomierz II*	E	42	42	3	wolsztyński
615	Radomyśl*	E	537	-	12	leszczyński
616	Radosiew ZR	R	122	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
617	Radzyny*	R	97	-	-	szamotulski
618	Rąbczyn I*	Z	-	-	-	wągrowiecki
619	Rąbczyn II*	R	54	-	-	wągrowiecki
620	Rejowiec*	R	10 116	9 727	-	wągrowiecki
621	Reńsko II*	T	126	-	-	grodziski
622	Reńsko III	R	282	-	-	grodziski
623	Reńsko IV	Z	803	-	-	grodziski
624	Rgielsko	Z	7	-	-	wągrowiecki
625	Rgielsko dz.269	R	25	-	-	wągrowiecki
626	Rgielsko I	R	140	-	-	wągrowiecki
627	Rgielsko-Karasiewicz	Z	2	-	-	wągrowiecki
628	Rogaszycze	Z	1 108	-	-	ostrzeszowski
629	Rogaszycze III	T	104	104	-	ostrzeszowski
630	Rogaszycze IV	R	98	-	-	ostrzeszowski
631	Rogaszycze V	E	264	-	65	ostrzeszowski
632	Rogów	Z	236	-	-	turecki
633	Rogów I	E	5	-	8	turecki
634	Romanowo Górnne MŁ	R	136	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
635	Romanowo Górnne RM	T	117	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
636	Romanowo Górnne RM II*	R	698	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
637	Romanowo Górne TM	R	91	-	-	czarnkowsko-trzciąnecki
638	Rosko MŁ*	E	893	893	21	czarnkowsko-trzciąnecki
639	Rosko MŁ II*	R	675	-	-	czarnkowsko-trzciąnecki
640	Rosko WZ*	R	854	-	-	czarnkowsko-trzciąnecki
641	Rosko-M*	E	190	169	9	czarnkowsko-trzciąnecki
642	Rosocha	P	353	-	-	koniński
643	Rososzyca II	T	-	-	-	ostrowski
644	Rososzyca III	E	58	-	4	ostrowski
645	Róża Wielka	R	560	-	-	pilski
646	Róża Wielka dz.458/6	Z	143	-	5	pilski
647	Róża Wielka-RT*	R	3 242	-	-	pilski
648	Rumin-2	R	1 435	699	-	koniński
649	Russocice	Z	135	-	-	turecki
650	Rybojedzko	Z	951	-	-	poznański
651	Rybojedzko BN	T	223	-	-	poznański
652	Rybojedzko KR VI	E	63	51	83	poznański
653	Rybojedzko KR VII	E	366	242	42	poznański
654	Rybojedzko KR.V	Z	-	-	-	poznański
655	Rybojedzko MB-IV	Z	80	-	-	poznański
656	Rybojedzko MN	R	135	-	-	poznański
657	Rybojedzko PŁ	E	781	781	14	poznański
658	Ryn	R	123	-	-	koniński
659	Rypinek	Z	-	-	-	m.Kalisz
660	Rzetnia	E	186	-	32	kepiński
661	Rzetnia II*	R	237	-	-	kepiński
662	Rzetnia IV	E	208	149	7	kepiński
663	Rzetnia V*	E	70	47	12	kepiński
664	Rzymachowo	R	269	-	-	słupiecki
665	Rzymisko	E	25	-	6	turecki
666	Rzymisko I	T	117	-	-	turecki
667	Rzymisko II	E	253	-	6	turecki
668	Rzymisko III*	E	76	-	1	turecki
669	Sanniki	E	971	972	21	poznański
670	Sanniki SKI	R	139	-	-	poznański
671	Sarbia BW	R	2 027	-	-	szamotulski
672	Sączyn	Z	38	-	-	kaliski
673	Sątopy	Z	191	-	-	nowotomyski
674	Sędziny	E	110	-	3	szamotulski
675	Sędziny I	R	176	-	-	szamotulski
676	Sędziny II	R	210	-	-	szamotulski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
677	Sękowo	E	2 890	1 626	88	szamotulski
678	Sękowo DS	R	464	-	-	szamotulski
679	Sękowo II	E	93	93	88	szamotulski
680	Sękowo LP	E	2 915	2 613	128	szamotulski
681	Siedlec	Z	13	-	-	poznański
682	Siedlec II	R	493	493	-	poznański
683	Siedleczek	Z	153	-	-	poznański
684	Siedleczek I	T	60	60	-	poznański
685	Siedleczek III	E	174	174	8	poznański
686	Siedleczek IV	R	105	-	-	poznański
687	Sielec Nowy	Z	19	-	-	rawicki
688	Sielec Nowy II	Z	-	-	-	rawicki
689	Sierakowo	E	103	103	34	rawicki
690	Sierakówko	Z	231	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
691	Sierakówko I	E	304	-	1	czarnkowsko- trzciąnecki
692	Sierosław	Z	499	-	-	poznański
693	Sierpowo HS	R	649	-	-	kościański
694	Sierszew	Z	262	-	-	jarociński
695	Sitowiec*	R	1 099	-	-	złotowski
696	Skoki*	Z	265	-	-	wągrowiecki
697	Skrzatusz dz. 445/2, cz. dz. 443, 444	R	579	-	-	pilski
698	Skrzatusz II	R	942	-	-	pilski
699	Skrzatusz III	R	1 163	-	-	pilski
700	Skrzatusz-działka 406/2	R	231	-	-	pilski
701	Skrzatusz-działka 443, 444*	E	244	-	17	pilski
702	Skrzynki Bel-Wah	E	323	323	45	poznański
703	Skrzynki D-S	R	269	-	-	poznański
704	Skrzynki GS	R	619	-	-	poznański
705	Skubarczewo	R	388	-	-	ślupecki
706	Sławienko	T	159	107	-	obornicki
707	Sławienko PS II	E	90	64	13	obornicki
708	Sławin	E	42	-	4	ostrowski
709	Słupia 2	R	71	-	-	kepiński
710	Smogorzewo	E	1 367	178	42	gostyński
711	Smogulec	Z	189	-	-	wągrowiecki
712	Smolniki	R	295	-	-	koniński
713	Sobota	R	202	-	-	poznański
714	Sobótka	Z	967	-	-	kolski
715	Sokołowo	R	100	-	-	gnieźnieński
716	Spławie*	Z	1 162	-	-	wrzesiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
717	Spławie III	E	282	282	16	wrzesiński
718	Spławie JG	E	60	60	18	wrzesiński
719	Spławie JG-1	E	54	-	1	wrzesiński
720	Spławie JG-2	R	148	-	-	wrzesiński
721	Spławie JR	T	127	127	-	wrzesiński
722	Spławie JR-1	T	83	83	-	wrzesiński
723	Spławie KS	Z	65	-	-	wrzesiński
724	Spławie KS III	R	111	-	-	wrzesiński
725	Spławie KS-II	E	121	121	50	wrzesiński
726	Spławie KS-IV	R	695	-	-	wrzesiński
727	Srocko DA	R	227	-	-	wrzesiński
728	Srocko Małe	Z	-	-	-	poznański
729	Stara Dąbrowa*	Z	5 165	-	-	miedzychodzki
730	Stara Dąbrowa I- Wsch.*	R	7 512	7 189	-	miedzychodzki
731	Stara Dąbrowa I- Zach.	E	4 637	4 474	222	miedzychodzki
732	Stary Gostyń*	Z	1 764	-	-	gostyński
733	Stary Gostyń - 3*	R	465	-	-	gostyński
734	Stary Gostyń 2*	E	735	-	13	gostyński
735	Stępcin MMK-I	E	113	-	2	wrzesiński
736	Stobno II	E	156	-	5	kaliski
737	Stobno III pole A B	R	267	-	-	kaliski
738	Stobno IV	R	118	-	-	kaliski
739	Stobno V	E	118	-	24	kaliski
740	Stroszki 1	Z	-	-	-	wrzesiński
741	Stroszki AMP	R	117	-	-	wrzesiński
742	Strzyżew	R	572	-	-	ostrowski
743	Studzianna*	E	4 316	2 083	180	gostyński, śremski
744	Studzianna JS	R	1 554	1 554	-	gostyński
745	Swoboda - 1	T	21	21	-	kaliski
746	Swoboda - 2	E	249	-	34	kaliski
747	Swoboda - 3	R	352	-	-	kaliski
748	Swoboda - 4	E	1 298	971	35	kaliski
749	Swoboda-5	E	319	-	11	kaliski
750	Sworowo	R	131	-	-	rawicki
751	Sworowo I	R	125	-	-	rawicki
752	Szadów Księży	E	281	-	23	turecki
753	Szczodrochowo*	Z	538	-	-	wągrowiecki
754	Szczytniki*	R	741	-	-	poznański
755	Szkaradowo	E	128	128	0	rawicki
756	Szlachcin	E	346	346	5	średzki
757	Szlachcin II*	T	251	-	-	średzki
758	Szlachcin SK	R	224	-	-	średzki
759	Szydłowiec	Z	183	-	-	słupecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
760	Szymanowo	E	61	-	3	śremski
761	Szymanów	T	37	-	-	krotoszyński
762	Śliwno	T	88	-	-	nowotomyski
763	Śmigiel III	E	311	311	124	kościański
764	Śmigiel JM	R	919	-	-	kościański
765	Śmigiel-Betoniarnia	E	159	-	7	kościański
766	Śmiłowo	R	177	148	-	gostyński
767	Świba	R	80	-	-	kepiński
768	Świeca	R	92	-	-	ostrowski
769	Święta	Z	68	-	-	złotowski
770	Świniec*	T	146	-	-	kościański
771	Świniec KR	R	87	-	-	kościański
772	Świniec-Zachód	E	188	-	6	kościański
773	Talary	E	16	16	2	gostyński
774	Tarnowa*	E	43 865	33 156	246	turecki
775	Tarnowa I*	E	48	48	8	turecki
776	Tarnowa-II	E	163	-	3	turecki
777	Tarnowa*	Z	222	-	-	pilski
778	Tarnówka	Z	48	-	-	złotowski
779	Teresina	T	5 001	4 864	-	koniński
780	Tokarzew	Z	-	-	-	ostrzeszowski
781	Tokarzew II	R	261	-	-	ostrzeszowski
782	Tokarzew III	E	64	-	9	ostrzeszowski
783	Tokarzew IV	E	123	-	17	ostrzeszowski
784	Tokarzew V	E	47	-	1	ostrzeszowski
785	Tokarzew VI	E	89	-	34	ostrzeszowski
786	Tomiczki MG*	R	230	-	-	poznański
787	Trzcianka	E	752	656	11	czarnkowsko- trzciąnecki
788	Trzcinica*	P	1 138	-	-	kepiński
789	Trzemeszno I	R	27	-	-	gnieźnieński
790	Trzuskotłoń	R	157	-	-	gnieźnieński
791	Turowo MŁ	E	523	413	21	szamotulski
792	Turowy	R	11	-	-	pleszewski
793	Turowy I	R	118	118	-	pleszewski
794	Twardów	E	29	-	26	jarociński
795	Twardów II	R	104	-	-	jarociński
796	Tworzymirki	T	98	93	-	gostyński
797	Umultowo	R	129	-	-	poznański
798	Uścikowo BW	R	96	-	-	obornicki
799	Uścikowo BW-2	R	50	-	-	obornicki
800	Uścikowo MŁ	R	510	351	-	obornicki
801	Uścikówiec	Z	662	-	-	obornicki
802	Uścikówiec II*	E	324	170	57	obornicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
803	Walkowice*	E	2 562	2 357	101	czarnkowsko- trzcięckie
804	Walkowice Barbara I	E	748	748	2	czarnkowsko- trzcięckie
805	Walkowice DW	T	188	188	-	czarnkowsko- trzcięckie
806	Walkowice DW I	R	120	-	-	czarnkowsko- trzcięckie
807	Walkowice dz. 135	T	15	-	-	czarnkowsko- trzcięckie
808	Walkowice dz. 136	E	0	0	1	czarnkowsko- trzcięckie
809	Walkowice dz. 676	E	37	-	1	czarnkowsko- trzcięckie
810	Walkowice KR	R	9 180	-	-	czarnkowsko- trzcięckie
811	Walkowice KR.III	R	275	-	-	czarnkowsko- trzcięckie
812	Walkowice KR.IV	R	266	-	-	czarnkowsko- trzcięckie
813	Walkowice KR.V	R	269	-	-	czarnkowsko- trzcięckie
814	Walkowice KR.VI	R	111	-	-	czarnkowsko- trzcięckie
815	Walkowice MD	R	2 233	2 233	-	czarnkowsko- trzcięckie
816	Walkowice TM	E	84	-	3	czarnkowsko- trzcięckie
817	Wandów	R	219	-	-	turecki
818	Weronikopole	Z	125	-	-	kepiński
819	Weronikopole II	Z	61	-	-	kepiński
820	Weronikopole III	E	58	-	9	kepiński
821	West	R	357	-	-	turecki
822	Węgorzewo*	R	215	-	-	złotowski
823	Wieleń Północny*	Z	106	-	-	czarnkowsko- trzcięckie
824	Wielowieś	R	1 432	1 431	-	miedzychodzki
825	Wielowieś-S*	E	322	322	17	miedzychodzki
826	Wielowieś-T	E	266	-	28	miedzychodzki
827	Wierzyce	Z	395	-	-	gnieźnieński
828	Wierzyce II	R	1 264	1 089	-	gnieźnieński
829	Wierzyce III	E	260	-	30	gnieźnieński
830	Wiktorowo*	E	438	438	8	miedzychodzki
831	Wiktorowo - pole C	T	719	719	-	miedzychodzki
832	Wilczna WM	E	148	-	2	słupecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
833	Wincentów	Z	323	-	-	turecki
834	Wincentów I dz. 42/1*	E	160	-	15	turecki
835	Wincentów II*	R	143	-	-	turecki
836	Wincentów III*	R	467	-	-	turecki
837	Witaszyce*	E	280	280	3	jarociński
838	Witaszyce Jagiełka*	Z	125	-	-	jarociński
839	Witrogoszcz	E	33	33	33	pilski
840	Wizany	Z	294	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
841	Władysławowo	E	273	-	17	koniński
842	Władzimirów	Z	54	-	-	koniński
843	Władzimirów I	Z	tylko pzb.	-	-	koniński
844	Włostowo JZ	R	95	-	-	średzki
845	Włoszakowice	E	305	305	50	leszczyński
846	Włoszakowice 2	R	376	-	-	leszczyński
847	Włościejewice I	R	3 863	-	-	śremski
848	Włościejewice IX*	E	61	-	5	śremski
849	Włościejewice KP	E	262	262	10	śremski
850	Włościejewice V	Z	229	-	-	śremski
851	Włościejewice VIII*	T	105	105	-	śremski
852	Włościejewice X	E	130	-	7	śremski
853	Wojnowice	E	2	-	4	leszczyński
854	Wojnowice-Stawy	T	-	-	-	leszczyński
855	Wrąbczynkowskie Holendry	Z	932	-	-	wrzesiński
856	Wronczyn	R	2 945	2 289	-	poznański
857	Wtórek	R	2 667	-	-	ostrowski
858	Wyciążkowo JM	R	108	-	-	leszczyński
859	Wydartowo	R	256	245	-	gnieźnieński
860	Wygoda	E	92	92	28	koniński
861	Wymysłowo Alco- Wend	E	182	-	34	gnieźnieński
862	Wymysłowo AM	R	267	-	-	gnieźnieński
863	Wymysłowo I	T	87	-	-	gnieźnieński
864	Wymysłowo II*	R	152	-	-	gnieźnieński
865	Wymysłowo III*	M	-	-	-	gnieźnieński
866	Wymysłowo JP	E	112	112	15	gnieźnieński
867	Wymysłowo KP	R	678	-	-	gnieźnieński
868	Wymysłowo KW	E	129	129	67	gnieźnieński
869	Wymysłowo NS*	E	62	62	34	gnieźnieński
870	Wymysłowo NS II	R	364	-	-	gnieźnieński
871	Wymysłowo TJ*	M	-	-	-	gnieźnieński
872	Wysoka I	E	221	-	32	pilski
873	Wysoka II	E	487	-	3	pilski
874	Zaborowo*	P	31 342	-	-	leszczyński, m.Leszno

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
875	Zaborowiec*	E	102	-	36	leszczyński
876	Zaborowiec II*	R	358	-	-	leszczyński
877	Zaborze	Z	110	-	-	ślupecki
878	Zajęczkowo	E	8 094	1 115	227	szamotulski
879	Zajęczkowo I	Z	49	-	-	szamotulski
880	Zajęczkowo II	T	135	61	-	szamotulski
881	Zajęczkowo KR*	R	534	-	-	szamotulski
882	Zajęczkowo (zarej.)	R	2 627	-	-	szamotulski
883	Zakrzewo AC	Z	208	-	-	poznański
884	Zakrzewo I*	Z	1 417	-	-	poznański
885	Zakrzewo I (zarej.)	R	944	-	-	poznański
886	Zakrzewo III	R	22	-	-	poznański
887	Zalesie*	R	1 348	-	-	jarociński
888	Zalesie II	Z	51	-	-	jarociński
889	Zasutowo*	Z	85	-	-	wrześniński
890	Zawada I	R	1 669	-	-	pilski
891	Zbarzewo*	R	61	-	-	leszczyński
892	Zbierkowo MD*	R	251	-	-	poznański
893	Zbójno*	P	933	-	-	kolski
894	Zbójno-I*	Z	38	-	-	kolski
895	Zbójno-II	Z	1	-	-	kolski
896	Zbójno-III	Z	6	-	-	kolski
897	Zbójno-IX	E	102	-	35	kolski
898	Zbójno-VI*	E	29	-	36	kolski
899	Zbójno-VII	E	75	-	36	kolski
900	Zbójno-VIII*	E	88	-	36	kolski
901	Zbyczyna	R	1 646	-	-	kepiński
902	Zbyczyna dz. nr 7/4	R	181	-	-	kepiński
903	Zelgniewo - dz. nr 20/15	E	300	300	12	pilski
904	Zemsko	R	46	-	-	grodziski
905	Zgierzynka II*	E	2 017	1 213	149	nowotomyski
906	Zielonowo*	Z	279	-	-	pilski
907	Zielonowo II*	T	25	1	-	czarnkowsko-trzcielicki
908	Zielonowo III*	E	406	367	15	czarnkowsko-trzcielicki
909	Ziemin*	Z	735	-	-	grodziski
910	Ziemin I	E	7 156	6 822	66	grodziski
911	Ziemlin II	E	17	-	6	gostyński
912	Złotniczki*	R	763	-	-	poznański
913	Złotniczki I	E	202	183	12	poznański
914	Złotniczki II	T	274	274	-	poznański
915	Złotoryjsko*	E	4 479	2 991	394	poznański
916	Złotoryjsko KR*	R	1 030	-	-	poznański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
917	Złotoryjsko-Południe*	Z	1 313	-	-	poznański
918	Zmysłów*	Z	23	-	-	rawicki
919	Zmysłów I	R	132	-	-	rawicki
920	Zmysłów II	R	68	-	-	rawicki
921	Zmysłów III	R	328	-	-	rawicki
922	Zmysłów IV	R	130	-	-	rawicki
923	Żeleźnica	Z	224	-	-	złotowski
924	Żerków II	R	1 235	-	-	jarociński
925	Żółków I	E	575	10	74	jarociński
926	Żółków II	T	283	-	-	jarociński
<b>woj. zachodniopomorskie złoże: 279</b>			<b>960 812</b>	<b>167 525</b>	<b>12 148</b>	
1	Bardy*	E	266	267	38	kołobrzeski
2	Biały Dwór*	E	12 408	10 519	1 451	szczecinecki
3	Bielinek*	E	591	591	91	gryfiński
4	Bielinek II*	Z	1 021	1 021	-	gryfiński
5	Bielinek III-pole E*	T	2 108	2 108	-	gryfiński
6	Bielinek III-pole W*	E	5 177	5 177	239	gryfiński
7	Bielinek IV pole A*	R	22 932	-	-	gryfiński
8	Bielinek-Stara Żwirownia*	E	113	-	5	gryfiński
9	Błotnica	Z	246	-	-	kołobrzeski
10	Błotnica II*	Z	63	-	-	kołobrzeski
11	Błotnica III	E	-	-	28	kołobrzeski
12	Bogucino	R	1 009	-	-	kołobrzeski
13	Boguszyn*	Z	217	-	-	walecki
14	Borkowice*	R	31	-	-	koszaliński
15	Borkowo	R	724	-	-	świdwiński
16	Bronikowo*	P	1 391	-	-	walecki
17	Bród	Z	53	-	-	stargardzki
18	Budno*	R	2 336	-	-	goleniowski
19	Chełm Górnny*	Z	300	-	-	gryfiński
20	Chełm Górnny I*	E	14 849	14 849	866	gryfiński
21	Chełm Górnny II	R	2 770	-	-	gryfiński
22	Chlewice*	T	5 863	5 863	-	myśliborski
23	Chłopowo*	R	26 786	-	-	myśliborski
24	Chrapowo	Z	557	-	-	choszczeński
25	Ciechno*	E	1 825	1 825	194	goleniowski
26	Ciemnik	R	15 240	-	-	stargardzki
27	Człopa*	P	590	-	-	walecki
28	Daleszewo*	R	4 751	-	-	gryfiński
29	Danowo	E	2 830	2 830	244	goleniowski
30	Dargobądz	T	145	-	-	kamieński
31	Dargocice	E	10 211	7 330	146	kołobrzeski
32	Długie I*	Z	1 192	-	-	szczecinecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
33	Długołęka	R	144	-	-	goleniowski
34	Długołęka-I	E	5 177	1 685	133	goleniowski
35	Dobra Nowogardzka*	R	466	-	-	łobeski
36	Dobra (Nowogardzka) I*	Z	1 610	-	-	łobeski
37	Dobra Nowogardzka N*	Z	5 941	-	-	łobeski
38	Dobropole I*	R	25 781	-	-	łobeski
39	Dobropole II	E	6 249	5 676	925	łobeski
40	Dobrzyca	R	4 434	-	-	wałecki
41	Dobrzyca	P	3 097	-	-	wałecki
42	Dorowo	E	113	113	6	łobeski
43	Drawsko III*	Z	4 320	-	-	drawski
44	Drawsko Pomorskie II*	Z	1 260	-	-	drawski
45	Drzonowo I	P	214	-	-	kołobrzeski
46	Drzonowo II	P	165	-	-	kołobrzeski
47	Drzonowo Wałeckie*	Z	1 934	-	-	wałecki
48	Dyszno	R	346	-	-	myśliborski
49	Ginawa	R	6 833	-	-	łobeski
50	Glinna	Z	-	-	0	gryfiński
51	Golice*	E	3 648	3 186	706	gryfiński
52	Golin	T	2 512	2 512	-	myśliborski
53	Golin	Z	110	-	-	wałecki
54	Gostyniec	Z	116	-	-	kamieński
55	Gościno	Z	359	-	-	kołobrzeski
56	Gościno II*	R	112	78	-	kołobrzeski
57	Grzędzice	R	66	-	-	stargardzki
58	Gudzisz*	Z	1 268	-	-	myśliborski
59	Ińsko*	R	84 464	-	-	stargardzki
60	Ińsko Małe A*	R	832	-	-	stargardzki
61	Ińsko Małe B*	R	849	-	-	stargardzki
62	Jadwiżyn	Z	315	-	-	wałecki
63	Jadwiżyn	R	145	-	-	koszaliński
64	Jankowo	R	424	-	-	drawski
65	Janowo	Z	60	-	-	gryficki
66	Janowo-1	T	1 062	1 062	-	gryficki
67	Kaleńcko*	Z	4 848	-	-	myśliborski
68	Kaleńcko-Pole Zachodnie I*	T	391	391	-	myśliborski
69	Kaleńcko-Pole Zachodnie II*	T	71	-	-	myśliborski
70	Kalisz Pomorski*	Z	4 233	-	-	drawski
71	Kalisz Pomorski II	E	91	91	43	drawski
72	Kalisz Pomorski III	R	3 556	-	-	drawski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
73	Karlino*	Z	697	-	-	białogardzki
74	Karsno*	Z	342	-	-	drawski
75	Karwowo*	E	913	550	18	policki
76	Karwowo I*	R	2 409	-	-	łobeski
77	Kasiborek*	E	5 840	5 840	759	szczecinecki
78	Kazimierz	R	2 865	-	-	szczecinecki
79	Kędzierzyn	Z	-	-	-	koszaliński
80	Kępiny*	E	716	137	4	koszaliński
81	Kępsko*	R	2 214	-	-	koszaliński
82	Kinowo	T	151	-	-	kołobrzeski
83	Klepino	R	822	-	-	białogardzki
84	Kluczkowo*	P	1 187	-	-	świdwiński
85	Kluczkowo 2	R	444	-	-	świdwiński
86	Kluczkowo dz.2/1*	E	51	-	8	świdwiński
87	Kłębowiec	P	1 736	-	-	wałecki
88	Kłodzino II*	E	2 505	2 061	455	kamieński
89	Kolonia Żelichów*	P	13 023	-	-	gryfiński
90	Kołacz*	T	239	199	-	świdwiński
91	Kołczewo	Z	-	-	-	kamieński
92	Komorowo	R	7 892	-	-	koszaliński
93	Kościernica	R	10 415	-	-	koszaliński
94	Krępczewo	R	1 250	-	-	stargardzki
95	Krzywice	E	991	480	14	goleniowski
96	Krzywin	E	148	130	30	gryfiński
97	Krzywnica	R	48	-	-	stargardzki
98	Lepino	E	12 217	1 717	412	świdwiński
99	Letnin	Z	156	-	-	pyrzycki
100	Lipce*	E	3 987	3 987	240	świdwiński
101	Lubiechowo	R	408	-	-	białogardzki
102	Łaziszcze*	R	1 814	-	-	gryfiński
103	Łobez	R	397	-	-	łobeski
104	Łubowo*	R	2 391	-	-	szczecinecki
105	Marcelin	R	330	-	-	szczecinecki
106	Marianowo	T	947	74	-	stargardzki
107	Maszewo II	R	2 286	-	-	goleniowski
108	Miechęcino	T	197	296	-	kołobrzeski
109	Miechęcino II	R	1 395	-	-	kołobrzeski
110	Mielenko Drawskie IV*	Z	-	-	-	drawski
111	Mielenko Drawskie MD	R	13 868	-	-	drawski
112	Mielenko Drawskie V*	E	17 808	16 520	505	drawski
113	Mielenko Drawskie VI*	R	3 665	3 665	-	drawski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
114	Mielęcin*	E	2 000	1 615	43	wałecki
115	Miękowo	R	525	525	-	goleniowski
116	Miodowice	R	2 858	-	-	goleniowski
117	Mirosławiec*	Z	152	-	-	walecki
118	Mirosławiec II*	Z	180	-	-	walecki
119	Mokrzycy*	E	1 034	1 034	63	stargardzki
120	Mokrzycy Wielka	Z	24	-	-	kamieński
121	Mokrzycy Wielka II	R	604	-	-	kamieński
122	Mokrzycy Wielka III*	E	12	12	1	kamieński
123	Mokrzycy Wielka V	T	681	681	-	kamieński
124	Morowo	T	964	520	-	kołobrzeski
125	Morowo II	E	96	-	1	kołobrzeski
126	Morowo III	R	374	-	-	kołobrzeski
127	Moryń - p.I*	Z	8 761	-	-	gryfiński
128	Moryń 2*	R	140	-	-	gryfiński
129	Moryń Wschód 1	R	6 123	-	-	gryfiński
130	Moryń Zachód	R	6 314	-	-	gryfiński
131	Moryń-Wschód*	R	9 113	-	-	gryfiński
132	Mosina*	Z	38	-	-	stargardzki
133	Mosty*	E	3 396	1 185	265	goleniowski
134	Namyślin*	R	31 028	-	-	myśliborski
135	Namyślin-Wielopole*	R	24	-	-	myśliborski
136	Niemieńsko	R	40	-	-	choszczeński
137	Nowa Dąbrowa	E	308	308	18	stargardzki
138	Nowe Bielice-Tatow	R	540	-	-	koszaliński
139	Nowe Objezierze*	P	5 906	-	-	gryfiński
140	Nowogardek II	Z	-	-	-	kołobrzeski
141	Nowogardek III*	Z	-	-	-	kołobrzeski
142	Nowogardek IV	Z	10	-	-	kołobrzeski
143	Nowogardek IX*	E	120	-	5	kołobrzeski
144	Nowogardek V	Z	133	-	-	kołobrzeski
145	Nowogardek VI	Z	43	-	-	kołobrzeski
146	Nowogardek VII	T	48	-	-	kołobrzeski
147	Nowogardek VIII	Z	5	-	-	kołobrzeski
148	Nowogardek VIIIA	T	21	-	-	kołobrzeski
149	Nowogardek X*	T	45	-	-	kołobrzeski
150	Nowogródek Pomorski	T	808	654	-	myśliborski
151	Obroty*	Z	18	-	-	kołobrzeski
152	Obroty III	Z	-	-	-	kołobrzeski
153	Obroty IV	Z	3	-	-	kołobrzeski
154	Ognica*	E	11 424	5 332	328	gryfiński
155	Ognica - Północ	R	3 295	-	-	gryfiński
156	Ostrowaś	E	338	333	85	świdwiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
157	Ostrowice*	P	378	-	-	drawski
158	Otanów	Z	153	-	-	myśliborski
159	Parnica	Z	244	-	-	gryfiński
160	Parsekko*	E	1 432	888	526	szczecinecki
161	Parsekko II*	Z	117	-	-	szczecinecki
162	Parsów	R	290	-	-	pyrzycki
163	Pełczyce I*	R	515	-	-	choszczeński
164	Pękanino	Z	55	-	-	białogardzki
165	Piecnik*	P	1 750	-	-	wałecki
166	Piecnik II*	R	1 991	-	-	wałecki
167	Piekary*	Z	71	-	-	drawski
168	Pilchowo II	R	86	-	-	policki
169	Pławno*	Z	800	-	-	choszczeński
170	Pławno I	R	650	-	-	choszczeński
171	Płociczno	P	5 375	-	-	wałecki
172	Płonno	R	9 926	-	-	myśliborski
173	Płonno 1	R	1 548	-	-	myśliborski
174	Płońsko	Z	75	-	-	pyrzycki
175	Podańsko	R	243	-	-	goleniowski
176	Podwilcze B	R	958	-	-	białogardzki
177	Połchowo	Z	263	-	-	łobeski
178	Ponikiew	P	23 367	-	-	wałecki
179	Poradz III*	Z	413	-	-	łobeski
180	Porzecze	Z	131	-	-	sławieński
181	Prusinowo*	Z	718	-	-	łobeski
182	Przybiernów	E	453	453	150	goleniowski
183	Przybiernówko	Z	48	-	-	gryficki
184	Radziszewo	R	1 250	-	-	gryfiński
185	Rarwino*	R	215	-	-	białogardzki
186	Ratajki II*	Z	537	-	-	koszaliński
187	Ratajki III*	Z	44	-	-	koszaliński
188	Ratajki V*	T	834	533	-	koszaliński
189	Ratajki Va	Z	829	-	-	koszaliński
190	Ratajki VI*	E	14 754	2 214	304	koszaliński
191	Ratajki VII*	E	6 262	4 169	15	koszaliński
192	Rąbino*	Z	116	-	-	świdwiński
193	Recz*	Z	271	-	-	choszczeński
194	Rościęcino	Z	130	-	-	kołobrzeski
195	Rusko	R	45	42	-	sławieński
196	Rzeczyca*	P	13 236	-	-	koszaliński
197	Rzeczyca*	R	15 212	11 766	-	wałecki
198	Rzesznikowo*	Z	2 647	-	-	kołobrzeski
199	Sępólno Wielkie II*	R	60 506	-	-	szczecinecki
200	Sępólno Male*	R	755	-	-	szczecinecki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
201	Sępolno Wielkie III*	R	619	-	-	szczecinecki
202	Sianów*	Z	31	-	-	koszaliński
203	Sianów II	E	574	562	16	koszaliński
204	Sianów III	Z	-	-	-	koszaliński
205	Sianów IV	R	145	-	-	koszaliński
206	Sianów V	E	1 458	948	25	koszaliński
207	Sianów VI	Z	-	-	-	koszaliński
208	Sianów VII	E	130	-	30	koszaliński
209	Siećino*	R	418	-	-	drawski
210	Siemyśl	T	142	-	-	kołobrzeski
211	Skotnica*	T	3 800	2 566	-	gryfiński
212	Skwierzynka	Z	-	-	-	koszaliński
213	Skwierzynka II	R	110	-	-	koszaliński
214	Skwierzynka III	R	91	-	-	koszaliński
215	Sławsko	E	251	-	10	sławieński
216	Słonowice*	R	429	-	-	świdwiński
217	Słonowice*	R	74	-	-	świdwiński
218	Słudwia*	P	111	-	-	gryficki
219	Słudwia I*	E	4 862	4 438	911	gryficki
220	Smardzko*	P	7 811	-	-	świdwiński
221	Smęcino*	R	965	-	-	białogardzki
222	Stara Dąbrowa*	T	300	300	-	stargardzki
223	Stary Chwalim	R	4 525	-	-	szczecinecki
224	Stepień*	T	2 927	2 927	-	szczecinecki
225	Stepień II	R	1 829	-	-	szczecinecki
226	Storkowo*	E	1 243	1 243	811	łobeski, stargardzki
227	Storkowo I - Pole A*	R	1 290	-	-	stargardzki
228	Storkowo I - Pole B*	R	6 281	-	-	stargardzki
229	Storkowo I - Pole C	R	2 790	-	-	stargardzki
230	Strachocin	Z	116	-	-	stargardzki
231	Strączno*	Z	67	-	-	walecki
232	Strzelczyń A*	Z	491	-	-	gryfiński
233	Strzyżno	E	275	275	4	stargardzki
234	Studnica*	R	2 026	-	-	stargardzki
235	Studnica II	R	9 660	-	-	stargardzki
236	Sucha-działka 9/5	E	134	-	5	świdwiński
237	Sulino	Z	772	-	-	stargardzki
238	Święcianowo II	T	205	-	-	sławieński
239	Święcianowo III(A i B)	E	434	301	99	sławieński
240	Święcianowo IV*	R	598	-	-	sławieński
241	Tanowo	E	22	-	38	policki
242	Tatów	Z	21	-	-	koszaliński
243	Trąbki*	T	28	-	-	stargardzki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
244	Trzcinna	R	362	-	-	myśliborski
245	Trzcinna Koliber	M	-	-	-	myśliborski
246	Tuczno*	E	460	334	0	walecki
247	Unimie	Z	237	-	-	łobeski
248	Wałcz	E	181	-	10	walecki
249	Wałcz	Z	36	-	-	walecki
250	Wałcz Drugi	R	398	-	-	walecki
251	Warblewo*	R	71	-	-	koszaliński
252	Warnino*	E	342	-	22	białogardzki
253	Weltyń	R	275	-	-	gryfiński
254	Węgorzewo Koszalińskie*	E	3 096	2 678	117	koszaliński
255	Węgorzewo Koszalińskie II	E	422	164	63	koszaliński
256	Węgorzewo Koszalińskie III	E	741	621	69	koszaliński
257	Wiechowo II*	R	1 622	-	-	stargardzki
258	Wierzchowo	R	532	-	-	szczecinecki
259	Wietrzno*	E	40	-	9	koszaliński
260	Wietrzno II*	E	209	150	0	koszaliński
261	Więcławino*	E	2 837	2 837	46	białogardzki
262	Więcławino II*	R	1 331	-	-	białogardzki
263	Włocławek*	R	13 653	-	-	kołobrzeski
264	Woliczno II	Z	3 490	-	-	drawski
265	Woliczno III*	R	7 529	7 529	-	drawski
266	Woliczno S*	R	800	-	-	drawski
267	Woliczno SW*	R	35 971	-	-	drawski
268	Woliczno W*	E	2 329	1 504	352	drawski
269	Woliczno-Gudowo*	P	108 440	-	-	drawski
270	Wolin	R	2 191	-	-	kamieński
271	Wołowe Lasy	P	1 205	-	-	walecki
272	Wysiedle*	R	342	-	-	łobeski
273	Wysiedle I*	Z	14	-	-	łobeski
274	Załęże*	E	3 021	2 530	147	pyrzycki
275	Zielenica	R	4 308	-	-	sławieński
276	Żelichów*	R	2 875	-	-	gryfiński
277	Żukowo I	T	525	525	-	stargardzki
278	Żukowo I-pole A	R	294	-	-	stargardzki
279	Żydowo I, II*	R	366	-	-	koszaliński

\* złoża zawierające piasek ze żwirem

\*\* złoża zawierające żwir

## **41. PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH I CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ**

Do produkcji betonów komórkowych i wyrobu cegieł i kształtek wapienno-piaskowych wykorzystywane są powszechnie na terenie całego kraju odpowiednio czyste i drobnoziarniste czwartorzędowe piaski pochodzenia lodowcowego, wodnolodowcowego oraz rzeczne i eoliczne. Do najlepszych jakościowo piasków przydatnych do wyżej wymienionej produkcji należą piaski pochodzenia wodnolodowcowego i wydmowego, charakteryzujące się dużą zawartością krzemionki, dobrą segregacją ziaren (zawartość ziaren 0,05 - 0,5 mm nie powinna być mniejsza niż 65 %), wysokim stopniem obtoczenia oraz małą zawartością substancji obcych.

Według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 czerwca 2005 r. w sprawie kryteriów bilansowości złóż kopalin, złote piasków kwarcowych powinno mieć co najmniej 2,0 m miąższości, przy stosunku nadkładu do złóż nie większym niż 0,5, zawartość pyłów nie powinna być większa niż 5 %, a minimalna zawartość ziaren kwarcu to 90 %.

Rozpoznanie złóż omawianych piasków jest wystarczające, a rozmieszczenie dość równomierne na terenie całego kraju. Wyjątek stanowią Karpaty gdzie występuje niedobór złóż piasków, a zwłaszcza odpowiednich piasków kwarcowych.

Stan zasobów oraz stopień rozpoznania i zagospodarowania piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych przedstawiono w tabeli 41.1.

Tabela 41.1

### **PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH - w mln m<sup>3</sup>**

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2+D		
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>58</b>	<b>142.79</b>	<b>52.38</b>	<b>90.40</b>	<b>1.62</b>	<b>20.83</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	13	32.48	27.64	4.84	0.27	19.42
1. Złoża zakładów czynnych	9	29.78	24.94	4.84	0.27	17.15
2. Złoża eksploatowane okresowo	4	2.70	2.70	-	-	2.26
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	38	105.47	19.90	85.57	0.82	1.32
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	14	25.80	19.90	5.90	0.34	1.32
2. Złoża rozpoz. wstępnie	24	79.67	0.00	79.67	0.47	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	7	4.84	4.84	-	0.53	0.10
1. Eksploatacja zaniechana	7	4.84	4.84	-	0.53	0.10

Zasoby bilansowe w roku 2010 wyniosły 142,79 mln m<sup>3</sup> (co po przeliczeniu przy zastosowaniu wsp. 1,8 wynosi 257,02 mln t). W stosunku do roku poprzedniego ilość zasobów zmniejszyła się o 0,21 mln m<sup>3</sup>. Przyrost zasobów jaki spowodowało udokumentowanie w woj.

mazowieckim nowego złoża – Przygody o zasobach wynoszących 1 513,58 tys. m<sup>3</sup> zniwelowany została eksplotacją (-397 tys. m<sup>3</sup>) oraz wykonaniem dodatków do dokumentacji dla złóż Grupa Dolna (- 278 tys. m<sup>3</sup>) w woj. kujawsko-pomorskim, Zaosie-Bronisławów (-709 tys. m<sup>3</sup>) w woj. łódzkim, Miny Czarnca (-271 tys. m<sup>3</sup>) w woj. świętokrzyskim i Wilkaski (-78 tys. m<sup>3</sup>) w woj. warmińsko-mazurskim.

Zasoby geologiczne piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych rozpoznanych szczegółowo wynoszą 52,38 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 36,7 % wszystkich zasobów tej kopaliny, a w złóżach zagospodarowanych występuje 32,48 mln m<sup>3</sup> (22,7 %) zasobów.

Zasoby przemysłowe w złóżach zagospodarowanych wynoszą 19,42 mln m<sup>3</sup>, co stanowi 59,8 % udokumentowanych zasobów tych złóż.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych w 2010 roku wzrosło w stosunku do roku poprzedniego o 76 tys. m<sup>3</sup> i wyniosło 397 tys. m<sup>3</sup> (714,6 tys. t)

Stan zasobów piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 41.2.

Tabela 41.2  
PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ - w mln m<sup>3</sup>

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2+D		
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>103</b>	<b>272.93</b>	<b>142.34</b>	<b>130.59</b>	<b>6.16</b>	<b>26.24</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	30	51.00	49.47	1.53	0.11	25.49
1. Złoża zakładów czynnych	22	38.13	36.60	1.53	0.11	17.52
2. Złoża eksploatowane okresowo	8	12.87	12.87	-	-	7.97
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	49	190.50	66.52	123.98	2.10	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	26	67.95	66.52	1.43	2.10	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	23	122.55	0.00	122.55	-	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	24	31.43	26.35	5.08	3.95	0.75
1. Eksplotacja zaniechana	24	31.43	26.35	5.08	3.95	0.75

W 2010 roku zasoby piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno piaskowej wyniosły 272,93 mln m<sup>3</sup> (491,27 mln t). malejąc o 0,52 mln m<sup>3</sup>.

Podobnie jak w przypadku piasków do produkcji betonów komórkowych, pomimo udokumentowania nowego złoża – Jedlanka II w woj. lubelskim o zasobach 271,7 tys. m<sup>3</sup> ubytki spowodowane eksploatacją (- 615 tys. m<sup>3</sup>) i wykonaniem dodatku do dokumentacji dla złoża Stare Kurowo (- 171 tys. m<sup>3</sup>) w woj. lubuskim były większe od nowo udokumentowanych zasobów.

Zasoby rozpoznane szczegółowo wynoszące 142,34 mln m<sup>3</sup> stanowią 52,2 % ogólnych zasobów. W złożach zagospodarowanych występuje 51,00 mln m<sup>3</sup> czyli 18,7 % wszystkich zasobów. Zasoby przemysłowe w złożach zagospodarowanych wynoszą 25,49 mln m<sup>3</sup> i stanowią 50,0 % udokumentowanych zasobów tych złóż.

Wydobycie piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej w roku 2010 wyniosło 615 tys. m<sup>3</sup> i w stosunku do eksploatacji z roku poprzedniego wzrosło nieznacznie - o 54 tys. t.

Łączne zasoby bilansowe piasków kwarcowych, stosowanych w przemyśle, do produkcji cegły wapienno piaskowej i betonów komórkowych, wynoszą 415,72 mln m<sup>3</sup> (co stanowi wagowo 748,30 mln t).

Informacje o eksportie i importie piasków (piaski krzemionkowe i kwarcowe, piaski inne) znajdują się w rozdziale kruszywo naturalne.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 41.3.

Tabela 41.3

Wykaz złóż piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych  
oraz piasków kwarcowych do produkcji cegły wapienno-piaskowej – tys. m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe				
<b>PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI BETONÓW KOMÓRKOWYCH</b>								
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złoż: 58; OGÓŁEM</b>			<b>142 786</b>	<b>20 828</b>	<b>397</b>			
<b>woj. dolnośląskie złoż: 2</b>			<b>5 821</b>	<b>3 278</b>	<b>24</b>			
1	Postolin	E	5 430	2 887	24	milicki		
2	Sułów	T	391	391	-	milicki		
<b>woj. kujawsko-pomorskie złoż: 4</b>			<b>14 339</b>	-	-			
1	Grupa Dolna	P	8 937	-	-	świecki		
2	Przyłubie Krajeńskie	R	1 266	-	-	bydgoski		
3	Solec Kujawski	R	1 105	-	-	bydgoski		
4	Wymiary Dolne - Podwiesk	P	3 031	-	-	chełmiński		
<b>woj. lubelskie złoż: 10</b>			<b>18 974</b>	<b>1 104</b>	<b>45</b>			
1	Brzeziny	P	3 064	-	-	lubartowski		
2	Długi Kąt II	R	509	-	-	tomaszowski		
3	Futymówka	P	9 486	-	-	biłgorajski		
4	Gółąb	Z	tylko pzb.	-	-	puławski		
5	Gółąb 1	Z	11	-	-	puławski		
6	Józefów	E	871	871	23	biłgorajski		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
7	Lubartów	Z	3 010	-	-	lubartowski
8	Pardysówka	R	797	-	-	bilgorajski
9	Puławy	E	233	233	22	puławski
10	Zapłocie	P	993	-	-	lubartowski
<b>woj. lubuskie złów: 2</b>			<b>9 113</b>	-	-	
1	Dzikowice	P	5 986	-	-	żagański
2	Sarbiewo	R	3 127	-	-	strzelecko-drezdenecki
<b>woj. łódzkie złów: 7</b>			<b>16 272</b>	<b>1 193</b>	<b>31</b>	
1	Dylów Szlachecki	P	1 846	-	-	pajęczański
2	Męcka Wola II	R	1 905	472	-	sieradzki
3	Mierzyn	E	2 118	721	31	piotrkowski
4	Patoki	P	3 920	-	-	łaski
5	Skrzynki-Małecz	P	1 446	-	-	tomaszowski
6	Zaosie-Bronisławów	P	2 985	-	-	tomaszowski
7	Żagliny	P	2 052	-	-	łaski
<b>woj. małopolskie złów: 1</b>			<b>2 582</b>	-	-	
1	Lubasz-Podkościółek	P	2 582	-	-	dąbrowski
<b>woj. mazowieckie złów: 7</b>			<b>13 505</b>	<b>242</b>	<b>46</b>	
1	Kupnice Laskowiec	R	854	-	-	ostrołęcki
2	Mostówka	P	5 553	-	-	wyszkowski
3	Paplin-Borzychy	P	2 010	-	-	węgrowski
4	Przygody	R	1 514	-	-	siedlecki
5	Raciąż	R	2 519	-	-	płoński
6	Wola Suchożebrska	E	266	242	46	siedlecki
7	Wola Suchożebrska I	R	790	-	-	siedlecki
<b>woj. opolskie złów: 2</b>			<b>4 689</b>	-	-	
1	Jastrzębie	P	2 547	-	-	namysłowski
2	Wierzbica	P	2 142	-	-	kluczborski
<b>woj. podkarpackie złów: 3</b>			<b>3 753</b>	<b>96</b>	-	
1	Głogów Małopolski	Z	101	96	-	rzeszowski
2	Nowa Grobla	P	2 190	-	-	lubaczowski
3	Zaklików-Zdziechowice	P	1 462	-	-	stalowowolski
<b>woj. podlaskie złów: 2</b>			<b>6 890</b>	-	-	
1	Osowiec	R	5 914	-	-	moniecki
2	Śniadowo	Z	976	-	-	łomżyński
<b>woj. pomorskie złów: 2</b>			<b>18 038</b>	<b>7 330</b>	<b>119</b>	
1	Sadlinki	P	5 479	-	-	kwidzyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
2	Studzienice	E	12 559	7 330	119	bytowski
<b>woj. świętokrzyskie złów: 4</b>			<b>4 203</b>	<b>844</b>	-	
1	Miny Czarnca	P	2 357	-	-	włoszczowski
2	Sędziszów	R	567	-	-	jedrzejowski
3	Żelisławice	T	435	-	-	włoszczowski
4	Żelisławice I	R	844	844	-	włoszczowski
<b>woj. warmińsko-mazurskie złów: 6</b>			<b>8 969</b>	<b>1 737</b>	<b>62</b>	
1	Lidzbark Welski	E	3 439	1 261	40	działdowski
2	Łukta	P	3 564	-	-	ostródzki
3	Niegocin	Z	717	-	-	giżycki
4	Niegocin II	T	476	476	22	giżycki
5	Pierkunowo	P	750	-	-	giżycki
6	Wilkaski	Z	22	-	-	giżycki
<b>woj. wielkopolskie złów: 4</b>			<b>10 506</b>	<b>3 609</b>	<b>70</b>	
1	Dęby Szlacheckie	R	4 090	-	-	kolski
2	Drawsko	P	1 550	-	-	czarnkowsko- trzcianecki
3	Piła-Jezioro Piaszczyste	E	3 346	3 078	34	czarnkowsko- trzcianecki
4	Tuchorza	E	1 520	531	36	wolsztyński
<b>woj. zachodniopomorskie złów: 2</b>			<b>5 133</b>	<b>1 396</b>	-	
1	Łobez	P	3 737	-	-	łobeski
2	Łozienica (Kliniska)	T	1 396	1 396	-	goleniowski

**PIASKI KWARCOWE DO PRODUKCJI CEGŁY WAPIENNO-PIASKOWEJ**

<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złów: 103; OGÓŁEM</b>			<b>272 932</b>	<b>26 235</b>	<b>615</b>	
<b>woj. dolnośląskie złów: 4</b>			<b>16 458</b>	-	-	
1	Bystrzyca Oławska I	R	7 548	-	-	oławski
2	Godzikowice	R	450	-	-	oławski
3	Kozików	P	5 070	-	-	średzki
4	Załęcze-Wodniki	R	3 390	-	-	górowski
<b>woj. kujawsko-pomorskie złów: 7</b>			<b>22 512</b>	<b>2 482</b>	<b>66</b>	
1	Barcin	Z	1 848	-	-	żniński
2	Barcin-Piechcin-Pakość	E	2 444	1 643	16	inowrocławski, mogileński, żniński
3	Lubaty-Aleksandrynow	P	3 968	-	-	włocławski
4	Opatowice-Radziejów	Z	1 327	-	-	radziejowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
5	Smolniki	P	5 448	-	-	nakielski
6	Tuchola	R	6 638	-	-	tucholski
7	Zielonka-Trzciniec	E	839	839	50	bydgoski
<b>woj. lubelskie złów: 13</b>			<b>31 681</b>	<b>3 774</b>	<b>15</b>	
1	Belżec	E	1 985	622	6	tomaszowski
2	Dyle	E	1 489	94	9	biłgorajski
3	Hedwiżyn	R	1 151	-	-	biłgorajski
4	Jedlanka II	R	272	-	-	łukowski
5	Kanie-Liszno	Z	214	-	-	chełmski
6	Karczmiska	R	3 744	-	-	opolski
7	Krzywda	R	4 612	-	-	łukowski
8	Rachów	P	2 631	-	-	kraśnicki
9	Stężyca	Z	607	-	-	rycki
10	Toruń	R	2 118	-	-	chełmski
11	Włodawa II	P	6 311	-	-	włodawski
12	Woskrzenice II	R	3 477	-	-	bialski
13	Ždżary	T	3 071	3 058	-	łukowski
<b>woj. lubuskie złów: 3</b>			<b>5 750</b>	<b>750</b>	<b>-</b>	
1	Bojadła	R	348	-	-	zielonogórski
2	Murzynowo	R	4 823	-	-	miedzyrzecki
3	Stare Kurowo	Z	579	750	-	strzelecko-drezdenecki
<b>woj. łódzkie złów: 9</b>			<b>23 787</b>	<b>1 013</b>	<b>36</b>	
1	Bibianów	P	2 179	-	-	zgierski
2	Kodrań	P	3 020	-	-	pajęczański
3	Lubiec	R	3 534	-	-	bełchatowski
4	Marianów	Z	265	-	-	m.Łódź
5	Męcka Wola	P	4 253	-	-	sieradzki
6	Rabień	R	100	-	-	zgierski
7	Świnice Warckie	R	2 449	-	-	łęczycki
8	Teodory II	E	1 526	1 013	36	pabianicki
9	Wymysłów	P	6 461	-	-	radomszczański
<b>woj. małopolskie złów: 1</b>			<b>8 988</b>	<b>3 288</b>	<b>43</b>	
1	Klucze	E	8 988	3 288	43	olkuski
<b>woj. mazowieckie złów: 16</b>			<b>35 255</b>	<b>3 809</b>	<b>151</b>	
1	Augustowo	P	4 978	-	-	mławski
2	Choszczówka	Z	8 821	-	-	legionowski
3	Dąbrówka	Z	1 019	-	-	wołomiński
4	Dąbrówka-Stany	T	24	-	-	siedlecki
5	Grabowo-Kruki	E	2 045	1 271	27	ostrołęcki
6	Grabowo-Kruki II	T	1 659	1 659	-	ostrołęcki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe bilansowe		
7	Lesiów-Wincentów	E	521	436	56	m.Radom
8	Malarz	P	6 102	-	-	ostrołęcki
9	Raciąż - Pole S	R	438	-	-	płoński
10	Radzymin	R	2 358	-	-	wołomiński
11	Sadowne	Z	1 122	-	-	węgrowski
12	Sadowne I	R	284	-	-	węgrowski
13	Wieliszew	Z	2 636	-	-	legionowski
14	Wieliszew I	E	397	397	58	legionowski
15	Żytkowice	Z	2 806	-	-	kozienicki
16	Żytkowice 2	E	46	46	10	kozienicki
<b>woj. opolskie złów: 2</b>			<b>10 953</b>	<b>2 691</b>	<b>26</b>	
1	Jełowa	E	4 001	2 691	26	opolski
2	Jełowa II	P	6 952	-	-	opolski
<b>woj. podkarpackie złów: 6</b>			<b>16 042</b>	<b>381</b>	<b>7</b>	
1	Dziewiąciérz	R	4 369	-	-	lubaczowski
2	Giedlarowa II	Z	418	-	-	leżajski
3	Kulno-rej.Leżajska	E	1 774	265	7	leżajski
4	Lipa I	T	1 596	116	-	stalowowolski
5	Przychojec	R	2 627	-	-	leżajski
6	Zaklików-Irena	P	5 257	-	-	stalowowolski
<b>woj. podlaskie złów: 7</b>			<b>17 151</b>	<b>210</b>	<b>9</b>	
1	Czapline-Barszczewo	P	2 553	-	-	białostocki
2	Mońki-Žodzie	E	392	136	5	moniecki
3	Podgórze	P	8 652	-	-	łomżyński
4	Szczebra III	T	94	-	-	augustowski
5	Śniadowo	R	428	-	-	łomżyński
6	Tartak Nowy	Z	4 735	-	-	zambrowski
7	Wasilków-Białystok	E	297	74	4	m.Białystok
<b>woj. pomorskie złów: 4</b>			<b>10 284</b>	<b>3 087</b>	<b>16</b>	
1	Kiełpino-Kartuzy	Z	431	-	-	kartuski
2	Sadlinki-Biała	P	6 766	-	-	kwidzyński
3	Stupsk II	E	832	832	16	m.Stupsk
4	Szlachta	T	2 255	2 255	-	starogardzki
<b>woj. śląskie złów: 1</b>			<b>4 365</b>	-	-	
1	Ogrodzieniec	P	4 365	-	-	zawierciański
<b>woj. świętokrzyskie złów: 5</b>			<b>6 622</b>	<b>300</b>	<b>34</b>	
1	Czostków	E	472	300	34	włoszczowski
2	Karsy	P	3 441	-	-	opatowski
3	Ludynia	Z	378	-	-	włoszczowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- bilansowe		
4	Szczypiec	Z	2 300	-	-	pińczowski
5	Wąchock	Z	31	-	-	starachowicki
<b>woj. warmińsko-mazurskie złów: 6</b>			<b>15 033</b>	<b>1 844</b>	<b>120</b>	
1	Hawa II	E	3 084	636	99	iławski
2	Jeże	P	6 395	-	-	piski
3	Lidzbark Welski	Z	149	-	-	działdowski
4	Mingajny	P	3 598	-	-	lidzbarski
5	Pasym	E	1 125	884	21	szczycieński
6	Pisz	T	683	324	-	piski
<b>woj. wielkopolskie złów: 6</b>			<b>17 939</b>	<b>2 049</b>	<b>87</b>	
1	Buczek Mały	E	889	861	7	złotowski
2	Przysieczyn II	R	864	-	-	wągrowiecki
3	Romanowo Dolne	P	10 978	-	-	czarnkowsko- trzcielicki
4	Sienna	E	619	209	21	wągrowiecki
5	Wieleń	Z	258	-	-	czarnkowsko- trzcielicki
6	Żabinko	E	4 331	979	60	poznański
<b>woj. zachodniopomorskie złów: 13</b>			<b>30 113</b>	<b>558</b>	<b>5</b>	
1	Barlinek	Z	1 024	-	-	myśliborski
2	Kiełpino-Suliszewo	R	9 729	-	-	choszczeński
3	Łęknica	T	3 495	558	-	szczecinecki
4	Łobez I	R	659	-	-	łobeski
5	Łobez II	Z	-	-	-	łobeski
6	Manowo	P	5 437	-	-	koszaliński
7	Radosław	Z	29	-	-	goleniowski
8	Słonowice	R	1 187	-	-	świdwiński
9	Trąbki	Z	298	-	-	stargardzki
10	Trąbki 1	E	33	-	5	stargardzki
11	Troszczyno	R	353	-	-	łobeski
12	Wałcz	Z	138	-	-	wałecki
13	Wicimice	P	7 731	-	-	gryficki

\* - stosowane jako surowiec niski do produkcji cementu

## 42. PIASKI PODSADZKOWE

Piaski podsadzkowe służą do sporządzania podsadzki hydraulicznej tj. mieszaniny piasku z wodą, która jest wykorzystywana do wypełniania wyeksploatowanych wyrobisk górniczych. Udokumentowane złoża piasków podsadzkowych występują w obszarach intensywnej, podziemnej eksploatacji górniczej, głównie węgla kamiennego i rud miedzi, a więc w południowej części Polski, głównie w rejonie Górnospłaskiego Zagłębia Węglowego oraz w Legnicko-Głogowskim Okręgu Miedziowym. Jednym z warunków decydujących o zaliczeniu złoża piasków jako piasków podsadzkowych jest jego lokalizacja w odległości nie większej niż 50 km od miejsca ich zastosowania.

Największa ilość złoża piasków podsadzkowych zlokalizowana jest wokół GZW. Można tu wydzielić trzy obszary: wschodni, zachodni i północny. Obszar wschodni (gdzie wydobywa się największe ilości tej kopaliny) rozciąga się od Kuźnicy Wężeckiej przez Pustynię Błędowską aż po okolice Jaworzna. Występują tu utwory piaszczyste akumulacji wodnolodowcowej i częściowo eolicznej osiągające maksymalną miąższość do 70 m (Pustynia Błędowska). Drugi pod względem zasobności jest obszar zachodni obejmujący pradolinę Odry w części Kotliny Raciborskiej i zachodniej części Wyżyny Śląskiej. Średnie miąższości piasków w złożach tego obszaru wynoszą 15 – 20 m. Obszar północny obejmuje dolinę Małej Panwi, na którym występują złoża o znacznich miąższościach piasków (do 40 m) pochodzenia wodnolodowcowego. Złoża te są wystarczająco rozpoznane, lecz dotychczas niezagospodarowane. Ponadto w rejonie eksploatacji rud miedzi w okolicach Lubina występują osady piaszczysto-żwirowe dochodzące do 40 m miąższości.

Stan rozpoznania piasków podsadzkowych oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 42.1.

Tabela 42.1

**PIASKI PODSADZKOWE - mln m<sup>3</sup>**

Wyszczególnienie	Ilość złoź	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe			
		bilansowe						
		Razem	A+B+C1	C2+D				
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>34</b>	<b>2 668.95</b>	<b>2 160.95</b>	<b>508.00</b>	<b>705.00</b>	<b>144.41</b>		
<b>w tym - zasoby złoź zagospodarowanych</b>								
Razem -	9	488.91	424.81	64.09	97.75	144.41		
1. Złoża zakładów czynnych	8	477.38	413.28	64.09	97.75	132.88		
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	11.53	11.53	-	-	11.53		
<b>w tym - zasoby złoź nie zagospodarowanych</b>								
Razem -	17	1 797.41	1 408.87	388.54	269.55	-		
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	13	1 496.22	1 406.05	90.16	129.70	-		
2. Złoża rozpoz. wstępnie	4	301.19	2.82	298.38	139.85	-		
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>								
Razem -	8	382.63	327.27	55.36	337.70	-		

W 2010 r. stan zasobów geologicznych piasków podsadzkowych wyniósł 2 668,95 mln m<sup>3</sup>. W przeliczeniu na tony (przyjmując 1,7 t/m<sup>3</sup>) wyniosło to 4 537 mln t. W porównaniu do stanu z roku poprzedniego, zasoby zmniejszyły się o 10 mln m<sup>3</sup>, głównie z powodu eksploatacji i strat oraz korekty zasobów złóż Panewniki.

Wydobycie piasków podsadzkowych było mniejsze o 837 tys. m<sup>3</sup> niż w ubiegłym roku i wyniosło 5 091 tys. m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na tony daje 8 654,7 tys. t. Jest to trzeci rok z rzędu spadku wydobycia tej kopaliny. Wydobycie było mniejsze w pięciu z ośmiu eksploatowanych aktualnie złóż. Nadal wstrzymana jest eksploatacja złóż „Kuźnica Wareżyńska”, ale zanotowano pierwsze wydobycie ze złóż „Hutki II”.

W złóżu „Obora” przy wydobywaniu piasków podsadzkowych powstało w 2010 roku 220,80 tys. t odpadów pogórnich, które złożono na składowisku.

Podeczas odwadniania kopalni „Kotlarnia - pole północne” wypompowano 17 971 tys. m<sup>3</sup> wody – 1 971 tys. m<sup>3</sup> o charakterze wód pitnych i przemysłowych, które wykorzystano oraz 16 000 tys. m<sup>3</sup> wód zasolonnych, które zrzucono do zlewni Odry.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 42.2.

Tabela 42.2

Wykaz złóż piasków podsadzkowych - tys. m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złóż	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóż: 34; OGÓŁEM</b>			<b>2 668 948</b>	<b>144 411</b>	<b>5 091</b>			
<b>woj. dolnośląskie</b> <b>złóż: 4</b>			<b>508 556</b>	<b>11 997</b>	<b>1 331</b>			
1	Chrostnik	P	292 351	-	-	lubiński		
2	Jaworów	P	5 972	-	-	świdnicki		
3	Obora	E	32 354	11 997	1 331	lubiński		
4	Sucha Górzna	R	177 879	-	-	głogowski, polkowicki		
<b>woj. małopolskie</b> <b>złóż: 10</b>			<b>1 071 751</b>	<b>50 733</b>	<b>2 542</b>			
1	Hutki II	E	5 527	5 527	198	olkuski		
2	Pust. Błędowska - blok II	R	92 835	-	-	olkuski		
3	Pust. Błędowska - blok III	R	261 760	-	-	olkuski		
4	Pust. Błędowska - blok IV	E	275 985	11 526	1 023	olkuski		
5	Pust.Błędowska (obsz.poz.)	Z	79 724	-	-	chrzanowski, m. Dąbrowa Górnica, m. Jaworzno, olkuski		
6	Siersza-Misiury	E	50 968	19 634	1 128	chrzanowski, m. Jaworzno		
7	Szczakowa pole I	E	14 046	14 046	192	olkuski		
8	Szczakowa pole II	Z	84 139	-	-	m. Jaworzno, olkuski		
9	Szczakowa pole III	R	40 575	-	-	m. Jaworzno, olkuski		
10	Szczakowa-Bukowno	R	166 192	-	-	olkuski		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
<b>woj. opolskie złów: 2</b>			<b>459 834</b>	<b>66 963</b>	<b>550</b>	
1	Kotlarnia p. północne	E	77 641	66 963	550	kędzierzyńsko-kozielski
2	Kotlarnia Solarnia	R	382 193	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
<b>woj. śląskie złów: 18</b>			<b>628 807</b>	<b>14 717</b>	<b>668</b>	
1	Błędów - blok I	R	75 890	-	-	m. Dąbrowa Górnica
2	Boguszowice	Z	123 416	-	-	m. Rybnik
3	Borowa Wieś	Z	7 672	-	-	mikołowski, m. Ruda Śląska
4	Bór (Wschód)	E	7 091	1 511	644	m. Jaworzno, m. Sosnowiec
5	Bór (Zachód)	E	13 765	1 676	24	m. Jaworzno, m. Sosnowiec
6	Brynica	R	13 231	-	-	tarnogórski
7	Czechło	Z	45 876	-	-	tarnogórski
8	Kuźnica Warężyńska	T	11 530	11 530	-	będzinski, m. Dąbrowa Górnica
9	Marklowice	Z	tylko pzb.	-	-	wodzisławski
10	Ochojec	R	161 164	-	-	m. Rybnik
11	Panewnikи	Z	18 435	-	-	Mikołowski, m. Katowice, m. Ruda Śląska
12	Rozkówka	R	1 036	-	-	będzinski
13	Smolnica	R	13 803	-	-	gliwicki
14	Strzybnica	P	57	-	-	tarnogórski
15	Szczakowa - Maczki	R	70 659	-	-	m. Jaworzno, m. Sosnowiec
16	Taciszów - pole V,VI,VII	Z	23 368	-	-	m. Gliwice
17	Tworóg Mały	R	39 000	-	-	tarnogórski
18	Zebrzydowice	P	2 815	-	-	cieszyński

### 43. SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH

Do grupy surowców dla prac inżynierskich zaklasyfikowano złoża kopalin określanych często jako „masy ziemne do budowy”. Przeważnie są to skały o charakterze ilasto-piaszczystym i gliniasto-ilaste, ale także inne np.: piaskowce i wapienie nie spełniające kryteriów dla kamieni drogowych i budowlanych. Kopalina jest wykorzystywana głównie w budownictwie drogowym do budowy nasypów oraz konserwacji nawierzchni dróg gruntowych. Surowiec gliniasto-ilasty jest przeznaczony do uszczelniania i rekultywacji składowisk odpadów, dla potrzeb hydromontażu i innych celów.

Najczęściej zasoby tej kopaliny są dokumentowane jako kopalina towarzysząca w złożach piasków i żwirów, a w 1/3 przypadków stanowi kopalinę główną złoża.

W bilansie umieszczone 3 nowe złoża, których zasoby wynoszą łącznie 1445 tys. m<sup>3</sup>: „Góry VIII” 79 tys. m<sup>3</sup>, „Chałupki Dusowskie” 466 tys. m<sup>3</sup>, „Żołynia-Piasek 3” 900 tys. m<sup>3</sup>. We wszystkich 3 przypadkach surowiec dla prac inżynierskich udokumentowano jako kopalinę towarzyszącą w złożach piasków i żwirów (kruszywa naturalnego).

Skreślono z bilansu wyeksploatowane złoże „Osobnica II”.

Wydobycie w 2010 r. wyniosło 162 tys. m<sup>3</sup>, co stanowi 331 % wydobycia z roku poprzedniego. Znaczne różnice wydobycia w kolejnych latach, w poszczególnych regionach, wynikają ze zmian popytu, uwarunkowanego przez inwestycje budowlane w danym rejonie. Złoża tej kopaliny są często dokumentowane dla potrzeb konkretnych, projektowanych inwestycji.

Stan zasobów geologicznych, stopień rozpoznania i zagospodarowania złoż surowców dla prac inżynierskich przedstawiono w tabeli 43.1.

Tabela 43.1

#### SUROWCE DLA PRAC INŻYNIERSKICH - mln m<sup>3</sup>

Wyszczególnienie	Ilość złoż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabili-		
		Razem	A+B+C1	C2+D	lansowe	
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>29</b>	<b>6.09</b>	<b>5.72</b>	<b>0.38</b>	<b>0.07</b>	<b>1.63</b>
<b>w tym - zasoby złoż zagospodarowanych</b>						
Razem -	15	3.71	3.37	0.34	-	1.63
1. Złoża zakładów czynnych	13	3.60	3.26	0.34	-	1.58
2. Złoża eksploatowane okresowo	2	0.11	0.11	-	-	0.05
<b>w tym - zasoby złoż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	12	2.34	2.34	-	0.07	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	12	2.34	2.34	-	0.07	-
<b>w tym – złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	2	0.04	0.00	0.04	-	-

Wykaz złóż wraz z wielkością zasobów i wydobycia podano w tabeli 43.2.

Tabela 43.2

Wykaz złóż surowca dla prac inżynierskich – tys. m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>złóz: 29; OGÓŁEM</b>		<b>6 094</b>	<b>1 630</b>	<b>162</b>	
	<b>woj. dolnośląskie</b> <b>złóz: 3</b>		<b>448</b>	-	-	
1	Golędzinów I	R	92	-	-	trzebnicki
2	Kurowice	R	41	-	-	głogowski
3	Wilczyn	R	315	-	-	trzebnicki
	<b>woj. kujawsko-pomorskie</b> <b>złóz: 1</b>		<b>154</b>	-	-	
1	Szczepanki I	R	154	-	-	grudziądzki
	<b>woj. lubelskie</b> <b>złóz: 3</b>		<b>218</b>	<b>97</b>	-	
1	Ciechanki Łanic. VI	T	83	53	-	łęczyński
2	Hrebenne	R	46	-	-	tomaszowski
3	Rokitno I	E	89	44	-	lubartowski
	<b>woj. łódzkie</b> <b>złóz: 1</b>		<b>49</b>	-	-	
1	Wiewiórów Rządowy II	R	49	-	-	radomszczański
	<b>woj. małopolskie</b> <b>złóz: 2</b>		<b>36</b>	-	<b>0</b>	
1	Biecz-Belna	T	30	-	-	gorlicki
2	Biecz-Belna 1	E	6	-	0	gorlicki
	<b>woj. mazowieckie</b> <b>złóz: 3</b>		<b>114</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	
1	Góry VIII	R	79	-	-	miński
2	Siedlin	E	23	17	20	płoński
3	Zalesie I	E	13	-	-	miński
	<b>woj. podkarpackie</b> <b>złóz: 9</b>		<b>2 267</b>	-	<b>112</b>	
1	Chalupki Dusowskie	R	466	-	-	przemyski
2	Gniewczyna Tryniecka	E	667	-	104	przeworski
3	Krzemienica	R	12	-	-	mielecki
4	Łazów-Galicja	E	28	-	8	niżański
5	Myscowa	R	166	-	-	jasielski
6	Osobnica II	M	-	-	-	jasielski
7	Pydych - Babicha	R	25	-	-	mielecki
8	Wyżne-2	E	4	-	0	strzyżowski
9	Żołyńnia-Piasek 3	R	900	-	-	łańcucki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne	przemy- słowe		
	<b>woj. pomorskie złów: 2</b>		<b>163</b>	-	-	
1	Łebieniec II	E	144	-	-	lęborski
2	Strzebielino II	E	19	-	-	wejherowski
	<b>woj. świętokrzyskie złów: 2</b>		<b>2 021</b>	<b>1 364</b>	<b>21</b>	
1	Suchowola-Kamienna Góra 1	E	1 364	1 364	21	kielecki
2	Szymanówka	E	657	-	-	opatowski
	<b>woj. warmińsko-mazurskie złów: 1</b>		<b>38</b>	-	-	
1	Pawłowo	Z	38	-	-	olsztyński
	<b>woj. zachodniopomorskie złów: 2</b>		<b>586</b>	<b>152</b>	<b>9</b>	
1	Danowo	E	581	152	9	goleniowski
2	Karwowo	E	5	-	-	policki

#### **44. SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ**

Podstawowymi surowcami do produkcji ceramiki budowlanej są różnorodne skały ilaste, które zarobione wodą tworzą plastyczną masę - poddającą się formowaniu oraz piaski zwane schudzającymi, które dodaje się do surowca ilastego dla polepszenia właściwości masy ceramicznej. Uformowane i wypalone wyroby muszą posiadać odpowiednie cechy fizyczne i techniczne określone przez normy. Surowce ilaste i nieilaste (schudzające) często występują razem – w jednym złożu, tworząc pokłady lub przewarstwienia, albo w formie samodzielnych nagromadzeń.

Surowce do produkcji ceramiki budowlanej występują na terenie całego kraju. Reprezentują zróżnicowane genetycznie i wiekowo utwory geologiczne. Największe znaczenie mają złoża czwartorzędowe, trzeciorzędowe, jurajskie i triasowe. Z surowców wieku czwartorzędowego do najważniejszych należą ily i mułki zastoiskowe występujące głównie na północy i w centrum kraju. Wykorzystywane są także, lessy, gliny lodowcowe, gliny aluwialne i zwietrzelinowe, piaski. Spośród kopalin wieku trzeciorzędowego najważniejsze są ily zaliczane do tzw. serii poznańskiej występujące na obszarze południowo-zachodniej i centralnej Polski oraz ily serii krakowieckiej występujące w Polsce południowo-wschodniej w obrębie zapadliska przedkarpackiego. W obrzeżeniu Górz Świętokrzyskich, w regionie częstochowskim i na Opolszczyźnie, eksploatowane są głównie złoża jurajskie i triasowe.

Wszystkie złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej zgodnie z ustawą „Prawo geologiczne i górnicze” z dnia 4 lutego 1994 roku są zaliczane do złóż kopalin pospolitych.

Według obowiązujących kryteriów bilansowości określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 18 grudnia 2001 r. (Dz.U. nr 153, poz. 1774) złoża kopalin ilastych ceramiki budowlanej dokumentuje się do głębokości możliwej eksploatacji, minimalna miąższość złoża powinna wynosić 2 metry, stosunek nadkładu do miąższości złoża maksymalnie 0,5, zawartość ziaren o średnicy powyżej 2 mm maksymalnie 1 %, zawartość margla ceramicznego o średnicy ziaren większej od 0,5 mm co najwyżej 0,4 %, skurczliwość wysychania minimum 6 %.

Stan zasobów surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 44.1.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ceramiki budowlanej na koniec 2010 roku wynosiły ogółem 2020,07 mln m<sup>3</sup> (co odpowiada ok. 4040,14 mln t). W stosunku do 2009 roku nastąpił ubytek zasobów bilansowych o 1,76 mln m<sup>3</sup> (tj. ok. 3,52 mln t), czyli 0,09 %.

W bilansie ujęto 15 nowych złoże. Są to: „Radostów Dolny”, „Ruszowice II” – woj. dolnośląskie, „Budy 1” – woj. lubelskie, „Mirostowice Dolne” – woj. lubuskie, Drużbice - 1”, „Kiełpina IV” – woj. łódzkie, „Zalesie Gorzyckie – Dul 8”, „Chwałowice – Grot i S-Ka”, „Trześń-Foltarz III”, „Zarzecze Hawryły II” – woj. podkarpackie, „Łąka-II” – woj. śląskie, „Samsonów”, „Wyszyna Fałkowska” – woj. świętokrzyskie, „Oracze”, „Siedliska II” – woj. warmińsko-mazurskie.

Tabela 44.1

SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ - mln m<sup>3</sup>

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe			pozabili- lansowe		
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>1229</b>	<b>2 020.07</b>	<b>679.33</b>	<b>1 340.74</b>	<b>52.09</b>	<b>165.04</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>							
Razem -	271	259.99	223.42	36.57	4.83	139.53	
1. Złoża zakładów czynnych	201	200.66	171.01	29.64	4.43	108.68	
2. Złoża eksploatowane okresowo	70	59.33	52.41	6.92	0.41	30.86	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>							
Razem -	312	1 451.23	181.75	1 269.48	22.39	1.21	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	238	233.85	181.75	52.09	11.80	1.21	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	74	1 217.39	0.00	1 217.39	10.60	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	646	308.85	274.16	34.69	24.86	24.29	
1. Eksploatacja zaniechana	646	308.85	274.16	34.69	24.86	24.29	

W przypadku 11 złóż faktycznie udokumentowano nowe obszary złożowe, a w 2 przypadkach („Mirostowice Dolne” i „Budy 1”), są to generalnie fragmenty złóż już istniejących: w przypadku złoża „Kiełpina IV” (dotychczas zł. piasków i żwirów), włączono do niego zasoby gliny złoża „Kiełpina”, a w przypadku złoża „Ruszowice II” uwzględniono zasoby ilów wcześniejszej klasyfikowane jako szacunkowe.

Skreślono z bilansu 12 złóż: „Jadwiga-Kunice II” - woj. dolnośląskie, „Słodków I” - woj. lubelskie, „Kiełmina”, „Kociszew III”, „Prucheńsko Duże” - woj. łódzkie, „Harasiuki 2”, „Pniów - Bera V”, „Trześń-Kułaga IV” - woj. podkarpackie, „Werblinia II A” - woj. pomorskie, „Sławków” - woj. śląskie, „Guzy” - woj. warmińsko-mazurskie, „Zamkowa” - woj. zachodniopomorskie.

Skreślenie z bilansu wymienionych złóż skutkuje ubytkiem 2,5 mln m<sup>3</sup> zasobów, z czego u podstaw decyzji o skreśleniu ok. 1,2 mln m<sup>3</sup> były zmiany kierunku zagospodarowania terenu, a reszty, przeważnie zła jakość kopalin i nieopłacalność produkcji.

Nazwa złoża „Trześń-Filipek” z woj. podkarpackiego została zmieniona na obecną „Trześń-Filipek II”.

Z ogólnej wielkości zasobów bilansowych: 12,9 % stanowią zasoby złóż zagospodarowanych, 71,8 % stanowią zasoby złóż niezagospodarowanych (z tego 11,6 % w złóżach rozpoznanych szczegółowo i 60,2 % w złóżach rozpoznanych wstępnie) i 15,3 % zasoby złóż zaniechanych.

Spośród liczby 1229 złóż surowców ceramiki budowlanej: 22,0 % stanowią złoża zagospodarowane (w tym: 16,3 % złoża czynne, a 5,7 % złoża eksploatowane okresowo), 25,4 % złoża nie zagospodarowane (w tym 19,4 % złoża rozpoznane szczegółowo i 6,0 % złoża rozpoznane wstępnie), 52,6 % złoża zaniechane.

Zasoby udokumentowane szczegółowo w kategoriach rozpoznania A+B i C<sub>1</sub> stanowią 33,6 % ogółu zasobów bilansowych. Pozostałe zasoby są rozpoznane wstępnie w kat. C<sub>2</sub>. Ponad połowę zasobów w kategorii C<sub>2</sub> - 54,3 %, stanowią zasoby udokumentowane w nadkładzie nieeksploatowanego złoża węgla brunatnego „Legnica-p. Wschodnie” (727 650 tys. m<sup>3</sup> ilów). Jeżeli pominąć olbrzymie zasoby tego złoża, to wówczas udział zasoby w kategoriach rozpoznania A+B i C<sub>1</sub> wynosi 52,7 %, a w kategorii rozpoznania C<sub>2</sub> 46,3 % ogółu zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe zostały określone dla 173 złóż i wynoszą ogółem 165,04 mln m<sup>3</sup> (tj. ok. 330,08 mln t), co stanowi ok. 57,4 % zasobów bilansowych tych złóż. W porównaniu do 2009 roku nastąpił przyrost zasobów przemysłowych o 1,22 mln m<sup>3</sup> (0,7 %).

Wydobycie w 2010 roku wyniosło 2,16 mln m<sup>3</sup> (ok. 4,32 mln t). W stosunku do roku ubiegłego było niższe o 0,48 mln m<sup>3</sup>, czyli 18,3 %.

#### **Wydobycie - w tys. m<sup>3</sup>**

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	(+) wzrost (-) spadek 2010-2009	(+) wzrost (-) spadek 2009 r.=100%
Ogółem	2 403	3 355	3 267	2 640	<b>2 157</b>	-483	-18%
woj. dolnośląskie	357	748	443	257	<b>261</b>	4	2%
woj. kujawsko-pomorskie	43	84	59	108	<b>53</b>	-55	-51%
woj. lubelskie	61	88	87	64	<b>71</b>	7	11%
woj. lubuskie	42	111	57	86	<b>34</b>	-52	-60%
woj. łódzkie	93	84	77	61	<b>52</b>	-9	-15%
woj. małopolskie	250	405	273	201	<b>283</b>	82	41%
woj. mazowieckie	300	366	403	241	<b>272</b>	31	13%
woj. opolskie	225	149	138	169	<b>75</b>	-94	-56%
woj. podkarpackie	313	372	437	289	<b>186</b>	-103	-36%
woj. podlaskie	39	48	61	36	<b>32</b>	-4	-11%
woj. pomorskie	127	93	108	179	<b>169</b>	-10	-6%
woj. śląskie	297	287	375	390	<b>236</b>	-154	-39%

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	(+) wzrost (-) spadek 2010-2009	(+) wzrost (-) spadek 2009 r.=100%
woj. świętokrzyskie	109	258	392	409	<b>269</b>	-140	-34%
woj. warmińsko-mazurskie	66	125	135	80	<b>72</b>	-8	-10%
woj. wielkopolskie	70	95	126	67	<b>86</b>	15	21%
woj. zachodniopomorskie	13	42	95	0	<b>5</b>	5	100%

W większości województw odnotowano spadek wydobycia, a istotny wzrost jedynie w województwach: małopolskim, mazowieckim i wielkopolskim.

Najwięcej wydobyto w województwach: małopolskim (283), mazowieckim (272), świętokrzyskim (269 tys. m<sup>3</sup>), dolnośląskim (261), śląskim (235), podkarpackim (186).

Oprócz złóż udokumentowanych, źródłem zaopatrzenia w surowiec niektórych zakładów ceramicznych, są także kopalnie lub zwałowiska nadkładu, przy kopalniach węgla brunatnego, siarki oraz odpady przeróbcze węgla kamiennego.

Ze złóż Chełsty i Hadykówka sczerpano i zrzucono do cieków powierzchniowych 63,63 tys. m<sup>3</sup> wód kopalnianych o charakterze wód pitnych i przemysłowych.

Stan geologicznych zasobów bilansowych, stan rozpoznania i zagospodarowania oraz wielkość wydobycia dla poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 44.2.

Tabela 44.2

Wykaz złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej - tys. m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat	
			geologiczne	przemy- słowe			
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złów: 1229; OGÓŁEM</b>			<b>2 020 068</b>	<b>165 040</b>	<b>2 157</b>		
<b>woj. dolnośląskie złów: 73</b>			<b>794 155</b>	<b>18 647</b>	<b>261</b>		
1	Albertów	Z	1 961	-	-	ząbkowicki	
2	Bartek	Z	-	-	-	jeleniogórski	
3	Bądzów	R	421	-	-	głogowski	
4	Bądzów - zarej.	Z	-	-	-	głogowski	
5	Bolków I	E	86	62	3	jaworski	
6	Byczeń	Z	1 213	-	-	ząbkowicki	
7	Chocianów	Z	274	-	-	polkowicki	
8	Chwalimierz	T	154	-	-	średzki	
9	Chwalimierz II	E	2 770	1 665	49	średzki	
10	Czerna	R	1 006	-	-	bolesławiecki	
11	Dębno	Z	4	-	-	trzebnicki	
12	Giżyn II	Z	106	-	-	górowski	

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
13	Górnna Wrończa	T	168	89	-	górowski
14	Górnna Wrończa II	E	53	-	1	górowski
15	Grabowno I	Z	369	-	-	oleśnicki
16	Grodzanów	Z	227	-	-	wołowski
17	Grodzanów (p.)	E	90	-	2	wołowski
18	Gryfów Śląski	Z	26	-	-	lwówecki
19	Jadwiga Kunice II	M	-	-	-	legnicki
20	Jaśkowice Legnickie	Z	578	-	-	legnicki
21	Jelenia Góra (Ceg.)	Z	81	-	-	m.Jelenia Góra
22	Jerzmaniki	R	1 207	-	-	zgorzelecki
23	Kamienna	Z	257	-	-	zgorzelecki
24	Kamienna Góra	Z	105	-	-	kamiennogórski
25	Kąty Wrocławskie	R	581	-	-	wrocławski
26	Kąty Wrocławskie I	E	6 756	1 607	149	wrocławski
27	Kościelnik I	Z	6	-	-	lubański
28	Kościelnik II	E	4	2	0	lubański
29	Kościelnik III	Z	4	-	-	lubański
30	Kotla	E	540	-	3	głogowski
31	Krzeszów I	Z	34	-	-	kamiennogórski
32	Kunice I	T	294	294	-	legnicki
33	Kunice I - wschód	T	5 979	2 122	-	legnicki
34	Kunice III	E	10 635	7 398	33	legnicki
35	Legnica-p. Wschodnie	P	727 650	-	-	legnicki
36	Leszczyna Kłodzka	E	1 033	248	12	kłodzki
37	Mieroszów	Z	37	-	-	wałbrzyski
38	Miękinia	E	3 060	1 174	1	średzki
39	Milików	R	180	-	-	bolesławiecki
40	Olszyna Lubańska	Z	504	-	-	lubański
41	Ołdrzychów	E	335	335	1	bolesławiecki
42	Pawice	R	588	-	-	m.Legnica
43	Pęgów	Z	306	-	-	trzebnicki
44	Pogolewo Duże	Z	240	-	-	wołowski
45	Pogolewo Małe	Z	681	-	-	wołowski
46	Pogolewo Małe II	E	194	-	3	wołowski
47	Prochowice	Z	1 080	-	-	legnicki
48	Proszówka	R	100	-	-	lwówecki
49	Przedmoście	Z	647	-	-	średzki
50	Radostów Dolny	R	1 415	-	-	lubański
51	Ruszowice	Z	358	-	-	głogowski
52	Ruszowice II	E	155	-	-	głogowski
53	Rychlinek	Z	390	-	-	zgorzelecki
54	Słowiany	E	3 254	3 159	2	lubański
55	Stupiec	Z	87	-	-	kłodzki
56	Sośnica	E	4 629	493	3	wrocławski
57	Stabłowice	Z	13	-	-	m.Wrocław

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
58	Stanisz	R	47	-	-	m.Jelenia Góra
59	Stawiec	Z	217	-	-	milicki
60	Strzelin	Z	2 369	-	-	strzeliński
61	Ścinawka Dolna	Z	460	-	-	kłodzki
62	Ścinawka Średnia	Z	1 759	-	-	kłodzki
63	Trzebnica	Z	173	-	-	trzebnicki
64	Twardogóra	Z	99	-	-	oleśnicki
65	Wierzchowice	Z	1 045	-	-	milicki
66	Wilków Wielki	Z	88	-	-	dzierżoniowski
67	Wolanów	R	427	-	-	zgorzelecki
68	Zachowice	Z	594	-	-	wrocławski
69	Zduny-Cieszków	Z	186	-	-	milicki
70	Złotniki	Z	548	-	-	legnicki
71	Złoty Stok	R	820	-	-	ząbkowicki
72	Žerniki	Z	2 247	-	-	m.Wrocław
73	Žerniki-Bisek	R	148	-	-	m.Wrocław
<b>woj. kujawsko-pomorskie złów: 21</b>			<b>29 129</b>	<b>3 948</b>	<b>53</b>	
1	Białe Błota	Z	119	-	-	aleksandrowski
2	Chrusty	R	30	-	-	aleksandrowski
3	Chrząstowo	Z	376	-	-	inowrocławski
4	Elgiszewo	R	858	-	-	golubsko-dobrzyński
5	Elgiszewo XVI	R	1 483	-	-	golubsko-dobrzyński
6	Fordon	E	245	216	12	m.Bydgoszcz
7	Józefowo	R	102	-	-	mogileński
8	Kcynia III	Z	60	-	-	nakielski
9	Kozłowo IV	R	188	188	-	świecki
10	Lubicz	Z	640	-	-	toruński
11	Papowo	Z	771	-	-	toruński
12	Pikutkowo-Smolsk	P	10 448	-	-	włocławski
13	Przechowo	E	284	284	3	świecki
14	Rudak I	E	1 954	1 954	15	m.Toruń
15	Rudak I-Polygon	Z	393	-	-	m.Toruń
16	Rumaki	Z	1 367	-	-	włocławski
17	Stopka I	T	1 362	691	-	bydgoski
18	Stopka II	E	614	614	23	bydgoski
19	Świerkocin	Z	2 074	-	-	grudziądzki
20	Toporzycko	R	5 662	-	-	toruński
21	Wapno k/Brodnicy	Z	100	-	-	brodnicki
<b>woj. lubelskie złów: 127</b>			<b>85 973</b>	<b>5 449</b>	<b>71</b>	
1	Antoniówka	Z	31	-	-	tomaszowski
2	Baranów I	R	238	-	-	puławski
3	Baranów II	R	1 293	-	-	puławski
4	Białopole	Z	52	-	-	chełmski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
5	Biskupie	E	59	59	1	lubelski
6	Boby	Z	27	-	-	kraśnicki
7	Bojanówka I	E	45	-	1	kraśnicki
8	Bojanówka SW	T	77	-	-	kraśnicki
9	Bojanówka-Dół Kamienny	E	33	-	3	kraśnicki
10	Bojanówka-II	E	104	-	0	kraśnicki
11	Bojanówka-Kamienny Dół II	R	88	88	-	kraśnicki
12	Bojanówka-Zachód	T	30	-	-	kraśnicki
13	Borów dz.3651	Z	-	-	-	kraśnicki
14	Borów I	E	13	-	2	kraśnicki
15	Budy	Z	922	-	-	tomaszowski
16	Budy 1	R	89	-	-	tomaszowski
17	Bukowa Wielka	R	617	-	-	chełmski
18	Bukowa Wielka -1	R	169	-	-	chełmski
19	Buśno	E	1 176	953	1	chełmski
20	Bychawa	Z	149	-	-	lubelski
21	Bychawa II	Z	22	-	-	lubelski
22	Chotylów	Z	tylko pzb.	-	-	bialski
23	Chotylów I	T	101	-	-	bialski
24	Czołna I	R	1 152	-	-	puławski
25	Czołna II	R	399	-	-	puławski
26	Dąbrowa	E	11	-	0	kraśnicki
27	Dębówka	R	966	-	-	lubelski
28	Dobropol	Z	199	-	-	włodawski
29	Flisy	P	4 480	-	-	janowski
30	Frampol I,II	E	178	18	0	biłgorajski
31	Garbów	Z	187	-	-	lubelski
32	Garbów I	R	1	-	-	lubelski
33	Górka Kocka	P	1 682	-	-	lubartowski
34	Gródek	R	886	-	-	parczewski
35	Halasy	R	1 798	-	-	bialski
36	Horoszczyce	Z	60	-	-	hrubieszowski
37	Irynowka	T	18	18	-	tomaszowski
38	Izbica-Osada	Z	1 341	-	-	krasnostawski
39	Janiszów dz.685-91	E	19	-	1	kraśnicki
40	Jeleń I	T	42	-	-	lubartowski
41	Karpiówka	E	85	-	1	kraśnicki
42	Klementowice	Z	166	-	-	puławski
43	Kolonia Sąpływy II	E	65	-	1	kraśnicki
44	Kolonia Sąpływy II-S	T	15	-	-	kraśnicki
45	Kraśnik III	Z	658	-	-	kraśnicki
46	Kraśnik IV	Z	217	-	-	kraśnicki
47	Kraśnik V w Słodkowie	Z	1 977	-	-	kraśnicki
48	Kraśnik-Suchynia E	Z	40	-	-	kraśnicki
49	Kraśnik-Suchynia W	T	3	-	-	kraśnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
50	Krynice	Z	603	-	-	tomaszowski
51	Lipiny Dolne	Z	406	-	-	bialgorajski
52	Lipka	Z	304	-	-	tomaszowski
53	Lisów I	Z	-	-	-	lubartowski
54	Lisów II	E	4	-	0	lubartowski
55	Łaziska	Z	66	-	-	opolski
56	Łomazy	Z	10	7	-	bialski
57	Łopatki	Z	217	-	-	puławski
58	Łuków	Z	1 178	-	-	łukowski
59	Łukówek I	Z	9	-	-	chełmski
60	Majdan Nowy	P	5 615	-	-	chełmski
61	Majdan Średni	Z	24	-	-	krasnostawski
62	Malinówka	R	219	-	-	chełmski
63	Markowicze	E	4 306	4 257	50	bialgorajski
64	Mejnerzyn k/Michowa	Z	83	-	-	lubartowski
65	Mlynki	Z	2 931	-	-	puławski
66	Modliborzyce	Z	76	-	-	janowski
67	Niedrzwica Kościelna	R	385	-	-	lubelski
68	Niziny	T	83	-	-	kraśnicki
69	Niziny - N	E	58	-	1	kraśnicki
70	Niziny - S	Z	321	-	-	kraśnicki
71	Niziny-SE	R	81	-	-	kraśnicki
72	Niziny-W	E	67	-	0	kraśnicki
73	Olszanka	E	88	-	0	bialgorajski
74	Olszowiec	P	1 022	-	-	lubartowski
75	Piotrowice Małe	T	111	-	-	puławski
76	Płouszowice	R	1 317	-	-	lubelski
77	Podlesie	R	17	-	-	kraśnicki
78	Podlesie - Głęboka	R	22	-	-	kraśnicki
79	Podlesie N	Z	52	-	-	kraśnicki
80	Podlesie-S	Z	6	-	-	kraśnicki
81	Polichna	P	6 423	-	-	kraśnicki
82	Polichna I	R	52	-	-	kraśnicki
83	Przytoczno	P	4 561	-	-	lubartowski
84	Putnowice (Kaflarnia)	R	4	-	-	chełmski
85	Radecznica	Z	235	-	-	zamojski
86	Rudnik I	Z	21	-	-	lubelski
87	Sabaudia - pole C	R	75	-	-	tomaszowski
88	Sabaudia I - pole A	Z	127	-	-	tomaszowski
89	Sabaudia II - pole B	T	29	20	-	tomaszowski
90	Słodków - Stróża	T	15	-	-	kraśnicki
91	Słodków I	M	-	-	-	kraśnicki
92	Słodków Ia	R	4	-	-	kraśnicki
93	Słodków III	Z	53	-	-	kraśnicki
94	Słodków III dz.768-9, 785	Z	14	-	-	kraśnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
95	Słodków IV	E	31	-	4	kraśnicki
96	Sól	P	4 235	-	-	biłgorajski
97	Spływy I	Z	79	-	-	kraśnicki
98	Stawki	T	32	-	-	janowski
99	Stawki dz.117,118,210	Z	108	-	-	janowski
100	Stawki IV	T	20	-	-	janowski
101	Stojeszyn	T	61	-	-	janowski
102	Stryjów	Z	39	-	-	krasnostawski
103	Suchynia	E	64	-	0	kraśnicki
104	Suchynia II	E	34	-	2	kraśnicki
105	Szastarka	R	182	-	-	kraśnicki
106	Tarnogród	Z	56	-	-	biłgorajski
107	Tarnogród I	R	11 526	-	-	biłgorajski
108	Tyszowce	Z	168	-	-	tomaszowski
109	Tyszowce-1	E	46	-	1	tomaszowski
110	Wierzbica	Z	11	-	-	kraśnicki
111	Wierzchowina	Z	3 256	-	-	krasnostawski
112	Wilkołaz Dolny	E	29	29	0	kraśnicki
113	Wilków	Z	160	-	-	opolski
114	Wincentów I	Z	-	-	-	lubartowski
115	Wincentów II	R	56	-	-	lubartowski
116	Wincentów /pole S i N/	R	35	-	-	lubartowski
117	Wincentów-Krzaki	Z	4	-	-	lubartowski
118	Wola Źółkiewska	Z	672	-	-	krasnostawski
119	Wolica II dz.42,43,44	Z	75	-	-	janowski
120	Wożuczyn	Z	2 250	-	-	tomaszowski
121	Wożuczyn 1	Z	113	-	-	tomaszowski
122	Wyżnica	Z	152	-	-	kraśnicki
123	Zakątek	R	43	-	-	m.Lublin
124	Zamościanka	Z	173	-	-	zamojski
125	Zanie-Księpol	E	63	-	1	biłgorajski
126	Zawada	R	3 403	-	-	zamojski
127	Želków	R	5 530	-	-	lubartowski
<b>woj. lubuskie złoż: 40</b>			<b>43 935</b>	<b>5 676</b>	<b>34</b>	
1	Bobrzany(dla ceg.Małomice)	Z	1 614	-	-	żagański
2	Borowe	R	1 221	873	-	żagański
3	Broniszów	Z	275	-	-	nowosolski
4	Brzozowiec I	Z	154	-	-	gorzowski
5	Budych I	Z	3 414	-	-	żarski
6	Chwaliszowice	Z	119	-	-	żarski
7	Drzeniów	Z	381	-	-	żarski
8	Glinka Górska	T	275	275	-	żarski
9	Gorzów Wielkopolski	Z	472	-	-	m.Gorzów Wielkopolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
10	Gozdnica	E	2 812	2 479	28	żagański
11	Gozdnica Rejon III,I	Z	971	-	-	żagański
12	Gozdnica-Południe	R	47	-	-	żagański
13	Jasień II	E	2 035	916	6	żarski
14	Klepina	P	6 486	-	-	zielonogórski
15	Klinkier	R	27	-	-	żagański
16	Kożuchów I	Z	29	-	-	nowosolski
17	Kunice I	Z	454	-	-	żarski
18	Kunice IIA	Z	171	-	-	żarski
19	Lubsko-Dachówczarnia I	Z	1 597	-	-	żarski
20	Lubsko-Dachówczarnia II	Z	1 066	-	-	żarski
21	Lubsko-Kaflarnia	R	430	-	-	żarski
22	Lubsko-Szamotownia	Z	1 894	-	-	żarski
23	Łukowice I	Z	234	-	-	żagański
24	Łukowice III	Z	486	-	-	żarski
25	Mirostowice	Z	538	-	-	żarski
26	Mirostowice Dolne	R	1 107	-	-	żarski
27	Mirostowice Dolne-S	T	3 014	1 132	-	żarski
28	Murzynowo	Z	1 928	-	-	miedzyrzecki
29	Muszkowo II	Z	4 034	-	-	suleciński
30	Nietków	Z	103	-	-	zielonogórski
31	Nowe Miasteczko	R	2 384	-	-	nowosolski
32	Pruszków	Z	69	-	-	żagański
33	Radowice	Z	291	-	-	zielonogórski
34	Siedlisko	R	1 393	-	-	nowosolski
35	Skwierzyna Gaj I, Gaj II	Z	24	-	-	miedzyrzecki
36	Skwierzyna Gaj III	R	503	-	-	miedzyrzecki
37	Sulechów	Z	321	-	-	zielonogórski
38	Tuplice	Z	382	-	-	żarski
39	Witnica	Z	192	-	-	gorzowski
40	Żagań	Z	986	-	-	żagański
<b>woj. łódzkie złów: 111</b>			<b>45 939</b>	<b>9 625</b>	<b>52</b>	
1	Adamów	R	1 714	-	-	zgierski
2	Baby	Z	52	-	-	piotrkowski
3	Brzeziny	Z	465	-	-	brzeziński
4	Brzeziny II	Z	89	-	-	brzeziński
5	Bujny Szlacheckie	E	84	-	3	bielchatowski
6	Byczki	Z	-	-	-	skierniewicki
7	Chełsty	E	8 795	7 579	24	opoczyński
8	Chociw	Z	21	-	-	tomaszowski
9	Chociw III	Z	21	-	-	tomaszowski
10	Chotów	Z	562	-	-	wieluński
11	Chotów (złożo II)	R	316	-	-	wieluński
12	Dąbrowa	Z	208	-	-	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
13	Dąbrowa I	Z	-	-	-	tomaszowski
14	Dąbrowa II	E	52	52	0	tomaszowski
15	Dąbrówka	Z	73	47	-	zgierski
16	Dąbrówka Strumiany III	E	282	-	1	zgierski
17	Dębowa Góra	Z	13	-	-	skierniewicki
18	Dionizów	R	724	-	-	zduńskowolski
19	Drużbice - 1	R	47	-	-	bęłchatowski
20	Duchowizna	Z	82	-	-	rawski
21	Gaszyn	Z	546	-	-	wieluński
22	Glinice	Z	104	-	-	kutnowski
23	Goryń II	R	100	-	-	łaski
24	Gospodarz	Z	1 788	-	-	lódzki wschodni
25	Grabów	Z	-	-	-	łęczycki
26	Izabelin nr 7	Z	130	-	-	kutnowski
27	Jarosty Małe	Z	15	-	-	piotrkowski
28	Kalenice	Z	22	-	-	łowicki
29	Kalinów	Z	44	44	-	zgierski
30	Kalinów I	E	16	-	3	zgierski
31	Kaszewy	Z	2 027	-	-	kutnowski
32	Kiełmina	M	-	-	-	zgierski
33	Kiełmina IV	R	289	-	-	zgierski
34	Klewków I	Z	1	-	-	łowicki
35	Klewków II	R	1 377	-	-	łowicki
36	Kociszew II	Z	8	-	-	bęłchatowski
37	Kociszew III	M	-	-	-	bęłchatowski
38	Kolonia Kociszew II	Z	16	-	-	bęłchatowski
39	Kolonia Kociszew III	Z	4	-	-	bęłchatowski
40	Kolonia Kociszew IV	Z	5	-	-	bęłchatowski
41	Kolonia Kociszew V	Z	-	-	-	bęłchatowski
42	Kolonia Kociszew VI	Z	38	-	-	bęłchatowski
43	Kolonia Kociszew VII	Z	70	-	-	bęłchatowski
44	Kolonia Łobudzice	Z	55	-	-	bęłchatowski
45	Kolonia Zawada	Z	62	-	-	tomaszowski
46	Kręta-Niedźwiada	R	283	-	-	łowicki
47	Krobanów	R	510	-	-	zduńskowolski
48	Krobanówek II	Z	2 268	-	-	zduńskowolski
49	Kruszów	Z	75	-	-	lódzki wschodni
50	Kruszyna	Z	130	-	-	radomszczański
51	Kruszyna-Zalesie	R	14	-	-	radomszczański
52	Krzyworzeka	Z	1 241	641	-	wieluński
53	Lipie	Z	20	-	-	tomaszowski
54	Lipie II	Z	35	-	-	tomaszowski
55	Lipie IV	Z	16	-	-	tomaszowski
56	Lipie V	Z	-	-	-	tomaszowski
57	Lipie VI	Z	4	-	-	tomaszowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
58	Lipie VII	Z	17	-	-	tomaszowski
59	Lipie VIII	Z	36	-	-	tomaszowski
60	Łaznowska Wola	Z	133	-	-	tomaszowski
61	Maluszyn	R	43	-	-	radomszczański
62	Maluszyn-Kąty	Z	14	-	-	radomszczański
63	Małszyce	Z	-	-	-	łowicki
64	Michałów I	Z	-	-	-	piotrkowski
65	Michałów V	E	29	-	9	piotrkowski
66	Mniszków	E	14	14	1	opoczyński
67	Mokrsko	E	1 339	991	6	wieluński
68	Natolin	Z	-	-	-	łódzki wschodni
69	Natolin I	Z	45	-	-	łódzki wschodni
70	Nieborów	R	3	-	-	łowicki
71	Ostrów	Z	280	-	-	piotrkowski
72	Ostrówek	R	144	-	-	zduńskowolski
73	Piaskowice	R	22	-	-	zgierski
74	Piotrków Trybunalski	Z	-	-	-	m.Piotrków Tryb.
75	Piotrków Trybunalski I	Z	261	-	-	m.Piotrków Tryb.
76	Polichno	Z	490	-	-	piotrkowski
77	Polichno II	Z	580	-	-	piotrkowski
78	Popów I	Z	-	-	-	łowicki
79	Popów II	Z	6	-	-	łowicki
80	Popów III	Z	6	-	-	łowicki
81	Popów IV	Z	8	-	-	łowicki
82	Prucheńsko Duże	M	-	-	-	opoczyński
83	Radomsko I	Z	tylko pzb.	-	-	radomszczański
84	Rossoszyca	R	24	-	-	sieradzki
85	Rowiska	R	8	-	-	skierniewicki
86	Rozdżały	Z	2 868	-	-	sieradzki
87	Ruda (Goryń)	Z	5 388	-	-	łaski
88	Sędów	Z	617	-	-	opoczyński
89	Skierniewice	Z	80	-	-	skierniewicki
90	Skronina	R	111	-	-	opoczyński
91	Sowińce	Z	57	-	-	łaski
92	Stryków	Z	82	-	-	zgierski
93	Tadziów	Z	16	-	-	wieruszowski
94	Unewel-Wschód	P	427	-	-	opoczyński
95	Uniejów	Z	158	-	-	poddębicki
96	Uniejów I	R	510	-	-	poddębicki
97	Wąwał	Z	554	-	-	tomaszowski
98	Wąwał I	Z	12	-	-	tomaszowski
99	Wiaderno	Z	29	-	-	tomaszowski
100	Wielenin	Z	1 245	-	-	poddębicki
101	Wiewiórów	Z	34	-	-	radomszczański
102	Wola Bachorska I	E	63	63	2	łaski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
103	Wymysłów	Z	1	-	-	pabianicki
104	Zelów	Z	1 351	-	-	błechatowski
105	Zelówek	Z	11	-	-	błechatowski
106	Zelówek 1	R	63	-	-	błechatowski
107	Zelówek IV	E	59	-	1	błechatowski
108	Zelów-Jersak	Z	tylko pzb.	-	-	błechatowski
109	Złote	P	2 480	-	-	sieradzki
110	Złote Góry	R	1 074	-	-	wieluński
111	Złote Góry II	E	237	193	4	wieluński
<b>woj. małopolskie złóz: 75</b>			<b>128 907</b>	<b>16 197</b>	<b>283</b>	
1	Bachowice	Z	140	-	-	wadowicki
2	Biała Nizna	R	161	-	-	nowosądecki
3	Biecz 1	E	894	894	0	gorlicki
4	Biegonice-Dabrówka	Z	5 268	-	-	m.Nowy Sącz
5	Biegonice-Mystków	Z	361	-	-	m.Nowy Sącz
6	Biegonice-Stanisław	E	357	357	5	m.Nowy Sącz
7	Bielowice	E	2 228	1 912	25	m.Nowy Sącz
8	Bochnia II	P	624	-	-	bocheński
9	Bolećin I	Z	812	-	-	chrzanowski
10	Bonarka-Łagiewniki	T	2 046	571	-	m.Kraków
11	Brzezie	P	2 833	-	-	wielicki
12	Brzezinka Biegonicka	E	1 930	68	0	m.Nowy Sącz
13	Bukowno Stare	R	185	-	-	olkuski
14	Chochorowice	R	16	-	-	nowosądecki
15	Chocznia	R	2 447	-	-	wadowicki
16	Chodenice	R	3 783	-	-	bocheński
17	Gaboń	Z	60	-	-	nowosądecki
18	Gaboń-Grabie	E	19	-	6	nowosądecki
19	Gierczyce	Z	266	-	-	bocheński
20	Gorlice 3	Z	667	-	-	gorlicki
21	Gorlice 4	Z	363	189	-	gorlicki
22	Górka (Trzebinia-Siersza)	Z	538	-	-	chrzanowski
23	Grabno	Z	298	-	-	tarnowski
24	Hebdów	E	511	396	2	proszowicki
25	Jabłonka	P	2 974	-	-	nowotarski
26	Jankowa	E	81	70	1	gorlicki
27	Jasień-obsz.I Ostra Góra	R	1 015	-	-	brzeski
28	Jasień-obsz.II Brzezowiec	Z	656	-	-	brzeski
29	Jazowsko	R	89	-	-	nowosądecki
30	Kęty	T	468	190	-	oświęcimski
31	Kierlikówka-Łąkta Dolna II	R	19	-	-	bocheński
32	Konstancja-Mieszczanka	Z	2 521	695	-	m.Tarnów
33	Krościenko	Z	92	-	-	nowotarski
34	Krzecin	P	6 139	-	-	krakowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
35	Krzyż	E	716	716	7	tarnowski
36	Kwasowiec	R	262	-	-	nowosądecki
37	Lipnica Murowana	Z	169	-	-	bocheński
38	Lipnica Murowana I	T	284	-	-	bocheński
39	Łąkta Dolna-Kierlikówka	R	18	-	-	bocheński
40	Łąkta Góra	R	15	-	-	bocheński
41	Łukowa	P	7 659	-	-	tarnowski
42	Łukowa I	E	175	146	3	tarnowski
43	Mszanka	P	3 982	-	-	gorlicki
44	Myślenice-Polanka	Z	227	-	-	myślenicki
45	Niskowa	R	122	-	-	nowosądecki
46	Nowy Sącz - Załubieńce I	E	109	-	0	m.Nowy Sącz
47	Nowy Targ II	Z	1 358	-	-	nowotarski
48	Ołpiny	Z	110	-	-	tarnowski
49	Osiek	Z	237	-	-	oświęcimski
50	Proszowice	Z	2 765	-	-	proszowicki
51	Przeciszów	Z	479	-	-	oświęcimski
52	Przymiarki	R	5 118	-	-	olkuski
53	Radłów - Pole Północne	Z	79	-	-	tarnowski
54	Ratajów	R	38	-	-	krakowski
55	Rzezawa	P	10 165	-	-	bocheński
56	Siedliska	Z	85	-	-	tarnowski
57	Sieradza	Z	3 356	1 966	-	tarnowski
58	Soślina	P	2 140	-	-	nowotarski
59	Stradomka II	P	3 987	-	-	bocheński
60	Stróża	Z	30	-	-	nowosądecki
61	Szczucin	Z	90	-	-	dąbrowski
62	Szczyrzyc	E	97	20	0	limanowski
63	Szpitary	Z	784	-	-	proszowicki
64	Świdnik I	R	25	-	-	limanowski
65	Tuchów	Z	40	-	-	tarnowski
66	Turza	R	7	-	-	tarnowski
67	Wadowice-Łazówka	Z	335	-	-	wadowicki
68	Wawrzeńczyce	Z	188	-	-	krakowski
69	Widomia I	Z	237	-	-	nowosądecki
70	Włosienice	P	3 353	-	-	dąbrowski
71	Wojnarowa I	E	309	309	6	nowosądecki
72	Wola Rzędzińska	E	29 325	5 986	226	tarnowski
73	Zaborówka	P	1 730	-	-	gorlicki
74	Zawada	Z	316	-	-	m.Nowy Sącz
75	Zesławice	T	7 525	1 713	-	m.Kraków
<b>woj. mazowieckie złoże: 148</b>			<b>93 581</b>	<b>14 959</b>	<b>272</b>	
1	Adamów	R	119	-	-	grodziski
2	Anielinek	Z	70	-	-	otwocki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
3	Anielinek II	Z	240	-	-	otwocki
4	Anielinek III	R	177	-	-	otwocki
5	Arcelin	Z	123	-	-	płoński
6	Arcelin II	E	72	-	4	płoński
7	Babiec Piaseczny	Z	-	-	-	sierpecki
8	Babiec Piaseczny II	E	6	-	3	sierpecki
9	Babiec Wienczanki	Z	-	-	-	sierpecki
10	Budy Mszczonowskie II	Z	794	718	-	żyrardowski
11	Budy Mszczonowskie III	Z	66	-	-	żyrardowski
12	Budy Mszczonowskie II(P)	Z	13	-	-	żyrardowski
13	Budy Obrębskie	R	3 037	-	-	pułtuski
14	Budy Staré	R	1 236	-	-	sochaczewski
15	Cekanowo	Z	tylko pzb.	-	-	płocki
16	Chajęty	Z	63	-	-	wołomiński
17	Chajęty 3	R	276	-	-	wołomiński
18	Chajęty 3/1	R	106	-	-	wołomiński
19	Chajęty II	E	328	326	1	wołomiński
20	Cieciórki I	Z	171	-	-	płoński
21	Cieciórki III	Z	132	-	-	płoński
22	Ciemne I	T	27	-	-	wołomiński
23	Ciemne IV	R	217	-	-	wołomiński
24	Ciemne VI	E	76	-	2	wołomiński
25	Ciemne VIII	R	42	-	-	wołomiński
26	Ćwiklin	Z	161	-	-	płoński
27	Ćwiklin III	Z	39	-	-	płoński
28	Ćwiklin IV	Z	34	-	-	płoński
29	Ćwiklin IX	Z	104	93	-	płoński
30	Ćwiklin VI	P	725	-	-	płoński
31	Ćwiklin VII	E	309	260	9	płoński
32	Ćwiklin VIII	Z	28	-	-	płoński
33	Dobre	P	2 650	-	-	miński
34	Domaniew	P	9 449	-	-	pruszkowski
35	Drwaly	E	3	3	1	pułtuski
36	Górki Garwolińskie	Z	35	-	-	garwoliński
37	Góry I	R	334	-	-	m.Płock
38	Góry II	Z	-	-	-	m.Płock
39	Grzebowilk	R	142	-	-	miński
40	Grzebowilk (zar.)	Z	135	-	-	miński
41	Guzowatka	R	6 541	-	-	wołomiński
42	Guzowatka 4	E	194	194	2	wołomiński
43	Guzowatka III	T	88	-	-	wołomiński
44	Guzowatka III/1	E	54	54	6	wołomiński
45	Henryków	Z	503	-	-	grodziski
46	Hłów	R	3 703	-	-	sochaczewski
47	Kobyłka	R	44	-	-	wołomiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
48	Kobyłka Dworkowa I	Z	13	-	-	wołomiński
49	Kobyłka Kolonia Chór 5	E	37	-	5	wołomiński
50	Kobyłka Kolonia Chór- dz.46	R	8	-	-	wołomiński
51	Kobyłka Osiedle Chór	Z	-	-	-	wołomiński
52	Kobyłka-Chór I	Z	95	-	-	wołomiński
53	Kobyłka-Dworkowa	Z	24	-	-	wołomiński
54	Kobyłka-dz.59	Z	0	-	-	wołomiński
55	Kobyłka-dz.850	Z	7	-	-	wołomiński
56	Kobyłka-Maciolki	Z	14	-	-	wołomiński
57	Kobyłka-Maciolki DM	T	386	322	-	wołomiński
58	Kobyłka-Maciolki II	Z	9	-	-	wołomiński
59	Kobyłka-Zalasek	Z	188	-	-	wołomiński
60	Konstantynów	Z	493	493	-	gostyński
61	Kosewo	Z	33	-	-	nowodworski
62	Kosewo	Z	466	-	-	nowodworski
63	Kosewo 1	T	36	36	-	nowodworski
64	Kosewo 2	T	88	88	-	nowodworski
65	Kosewo-Konary	R	2 564	-	-	nowodworski
66	Koziotki	Z	268	-	-	płocki
67	Kraszewo	Z	146	-	-	ciechanowski
68	Kuznocin	Z	627	-	-	sochaczewski
69	Kuznocin (zarej.)	Z	125	-	-	sochaczewski
70	Łęg	R	1 315	-	-	sochaczewski
71	Łosie	T	147	143	-	wołomiński
72	Łosie I	E	75	75	16	wołomiński
73	Łubna	Z	2 000	-	-	piaseczyński
74	Makówiec Duży I	R	59	-	-	miński
75	Małopole I	Z	84	-	-	wołomiński
76	Małopole II k	E	304	304	2	wołomiński
77	Małopole III	T	49	-	-	wołomiński
78	Mariampol	P	5 731	-	-	kozienicki
79	Marki - Lisa Kuli 69	Z	6	-	-	wołomiński
80	Marki ul.Szkolna 74	Z	52	52	-	wołomiński
81	Marki Wesoła 57	Z	0	0	-	wołomiński
82	Marki-Fabryczna 82	Z	23	-	-	wołomiński
83	Marki-Fabryczna-Szkolna	T	100	-	-	wołomiński
84	Marki-Pole Południowe	R	17	-	-	wołomiński
85	Marki-Rutkowski	Z	6	-	-	wołomiński
86	Marki-ul.Wesoła	Z	11	-	-	wołomiński
87	Marki-Wesoła 13	Z	0	-	-	wołomiński
88	Marki-Wilcza	Z	5	-	-	wołomiński
89	Miętne	Z	13	-	-	garwoliński
90	Miętne II	Z	797	-	-	garwoliński
91	Mława	Z	209	-	-	mławski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
92	Mochty	Z	188	-	-	nowodworski
93	Mochty I	R	21	-	-	nowodworski
94	Mogielnica	Z	150	-	-	grójecki
95	Mokre	Z	25	-	-	wołomiński
96	Mokre - dz. nr 373/2	R	41	-	-	wołomiński
97	Mokre II	E	2	2	5	wołomiński
98	Mokre IV	E	164	164	3	wołomiński
99	Mokre- Truszkowski, Kryski	E	109	109	5	wołomiński
100	Mokre-Stupno	Z	170	-	-	wołomiński
101	Nadma	R	76	-	-	wołomiński
102	Nasierowo	Z	5 290	-	-	ciechanowski
103	Natolin	Z	202	-	-	grodziski
104	Niskie Wielkie I	Z	629	-	-	przasnyski
105	Niskie Wielkie II	P	8 341	-	-	przasnyski
106	Nowe Słupno II	R	122	-	-	wołomiński
107	Nowe Słupno III	R	92	-	-	wołomiński
108	Nowe Słupno V	Z	43	-	-	wołomiński
109	Okolusz	E	33	-	0	płocki
110	Osęczyna	P	3 733	-	-	miński
111	Osieck-Kąciki	Z	-	-	-	otwocki
112	Osinki	Z	124	-	-	wołomiński
113	Osiny	Z	656	-	-	gostyniński
114	Osiny I	T	275	245	-	gostyniński
115	Pilitowo-Nowina	Z	196	-	-	płocki
116	Platerów	R	1 083	-	-	łosicki
117	Plecewice I	E	3 058	2 857	27	sochaczewski
118	Plecewice II	Z	280	-	-	sochaczewski
119	Przemysłów	E	32	-	2	płocki
120	Przemysłów II	R	41	-	-	płocki
121	Przysucha-Pole Hamernia	R	849	-	-	przysuski
122	Przysucha-Pole Skowerówka	R	488	-	-	przysuski
123	Radziejowice	T	2 772	2 315	-	żyrardowski
124	Radzymin	Z	1 896	-	-	wołomiński
125	Radzymin - zarej.	Z	-	-	-	wołomiński
126	Różewo-Marianów	Z	1 427	-	-	wołomiński
127	Słabomierz	R	59	-	-	żyrardowski
128	Słupno-Górki	Z	3	-	-	wołomiński
129	Słupno-Wawrzynów	Z	760	-	-	wołomiński
130	Słupno-Wawrzynów 2	E	46	-	1	wołomiński
131	Słupno-Wawrzynów I	T	61	57	-	wołomiński
132	Stanisławów	R	1 122	-	-	wołomiński
133	Studzieniec	Z	-	-	-	płocki
134	Suchodół	Z	131	-	-	płocki
135	Tadeuszów-Rudzienko	E	6 237	5 953	164	miński
136	Trzepowo	R	482	-	-	pułtuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
137	Unin	Z	385	-	-	garwoliński
138	Warka	R	160	-	-	grójecki
139	Węgrzynowo	Z	244	-	-	makowski
140	Wielgie	R	116	-	-	lipski
141	Wierzbica	Z	303	-	-	legionowski
142	Włodysławów	Z	165	-	-	grodziski
143	Włodysławów I	R	60	-	-	grodziski
144	Wola Serocka	Z	0	-	-	siedlecki
145	Wymyśle Polskie	E	62	-	3	płocki
146	Zawady	E	89	89	6	wołomiński
147	Zawady I	E	8	8	3	wołomiński
148	Zielonka	Z	1 182	-	-	wołomiński
<b>woj. opolskie złoż: 44</b>			<b>58 239</b>	<b>9 654</b>	<b>75</b>	
1	Baborów	Z	1 039	-	-	głubczycki
2	Baborów 2	Z	171	-	-	głubczycki
3	Biała Prudnicka	Z	1 017	-	-	prudnicki
4	Bodzanowice	Z	231	-	-	oleski
5	Boroszów-1	R	193	-	-	oleski
6	Branice	E	757	150	2	głubczycki
7	Brzeg	Z	108	-	-	brzeski
8	Czerwone Osiedle	E	8 447	2 675	18	oleski
9	Czerwone Osiedle 1	E	-	-	10	oleski
10	Dąbrowa Niemodlińska	R	671	-	-	opolski
11	Faustianka	Z	3 220	-	-	oleski
12	Głogówek	Z	512	-	-	prudnicki
13	Głubczyce	Z	1 220	-	-	głubczycki
14	Głubczyce I	Z	241	-	-	głubczycki
15	Gołkowice	Z	1 336	-	-	kluczborski
16	Janinów	Z	362	-	-	oleski
17	Jasiona	Z	410	-	-	prudnicki
18	Kietrz 2	Z	692	-	-	głubczycki
19	Kobylice	Z	120	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
20	Komprachcice	Z	7 397	-	-	opolski
21	Konradowa-Wyszków	Z	122	-	-	nyski
22	Konradów Głuchołaski	Z	1 752	1 114	-	nyski
23	Kowale	P	4 716	-	-	oleski
24	Krępna II	Z	284	-	-	krakowicki
25	Krogulno	Z	479	-	-	namysłowski
26	Ligota Dolna	T	189	189	-	kluczborski
27	Maciejowice	Z	621	-	-	nyski
28	Nasale	R	8 927	-	-	kluczborski
29	Niemodlin II	Z	245	-	-	opolski
30	Niemysłowice	Z	1 047	-	-	prudnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
31	Niwnica	Z	129	-	-	nyski
32	Olesno	Z	1 488	-	-	oleski
33	Paczków	E	3 431	1 758	43	nyski
34	Popielów	Z	48	-	-	opolski
35	Prudnik	Z	550	-	-	prudnicki
36	Prusinowice	E	760	-	1	nyski
37	Pszczonki	R	270	-	-	kluczborski
38	Skarbiszowice I	Z	38	-	-	opolski
39	Skarbiszowice III	Z	76	60	-	opolski
40	Strzeleczki	Z	367	-	-	krapkowicki
41	Szydłów	Z	59	-	-	opolski
42	Szydłów 2	E	304	289	1	opolski
43	Wesele	T	4 175	3 419	-	opolski
44	Wierzbica II	Z	19	-	-	kluczborski
<b>woj. podkarpackie złoż: 164</b>			<b>149 456</b>	<b>13 019</b>	<b>186</b>	
1	Albigowa	Z	227	-	-	łańcucki
2	Basznia	R	5 247	-	-	lubaczowski
3	Bieliny-Mokradło	Z	82	-	-	niżański
4	Bieździadka	Z	744	-	-	jasielski
5	Bieździadka - 1	E	337	-	1	jasielski
6	Bolestraszyce	P	4 450	-	-	przemyski
7	Brandwica - Spiewak I	E	0	-	4	stalowowolski
8	Brzostek	Z	35	-	-	dębicki
9	Brzozów-Widacz	Z	31	-	-	brzozowski
10	Budy Głogowskie	R	3 882	-	-	rzeszowski
11	Budziwój	Z	213	-	-	rzeszowski
12	Buszkowice	Z	1	-	-	przemyski
13	Chmielów - Wilk	E	302	-	1	tarnobrzeski
14	Chmielów I	E	1 410	653	8	tarnobrzeski
15	Chwałowice	Z	-	-	-	stalowowolski
16	Chwałowice - Bałdos	E	9	-	2	stalowowolski
17	Chwałowice - Bierut I	E	5	5	1	stalowowolski
18	Chwałowice dz.604-610	E	-	-	1	stalowowolski
19	Chwałowice- Grot i S-ka	R	16	-	-	stalowowolski
20	Chwałowice-Kozłowski III	E	13	-	1	stalowowolski
21	Chwałowice-Kozłowski IV	E	8	-	0	stalowowolski
22	Chwałowice-Maj	Z	-	-	-	stalowowolski
23	Chwałowice-Maj IV	E	11	-	4	stalowowolski
24	Dąbrówka Pniowska III	Z	-	-	-	stalowowolski
25	Dąbrówka Pniowska IV	Z	22	-	-	stalowowolski
26	Dąbrówka Pniowska V	Z	tylko pzb.	-	-	stalowowolski
27	Dębica(Wolica)	T	312	8	-	dębicki
28	Dobrzechów	Z	tylko pzb.	-	-	strzyżowski
29	Dobrzechów II	R	1 172	-	-	strzyżowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
30	Dynów	P	5 934	-	-	rzeszowski
31	Dzierdziówka dz.238	R	55	-	-	stalowowolski
32	Futory	R	80	-	-	lubaczowski
33	Glinik Dolny	Z	87	-	-	strzyżowski
34	Glinik Dolny - 1	E	213	-	5	strzyżowski
35	Gorzyce - Bartoszek	R	4	-	-	tarnobrzeski
36	Gorzyce - Cetnarski II	E	16	-	4	tarnobrzeski
37	Gorzyce dz.613	Z	3	-	-	tarnobrzeski
38	Gorzyce dz.909	Z	5	-	-	tarnobrzeski
39	Gorzyce-Grzegorzek	Z	-	-	-	tarnobrzeski
40	Gorzyce-Grzegorzek 1	E	6	-	2	tarnobrzeski
41	Gorzyce-Jakubik I	Z	1	-	-	tarnobrzeski
42	Gorzyce-Korga	T	9	-	-	tarnobrzeski
43	Góra Motyczna	Z	825	-	-	dębicki
44	Górki - Główacki II	R	17	-	-	mielecki
45	Haczów	Z	262	-	-	brzozowski
46	Hadykówka	E	7 271	2 884	39	kolbuszowski
47	Harasiuki	E	3 709	114	60	niżański
48	Harasiuki 2	M	-	-	-	niżański
49	Hucisko	T	24	-	-	leżajski
50	Humniska	Z	436	-	-	brzozowski
51	Jarosław 2	Z	320	-	-	jarosławski
52	Jarosław I	Z	404	-	-	jarosławski
53	Jasienica Rosielna	E	31	31	1	brzozowski
54	Jaworski VI	E	3	-	2	stalowowolski
55	Jaworski VII	E	5	-	1	stalowowolski
56	Kamień	P	10 576	-	-	rzeszowski
57	Kańczuga	P	3 723	-	-	przeworski
58	Kąty Rakszawskie	E	64	64	0	łańcucki
59	Kielanówka	Z	586	-	-	rzeszowski
60	Kolbuszowa Dolna	P	7 767	-	-	kolbuszowski
61	Kolbuszowa-Kupno	T	12 520	5 372	-	kolbuszowski
62	Łańcut	Z	319	-	-	łańcucki
63	Łańcut II	Z	268	-	-	łańcucki
64	Łuczyce	P	9 650	-	-	przemyski
65	Nehrybka	Z	-	-	-	przemyski
66	Niepla	P	2 601	-	-	jasielski
67	Olszanica	Z	28	-	-	leski
68	Orzechowce	Z	1 143	-	-	przemyski
69	Otałęż - Główacki	E	15	-	-	mielecki
70	Otałęż dz.97/6	Z	tylko pzb.	-	-	mielecki
71	Pilzno-Jaworze D	P	1 970	-	-	dębicki
72	Pniów - Bera V	M	-	-	-	stalowowolski
73	Pniów - Bera VI	E	-	-	2	stalowowolski
74	Pniów - Bera VII	E	6	-	3	stalowowolski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
75	Pniów dz.ew. 716/2	Z	-	-	-	stalowowolski
76	Podborze	E	373	201	2	mielecki
77	Podlesie	P	6 672	-	-	stalowowolski
78	Podlesie	R	212	-	-	rzeszowski
79	Poręby Dymarskie	R	877	-	-	kolbuszowski
80	Przecław	R	4 810	-	-	mielecki
81	Przecław II	E	274	165	4	mielecki
82	Przecław-Podlesie	E	2 921	2 559	15	mielecki
83	Przemyśl	Z	22	-	-	przemyski
84	Przeworsk	R	12 961	-	-	przeworski
85	Przybówka	R	4 462	-	-	krośnieński
86	Radymno	Z	111	-	-	jarosławski
87	Radymno - pole zachodnie 1	T	176	125	-	jarosławski
88	Roźniaty dz.806/1	Z	4	-	-	mielecki
89	Roźniaty-Piątek	Z	tylko pzb.	-	-	mielecki
90	Roźniaty-Piątek I	Z	1	-	-	mielecki
91	Roźniaty-Piątek II	Z	-	-	-	mielecki
92	Roźniaty-Piątek IV	Z	8	-	-	mielecki
93	Roźniaty-Piątek V	E	8	-	1	mielecki
94	Siedlęczany dz.443,444	Z	98	52	-	tarnobrzeski
95	Siedlęczany-Lachowski II	R	500	-	-	tarnobrzeski
96	Skopanie	Z	230	-	-	tarnobrzeski
97	Smolinka	Z	56	-	-	lubaczowski
98	Smolinka - II	E	295	-	5	lubaczowski
99	Smolinka 1	T	109	101	-	lubaczowski
100	Sobniów	Z	320	-	-	jasielski
101	Szowsko	Z	2	-	-	jarosławski
102	Trzebuska	E	111	-	2	rzeszowski
103	Trześni dz.178/1, 238, 239	T	15	13	-	tarnobrzeski
104	Trześni dz.222, 223	Z	tylko pzb.	-	-	tarnobrzeski
105	Trześni dz.350/2	Z	-	-	-	tarnobrzeski
106	Trześni III	Z	2	-	-	tarnobrzeski
107	Trześni-Filipek II	Z	23	-	-	tarnobrzeski
108	Trześni-Foltarz II	T	2	-	-	tarnobrzeski
109	Trześni-Foltarz III	R	4	-	-	tarnobrzeski
110	Trześni-Kułaga	Z	6	-	-	tarnobrzeski
111	Trześni-Kułaga IV	M	-	-	-	tarnobrzeski
112	Trześni-Kułaga VI	R	37	-	-	tarnobrzeski
113	Trześni-Łabuda II	E	26	-	1	tarnobrzeski
114	Trześni-Łabuda III	E	29	-	1	tarnobrzeski
115	Trześni-Pociecha	Z	4	-	-	tarnobrzeski
116	Trześni-Pociecha III	R	10	-	-	tarnobrzeski
117	Trześni-Soltys III	T	11	-	-	tarnobrzeski
118	Trześni-Zalesie Gorzyckie	T	21	-	-	tarnobrzeski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
119	Węglówka	R	869	-	-	krośnieński
120	Wola Mielecka	Z	4 314	-	-	mielecki
121	Wólka Turebska	R	9	-	-	stalowowolski
122	Wrzawy	E	9	-	-	tarnobrzeski
123	Wrzawy - Laskowski V	E	11	-	-	tarnobrzeski
124	Wrzawy - Woźniak 2	E	7	-	2	tarnobrzeski
125	Wrzawy - Woźniak II	R	30	-	-	tarnobrzeski
126	Wrzawy dz.2283	Z	5	-	-	tarnobrzeski
127	Wrzawy dz.2320/2	Z	13	-	-	tarnobrzeski
128	Wrzawy-Jurek	Z	-	-	-	tarnobrzeski
129	Wrzawy-Jurek I	E	5	-	2	tarnobrzeski
130	Wylewa	Z	4 992	352	-	przeworski
131	Wysoka	Z	80	-	-	łańcucki
132	Zabłotce	R	2 027	-	-	sanocki
133	Zaklików - dz.1167	Z	8	-	-	stalowowolski
134	Zaklików - dz.1573	Z	-	-	-	stalowowolski
135	Zaklików - Grabowski	T	29	29	-	stalowowolski
136	Zaklików II	P	7 395	-	-	stalowowolski
137	Zaklików-Marchut	Z	21	-	-	stalowowolski
138	Zaklików-Sanna	T	43	43	-	stalowowolski
139	Zalesie G. - Grzegorzek II	E	14	-	1	tarnobrzeski
140	Zalesie Gorzyckie - Dul 6	E	5	-	1	tarnobrzeski
141	Zalesie Gorzyckie - Dul 8	R	19	-	-	tarnobrzeski
142	Zalesie Gorzyckie - Dul V	T	11	11	-	tarnobrzeski
143	Zalesie Gorzyckie - Dul VII	E	13	-	3	tarnobrzeski
144	Zalesie Gorzyckie dz. 437	Z	2	-	-	tarnobrzeski
145	Zalesie Gorzyckie dz. 438	Z	4	-	-	tarnobrzeski
146	Zalesie Gorzyckie dz.289	Z	7	-	-	tarnobrzeski
147	Zalesie Gorzyckie dz.35	Z	-	-	-	tarnobrzeski
148	Zalesie Gorzyckie dz.76/1	Z	8	-	-	tarnobrzeski
149	Zalesie Gorzyckie-Dul III	T	4	4	-	tarnobrzeski
150	Zalesie Gorzyckie-Koper I	T	4	-	-	tarnobrzeski
151	Zalesie Gorzyckie-Kułaga I	T	25	-	-	tarnobrzeski
152	Zalesie Gorzyc.-Warzycki I	Z	9	-	-	tarnobrzeski
153	Zalesie-Biała	Z	465	-	-	rzeszowski
154	Zaleszany dz.197	Z	-	-	-	stalowowolski
155	Zaleszany-Zawolski IV	E	2	-	1	stalowowolski
156	Zarszyn	Z	241	-	-	sanocki
157	Zarzecze 1	E	109	-	2	niżański
158	Zarzecze/dla Ceg.Nisko/	Z	841	37	-	niżański
159	Zarzecze-Hawryły	Z	-	-	-	niżański
160	Zarzecze-Hawryły I	Z	-	-	-	niżański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
161	Zarzecze-Hawryły II	E	78	-	1	niżański
162	Zarzecze-Kamień	E	240	193	3	niżański
163	Zasław	Z	476	-	-	sanocki
164	Žółków	Z	1 726	-	-	jasielski
<b>woj. podlaskie złów: 22</b>			<b>25 533</b>	<b>665</b>	<b>32</b>	
1	Bielsk Podlaski	R	536	-	-	bielski
2	Czarna Wieś Kościelna	R	1 354	-	-	białostocki
3	Czyże	R	801	-	-	hajnowski
4	Dobrzyniewo	Z	523	-	-	białostocki
5	Dobrzyniewo Cegielnia	Z	16	-	-	białostocki
6	Kapitańska czynna	R	19	-	-	hajnowski
7	Knyszyn	R	1 258	-	-	moniecki
8	Knyszyn II	Z	58	-	-	moniecki
9	Koplany	Z	547	-	-	białostocki
10	Lesanka	Z	55	-	-	białostocki
11	Lesanka III	Z	63	-	-	białostocki
12	Lewkowo Stare	E	3 236	665	21	hajnowski
13	Lewkowo Stare - zarej.	Z	2 524	-	-	hajnowski
14	Lewkowo Stare II	T	175	-	-	hajnowski
15	Lewkowo Stare II/A	E	108	-	11	hajnowski
16	Mątwica	Z	1 672	-	-	łomżyński
17	Nowa Wieś	R	394	-	-	sokólski
18	Nowa Wieś II	Z	98	-	-	sokólski
19	Orla	R	2 253	-	-	bielski
20	Sadzawki-Podwojponie	R	122	-	-	suwalski
21	Szepietowo	Z	18	-	-	wysokomazowiecki
22	Trywieża	R	9 703	-	-	hajnowski
<b>woj. pomorskie złów: 29</b>			<b>36 555</b>	<b>2 601</b>	<b>169</b>	
1	Brokowo	P	302	-	-	kwidzyński
2	Buszkowo	R	684	-	-	człuchowski
3	Bysewo	Z	1 810	-	-	m.Gdańsk
4	Bysewo - zarej.	R	51	-	-	m.Gdańsk
5	Bysewo II	Z	3	-	-	m.Gdańsk
6	Cierpice-Gniew	R	3 930	-	-	tczewski
7	Czarne	Z	236	-	-	człuchowski
8	Gniew	Z	91	-	-	tczewski
9	Gołębiewo	Z	1 897	-	-	gdański
10	Janiszewo	R	8 329	-	-	tczewski
11	Kębłowo Nowowiejskie II	R	5 851	-	-	lęborski
12	Lębork	E	1 417	686	111	lęborski
13	Lębork V	E	708	-	7	lęborski
14	Lębork VI	Z	28	-	-	lęborski
15	Lębork VII	R	490	-	-	lęborski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
16	Lędziechowo	Z	-	-	-	lęborski
17	Łapalice	Z	tylko pzb.	-	-	kartuski
18	Niezabyszewo	Z	139	-	-	bytowski
19	Nowa Wieś Lęborska	R	7 447	-	-	lęborski
20	Nowa Wieś Lęborska II	E	1 495	1 495	51	lęborski
21	Nowy Staw	Z	82	-	-	malborski
22	Opalenie	T	139	44	-	tczewski
23	Rozpędziny	Z	724	376	-	kwidzyński
24	Ryjewo	Z	-	-	-	kwidzyński
25	Somonino	Z	189	-	-	kartuski
26	Starzyno-Werblinia	P	294	-	-	pucki
27	Sucumin	Z	208	-	-	starogardzki
28	Werblinia	Z	13	-	-	pucki
29	Werblinia II A	M	-	-	-	pucki
<b>woj. śląskie złoż: 145</b>			<b>98 622</b>	<b>13 889</b>	<b>236</b>	
1	Aleksandrów	Z	8	-	-	kłobucki
2	Aleksandrów I	R	36	-	-	kłobucki
3	Aleksandrów II	R	48	-	-	kłobucki
4	Alina	T	121	-	-	m.Częstochowa
5	Anna 1	E	101	-	1	m.Częstochowa
6	Barbara	Z	61	-	-	m.Chorzów
7	Bestwina	Z	155	-	-	bielski
8	Bielszowice - Ruda Śląska	Z	139	-	-	m.Ruda Śląska
9	Bielszowice II	Z	218	-	-	m.Ruda Śląska
10	Bierna	Z	4	-	-	żywiecki
11	Blanowice A	E	116	116	2	zawierciański
12	Blanowice B	R	62	62	-	zawierciański
13	Blanowice C	E	153	114	0	zawierciański
14	Bobrek	Z	257	-	-	tarnogórski
15	Bobrowniki	Z	119	-	-	tarnogórski
16	Bogucice	Z	253	-	-	m.Katowice
17	Bogumiła	E	147	-	2	m.Częstochowa
18	Bryنów	Z	119	-	-	m.Katowice
19	Brzezinka I	Z	1 047	-	-	m.Mysłowice
20	Brzeziny - Kolonia 2	Z	223	210	-	czestochowski
21	Brzeziny I	T	215	-	-	czestochowski
22	Buków A	Z	-	-	-	wodzisławski
23	Buków II	Z	-	-	-	wodzisławski
24	Byczyna	Z	757	-	-	m.Jaworzno
25	Bytom-Centrum	Z	316	-	-	tarnogórski
26	Chebzie-Dobra Nadzieja	Z	91	-	-	m.Gliwice
27	Czerwionka	Z	282	-	-	rybnicki
28	Dankowice III	R	63	-	-	kłobucki
29	Dąbrowa Górnica	Z	290	-	-	będziński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
30	Dąbrowa Narodowa	P	462	-	-	m.Sosnowiec
31	Gliwice zakł.nr 3	Z	658	-	-	m.Gliwice
32	Gnaszyn	E	5 646	2 719	136	m.Częstochowa
33	Gnaszyn Górnny	E	40	-	5	m.Częstochowa
34	Gorzyce	P	11 645	-	-	wodzisławski
35	Grodzisko	T	132	-	-	kłobucki
36	Gródków-Łagisza	R	1 728	-	-	będziński
37	Jeleń (Kop.Jaworzno)	Z	329	-	-	m.Jaworzno
38	Jeżowa	Z	841	-	-	lubliniecki
39	Karbową	Z	152	-	-	m.Katowice
40	Kawki	Z	71	-	-	kłobucki
41	Kawodrza	Z	1 072	-	-	m.Częstochowa
42	Kawodrza Górną	R	37	-	-	m.Częstochowa
43	Kawodrzanka	Z	11	-	-	m.Częstochowa
44	Kochłowice II	P	784	-	-	m.Ruda Śląska
45	Kolonia Łojki	Z	38	-	-	częstochowski
46	Kończyce Wielkie III	R	2 801	-	-	cieszyński
47	Kopciowice	P	8 005	-	-	bieruńsko-lędziński
48	Korwinów	Z	3 538	-	-	częstochowski
49	Korzeniec	R	94	-	-	będziński
50	Kostrzyna	Z	24	-	-	kłobucki
51	Kostrzyna II	Z	29	-	-	kłobucki
52	Kostrzyna III	R	8	-	-	kłobucki
53	Kotary	T	37	-	-	kłobucki
54	Kotary 1	R	14	-	-	kłobucki
55	Kotary 2	Z	86	51	-	kłobucki
56	Kozakowice	R	957	-	-	cieszyński
57	Kozłowa Góra II	P	2 736	-	-	m.Piekary Śląskie
58	Krzanowice	Z	390	-	-	raciborski
59	Lech Wirek	Z	806	-	-	m.Ruda Śląska
60	Leszczyński	E	340	-	1	m.Częstochowa
61	Leśna	E	822	242	8	lubliniecki
62	Ligota Sońska	Z	1 662	-	-	m.Gliwice
63	Ligota-Katowice	R	804	-	-	m.Katowice
64	Lipie Śląskie - Lisowice	E	832	635	1	lubliniecki
65	Łagisza 10	Z	254	-	-	będziński
66	Łąka	E	77	-	3	pszczyński
67	Łąka-II	R	144	-	-	pszczyński
68	Łęg	E	203	-	1	częstochowski
69	Miasteczko Śląskie	Z	155	-	-	tarnogórski
70	Michalina	Z	1 428	-	-	m.Częstochowa
71	Miechowice	Z	173	-	-	tarnogórski
72	Miedary I	Z	203	-	-	tarnogórski
73	Mikołów-Emma	Z	604	-	-	mikołowski
74	Mosczenica nr 6	Z	780	-	-	m.Jastrzębie-Zdrój

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
75	Mrzygłódka	Z	280	-	-	myszkowski
76	Ogrodzieniec H	Z	108	100	-	zawierciański
77	Ogrodzieniec I i II	Z	3 717	3 685	-	zawierciański
78	Ostropa	Z	66	-	-	m.Gliwice
79	Pacanów	Z	6	-	-	kłobucki
80	Pacanów 1	E	193	-	2	kłobucki
81	Pacanów 2	Z	72	-	-	kłobucki
82	Pacanów 3	Z	59	-	-	kłobucki
83	Pacanów 5	E	41	41	1	kłobucki
84	Panoszów	R	1 491	-	-	lubliniecki
85	Parchownia	T	67	55	-	kłobucki
86	Patoka	E	4 410	4 410	45	lubliniecki
87	Pawłów	Z	674	-	-	m.Zabrze
88	Pietrowice Wielkie	Z	461	-	-	raciborski
89	Pisarzowice I	Z	172	-	-	bielski
90	Pisarzowice-II poziom	R	69	-	-	bielski
91	Polska	Z	550	-	-	m.Świętochłowice
92	Poręba III	R	17	-	-	będzinski
93	Pyskowice	Z	42	-	-	gliwicki
94	Racibórz	Z	85	-	-	raciborski
95	Racibórz 1 i 2	Z	-	-	-	raciborski
96	Radocha	Z	342	-	-	m.Sosnowiec
97	Radoszewnica	Z	13	13	-	częstochowski
98	Radoszewnica I	R	41	-	-	częstochowski
99	Ruda	Z	528	-	-	m.Ruda Śląska
100	Rudniki	Z	66	-	-	zawierciański
101	Rybarzowice	Z	1 271	-	-	bielski
102	Rybarzowice-ceg.Kubica	Z	12	-	-	bielski
103	Rybna	Z	759	-	-	tarnogórski
104	Rybnو	R	54	-	-	kłobucki
105	Rzędówka	Z	235	-	-	mikołowski
106	Sierakowice	E	2 580	980	21	gliwicki
107	Sierakowice II	P	5 420	-	-	gliwicki
108	Siewierz E	Z	722	-	-	będzinski
109	Silesia	Z	337	-	-	m.Mysłowice
110	Sitko-Mikołów	Z	381	-	-	mikołowski
111	Skoczów	Z	1 284	-	-	cieszyński
112	Sławków	M	-	-	-	będzinski
113	Sławków 1	E	148	124	3	będzinski
114	Stara Wieś	Z	493	-	-	pszczynski
115	Stare Gliwice	R	388	-	-	m.Gliwice
116	Strumień	Z	94	-	-	cieszyński
117	Strzebiń	R	225	-	-	lubliniecki
118	Strzemieszyce	Z	127	-	-	m.Dąbrowa Górnica
119	Sumina	R	28	-	-	rybnicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
120	Sumina I	R	37	-	-	rybnicki
121	Szczekociny	Z	41	-	-	zawierciański
122	Waleska	Z	217	-	-	mikołowski
123	Wesoła	R	852	-	-	m.Mysłowice
124	Wesoła II	Z	465	-	-	m.Mysłowice
125	Wielopole 1 (d. Z-6)	Z	399	-	-	m.Rybnik
126	Wielopole-2 (d.Z-4)	Z	104	-	-	m.Rybnik
127	Wierzbie	Z	45	-	-	lubliniecki
128	Wilamowice	Z	249	-	-	bielski
129	Wodzisław Śląski	Z	343	-	-	wodzisławski
130	Woźniki Śląskie	E	310	-	1	lubliniecki
131	Wrzosowa	E	181	-	2	częstochowski
132	Wrzosowa 1	Z	51	-	-	częstochowski
133	Zabrze	Z	62	-	-	m.Zabrze
134	Zawiercie	P	3 300	-	-	zawierciański
135	Zofia	E	14	-	0	m.Częstochowa
136	Zwierzyniec	R	48	-	-	kłobucki
137	Zwierzyniec 2	R	20	-	-	kłobucki
138	Zwierzyniec 3	R	12	-	-	kłobucki
139	Zwierzyniec III	Z	32	-	-	kłobucki
140	Žarki II	P	5 155	-	-	myszkowski
141	Žarki Nr 3	E	334	334	2	myszkowski
142	Žarnowiec	Z	68	-	-	zawierciański
143	Žory	Z	10	-	-	m.Žory
144	Žory-A	R	107	-	-	m.Žory
145	Żywiec 3	Z	988	-	-	żywiecki
<b>woj. świętokrzyskie złoż: 57</b>			<b>225 694</b>	<b>22 451</b>	<b>269</b>	
1	Bożydar - Kawęcki	Z	18	-	-	sandomierski
2	Chałupki	P	36 036	-	-	buski
3	Chmielnik-Cieciérze	Z	734	-	-	kielecki
4	Drugnia	E	53	-	4	kielecki
5	Gacki	Z	429	-	-	staszowski
6	Gościniec	E	3 881	721	0	kielecki
7	Górka	T	3 276	2 695	-	buski
8	Góry Sieradzkie	E	86	-	-	kazimierski
9	Grabowiec	E	33	33	2	staszowski
10	Kęsów	R	207	-	-	kazimierski
11	Klimontów-Tenczynopol	R	17	-	-	sandomierski
12	Kolosy 1	E	111	111	1	kazimierski
13	Kołomań-Podlesie	R	29	-	-	kielecki
14	Kołomań-Podlesie I	R	103	-	-	kielecki
15	Kopiec	R	454	-	-	opatowski
16	Kozów	E	3 512	1 123	21	konecki
17	Kujawki	R	257	-	-	pińczowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
18	Marianów I	Z	245	-	-	kielecki
19	Marianów II	R	297	-	-	kielecki
20	Mnin	R	92	-	-	konecki
21	Mnin I	R	128	-	-	konecki
22	Nalewajków 1	R	1 106	-	-	konecki
23	Nalewajków 2	R	1 020	-	-	konecki
24	Odonów	Z	2 653	2 653	25	kazimierski
25	Odrowąż	Z	2 888	-	-	konecki
26	Oleśnica	P	2 196	-	-	staszowski
27	Oleśnica 1	E	12 354	12 354	124	staszowski
28	Orzelec Mały	Z	25	-	-	staszowski
29	Osiek-Grabowiec dz. 390/2	E	109	-	1	staszowski
30	Pałęgi	E	2 386	2 073	47	kielecki
31	Podgaje	Z	1 312	-	-	sandomierski
32	Przelom	R	49	-	-	kielecki
33	Raczyce	P	2 547	-	-	buski
34	Rudka	Z	26	-	-	ostrowiecki
35	Ruszcza I	E	209	170	2	staszowski
36	Rytwiany - Główacki	E	26	-	3	staszowski
37	Samsonów	R	407	-	-	kielecki
38	Skorczów	R	267	-	-	kazimierski
39	Slupia Pacanowska	Z	766	-	-	buski
40	Slupia Pacanowska - Ceg.	Z	61	61	-	buski
41	Stopnica	P	93 326	-	-	buski
42	Szarbia	Z	41	-	-	kazimierski
43	Szczytniki dz. 738/6	R	7	-	-	sandomierski
44	Szczytniki dz.730/5,7,10	Z	7	-	-	sandomierski
45	Szkucin	E	456	456	18	konecki
46	Tenczynopol I	R	10	-	-	sandomierski
47	Topola	Z	337	-	-	kazimierski
48	Udziców Dolny	P	889	-	-	ostrowiecki
49	Węglów	R	2 277	-	-	starachowicki
50	Wierzbice	P	2 473	-	-	buski
51	Wierzbka	P	758	-	-	skarżyski
52	Wyrębów	R	266	-	-	konecki
53	Wyszyna Fałkowska	E	130	-	8	konecki
54	Wyszyna Machorowska I	E	19	-	13	konecki
55	Zielonki	Z	2 717	-	-	buski
56	Zielonki II	P	7 352	-	-	buski
57	Zrecze	P	34 225	-	-	kielecki
<b>woj. warmińsko-mazurskie złóz: 45</b>			<b>56 412</b>	<b>3 442</b>	<b>72</b>	
1	Bartąg	Z	199	-	-	olsztyński
2	Bogatyńskie	P	8 828	-	-	lidzbarski
3	Dąbrowa	Z	82	-	-	elbląski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
4	Gładysze	R	1 781	-	-	braniewski
5	Gordejki I	Z	3 112	-	-	olecki
6	Gordejki I - pole 1	E	80	-	1	olecki
7	Gordejki II	T	565	395	-	olecki
8	Górczyn	Z	713	-	-	ostródzki
9	Guzy	M	-	-	-	olecki
10	Guzy II	E	3	-	1	olecki
11	Guzy III	E	13	-	5	olecki
12	Harszyn	Z	344	-	-	węgorzewski
13	Ignalin	R	194	-	-	lidzbarski
14	Kadyny	Z	986	741	-	elbląski
15	Karolin	Z	175	-	-	olsztyński
16	Klucznik	R	209	-	-	olsztyński
17	Lajsy	T	3 107	699	-	olsztyński
18	Lajsy II	R	569	-	-	olsztyński
19	Lipowo Duże	Z	43	-	-	iławski
20	Lipowo II	P	658	-	-	iławski
21	Łegajny	P	1 235	-	-	olsztyński
22	Łeżany	Z	4 276	-	-	kętrzyński
23	Łeżany III	E	551	551	6	kętrzyński
24	Makosieje	R	301	-	-	eckie
25	Nadbrzeże	Z	166	-	-	elbląski
26	Oracze	E	30	-	5	eckie
27	Orneta	R	1 073	-	-	lidzbarski
28	Osiek	P	15 918	-	-	braniewski, elbląski
29	Parlice II	R	267	-	-	olsztyński
30	Parlice Wielkie	Z	884	-	-	olsztyński
31	Peglity	T	355	355	-	olsztyński
32	Pisanica A	Z	9	-	-	eckie
33	Ranty	E	830	70	2	giżycki
34	Rej. Słobity	R	1 926	-	-	braniewski
35	Rukławki	E	1 643	302	43	olsztyński
36	Sapuny	P	2 300	-	-	olsztyński
37	Sagnity	T	296	296	-	bartoszycki
38	Sagnity II	P	882	-	-	bartoszycki
39	Siedliska	E	33	33	5	eckie
40	Siedliska II	R	13	-	-	eckie
41	Stożne	Z	125	-	-	olecki
42	Stożne I	E	34	-	3	olecki
43	Stożne VIII	E	45	-	0	olecki
44	Wronki Wielkie	R	873	-	-	gołdapski
45	Zawiszyn	R	685	-	-	gołdapski
<b>woj. wielkopolskie złoż: 105</b>			<b>115 694</b>	<b>17 473</b>	<b>86</b>	
1	Albertów-Słupia	Z	719	-	-	kępiński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
2	Albertów-Słupia 1	R	505	-	-	kępiński
3	Albertów-Słupia 2	R	505	-	-	kępiński
4	Antonin	R	139	-	-	ostrowski
5	Augustowo II	R	1 099	-	-	grodziski
6	Biadki	Z	-	-	-	krotoszyński
7	Bierzów	R	93	-	-	ostrzeszowski
8	Binkowo	Z	11	-	-	śremski
9	Bogusław	P	1 197	-	-	pleszewski
10	Bojanice	E	421	347	2	leszczyński
11	Brzostów	E	3 089	2 446	46	jarociński
12	Budy Olszyna	Z	1 364	-	-	ostrzeszowski
13	Budy Olszyna II	Z	tylko pzb.	-	-	ostrzeszowski
14	Chocicza	Z	605	-	-	średzki
15	Chodzież Fabryczna	Z	2 111	-	-	chodzieski
16	Cienia	E	891	257	7	kaliski
17	Czacz	Z	510	-	-	kościński
18	Czacz I	E	84	-	3	kościński
19	Czacz II	P	2 604	-	-	kościński
20	Czajcze	E	90	90	1	pilski
21	Dymaczewo	Z	569	-	-	poznański
22	Folsztyn	Z	10	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
23	Folsztyn II	Z	95	-	-	czarnkowsko- trzciąnecki
24	Giżyn	E	1 017	828	1	rawicki
25	Góra	Z	610	-	-	jarociński
26	Iwno	E	609	609	1	poznański
27	Jeziorki	P	4 969	-	-	leszczyński
28	Józefin	Z	130	-	-	grodziski
29	Karski	Z	20	-	-	ostrowski
30	Klapki III	E	68	-	1	ostrzeszowski
31	Kotlin	Z	335	-	-	jarociński
32	Kotowo	Z	-	-	-	m.Poznań
33	Kotuń	Z	1 625	-	-	pilski
34	Kowalew-Kotlin	Z	746	-	-	jarociński
35	Koza Wielka	Z	45	-	-	kępiński
36	Krostkowo	Z	640	-	-	pilski
37	Krotoszyn 1 i 2	Z	905	-	-	krotoszyński
38	Krotoszyn Stary	Z	5 113	4 645	-	krotoszyński
39	Kruszki	Z	34	-	-	pilski
40	Książ Wielkopolski	R	7 103	-	-	śremski
41	Kwileń	Z	877	-	-	pleszewski
42	Lenartowice	Z	1 147	-	-	pleszewski
43	Lenartowice II	R	5 813	-	-	pleszewski
44	Leszczycze	Z	86	-	-	jarociński
45	Lipka	Z	775	-	-	kaliski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
46	Łaszków	P	9 853	-	-	kaliski
47	Masanów	Z	262	-	-	ostrowski
48	Masanów II	Z	1 806	-	-	ostrowski
49	Mchy	Z	539	-	-	śremski
50	Mikstat	Z	174	-	-	ostrzeszowski
51	Mikstat Cegielnia	E	17	-	1	ostrzeszowski
52	Mosina	Z	-	-	-	poznański
53	Młciszewo	Z	317	-	-	poznański
54	Nietązkowo	Z	5 617	-	-	kościański
55	Nietązkowo I	E	1 105	935	5	kościański
56	Niezychowo-Krostkowo	P	4 001	-	-	pilski
57	Nowa Wieś	Z	-	-	-	pleszewski
58	Nowa Wieś II	Z	78	78	-	pleszewski
59	Oborniki	Z	262	-	-	obornicki
60	Odolanów	Z	tylko pzb.	-	-	ostrowski
61	Ostrowieczko	Z	268	-	-	śremski
62	Ostrów-Krępa	Z	75	-	-	ostrowski
63	Ostrzeszów	Z	1 315	-	-	ostrzeszowski
64	Ostrzeszów-Wieluńska	Z	-	-	-	ostrzeszowski
65	Pakosław	Z	108	-	-	nowotomyski
66	Pniewy	R	47	-	-	szamotulski
67	Podzamcze	Z	33	-	-	kępiński
68	Poniec	Z	571	-	-	gostyński
69	Przygodzice	Z	-	-	-	ostrowski
70	Przygodzice (ob.Wysocko)	R	202	-	-	ostrowski
71	Przysieka Stara	Z	3 583	2 496	-	kościański
72	Pudliszki	E	130	-	3	gostyński
73	Pysząca	Z	704	704	-	śremski
74	Rakoniewice	Z	281	-	-	grodziski
75	Rojów	Z	175	-	-	ostrzeszowski
76	Rojów I	E	75	-	4	ostrzeszowski
77	Rokutów	Z	22	-	-	pleszewski
78	Rostarzewo I	E	36	-	4	grodziski
79	Rostarzewo I i II	Z	153	-	-	grodziski
80	Rozdrażew	Z	125	-	-	krotoszyński
81	Rozstępnie-Miejska Góra	Z	2 622	-	-	rawicki
82	Rypinek	Z	2 439	-	-	m.Kalisz
83	Sadogóra	Z	36	-	-	kępiński
84	Sarnowa II	R	1 458	-	-	koniński
85	Sieraków	Z	544	-	-	miedzychodzki
86	Slupia	T	62	-	-	kępiński
87	Sobótka	Z	68	-	-	ostrowski
88	Sowiny	Z	tylko pzb.	-	-	rawicki
89	Strzyżewo	Z	565	-	-	nowotomyski
90	Sulmierzyce	Z	59	-	-	krotoszyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
91	Śrem (Wójtostwo)	R	67	-	-	śremski
92	Świba	T	20	-	-	kępiński
93	Trzcianka	P	12 402	-	-	czarnkowsko- trzcianecki, wałecki
94	Wawel(Pila)	Z	76	-	-	pilski
95	Wilkowo Polskie	Z	425	-	-	grodziski
96	Winiary	Z	1 028	-	-	m.Kalisz
97	Witaszyce	E	2 085	2 085	5	jarociński
98	Wólka-Staw	Z	299	-	-	śląscecki
99	Wronki	Z	294	-	-	szamotulski
100	Wygoda	R	210	-	-	koniński
101	Wyrzysk-Osieck	Z	1 922	1 922	-	pilski
102	Wysoka	E	32	32	1	pilski
103	Zacharzew	Z	513	-	-	ostrowski
104	Zawady	R	1 115	-	-	pleszewski
105	Ziemnice	P	6 045	-	-	leszczyński
<b>woj. zachodniopomorskie złów: 23</b>			<b>32 243</b>	<b>7 346</b>	<b>5</b>	
1	Budzistowo	Z	777	-	-	kołobrzeski
2	Bukowo (Wschód)	Z	628	-	-	m.Szczecin
3	Karlino	Z	573	-	-	białogardzki
4	Kluczewo	Z	127	-	-	pyrzycki
5	Kwieciszewo	Z	338	-	-	szczecinecki
6	Niebuszewo	Z	2 432	-	-	m.Szczecin
7	Objezierze	Z	766	-	-	choszczeński
8	Pieńkowo II	E	1 832	663	5	sławieński
9	Polana	Z	109	-	-	koszaliński
10	Polanów I	R	155	-	-	koszaliński
11	Przęsocin	P	7 418	-	-	policki
12	Pyrzyce	Z	93	-	-	pyrzycki
13	Rzęśnica	T	272	99	-	drawski
14	Stara Huta	Z	451	-	-	koszaliński
15	Szczecin-Zgoda	Z	2 017	-	-	m.Szczecin
16	Wąwelnicza	P	3 993	-	-	łobeski
17	Wełtyń	R	692	-	-	gryfiński
18	Wierzchowo	Z	622	-	-	drawski
19	Wietrzno	R	526	-	-	koszaliński
20	Włodarka	Z	41	-	-	gryficki
21	Zamkowa	M	-	-	-	drawski
22	Złocieniec	T	6 583	6 583	-	drawski
23	Zwycięstwo w Pieńkowie	Z	1 797	-	-	sławieński

## 45. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI CEMENTU

W przemyśle cementowym surowce ilaste są zaliczane do tzw. „surowców niskich” w których zawartość węglanu wapnia CaCO<sub>3</sub> wynosi do 40 %. Wykorzystuje się je do korekcji składu surowca podstawowego tzw. „surowca wysokiego”, którym są z reguły wapienie i margle. Optymalna zawartość CaCO<sub>3</sub> we wsadzie do pieca cementowego wynosi 75-80 %. W przypadku gdy wartość ta jest zbyt wysoka dodatek surowca ilastego zmienia proporcje składników obniżając zawartość CaCO<sub>3</sub> i zwiększać udział SiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> i Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.

Zagospodarowanie zasobów i wydobycie surowców ilastych do produkcji cementu jest małe. Wynika to po pierwsze z faktu, że już na etapie dokumentowania i eksploatacji złóż dla przemysłu cementowego dąży się do optymalizacji składu surowca ograniczając konieczność jego korygowania, a po drugie, jako surowiec niski często stosuje się surowce odpadowe: pyły, popioły, żużle i inne, które zastępują surowce naturalne.

Pod względem litologicznym udokumentowane zasoby tej kopaliny obejmują przede wszystkim ily, a także gliny, lessy, pyły, ilosyderyty.

Surowce ilaste do produkcji cementu zgodnie z ustawą „Prawo geologiczne i górnicze” z dnia 4 lutego 1994 r., są zaliczane do kopalin pospolitych.

Geologiczne zasoby bilansowe wynoszą 283,77 mln t. W stosunku do 2009 r. wystąpił przyrost zasobów o 63,70 mln t (28,9 %).

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 45.1.

Tabela 45.1

### SUROWCE ILASTE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabi-		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>30</b>	<b>283.77</b>	<b>172.19</b>	<b>111.57</b>	<b>45.63</b>	<b>0.85</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	3	0.87	0.87	-	-	0.85
1. Złoża zakładów czynnych	3	0.87	0.87	-	-	0.85
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	18	209.47	97.97	111.49	2.25	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	16	103.18	97.97	5.21	2.25	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	2	106.28	0.00	106.28	-	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	9	73.43	73.35	0.08	43.39	-

Znaczny przyrost zasobów nastąpił przede wszystkim w wyniku uwzględnienia w bilansie, dodatku do dokumentacji geologicznej złoża wapieni i margli oraz ilów dla przemysłu cementowego „Niegowonice II” (2001 r.). W złożu tym, położonym w woj. śląskim, udokumentowano m.in. 73 364 tys. t ilów. Ponieważ granice złoża „Niegowonice II” objęły także obszar i zasoby złoża „Niegowonice”, zostało ono rozliczone dodatkiem do dokumentacji (2001 r.) i skreślone z bilansu zasobów (9 611 tys. t zasobów bilansowych i 32 tys. t zasobów pozabilansowych).

W 2010 r. przyjęto także dokumentację nowego złoża „Lechówka 104/1” o zasobach 79,92 tys. t gliny (sur. dla przemysłu cementowego) występującej w złożu wraz z piaskiem zaklasyfikowanym jako kruszywo naturalne.

Wydobycie tej kopalin prowadzi się tylko na Lubelszczyźnie. W 2010 r. wydobyto 132 tys. t surowca, co stanowi 116 % wydobycia ubiegłorocznego.

Jako surowiec niski do produkcji cementu, cementowania „Kujawy” wykorzystuje także piaski ze złoża „Barcin-Piechcin-Pakość” (woj. kujawsko-pomorskie) umieszczone w rozdziale „Piaski kwarcowe do produkcji betonów komórkowych i cegły wapienno-piaskowej” (zaklasyfikowane zgodnie z dokumentacją geologiczną).

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 45.2.

Tabela 45.2

Wykaz złóż surowców ilastych dla przemysłu cementowego - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne	przemy- bilansowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóz: 30; OGÓŁEM</b>			<b>283 768</b>	<b>849</b>	<b>132</b>			
<b>woj. kujawsko-pomorskie złóz: 1</b>			<b>12 500</b>	-	-			
1	Michałowo	R	12 500	-	-	inowrocławski		
<b>woj. lubelskie złóz: 9</b>			<b>4 216</b>	<b>849</b>	<b>132</b>			
1	Bukowa Wielka	R	2 603	-	-	chełmski		
2	Dominiczyn	Z	81	-	-	włodawski		
3	Izbica V	E	849	849	117	krasnostawski		
4	Lechówka dz. 102/1, 99	R	93	-	-	chełmski		
5	Lechówka dz. 104/1	R	80	-	-	chełmski		
6	Lechówka dz.97/1,101/1	E	24	-	10	chełmski		
7	Lechówka dz.99	E	-	-	5	chełmski		
8	Łukówek	Z	292	-	-	chełmski		
9	Pawlów	Z	184	-	-	chełmski		
<b>woj. łódzkie złóz: 3</b>			<b>80 323</b>	-	-			
1	Borki-hałda	Z	8	-	-	łęczycki		
2	Działoszyn	R	7 904	-	-	pajęczański		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
3	Wieluń-Widoradz	Z	72 411	-	-	wieluński
<b>woj. mazowieckie złów: 2</b>			<b>5 188</b>	-	-	
1	Kornica-Litewniki (pole A)	R	3 386	-	-	łosicki
2	Kornica-Litewniki (pole B)	R	1 802	-	-	łosicki
<b>woj. opolskie złów: 2</b>			<b>406</b>	-	-	
1	Bolko	Z	406	-	-	m.Opole
2	Krasiejów	Z	tylko pzb.	-	-	opolski, strzelecki
<b>woj. podkarpackie złów: 3</b>			<b>71 576</b>	-	-	
1	Cieszanów	R	8 515	-	-	lubaczowski
2	Zaklików	R	30 144	-	-	stalowowolski
3	Żuków-Doliny	P	32 917	-	-	lubaczowski
<b>woj. śląskie złów: 8</b>			<b>100 795</b>	-	-	
1	Grodziec	R	1 750	-	-	będzinski
2	Niegowonice	M	-	-	-	zawierciański
3	Niegowonice II	P	73 364	-	-	zawierciański
4	Wiek II	R	11 163	-	-	zawierciański
5	Wręczyca-Grodzisko	R	5 798	-	-	kłobucki
6	Wysoka II	R	tylko pzb.	-	-	zawierciański
7	Wysoka III	Z	47	-	-	zawierciański
8	Wysoka IV	R	8 673	-	-	zawierciański
<b>woj. świętokrzyskie złów: 2</b>			<b>8 773</b>	-	-	
1	Gnieździska	R	2 896	-	-	kielecki
2	Nida-Lurowizna	R	5 877	-	-	kielecki

## **46. SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO**

Występujące w Polsce kopaliny ilaste do wytwarzania kruszyw ceramicznych można podzielić na dwa rodzaje:

- do produkcji keramzytu (glińca),
- do produkcji glinoporytu (agloporytu).

Keramzyt produkuje się z surowców wyróżniających się zdolnością do termicznego pęcznienia. Zdolność tą charakteryzuje współczynnik pęcznienia, będący ilorazem objętości masy ceramicznej po spęcznieniu i przed. Współczynnik ten powinien wynosić co najmniej 2,5, a pożądany jest rzędu 5 i więcej. Proces produkcji keramzytu polega na wypaleniu odpowiednio przygotowanego i zgraniowanego surowca w temperaturze 1050-1300°C. W trakcie procesu wypalania granule zwiększą swoją objętość, a zewnętrzna otoczka ulega nadtopieniu. W ten sposób otrzymujemy porowate, lekkie kruszywo ceramiczne, o niskiej nasiąkliwości, wysokiej izolacyjności cieplnej i dużej odporności na różne czynniki. Keramzyt stosowany jest m.in.: w budownictwie, drogownictwie, ogrodnictwie i rolnictwie.

Iły do produkcji keramzytu udokumentowano w 8 złóżach z których 2 są eksploatowane. W Budach Mszczonowskich na Mazowszu eksploatuje się ily plioceńskie, a w Gniewie na Pomorzu czwartorzędowe ily zastoiskowe. Do 1995 roku keramzyt produkowano także z oligoceńskich ilów septariowych ze złóż „Bukowo (Szczecin-Płonia)” w Szczecinie. Zazwyczaj surowiec do produkcji keramzytu nadaje się także do produkcji ceramicznych wyrobów budowlanych: cegły, pustaków.

Do produkcji glinoporytu stosuje się surowce nie pęcznające - współczynnik pęcznienia nie przekracza 1,0. Proces produkcji polega na wypaleniu zgraniowanej mieszanki surowca ilastego z palnymi dodatkami. Dodatki w wyniku wypalenia poryzują materiał. Otrzymany spiek jest następnie rozkruszany. Uzyskane w ten sposób kruszywo cechuje znaczna porowatość otwarta i stosunkowo niska gęstość. Było ono stosowane głównie w budownictwie do produkcji betonów, prefabrykatów betonowych i pustaków. Obecnie nie produkuje się glinoporytu i nie eksploatuje się złóż tej kopaliny.

Surowce glinoporytowe występują pospolicie na terenie kraju. Wymagania jakościowe jakie powinna spełniać kopalina tego typu, są generalnie niskie - niższe nawet niż stawiane surowcom do produkcji prostych, grubościennych wyrobów ceramiki budowlanej. Większość udokumentowanych złóż reprezentuje czwartorzędowe gliny polodowcowe i lessy (gliny lessowe), a tylko pojedyncze reprezentują trzeciorzędowe ily krakowieckie, ily poznańskie oraz czwartorzędowe ily zastoiskowe.

Materiałem zbliżonym do glinoporytu jest „przepalony lupek”, nazywany także „łupkoporytem ze zwałów”, który powstaje w wyniku samoistnych pożarów hałd odpadów powstacych przy eksploatacji węgla kamiennego. Ilułupki, mające w tych odpadach znaczy udział, pod wpływem wysokiej temperatury przeobrażają się w wytrzymały materiał ceramiczny. Przepalone łupki są dostępne na polskim rynku znajdują zastosowanie w budownictwie i drogownictwie jako kruszywo. Ponieważ pochodzą z odpadów ich zasoby i wydobycie nie są ujęte w tym bilansie.

Geologiczne zasoby bilansowe surowców ilastych nadających się do produkcji kruszywa lekkiego, stopień ich rozpoznania i stan zagospodarowania złóż przedstawiono w tabeli 46.1.

Tabela 46.1

SUROWCE ILASTE DO PRODUKCJI KRUSZYWA LEKKIEGO - mln m<sup>3</sup>

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabili-		
		Razem	A+B+C1	C2+D		
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>42</b>	<b>169.14</b>	<b>41.45</b>	<b>127.69</b>	<b>4.60</b>	<b>3.27</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
1. Złoża zakładów czynnych	2	16.82	16.82	-	1.28	3.27
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	37	149.56	21.86	127.69	3.32	-
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	9	26.89	21.86	5.03	0.06	-
2. Złoża rozpoz. wstępnie	28	122.66	-	122.66	3.26	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	3	2.77	2.77	-	-	-

Stan zasobów geologicznych bilansowych na koniec 2010 roku wynosił 169,14 mln m<sup>3</sup> (338,28 mln t). W stosunku do ubiegłego roku ubytek zasobów wyniósł 0,52 mln m<sup>3</sup>.

Skreślono z bilansu złoże „Borówka” z woj. łódzkiego o zasobach 403 tys. m<sup>3</sup> glin zwałowych do produkcji agloporytu. Decyzję o skreśleniu zasobów podjęto, ponieważ złoże w całości znajdowało się na obszarze zurbanizowanym, z zabudową mieszkaniową wielorodzinną.

Stan zasobów przemysłowych na koniec 2010 roku wynosił 3,27 mln m<sup>3</sup> (6,55 mln t). W porównaniu do 2010 r. wzrósł o 0,17 mln m<sup>3</sup>.

Dla złoża „Gniew II” w 2010 roku zatwierdzono dodatek nr 3 do projektu zagospodarowania złoża. W związku z tym nastąpił wzrost zasobów przemysłowych o 180 tys. m<sup>3</sup>.

Wydobycie ogółem w 2010 roku wyniosło 110 tys. m<sup>3</sup>, co stanowi 115 % wydobycia z poprzedniego 2009 roku, a ubytki z tytułu eksploatacji i strat wyniosły 124 tys. m<sup>3</sup>.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 46.2.

Tabela 46.2

Wykaz złóż surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego - tys. m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne	przemy- bilansowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóz: 42 OGÓŁEM</b>			<b>169 144</b>	<b>3 275</b>	<b>110</b>			
<b>woj. lubelskie złóż: 12</b>			<b>49 224</b>	-	-			
1	Brzeziny	P	8 751	-	-	krasnostawski		
2	Dębówka	P	3 511	-	-	lubelski		
3	Golaszyn	P	3 906	-	-	łukowski		
4	Gródek	P	5 215	-	-	parczewski		
5	Hrubieszów	P	1 519	-	-	hrubieszowski		
6	Izbica	P	1 958	-	-	krasnostawski		
7	Klementowice	P	3 015	-	-	puławski		
8	Klementowice II	R	2 373	-	-	puławski		
9	Sól	R	10 226	-	-	biłgorajski		
10	Szczebrzeszyn	P	1 656	-	-	zamojski		
11	Wierzchoniów	P	3 379	-	-	puławski		
12	Zulin	R	3 715	-	-	m. Lublin		
<b>woj. łódzkie złóż: 8</b>			<b>21 413</b>	-	-			
1	Borówka	M	-	-	-	zgierski		
2	Kruszów	R	374	-	-	łódzki wschodni		
3	Ostrów (Kol.Bronisławów)	P	5 588	-	-	sieradzki		
4	Piaskowice	R	7 662	-	-	zgierski		
5	Polichno	R	615	-	-	piotrkowski		
6	Sierpow	R	346	-	-	zgierski		
7	Uniejów	P	3 338	-	-	poddębiccki		
8	Wola Kleszczowa	P	3 490	-	-	łański		
<b>woj. mazowieckie złóż: 5</b>			<b>16 102</b>	<b>1 505</b>	<b>14</b>			
1	Brzóze	P	2 340	-	-	miński		
2	Budy Mszczonowskie	E	7 963	1 505	14	żyrardowski		
3	Iwowe	P	1 629	-	-	garwoliński		
4	Kotarwice (Parznice)	P	2 136	-	-	radomski		
5	Winnica	P	2 034	-	-	pułtuski		
<b>woj. podkarpackie złóż: 3</b>			<b>19 110</b>	-	-			
1	Przybyszówka	P	5 724	-	-	rzeszowski		
2	Radymno-Przemiarki	P	5 388	-	-	jarosławski		
3	Ruda	P	7 998	-	-	mielecki		
<b>woj. podlaskie złóż: 1</b>			<b>5 450</b>	-	-			
1	Jeżewo Stare	P	5 450	-	-	białostocki		
<b>woj. pomorskie złóż: 2</b>			<b>30 411</b>	<b>1 770</b>	<b>96</b>			
1	Gniew II	E	8 855	1 770	96	tczewski		
2	Machowinko	P	21 556	-	-	słupski		
<b>woj. warmińsko-mazurskie złóż: 4</b>			<b>11 474</b>	-	-			
1	Dębica	P	1 055	-	-	elbląski		
2	Łęgajny II	R	1 401	-	-	olsztyński		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
3	Nawra	P	3 106	-	-	nowomiejski
4	Wólka-Oterki	P	5 912	-	-	olsztyński
<b>woj. wielkopolskie złóż: 6</b>			<b>13 467</b>	-	-	
1	Dęblica	P	1 503	-	-	gnieźnieński
2	Drzeczkowo	R	182	-	-	leszczyński
3	Fabianów	Z	276	-	-	pleszewski
4	Grabowo-Kołaczkowo	P	5 288	-	-	wrzesiński
5	Sokołowo-Gulczewko	P	2 848	-	-	wrzesiński
6	Wierzchocin	P	3 370	-	-	szamotulski
<b>woj. zachodniopomorskie złóż: 1</b>			<b>2 493</b>	-	-	
1	Bukowo (Szczecin-Płonia)	Z	2 493	-	-	m. Szczecin

## 47. SUROWCE KAOLINOWE

Surowcami kaolinowymi nazywane są piaskowce o spoiwie kaolinitowym wieku górnokredowego, występujące w Polsce w depresji północnosudeckiej. Do tej grupy surowców zakwalifikowano również złoże zwietrzelin bazaltowych Dunino, pierwotnie udokumentowanych jako złoże surowca haloizytowego, który po badaniach został przeklasyfikowany do surowców kaolinitowych.

Złoża surowców kaolinowych powstały w wyniku regionalnej kaoliniżacji kwaśnych skał magmowych i metamorficznych, która rozwinęła się w Polsce na znacznym obszarze na przedpolu Sudetów. Objęta ona masywy granitowe Strzegomia-Sobótki, Strzelina i niektóre rejony Górz Sowich i Górz Izerskich. Procesy wietrzenia wieku trzeciorzędowego doprowadziły do powstania zwietrzelin kaolinowych o znacznej miąższości. Złoża kaolinów należą do typu kaolinów rezydualnych lub redeponowanych, obszarowo związanych ze skałami macierzystymi. W obu przypadkach złoża lokalizują się w obszarach wymienionych masywów granitowych i skał metamorficznych.

Stan zasobów surowców kaolinowych, ich strukturę rozpoznania oraz stopień zagospodarowania przedstawiono w tabeli 47.1.

Tabela 47.1

### SUROWCE KAOLINOWE - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złoź	Zasoby geologiczne				Zasoby przemysłowe	
		bilansowe					
		Razem	A+B+C1	C2+D			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>14</b>	<b>213.44</b>	<b>139.89</b>	<b>73.55</b>	<b>46.05</b>	<b>72.72</b>	
<b>w tym - zasoby złoź zagospodarowanych</b>							
Złoża zakładów czynnych	2	80.78	80.78	-	-	72.72	
<b>w tym - zasoby złoź nie zagospodarowanych</b>							
Razem -	10	123.46	49.91	73.55	41.67	-	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	5	52.22	49.91	2.31	29.67	-	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	5	71.24	-	71.24	12.00	-	
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>							
Razem -	2	9.20	9.20	-	4.38	-	

Geologiczne zasoby bilansowe surowców kaolinowych na koniec 2010 r. wyniosły 213,44 mln t i w porównaniu z ubiegłym rokiem zmniejszyły się nieznacznie w wyniku wydobycia.

Zasoby bilansowe dwóch zagospodarowanych złoź wynoszą 80,78 mln t i stanowią 38 % geologicznych zasobów bilansowych.

Zasoby przemysłowe uległy zmniejszeniu w wyniku wydobycia i wyniosły w 2010 r. 72,72 mln t, co stanowi 90 % geologicznych zasobów bilansowych złóż zagospodarowanych.

Wydobycie surowców kaolinowych było nieco niższe niż w ubiegłym roku i wyniosło 238 tys. t. W 2010 r. ze złóż Dunino wydobyto 720 ton kaolinów.

Kaoliny wysokogatunkowe – obecnie uznaje się za nie frakcję poniżej 15 µm, wykorzystywane są przez przemysł ceramiczny, gumowy, polimerów czy włókna szklanego. Grubsze frakcje mają natomiast zastosowanie do produkcji popularnych w ostatnich latach płytka ceramicznych typu „gres porcellanato”, do produkcji których wymagane są kaoliny szlamowane o bardzo niskich zawartościach tlenków barwiących ( $TiO_2$ ,  $Fe_2O_3$ ). Ponadto surowce kaolinowe stosowane są do produkcji ceramiki kamionkowej, białego cementu oraz materiałów ogniotrwałycych.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce kaolinowe pokrywane jest produkcją z własnych złóż i w niewielkim stopniu importem. Kaolin produkuje się też w kopalniach piasków szklarskich (Biała Góra) i piasków formierskich (Grudziąz-Las).

Import kaolinów w 2010 r. był większy o około 23 % i wyniósł 121,15 tys. t, w tym 107,73 tys. t kaolinu surowego i 13,42 tys. t kaolinu wypalonego. Eksport był niewielki i wyniósł 9,13 tys. t (tabela 47.2).

Tabela 47.2

Kierunki polskiego importu i eksportu kaolinu i glin kaolinowych

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	121.15	57 639		Świat (ogółem)	9.13	3 022
1	Czechy	30.54	20 074	1	Słowacja	4.10	1 050
2	Niemcy	67.53	19 749	2	Czechy	1.55	819
3	Wielka Brytania	12.45	9 625	3	Niemcy	2.21	510
4	Stany Zjednoczone	1.43	2 370	4	Włochy	0.67	313
5	Ukraina	4.55	2 284	5	Dania	0.12	72
6	Francja	3.48	1 893	6	Łotwa	0.07	66
7	Belgia	0.52	775	7	Rosja	0.02	63

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 47.3.

Tabela 47.3

## Wykaz złóż surowców kaolinowych - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat	
			geologiczne	przemy- bilansowe			
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złoż: 14; OGÓŁEM</b>			<b>213 444</b>	<b>72 722</b>	<b>238</b>		
<b>woj. dolnośląskie złoż: 14</b>			<b>213 444</b>	<b>72 722</b>	<b>238</b>		
1	Andrzej (Żarów)	Z	tylko pzb.	-	-	świdnicki	
2	Antoni (Kalno)	R	19 904	-	-	świdnicki	
3	Dunino	E	478	382	1	legnicki	
4	Gola	R	1 324	-	-	świdnicki	
5	Julia (Dzierzków-Roztoka)	P	6 900	-	-	świdnicki	
6	Kazimierz (Godziszówek-T.)	P	36 755	-	-	świdnicki	
7	Maria I (Czerna)	Z	9 203	-	-	bolesławiecki	
8	Maria III	E	80 303	72 340	237	bolesławiecki	
9	Michał (Dzierzków-Roztoka)	P	20 980	-	-	świdnicki	
10	Monika	P	2 968	-	-	strzeliński	
11	Stefan (Bolesławice)	P	3 641	-	-	świdnicki	
12	Śmialowice	R	12 234	-	-	świdnicki	
13	Zofia (Czerwona Woda)	R	14 456	-	-	zgorzelecki	
14	Żarów	R	4 298	-	-	świdnicki	

## 48. SUROWCE SKALENIOWE

Surowcami skaleniowymi są naturalne nagromadzenia różnych rodzajów skał skaleniowych i skaleniowo-kwarcowych zasobnych w alkalia (co najmniej 6,5 % Na<sub>2</sub>O + K<sub>2</sub>O). Złoża surowców skaleniowych występują w Polsce w województwie dolnośląskim i małopolskim. Należą do nich leukogranity występujące w różnych rejonach Dolnego Śląska, między innymi koło Strzeblowa oraz w Górzach Izerskich koło Kopańca. Surowcem skaleniowym są również skalenie porfirowatych odmian granitów karkonoskich występujące w kotlinie jeleniogórskiej koło Karpnik, Maciejowej i Góry Sośnia. Do surowców skaleniowych zalicza się także występujące w regionie śląsko-krakowskim: trachit potasowy z Siedlca i arkozę kwaczalską z Wygiełzowa.

Skalenie są jednym z głównych surowców ceramicznych – jako mączki oraz gryszy skaleniowo-kwarcowe wykorzystywane są w przemysłach: ceramiki szlachetnej, płytek ceramicznych, wyrobów sanitarnych, emalierskim oraz w hutnictwie szkła. Surowce skaleniowe pozyskiwane są również przy eksploatacji granitów zasobnych w skalenie potasowe.

Stopień rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawia tabela 48.1.

SUROWCE SKALENIOWE - mln t

Tabela 48.1

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>11</b>	<b>137.06</b>	<b>64.79</b>	<b>72.27</b>	<b>13.18</b>	
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Złoża zakładów czynnych	2	10.56	7.79	2.77	-	
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	9	126.50	57.00	69.50	13.18	
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	6	65.12	57.00	8.12	-	
2. Złoża rozpoz. wstępnie	3	61.38	-	61.38	13.18	

Stan geologicznych zasobów bilansowych surowców skaleniowych uległ zmniejszeniu w wyniku wydobycia i strat o 44 tys. t w porównaniu z 2009 r. i wyniósł 137,06 mln t.

Zasoby przemysłowe złóż zagospodarowanych wyniosły w 2010 r. 2,77 mln t. Wydobycie surowca skaleniowego zmalało w stosunku do ubiegłego roku i wyniosło 45 tys. t.

Krajowe zapotrzebowanie na surowce skaleniowe jest nadal wysokie. Skalenie wydobywane w Polsce wykorzystywane są głównie w przemyśle płytEK ceramicznych. Z zagranicy sprowadzane są natomiast skalenie, których parametry umożliwiają użycie ich do produkcji porcelany stołowej, elekrotechnicznej, wyrobów ceramiki sanitarnej, a także szkła. Są to surowce o niższych zawartościach tlenków barwiących i wyższych zawartościach alkaliów.

Import skaleni w 2010 r. wzrósł o ok. 26 % w stosunku do ubiegłego roku i wyniósł 244,85 tys. t za 41,22 mln PLN. Więcej także sprzedano skaleni za granicę - wielkość eksportu wyniosła w 2010 r. 2,77 tys. t.

Tabela 48.2

## Kierunki importu i eksportu skalenia

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	244.85	41 220		Świat (ogółem)	2.77	1 609
1	Turcja	125.03	20 556	1	Ukraina	1.86	980
2	Czechy	90.03	12 060	2	Rosja	0.56	401
3	Norwegia	13.83	5 453	3	Węgry	0.30	191
4	Niemcy	4.49	1 362	4	Czechy	0.04	33
5	Włochy	3.90	584	5	Litwa	0.01	4
6	Francja	6.32	559				
7	Finlandia	1.04	548				

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 48.3.

Tabela 48.3

## Wykaz złóż surowców skaleniowych - tys. t

Lp.	Nazwa złóż	Stan zag. złóż	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne	przemy- bilansowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 11; OGÓŁEM</b>			<b>137 065</b>	<b>2 772</b>	<b>45</b>			
<b>woj. dolnośląskie złóż: 9</b>			<b>137 065</b>	<b>2 772</b>	<b>45</b>			
1	Góra Sośnia (Dziwiszów)	P	25 476	-	-	jeleniogórski		
2	Kamienica Mała	R	21 695	-	-	jeleniogórski		
3	Karpniki	E	10 377	2 590	31	jeleniogórski		
4	Kopaniec	R	13 823	-	-	jeleniogórski		
5	Maciejowa	P	35 907	-	-	jeleniogórski		
6	Maciejowa II	R	18 021	-	-	m. Jelenia Góra		
7	Pagórki Wschodnie	E	181	181	14	wrocławski		
8	Proszowa-Kwieciszowice	R	7 597	-	-	lwówecki		
9	Stary Łom	R	3 622	-	-	wrocławski		
<b>woj. małopolskie złóż: 2</b>			<b>365</b>	-	-			
1	Siedlec	R	365	-	-	krakowski		
2	Wygielżów	P	tylko pzb.	-	-	chrzanowski		

## 49. S U R O W C E S Z K L A R S K I E

Podstawowym surowcem do produkcji szkła jest piasek szklarski. Tzw. masę szklaną otrzymuje się przez stopienie mieszaniny surowców (zestawu) w piecu szklarskim. Piasek szklarski stanowi kilkadziesiąt procent surowca w masie szklanej (np. dla szkła typu „float” zawartość ta wynosi 72 %). Piaski szklarskie pozyskuje się ze złóż piasków i słabo zwięzłych piaskowców kwarcowych, posiadających odpowiednie uziarnienie i znikomą zawartość tlenków barwiących.

W Polsce piaski i piaskowce do produkcji piasków szklarskich występują w dziesięciu województwach: dolnośląskim (rejon Bolesławca), lubelskim, lubuskim, łódzkim (rejon Tomaszowa Mazowieckiego), mazowieckim, podkarpackim, pomorskim, świętokrzyskim, wielkopolskim i zachodniopomorskim. Obecnie największą bazę zasobową surowców szklarskich w naszym kraju stanowią złoża serii białogórskiej koło Tomaszowa Mazowieckiego. Piaski szklarskie z okolic Bolesławca posiadają natomiast jedne z najlepszych parametrów jakościowych.

Mniejsze znaczenie surowcowe mają złoża mioceńskich piasków szklarskich występujące w rejonie Tarnobrzega oraz piasków występujących na obszarach pozostałych województw: lubelskiego, lubuskiego (rejon Żar), mazowieckiego, podkarpackiego, pomorskiego, wielkopolskiego i zachodniopomorskiego. Są to w większości piaski również wieku mioceńskiego lub czwartorzędowego. Pozyskuje się z nich piasek szklarski niższej jakości (klasy 3 – 6).

Stan rozpoznania zasobów surowców szklarskich oraz stopień ich zagospodarowania przedstawiono w tabeli 49.1.

SUROWCE SZKLARSKIE - mln t

Tabela 49.1

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabiliansowe	C2+D	A+B+C1
		Razem				
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>31</b>	<b>637.17</b>	<b>379.10</b>	<b>258.07</b>	<b>136.77</b>	<b>199.91</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	8	208.05	188.51	19.54	57.06	147.61
1. Złoża zakładów czynnych	7	193.09	188.51	4.58	57.06	134.61
2. Złoża eksploatowane okresowo	1	14.96	-	14.96	-	13.00
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	19	426.97	188.44	238.53	79.69	52.30
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	11	230.26	188.44	41.82	42.02	52.30
2. Złoża rozpoz. wstępnie	8	196.70	-	196.70	37.67	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	4	2.15	2.15	-	0.02	-

Bilansowe zasoby geologiczne surowców szklarskich zmniejszyły się w stosunku do roku ubiegłego o 1,92 mln t z powodu wydobycia i wyniosły w 2010 r. 637,17 mln t.

Zasoby złóż zagospodarowanych wynoszą 208,05 mln t, co stanowi 33 % wszystkich zasobów bilansowych.

Wydobycie piasków szklarskich w 2010 r. było większe niż w ubiegłym roku i wyniosło 1 995 tys. t.

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 49.2.

Tabela 49.2

## Wykaz złóż surowców szklarskich - tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 31; OGÓŁEM</b>			<b>637 171</b>	<b>199 906</b>	<b>1 995</b>			
<b>woj. dolnośląskie złóż: 6</b>			<b>64 307</b>	<b>17 559</b>	<b>695</b>			
1	Ołobola	P	11 679	-	-	bolesławiecki		
2	Osiecznica I	Z	1 166	-	-	bolesławiecki		
3	Osiecznica II	E	17 559	17 559	695	bolesławiecki		
4	Osiecznica-Stanisława	R	2 082	-	-	bolesławiecki		
5	Parowa	R	17 302	-	-	bolesławiecki		
6	Władysława	P	14 519	-	-	bolesławiecki		
<b>woj. lubelskie złóż: 1</b>			<b>1 762</b>	-	-			
1	Tereszpol	R	1 762	-	-	zamojski		
<b>woj. lubuskie złóż: 4</b>			<b>337</b>	-	-			
1	Lutynka-Soczewka 1	Z	tylko pzb.	-	-	żagański		
2	Lutynka-Soczewka B-I	R	181	-	-	żarski		
3	Lutynka-Soczewka L-II	R	41	-	-	żarski		
4	Stawnik	P	115	-	-	żarski		
<b>woj. łódzkie złóż: 10</b>			<b>535 775</b>	<b>173 906</b>	<b>1 235</b>			
1	Biała Góra I - Wschód	E	23 074	19 794	94	tomaszowski		
2	Biała Góra II - Wschód	E	31 513	21 233	442	tomaszowski		
3	Biała Góra III - Wesoła	T	14 959	13 000	-	tomaszowski		
4	Góry Trzebiatowskie	P	22 297	-	-	opoczyński		
5	Piaskownica-Zajęczków E	E	27 032	24 026	471	opoczyński		
6	Radonia	R	47 609	-	-	opoczyński		
7	Unewel-Wschód	R	97 137	52 299	-	opoczyński		
8	Unewel-Zachód	E	84 915	43 554	228	opoczyński, tomaszowski		
9	Wygnanów II	R	47 706	-	-	opoczyński		
10	Zajęczków	P	139 532	-	-	opoczyński		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>woj. mazowieckie</b> <b>złów: 3</b>		<b>10 033</b>	<b>831</b>	<b>17</b>	
1	Mostówka	R	8 773	-	-	wyszkowski
2	Wołomin	Z	199	-	-	wołomiński
3	Wyszków-Skuszew	E	1 061	831	17	wyszkowski
	<b>woj. podkarpackie</b> <b>złów: 1</b>		<b>2 474</b>	-	-	
1	Koziejówka	P	2 474	-	-	lubaczowski
	<b>woj. pomorskie</b> <b>złów: 1</b>		<b>1 244</b>	-	-	
1	Puck	R	1 244	-	-	pucki
	<b>woj. świętokrzyskie</b> <b>złów: 2</b>		<b>6 872</b>	-	-	
1	Piaseczno	Z	788	-	-	sandomierski
2	Świniary II	P	6 084	-	-	sandomierski
	<b>woj. wielkopolskie</b> <b>złów: 2</b>		<b>7 940</b>	<b>7 610</b>	<b>48</b>	
1	Olszyna	P	1	-	-	ostrzeszowski
2	Ujście Noteckie II	E	7 939	7 610	48	pilski
	<b>woj. zachodniopomorskie</b> <b>złów: 1</b>		<b>6 427</b>	-	-	
1	Sulechowo	R	6 427	-	-	sławieński

## **50. T O R F Y**

Torf jest osadem organicznym powstały w późnym czwartorzędzie, głównie holocene, utworzonym w czasie długotrwałego osadzania się częściowo rozłożonych szczątków roślin. Do procesu powstania torfu wymagany jest wysoki poziom wód gruntowych i niewielki dopływ powietrza.

Ze względów na cechy genetyczne wyróżnia się torfy: niskie, wysokie i przejściowe. Najbardziej zasobne w składniki pokarmowe są torfy typu niskiego występujące w dolinach rzek, w obniżeniach terenowych oraz na brzegach jezior. Torfy typu wysokiego są ubogie w składniki pokarmowe i występują na wododziałach, natomiast torfy przejściowe charakteryzują się cechami obu typów łącznie.

Geologiczne i jakościowe kryteria bilansowości dla złóż torfu to: minimalna miąższość złoża 1 m, maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża 0,5 oraz maksymalna popielność 30 %. O zastosowaniu torfu decydują następujące parametry jakościowe:

- stopień rozkładu (wg von Posta: H<sub>1</sub> - nierożły do H<sub>10</sub> - zupełnie rozłożony)
- popielność (zaw. substancji nieorganicznych w 100g suchej masy)
- odczyn (pH)
- stopień wilgotności
- ocena bakteriologiczna (miano Coli).

Torf jest stosowany w ogrodnictwie jako środek poprawiający strukturę gleby i rolnictwie jako nawóz organiczny oraz w lecznictwie (balneologii) jako środek do kąpieli i okładów (borowiny). W przeszłości torf służył również jako opał. Dla celów ogrodniczych nadają się torfy lepszej jakości - o popielności nie większej niż 15 % i mniejszym stopniu rozkładu, w rolnictwie wykorzystuje się torfy dobrze rozłożone, o kwasowości (pH) powyżej 4 oraz zawartości popiołu nie większej niż 25 %. Ponadto w rolnictwie i ogrodnictwie wykorzystywane są mieszanki torfu z nawozami mineralnymi i mikroelementami, tzw. mieszanki torfowo-mineralne. Dla lecznictwa stosowane są torfy (borowiny) o odpowiedniej czystości mikrobiologicznej, znacznym stopniu rozkładu, konsystencji maziowej, dużej zawartości czynnych związków organicznych i wilgotności ponad 75 %, nie przemrożone.

Ponad połowa torfowisk znajduje się w północnej części kraju. Torfowiska zajmują obszar ok. 1,2 mln ha, zawierając ponad 17 mld m<sup>3</sup> torfu. Instytut Melioracji i Użytków Zielonych zinwentaryzował około 50 tysięcy torfowisk, z czego około 36 % z nich stanowi potencjalną bazę zasobową eksploatacji torfu.

W roku 2010 geologiczne zasoby bilansowe torfu wyniosły 76,32 mln t i w porównaniu z rokiem poprzednim uległy zwiększeniu o 0,64 mln t. Przyrost zasobów z tytułu udokumentowania nowych złóż zrekompensował ubytek z tytułu wydobycia. W 2010 r. przybyło 13 nowych złóż udokumentowanych jako złóża samodzielne bądź jako kopalina towarzysząca lub współwystępująca w złóżach kredy lub kruszywa naturalnego, o łącznych zasobach ponad 1,57 mln m<sup>3</sup>.

Stan geologicznych zasobów złóż torfu, stopień ich rozpoznania oraz zagospodarowania przedstawiono w tabeli 50.1.

Tabela 50.1

TORFY - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe				
		Razem	A+B+C1	C2+D		
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>250</b>	<b>76.32</b>	<b>63.79</b>	<b>12.53</b>	<b>7.50</b>	<b>29.38</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	95	47.34	47.25	0.09	5.13	28.43
1. Złoża zakładów czynnych	70	43.12	43.03	0.09	4.52	27.11
2. Złoża eksploatowane okresowo	25	4.22	4.22	-	0.60	1.31
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	108	24.91	12.70	12.20	1.51	0.92
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	89	12.71	12.70	0.01	1.34	0.92
2. Złoża rozpoz. wstępnie	19	12.19	0.00	12.19	0.17	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	47	4.07	3.83	0.23	0.87	0.04
1. Eksploatacja zaniechana	47	4.07	3.83	0.23	0.87	0.04

Wzrost ilości zasobów bilansowych ogółem było wynikiem znacznego przyrostu zasobów w niektórych województwach. Bilans zmian zasobów w poszczególnych województwach (w tys. m<sup>3</sup>) jest następujący:

przyrosty:		ubytki:		
1.	kujawsko-pomorskie	308,87	1. lubuskie	-36,17
2.	lubelskie	586,02	2. łódzkie	-10,23
3.	śląskie	109,86	3. małopolskie	-4,62
4.	warmińsko-mazurskie	56,36	4. mazowieckie	-187,28
5.	wielkopolskie	227,30	5. podkarpackie	-2,72
			6. podlaskie	-130,3
			7. pomorskie	-81,29
			8. zachodniopomorskie	-195,13
przyrosty ogółem (+)		1288,41	ubytki ogółem (-)	-647,74

Według informacji nadesłanych od użytkowników złóż w 2010 roku wydobycie wyniosło 985,46 tys. m<sup>3</sup> i zmalało o 166,06 tys. m<sup>3</sup> (14,4 %) w stosunku do ubiegłego roku. Ze złożą Bełchatów-p. Szczerców wydobyto z tzw. punktów eksploatacyjnych 8,75 tys. m<sup>3</sup> torfów. W 2010 r. zostały skreślone z bilansu zasobów kopalin 4 złóż, w tym złóż Góra III o zasobach 9,88 tys. t.

W roku 2010 import torfu i wyrobów z torfu był większy w stosunku do roku poprzedniego o 47,33 tys. t i wyniósł 211,70 tys. t (za 51 500 tys. PLN), natomiast eksport był nieznacznie mniejszy (o 7,28 tys. t) w stosunku do ubiegłego roku i wyniósł 44,43 tys. t (za 19 975 tys. PLN).

Wielkość, wartość i główne kierunki importu i wyrobów z torfu przedstawiono w tabeli 50.2.

Kierunki polskiego importu i eksportu torfu i wyrobów z torfu

Tabela 50.2

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	211.70	51 500		Świat (ogółem)	44.43	19 975
1	Łotwa	51.03	15 333	1	Włochy	29.16	13 279
2	Białoruś	73.13	11 325	2	Niemcy	1.85	2 196
3	Litwa	42.39	10 494	3	Litwa	3.58	1 788
4	Niemcy	25.00	9 496	4	Ukraina	2.86	693
5	Ukraina	12.43	2 413	5	Białoruś	3.32	536
6	Estonia	3.60	1 506	6	Słowenia	1.15	493

Stopień rozpoznania zasobów i stan zagospodarowania, a także wielkość wydobycia z poszczególnych złóż zestawiono w tabeli 50.3.

Tabela 50.3

Wykaz złóż torfu - tys. m<sup>3</sup>

Lp.	Nazwa złóża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 250; OGÓŁEM</b>		<b>76 317.20</b>	<b>29 378.86</b>	<b>985.46</b>	
	<b>woj. dolnośląskie złóż: 1</b>		<b>201.76</b>	-	-	
1	Izera Skalno X*	R	201.76	-	-	lwówecki
	<b>woj. kujawsko-pomorskie złóż: 25</b>		<b>1 750.18</b>	<b>225.18</b>	<b>7.81</b>	
1	Bożenkowo I	R	30.01	-	-	bydgoski
2	Chrośna I	T	32.55	-	-	bydgoski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Chrośna II	R	279.83	-	-	bydgoski
4	Czarze I	R	6.90	-	-	bydgoski
5	Dąbrówka I	T	50.43	-	-	bydgoski
6	Iwiec I	R	107.70	-	-	tucholski
7	Janowiec I	R	19.54	-	-	żniński
8	Kaniewo	Z	275.00	-	-	włocławski
9	Kaniewo II	Z	59.47	-	-	włocławski
10	Krapiewo	E	41.55	41.55	2.35	bydgoski
11	Krapiewo I	R	21.08	-	-	bydgoski
12	Lisi Ogon I	R	205.24	-	-	bydgoski
13	Nowe Dąbie VI	R	42.42	-	-	żniński
14	Nowe Dąbie VII	R	142.35	-	-	żniński
15	Otorowo I	R	37.47	-	-	bydgoski
16	Pawłówek I	E	81.43	74.71	4.78	bydgoski
17	Pawłówek II	R	6.50	-	-	bydgoski
18	Pawłówek III	R	22.97	-	-	bydgoski
19	Piastoszyn I	T	33.00	33.00	-	tucholski
20	Rudaw	R	132.60	-	-	golubsko- dobrzyński
21	Sienno I	R	36.02	-	-	bydgoski
22	Słończ Górnny I	T	8.42	-	-	bydgoski
23	Sokołowo Parcele	T	11.25	11.25	-	włocławski
24	Wieniec-A,B,C*	E	51.75	51.75	0.45	włocławski
25	Wojdal V*	E	14.70	12.92	0.23	inowrocławski
<b>woj. lubelskie złóz: 29</b>			<b>10 094.81</b>	<b>3 779.02</b>	<b>131.10</b>	
1	Andrzejów	E	139.26	131.10	9.92	włodawski
2	Chojno dz.171	T	15.77	15.80	-	chełmski
3	Dodatki-Rzeka	R	286.65	814.11	-	łęczyński
4	Grabniak I	Z	37.39	-	-	włodawski
5	Grabówka	Z	9.14	-	-	opolski
6	Hrud	P	580.00	-	-	bialski
7	Kolechowice II	M	-	-	-	lubartowski
8	Kolechowice III	E	31.99	31.99	1.83	lubartowski
9	Kolonia Kulczyn dz. nr 69	E	5.26	-	1.00	włodawski
10	Kozia Góra	R	20.04	20.04	-	chełmski
11	Krasew I	Z	13.09	-	-	radzyński
12	Krowie Bagno II	R	177.00	-	-	włodawski
13	Krowie Bagno III	E	55.47	-	13.00	włodawski
14	Krowie Bagno IV	R	71.43	-	-	włodawski
15	Krowie Bagno V	R	77.36	-	-	włodawski
16	Lubowierz	E	11.79	-	1.50	włodawski
17	Ludwin II	Z	7.55	-	-	łęczyński
18	Ludwinek	E	133.05	133.05	9.25	łęczyński

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
19	Majdan Wielki I*	R	191.53	-	-	zamojski
20	Mogielnica I	R	481.61	-	-	chełmski
21	Oleśniki	P	4 542.66	-	-	świdnicki
22	Osowa dz. nr 353	R	9.92	-	-	włodawski
23	Rudnik I	T	57.12	-	-	kraśnicki
24	Rudnik II	R	18.31	13.19	-	kraśnicki
25	Stary Majdan	P	9.29	-	-	włodawski
26	Stoczek	E	2 695.77	2 545.84	94.60	radzyński
27	Wytyczno	Z	278.86	-	-	włodawski
28	Wytyczno I	T	87.35	73.90	-	włodawski
29	Wytyczno II	E	50.15	-	-	włodawski
<b>woj. lubuskie złóź: 18</b>			<b>1 676.33</b>	<b>200.65</b>	<b>33.12</b>	
1	Bargów*	T	13.06	-	-	sulęciński
2	Brzeźno	R	84.30	-	-	gorzowski
3	Czarnowo	E	1.16	-	3.34	krośnieński
4	Gajec	R	35.39	-	-	ślubicki
5	Grabin	T	15.30	-	-	krośnieński
6	Gronów	E	44.19	-	5.51	krośnieński
7	Karszyn CA	E	212.86	200.65	14.82	zielonogórski
8	Konotop I	M	-	-	-	nowosolski
9	Konotop III	E	57.40	-	5.31	nowosolski
10	Lgiń II	R	126.00	-	-	wschowski
11	Lgiń V	E	5.25	-	0.48	wschowski
12	Lgiń VI	R	8.45	-	-	wschowski
13	Lubiechnia Mała	R	23.00	-	-	ślubicki
14	Lubięcin	R	64.90	-	-	nowosolski
15	Lubięcin I	R	51.60	-	-	nowosolski
16	Ośno*	P	888.20	-	-	ślubicki
17	Trzebule	E	39.12	-	3.66	krośnieński
18	Żytowań RC	Z	6.15	-	-	krośnieński
<b>woj. łódzkie złóź: 12</b>			<b>392.32</b>	<b>87.95</b>	<b>9.43</b>	
1	Danielów	Z	3.83	-	-	radomszczański
2	Danielów I	E	5.05	-	5.23	radomszczański
3	Huta Porajska	E	139.36	87.95	4.20	radomszczański
4	Huta Porajska I	M	-	-	-	radomszczański
5	Jeżów	R	4.81	-	-	piotrkowski
6	Napoleónów	Z	21.64	-	-	radomszczański
7	Napoleónów I	Z	5.67	-	-	radomszczański
8	Napoleónów III	Z	-	-	-	radomszczański
9	Napoleónów IV	R	10.68	-	-	radomszczański
10	Napoleónów VI	Z	5.11	-	-	radomszczański
11	Piaszczyce	T	95.86	-	-	radomszczański
12	Trząs I	R	100.31	-	-	belchatowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
<b>woj. małopolskie złów: 2</b>			<b>349.35</b>	<b>166.84</b>	<b>4.62</b>	
1	Pogórska Wola*	P	34.00	-	-	tarnowski
2	Puścizna Wielka	E	315.35	166.84	4.62	nowotarski
<b>woj. mazowieckie złów: 10</b>			<b>3 155.40</b>	<b>2 485.33</b>	<b>183.80</b>	
1	Biernaty Stare	E	425.76	425.76	19.58	łosicki
2	Hadynów	E	26.55	1.07	14.61	łosicki
3	Kanał Bieliński*	P	358.20	-	-	sochaczewski
4	Karaska I	E	1 986.84	1 976.12	130.33	ostrołęcki
5	Kobierniki	R	171.16	-	-	płocki
6	Pieróg	R	15.07	-	-	siedlecki
7	Pieróg II	R	13.94	-	-	siedlecki
8	Pieróg III	R	30.18	-	-	siedlecki
9	Wyrzyki IV	E	123.36	82.38	19.28	łosicki
10	Wyrzyki-Półko	Z	4.34	-	-	łosicki
<b>woj. opolskie złów: 1</b>			<b>287.90</b>	-	-	
1	Większyce*	P	287.90	-	-	kędzierzyńsko-kozielski
<b>woj. podkarpackie złów: 5</b>			<b>535.25</b>	<b>371.11</b>	<b>2.09</b>	
1	Podemszczyzna*	E	371.11	371.11	0.59	lubaczowski
2	Rzemień	E	27.32	-	1.50	mielecki
3	Sigielki	R	35.82	-	-	niżański
4	Studzieniec	T	-	-	-	stalowowolski
5	Wola Chorzelowska*	R	101.00	-	-	mielecki
<b>woj. podlaskie złów: 10</b>			<b>4 852.60</b>	<b>1 425.42</b>	<b>118.87</b>	
1	Berżniki	P	430.50	-	-	sejneński
2	Dubowo	P	1 055.00	-	-	sejneński
3	Imszar II	E	504.79	97.47	7.30	białostocki
4	Imszar III	E	116.42	16.07	0.25	białostocki
5	Kolnica*	R	583.78	-	-	augustowski
6	Ozarki	E	8.74	-	1.73	zambrowski
7	Podsokołda*	R	47.29	-	-	białostocki
8	Rabinówka	E	1 534.03	1 311.88	109.59	białostocki
9	Rajgród	Z	281.40	-	-	grajewski
10	Zelwa	P	290.65	-	-	sejneński
<b>woj. pomorskie złów: 16</b>			<b>5 530.11</b>	<b>1 590.36</b>	<b>69.38</b>	
1	Darżyno	Z	-	-	-	słupski
2	Góra III	M	-	-	-	wejherowski
3	Góra IV	E	11.84	-	-	wejherowski
4	Jałowiec	E	127.50	127.50	1.10	kwidzyński
5	Kaplica-Połczęzno	E	151.89	151.89	2.00	kartuski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
6	Krakulice-Gać-Kompleks A	E	2 447.62	768.47	50.28	słupski
7	Łubiana I	R	9.00	-	-	kościerski
8	Perlino	T	6.00	6.00	-	wejherowski
9	Postolin-Cygusy	Z	58.00	36.70	-	sztumski
10	Roszczycze II	E	62.20	-	10.00	lęborski
11	Różyny III	R	16.27	-	-	gdański
12	Trzebielino	Z	85.19	-	-	bytowski
13	Ustka*	R	196.00	-	-	słupski
14	Wieliszewo	T	1 743.10	258.00	-	słupski
15	Witanowo	R	197.50	-	-	bytowski
16	Witanowo II	E	418.00	241.80	6.00	bytowski
<b>woj. śląskie złoże: 9</b>			<b>1 436.69</b>	<b>189.82</b>	<b>7.55</b>	
1	Babice	E	56.56	80.06	6.80	raciborski
2	Bronów A*	R	951.00	-	-	bielski
3	Bronów B*	P	115.00	-	-	cieszyński
4	Pawlówka A	Z	26.42	-	-	pszczyński
5	Pawlówka B	R	27.28	-	-	pszczyński
6	Rudołtowice*	E	104.25	104.25	0.26	pszczyński
7	Smyków	R	110.57	-	-	częstochowski
8	Zabłocie*	E	6.07	5.51	0.46	cieszyński
9	Zabłocie S	E	39.54	-	0.03	cieszyński
<b>woj. świętokrzyskie złoże: 2</b>			<b>187.61</b>	-	-	
1	Mosty III	R	104.85	-	-	kielecki
2	Siwice*	Z	82.76	-	-	buski
<b>woj. warmińsko-mazurskie złoże: 25</b>			<b>9 695.29</b>	<b>4 091.56</b>	<b>110.99</b>	
1	Biedkowo	Z	204.31	-	-	braniewski
2	Bornity I	R	51.50	-	-	braniewski
3	Budwity	E	1 381.51	1 029.67	17.28	ostródzki
4	Florczaki	Z	8.21	-	-	ostródzki
5	Frąkowo	R	27.29	-	-	nidzicki
6	Józefowo	E	3 474.23	2 153.92	53.58	braniewski
7	Lutek	Z	-	-	-	olsztyński
8	Lutek II	Z	-	-	-	olsztyński
9	Lutek III	Z	0.44	-	-	olsztyński
10	Lutek V	Z	1.14	-	-	olsztyński
11	Ługwałd	R	113.14	-	-	olsztyński
12	Malinowo III	R	34.70	-	-	nidzicki
13	Nibork Drugi	R	151.63	-	-	nidzicki
14	Nibork Drugi 1	R	22.69	-	-	nidzicki
15	Niedrzwica	E	1 013.76	747.98	7.99	gołdapski
16	Niedrzwica II*	R	166.51	-	-	gołdapski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
17	Niedrzwica III*	E	0.55	-	0.01	gołdapski
18	Rapa	R	3.20	48.99	-	gołdapski
19	Romoty	P	342.10	-	-	ełcki
20	Rucianka	E	345.58	111.00	32.13	elbląski
21	Skandawa-C*	P	629.20	-	-	kętrzyński
22	Warkalki	Z	24.10	-	-	ostródzki
23	Wiłkajcie- Niedrzwica III	R	945.10	-	-	gołdapski
24	Wojciechy-B*	P	754.40	-	-	bartoszycki
25	Zezuj	Z	tylko pzb.	-	-	olsztyński
<b>woj. wielkopolskie złoż: 49</b>			<b>3 614.19</b>	<b>898.51</b>	<b>73.58</b>	
1	Błażejewo-K*	P	120.00	-	-	śremski
2	Borowiec	R	7.81	-	-	poznański
3	Boruja Nowa AO	E	5.19	-	-	nowotomyski
4	Brzeźno JŁ	R	20.45	-	-	wągrowiecki
5	Byszki	P	78.80	-	-	pilski
6	Chlebowo	E	8.48	-	0.21	obornicki
7	Chorzemin II	E	15.66	15.66	10.45	wolsztyński
8	Długa Goślina	T	10.10	-	-	poznański
9	Długa Goślina I	T	18.97	18.91	-	poznański
10	Dzierzążno	R	19.98	19.98	-	złotowski
11	Dzierzążno 1 (pole A)	T	4.22	4.22	-	złotowski
12	Dzierzążno 2 (pole B)	E	21.62	21.62	1.85	złotowski
13	Dzierzążno 3	R	229.57	-	-	złotowski
14	Gorszewice AW	R	31.07	-	-	szamotulski
15	Górsko	R	8.79	-	-	wolsztyński
16	Grąblin I	R	29.14	-	-	koniński
17	Gruszczyń JK	R	15.46	-	-	poznański
18	Gruszczyń WWJ	R	16.88	-	-	poznański
19	Jastrzębsko II	R	6.81	-	-	nowotomyski
20	Jastrzębsko Stare	E	273.64	273.64	2.45	nowotomyski
21	Kiełpinek II	E	37.97	37.97	4.10	złotowski
22	Kiełpinek II/1	E	32.20	32.20	5.40	złotowski
23	Kuźnica Zbąska AO	R	6.89	-	-	grodziski
24	Kuźnica Zbąska JS	E	17.96	-	8.80	grodziski
25	Kuźnica Zbąska KP	Z	20.24	-	-	grodziski
26	Kuźnica Zbąska MRD	Z	19.32	-	-	grodziski
27	Kuźnica Zbąska MRD I	R	15.09	-	-	grodziski
28	Kuźnica Zbąska RG II	R	21.40	-	-	grodziski
29	Kuźnica Zbąska SR	Z	3.94	-	-	grodziski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
30	Kuźnica Zbąska SR II	Z	8.65	-	-	grodziski
31	Kwiejce-Zbiornik D	R	118.30	-	-	czarnkowsko-trzcianecki
32	Lędyczek	Z	81.79	-	-	złotowski
33	Łekno	Z	242.38	-	-	wągrowiecki
34	Nienawiszcz FP	T	90.02	90.02	-	obornicki
35	Podgaje	R	51.30	-	-	złotowski
36	Potulice Stare	E	278.00	271.40	18.70	złotowski
37	Rybowo	Z	232.29	-	-	wągrowiecki
38	Rybowo-I	E	35.86	35.86	1.63	wągrowiecki
39	Samica-Marcin II	R	80.00	-	-	leszczyński
40	Skic	Z	118.40	-	-	złotowski
41	Skic-Kujan	R	830.70	-	-	pilski, złotowski
42	Stawnica	R	50.48	-	-	złotowski
43	Stroszki	Z	31.35	-	-	wrzesiński
44	Strzyżewo Kościelne	Z	69.00	-	-	gnieźnieński
45	Sypniewo I	Z	14.71	-	-	złotowski
46	Sypniewo III	Z	9.82	-	-	złotowski
47	Władysławowo	Z	11.74	-	-	nowotomyski
48	Wydorowo	E	56.39	-	19.99	kościański
49	Zbąszyń	T	85.36	77.03	-	nowotomyski
<b>woj. zachodniopomorskie</b>			<b>32 557.41</b>	<b>13 867.11</b>	<b>233.12</b>	
<b>złów: 36</b>						
1	Bronowo*	E	338.30	338.30	1.08	świdwiński
2	Człopa	R	551.00	-	-	wałecki
3	Dąbrowa Nowogardzka-Karsk	R	993.70	-	-	goleniowski
4	Dziwogóra*	R	112.60	-	-	świdwiński
5	Gąsierzyno	R	212.00	-	-	goleniowski
6	Golin	Z	37.65	-	-	wałecki
7	Gołańcz*	P	282.00	-	-	gryficki
8	Grąbczyn	E	98.16	-	1.20	szczecinecki
9	Hanki-Mirosławiec	T	243.30	195.90	-	wałecki
10	Kamień Pomorski*	E	571.54	571.54	0.84	kamieński
11	Kazimierz III	E	182.68	182.68	14.93	szczecinecki
12	Kołatnik	R	137.85	-	-	wałecki
13	Kołobrzeg (p.I)*	E	2 824.46	2 824.46	1.88	kołobrzeski
14	Kołobrzeg (p.II)*	R	1 508.00	-	-	kołobrzeski
15	Kraśnik-Recz	P	1 021.40	-	-	choszczeński
16	Łazice	T	760.36	179.86	-	drawski
17	Łysinin	T	124.33	124.33	-	drawski
18	Łysinin-pole B	E	15.57	-	3.63	drawski
19	Malechowo	P	373.14	-	-	sławieński
20	Miedzyzdroje*	R	18.27	-	-	m.Świnoujście

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
21	Miroślawiec JS	R	100.91	-	-	wałecki
22	Miroślawiec JS I	E	36.49	-	5.20	wałecki
23	Mosina	E	1 583.38	1 016.61	43.05	szczecinecki
24	Nosibady	E	184.59	170.98	12.00	szczecinecki
25	Nowy Chwalim	E	2 696.58	2 561.96	29.30	szczecinecki
26	Pęczerzyno-Rynowo	T	576.11	170.11	-	łobeski, świdwiński
27	Pilchowo II	R	22.30	-	-	policki
28	Porzecze*	R	70.38	-	-	sławieński
29	Przybiernówko- Grądy II	E	14 314.15	4 892.33	96.47	gryficki
30	Reptowo	Z	1 666.44	-	-	stargardzki
31	Rusinowo	T	132.83	53.87	-	świdwiński
32	Samlino	E	584.18	584.18	11.70	kamieński
33	Sławoszewo	R	17.20	-	-	policki
34	Sławoszewo II	T	8.90	-	-	policki
35	Tanowo	E	9.92	-	11.84	policki
36	Wołowe Lasy	R	146.74	-	-	wałecki

\* - złoża, w których występują borowiny

## **50. WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICKIEGO**

W rozdziale omawiane są złoża wapieni i margli, które mają zastosowanie w przemyśle wapienniczym lub cementowym. Zwięzłe odmiany wapieni stosowane jako kamień drogowy i budowlany, podobnie jak wapień jeziorny (kreda jeziorna) oraz kreda pisząca o innych zastosowaniach niż przemysł cementowo-wapienniczy omówione są w odrębnych rozdziałach.

Wapienie o zawartości  $\text{CaCO}_3$  powyżej 90% są kopaliną wykorzystywaną w przemyśle wapienniczym. Odmiany spełniające dodatkowe kryteria (głównie chemiczne) znajdują zastosowanie w przemyśle: chemicznym, hutniczym (jako topnik hutniczy), cukrowniczym, do produkcji mączek wapiennych, w tym sorbentów do odsiarczania spalin. Stosowane jako surowiec wysoki (niepełny) do produkcji klinkieru cementowego, wymagają dodatku surowców ilastych. Wapienie margliste i margle są kopalinami przydatnymi wyłącznie w przemyśle cementowym. Zawartość  $\text{CaCO}_3$  w tym przypadku może być znacznie niższa (poniżej 80%), ważne są natomiast zawartości innych składników chemicznych i wzajemny stosunek ich udziałów procentowych.

Surowce cementowo-wapiennicze występują dość powszechnie w różnych formacjach geologicznych, głównie w południowej i centralnej Polsce. Blisko 60% udokumentowanych zasobów stanowią utwory jurajskie. Duże znaczenie mają także wapienie: dewońskie, triasowe i kredowe, natomiast podrzędne: prekambryjskie, kambryjskie, karbońskie i neogeńskie. Większość zasobów znajduje się w czterech regionach: świętokrzyskim, krakowsko-częstochowsko-wieluńskim, lubelskim i opolskim. W Polsce północnej wapienie jurajskie udokumentowano w obszarze Barcin-Piechcin koło Inowrocławia na Kujawach.

Złoża wapieni i margli dokumentowane są do głębokości możliwej do eksploatacji systemem odkrywkowym. Według kryteriów bilansowości (obowiązujących od 1.01.2002 r.), ustalonych dla omawianej grupy złóż, zasadniczymi warunkami są: grubość nadkładu (maksymalnie do 15 metrów) oraz stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża (maksymalnie 0,3). Dla wapieni przemysłu wapienniczego wprowadzono dodatkowy warunek dotyczący średniej zawartości  $\text{CaCO}_3$  w profilu złoża, która powinna wynosić co najmniej 90 %.

Wapenie i margle dla przemysłu cementowego i wapienniczego ustawowo należą do kopalin pospolitych. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 14 lutego 2006 r. do kopalin podstawowych zaliczono także wapenie i margle z 12 wybranych złóż: Połom w woj. dolnośląskim, Barcin – Piechcin – Pakość w woj. kujawsko-pomorskim, Rejowiec i Chełm w woj. lubelskim, Górażdże i Tarnów Opolski w woj. opolskim, Bukowa, Gliniany-Duranów, Kowala, Leśnica-Małogoszcz, Ostrówka-Ołowianka i Trzuskawica w woj. świętokrzyskim.

Geologiczne zasoby bilansowe złóż wapieni i margli na koniec 2010 r. wyniosły ogółem 18 344,12 mln t, z czego 12 693,83 mln t (69 %) znajduje się w 73 złóżach udokumentowanych dla przemysłu cementowego i 5 650,29 mln t (31 %) w 115 złóżach dla przemysłu wapienniczego.

Wielkość zasobów bilansowych wapieni i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego, w stosunku do poprzedniego roku, zwiększyła się o 92,78 mln t. Przyrost zasobów nastąpił głównie ze względu na:

- włączenie do bilansu złoża Podgrodzie Dolne, udokumentowanego w 2004 r. (78,24 mln t),
- weryfikacji zasobów złoża Niegowonice II (89,22 mln t),
- aktualizacji zasobów złoża Niwiska Górnego-Grądy (8,88 mln t).

Ubytek zasobów był wynikiem wydobycia prowadzonego w 16 kopalniach (22,43 mln t) oraz wybilansowania złóż Niegowonice i Żychcice II-Saturn (61,20 mln t).

Bilans zmian zasobów złóż wapienia dla przemysłu wapienniczego w 2010 r. był ujemny i wyniósł 14,02 mln t. Głównymi elementami zmian było:

- wydobycie – ubytek 17,51 mln t,
- udokumentowanie złoża Leszczany (woj. lubelskie) – przyrost 0,75 mln t,
- zwiększenie głębokości rozpoznania złoża Góra Maćkowa – przyrost 2,40 mln t.

Zasoby geologiczne złóż zagospodarowanych (czynnych i eksploatowanych okresowo) stanowią 33,3 % zasobów dla przemysłu cementowego i 33,1 % wapienia dla przemysłu wapienniczego.

Łączna wielkość wydobycia obu omawianych kopalń w 2010 r. osiągnęła 40,02 mln t, co oznacza wzrost o 4,86 mln t w stosunku do poprzedniego roku. Największa eksploatacja miała miejsce w zakładach położonych na terenie woj. świętokrzyskiego, gdzie pozyskano 31 % wapienia i margli dla przemysłu cementowego i 64 % wapienia dla przemysłu wapienniczego.

Stan zasobów wapienia i margli udokumentowanych dla przemysłu cementowego oraz stopień ich rozpoznania i zagospodarowania przedstawiono w tabeli 51.1, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 51.2.

Tabela 51.1

## WAPIENIE I MARGLE DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		pozabilansowe		
		Razem	A+B+C1			
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>73</b>	<b>12 693.83</b>	<b>6 794.02</b>	<b>5 899.81</b>	<b>940.49</b>	<b>2 247.08</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	19	4 225.55	3 198.07	1 027.48	80.81	2 207.54
1. Złoża zakładów czynnych	16	3 840.65	3 009.93	830.72	76.06	1 923.23
2. Złoża eksploatowane okresowo	3	384.89	188.14	196.75	4.75	284.30
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	49	8 446.94	3 576.21	4 870.73	857.84	39.55
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	34	4 356.20	3 576.21	779.99	37.09	39.55
2. Złoża rozpoz. wstępnie	15	4 090.74	0.00	4 090.74	820.75	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	5	21.35	19.74	1.60	1.84	-

Tabela 51.2

## WAPIENIE DLA PRZEMYSŁU WAPIENNICKIEGO - mln t

Wyszczególnienie	Ilość złóż	Zasoby geologiczne			Zasoby przemysłowe	
		bilansowe		C2+D		
		Razem	A+B+C1	C2+D		
<b>ZASOBY OGÓŁEM</b>	<b>115</b>	<b>5 650.29</b>	<b>3 294.25</b>	<b>2 356.04</b>	<b>831.54</b>	<b>974.69</b>
<b>w tym - zasoby złóż zagospodarowanych</b>						
Razem -	19	1 868.12	1 753.75	114.37	4.17	943.73
1. Złoża zakładów czynnych	15	1 846.15	1 734.95	111.20	-	924.93
2. Złoża eksploatowane okresowo	4	21.97	18.81	3.17	4.17	18.80
<b>w tym - zasoby złóż nie zagospodarowanych</b>						
Razem -	58	3 595.45	1 364.64	2 230.80	768.34	11.85
1. Złoża rozpoz. szczegółowo	41	1 635.08	1 301.85	333.23	697.54	11.85
2. Złoża rozpoz. wstępnie	17	1 960.36	62.79	1 897.57	70.80	-
<b>w tym - złoża, których eksploatacji zaniechano</b>						
Razem -	38	186.72	175.85	10.87	59.02	19.11

W roku bilansowym, o 829,34 tys. t wzrosła ilość odpadów pogórniczych i przeróbczych, złożonych na składowiskach kopalń omawianej grupy kopalni.

Wody kopalniane odprowadzane były z 10 złóż wapieni i margli. W 2010 r. wypompowano z nich 68,98 mln m<sup>3</sup> wód pitnych i przemysłowych, z czego wykorzystano jedynie 8 %. Do cieków powierzchniowych zlewni Wisły i Odry zrzucono 63,16 mln m<sup>3</sup>.

W obrotach handlowych cementu i wapna w 2010 r. zwiększyła się wielkość importu, a zmniejszyła wielkość eksportu. Import tych produktów osiągnął 0,79 mln t, zatem w stosunku do poprzedniego roku nastąpił wzrost o około 20 %. Wielkość eksportu obniżyła się o 8 % i wyniosła 0,76 mln t. Głównymi partnerami wymiany handlowej są Niemcy i Czechy.

Tabela 51.3

## Kierunki polskiego importu i eksportu cementu i wapna

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
	Świat (ogółem)	794.15	213 766		Świat (ogółem)	765.45	227 982
1	Niemcy	249.40	73 121	1	Czechy	238.30	49 978
2	Czechy	207.85	36 004	2	Niemcy	211.52	37 381
3	Słowacja	103.56	34 330	3	Słowacja	132.87	33 918
4	Białoruś	139.53	28 167	4	Włochy	21.98	32 545
5	Dania	58.10	23 292	5	Finlandia	47.08	19 038
6	Francja	4.47	8 658	6	Rosja	50.40	18 415
7	Litwa	24.65	6 582	7	Litwa	25.84	8 262

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. ton	Wartość tys. PLN
8	Ukraina	3.55	759	8	Ukraina	9.70	4 363
9	Belgia	1.42	575	9	Austria	8.95	3 983
10	Wielka Brytania	0.39	495	10	Hiszpania	1.17	3 403
11	Chorwacja	0.27	445	11	Francja	0.91	2 497
12	Holandia	0.15	411	12	Norwegia	1.23	1 635
13	Szwajcaria	0.04	279	13	Dania	2.07	1 576
14	Włochy	0.30	242	14	Węgry	0.79	1 423
15	Turcja	0.08	133	15	Holandia	0.43	1 275
16	Węgry	0.19	82	16	Białoruś	3.86	1 161
17	Hiszpania	0.02	55	17	Bułgaria	4.39	983
18	Australia	0.00	51	18	Turcja	0.33	941
19	Austria	0.14	46	19	Grecja	0.30	808
20	Szwecja	0.03	18	20	Belgia	0.32	680
21	Stany Zjednoczone	0.00	8	21	Ghana	1.50	667

Stopień rozpoznania zasobów oraz stan zagospodarowania i wielkość wydobycia z poszczególnych złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego zestawiono w tabeli 51.4, a dla przemysłu wapienniczego w tabeli 51.5.

W złożach: Kodrąb-Dmenin, Górażdże, Strzelce Opolskie I, Tarnów Opolski-Wschód, Bukowa i Gliniany-Stróża występują obie odmiany kopalin, czyli wapienie i margele dla przemysłu cementowego oraz wapienie dla przemysłu wapienniczego.

Tabela 51.4

## Wykaz złóż wapieni i margli dla przemysłu cementowego – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemysłowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 73; OGÓŁEM</b>			<b>12 693 828</b>	<b>2 247 082</b>	<b>22 431</b>			
<b>woj. dolnośląskie złóż: 2</b>			<b>393 811</b>	<b>276 125</b>	<b>-</b>			
1	Podgórzecie	T	315 574	276 125	-	bolesławiecki		
2	Podgórzecie Dolne	R	78 237	-	-	bolesławiecki		
<b>woj. kujawsko-pomorskie złóż: 1</b>			<b>988 857</b>	<b>558 203</b>	<b>5 168</b>			
1	Barcin-Piechcin-Pakość	E	988 857	558 203	5 168	inowrocławski, mogileński, żniński		
<b>woj. lubelskie złóż: 12</b>			<b>3 431 521</b>	<b>181 911</b>	<b>2 534</b>			
1	Bezek	P	865 715	-	-	chełmski		
2	Chełm	E	195 478	177 667	2 333	chełmski		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złożą	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Chełm I	R	159 167	-	-	chełmski
4	Frampol II	P	97 095	-	-	biłgorajski
5	Nikodemówka	P	91 900	-	-	chełmski
6	Pokrówka	P	267 890	-	-	chełmski
7	Popów	P	63 830	-	-	kraśnicki, opolski
8	Potok	P	166 816	-	-	janowski
9	Rejowiec	E	38 640	4 245	201	chełmski
10	Rejowiec I	R	41 354	-	-	chełmski
11	Trawniki	R	200 832	-	-	krasnostawski, świdnicki
12	Żurawce	P	1 242 804	-	-	tomaszowski
<b>woj. łódzkie złów: 14</b>			<b>1 907 547</b>	<b>37 765</b>	<b>3 225</b>	
1	Działoszyń- Trębaczew	E	188 879	28 558	2 196	pajęczański
2	Goślub	R	456 118	-	-	łęczycki
3	Granice	R	80 861	-	-	radomszczański
4	Granice 1	R	18 391	-	-	radomszczański
5	Kodrab	R	1 599	-	-	radomszczański
6	Kodrab-Dmenin	P	253 472	-	-	radomszczański
7	Kule	P	92 869	-	-	pajęczański
8	Mariampol-Stok	P	209 423	-	-	opoczyński
9	Mariampol-Stok I	R	80 954	-	-	opoczyński
10	Niwiska G.-Grądy	E	31 900	9 207	1 029	pajęczański
11	Pajęczno- Makowiska I	R	160 729	-	-	pajęczański
12	Sulejów I	R	182 655	-	-	piotrkowski
13	Wielka Wieś	R	92 761	-	-	łaski
14	Wieluń	R	56 937	-	-	wieluński
<b>woj. małopolskie złów: 2</b>			<b>261 100</b>	-	-	
1	Grzmiączka	R	11 510	-	-	chrzanowski
2	Wolbrom-Zarzecze	P	249 590	-	-	olkuski
<b>woj. mazowieckie złów: 6</b>			<b>1 497 926</b>	<b>75 165</b>	<b>11</b>	
1	Bałtów-Tarnówek	R	469 004	-	-	lipski
2	Ilża-Krzyżanowice	R	396 632	-	-	radomski
3	Kol. Wierzbica – Pole B	R	167 239	-	-	radomski
4	Marylin	Z	5 394	-	-	radomski
5	Strzałków	R	166 615	-	-	radomski
6	Wierzbica-Pole A	E	293 042	75 165	11	radomski
<b>woj. opolskie złów: 8</b>			<b>874 859</b>	<b>613 453</b>	<b>3 922</b>	
1	Dobrzenie	R	13 800	-	-	opolski
2	Górażdże	E	138 458	138 458	1 161	krapkowicki

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Groszowice II - Wróblin	R	27 269	-	-	m. Opole
4	Odra II	E	55 566	15 403	601	m. Opole
5	Opole-Folwark	E	437 059	285 648	1 774	opolski
6	Strzelce Opolskie	E	170 466	165 763	387	strzelecki
7	Strzelce Opolskie I	T	8 634	8 180	-	strzelecki
8	Tarnów Opolski-Wschód	R	23 607	-	-	krapkowicki, strzelecki
<b>woj. podkarpackie złów: 1</b>			<b>228 295</b>	-	-	
1	Płazów	R	228 295	-	-	lubaczowski
<b>woj. śląskie złów: 12</b>			<b>795 959</b>	<b>80 380</b>	<b>564</b>	
1	Cisownica	P	1 685	-	-	cieszyński
2	Góra Siewierska	R	23 100	-	-	będziński
3	Kamyce	R	27 000	-	-	będziński
4	Latosówka-Rudn. II	E	77 239	30 245	540	częstochowski
5	Mstów	R	363 326	-	-	częstochowski
6	Niegowonice	M	-	-	-	zawierciański
7	Niegowonice II	R	158 608	-	-	zawierciański
8	Rogoźnik	Z	14 350	-	-	będziński
9	Rudniki-Jaskrów	E	69 175	10 589	24	częstochowski
10	Sadowa Góra II	R	21 931	-	-	m. Jaworzno
11	Wiek II	R	39 546	39 546	-	zawierciański
12	Żychcice II - Saturn	M	-	-	-	będziński
<b>woj. świętokrzyskie złów: 13</b>			<b>2 145 932</b>	<b>424 081</b>	<b>7 008</b>	
1	Bratkowszczyzna	P	285 808	-	-	opatowski
2	Brzozowa	R	117 822	-	-	opatowski
3	Bukowa	E	31 965	13 727	98	włoszczowski
4	Celiny	T	60 684	-	-	kielecki
5	Cieśle	P	47 114	-	-	jędrzejowski
6	Dębska Wola	R	31 866	-	-	kielecki
7	Gliniany-Duranów	E	733 710	71 064	3 534	opatowski
8	Gliniany-Stróża	R	28 380	-	-	opatowski
9	Kowala	E	136 717	85 786	1 650	kielecki
10	Leśnica-Małogoszcz	E	253 504	253 504	1 726	jędrzejowski
11	Nida-Lurowizna	R	231 194	-	-	kielecki
12	Ptasznik	Z	1 602	-	-	kielecki
13	Suchowola-Kam. G.	R	185 567	-	-	kielecki
<b>woj. zachodniopomorskie złów: 2</b>			<b>168 022</b>	-	-	
1	Czarnogłów-Klęby	P	154 731	-	-	kamieński
2	Czarnogłów	R	13 291	-	-	goleniowski

Tabela 51.5

Wykaz złóż wapieni dla przemysłu wapienniczego – tys. t

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat		
			geologiczne bilansowe	przemysłowe				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE złóż: 115; OGÓŁEM</b>			<b>5 650 292</b>	<b>974 688</b>	<b>17 588</b>			
<b>woj. dolnośląskie złóż: 12</b>			<b>34 098</b>	<b>18 387</b>	<b>283</b>			
1	Duszniki-Zdrój (Kozicowa H.)	R	1 126	-	-	kłodzki		
2	Gołogłowy	R	263	-	-	kłodzki		
3	Lutynia	R	86	-	-	kłodzki		
4	Niwnice	R	801	-	-	lwówecki		
5	Pilchowice	Z	1 313	-	-	lwówecki		
6	Połom	E	15 495	15 495	283	złotoryjski		
7	Raciborowice	R	627	-	-	bolesławiecki		
8	Rochowice Nowe	Z	393	-	-	jaworski		
9	Silesia	Z	1 423	-	-	złotoryjski		
10	Sobocin	T	3 886	2 892	-	jaworski		
11	Wojcieszów-Gruszka	Z	122	-	-	złotoryjski		
12	Wojcieszów-Miłek	Z	8 562	-	-	złotoryjski		
<b>woj. lubelskie złóż: 6</b>			<b>3 783</b>	-	-			
1	Dyle Kąty	Z	978	-	-	bilgorajski		
2	Kamień	Z	509	-	-	lubelski		
3	Kłodnica Górska	T	17	-	-	lubelski		
4	Leszczany	R	753	-	-	chełmski		
5	Wilkołaz II	R	905	-	-	kraśnicki		
6	Zakącie	T	622	-	-	lubelski		
<b>woj. łódzkie złóż: 10</b>			<b>629 636</b>	<b>8 559</b>	-			
1	Bobrowniki	P	15 767	-	-	pajęczański		
2	Kodrab-Dmenin	P	484 549	-	-	radomszczański		
3	Ktery I,II	R	tylko pzb.	-	-	kutnowski		
4	Majaczewice	Z	16	-	-	sieradzki		
5	Niwiska Dolne	Z	39	-	-	pajęczański		
6	Pajęczno	P	63 741	-	-	pajęczański		
7	Przedbórz	R	3 120	-	-	radomszczański		
8	Sulejów	Z	9 208	8 559	-	piotrkowski		
9	Sulejów II	R	51 386	-	-	piotrkowski		
10	Wapiennik Lisowice	Z	1 810	-	-	pajęczański		
<b>woj. małopolskie złóż: 8</b>			<b>214 689</b>	<b>46 469</b>	<b>1 789</b>			
1	Czatkowice	E	148 601	37 582	1 658	krakowski		
2	Gołcza	Z	106	90	-	miechowski		

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
3	Golcza-Przy Potoku	Z	957	957	-	miechowski
4	Kamienica	P	2 094	-	-	krakowski
5	Młoszowa	R	1 269	-	-	chrzanowski
6	Płaza	E	11 665	7 840	131	chrzanowski
7	Płaza Południe	R	38 845	-	-	chrzanowski
8	Wzgórze Św. Piotra	P	11 151	-	-	m. Kraków
<b>woj. mazowieckie złów: 3</b>			<b>11 152</b>	<b>11 431</b>	<b>35</b>	
1	Ilża	Z	4 954	9 503	-	radomski
2	Ilża 1	E	4 928	1 927	35	radomski
3	Marylin I	R	1 270	-	-	szydłowiecki
<b>woj. opolskie złów: 8</b>			<b>638 021</b>	<b>242 837</b>	<b>4 244</b>	
1	Górażdże	E	166 595	166 595	2 677	krapkowicki
2	Izbicko II	E	107 339	38 333	221	strzelecki
3	Izbicko-Nakło	P	139 417	-	-	opolski
4	Strzelce Opolskie I	T	17 450	15 908	-	strzelecki
5	Strzelce Opolskie II	R	29 722	-	-	strzelecki
6	Szymiszów	R	72 621	-	-	strzelecki
7	Tarnów Opolski	E	56 041	22 001	1 346	krapkowicki, opolski
8	Tarnów Opolski-Wschód	R	48 836	-	-	krapkowicki, strzelecki
<b>woj. podkarpackie złów: 5</b>			<b>30 702</b>	-	-	
1	Łysaków	Z	16 619	-	-	stalowowolski
2	Niechobrz Górnny	R	670	-	-	rzeszowski
3	Niechobrz II	R	1 367	-	-	rzeszowski
4	Nowiny Horynieckie	R	10 932	-	-	lubaczowski
5	Olimpów	Z	1 114	-	-	ropczycko- sędziszowski
<b>woj. śląskie złów: 22</b>			<b>585 958</b>	-	-	
1	Brudzowice	R	36 811	-	-	będziński
2	Calcium Brynica-Czeladź	Z	1 254	-	-	będziński
3	Chełmno	Z	427	-	-	kłobucki
4	Chorów	P	137 878	-	-	myszkowski
5	Kielnik-Olsztyn	Z	320	-	-	częstochowski
6	Kule I	Z	5	-	-	kłobucki
7	Michałówek-Łazy	Z	132	-	-	zawierciański
8	Miedźno	P	69 459	-	-	kłobucki
9	Mokre Śląskie	Z	612	-	-	mikołowski
10	Mokre Śląskie - zarej.	Z	2 221	-	-	mikołowski
11	Mykanów	P	42 788	-	-	częstochowski
12	Niegowonice-Rokitno	P	76 100	-	-	zawierciański

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
13	Radonia	R	213	-	-	gliwicki
14	Rudniki II	Z	-	-	-	częstochowski
15	Rudniki-Rędziny	R	69 351	-	-	częstochowski
16	Rzeniszów	R	1 709	-	-	myszkowski
17	Sosnowiec-Środula I	Z	6 500	-	-	m. Sosnowiec
18	Sosnowiec-Środula II	Z	1 548	-	-	m. Sosnowiec
19	Strzemieszyce	Z	112	-	-	m. Dąbrowa Górn.
20	Wąsosz	Z	250	-	-	kłobucki
21	Zbrosławice	R	71	-	-	tarnogórski
22	Żuraw	P	138 196	-	-	częstochowski
<b>woj. świętokrzyskie złów: 41</b>			<b>3 502 254</b>	<b>647 007</b>	<b>11 237</b>	
1	Anna	P	18 544	-	-	opatowski
2	Anna 1	R	1 208	-	-	opatowski
3	Bukowa	E	275 430	148 906	1 640	włoszczowski
4	Chałupki	Z	-	-	-	kielecki
5	Chęciny-Wolica	E	140 224	89 392	137	kielecki
6	Drugnia Rządowa 1	E	342	342	8	kielecki
7	Drugnia-Rządowa	R	842	223	-	kielecki
8	Gliniany Stróża 1	R	3 831	-	-	opatowski
9	Gliniany-Stróża	R	296 118	-	-	opatowski
10	Gnieździska-G. Lipia	Z	1 086	-	-	kielecki
11	Gnieździska-Góra Poddańska	R	2 807	-	-	kielecki
12	Goździec	R	75 699	-	-	kielecki
13	Góra Maćkowa	E	3 221	830	222	jędrzejowski, kielecki
14	Górki Sowie	R	4 305	-	-	kielecki
15	Janów	Z	31 336	-	-	kielecki
16	Kaczyn-Borków	P	193 391	-	-	kielecki
17	Krasocin	R	608 116	-	-	włoszczowski
18	Krasocin I	R	11 626	11 626	-	włoszczowski
19	Księska Góra	Z	636	-	-	kielecki
20	Lipa	P	249 167	-	-	jędrzejowski
21	Lipa 1	R	75 953	-	-	jędrzejowski
22	Lipnik	Z	2 122	-	-	ostrowiecki
23	Łagów	R	22 404	-	-	kielecki
24	Małogoszcz-Góra Krzyżowa	Z	3 361	-	-	jędrzejowski
25	Miedzianka	Z	tylko pzb.	-	-	kielecki
26	Moczydło	R	15 136	-	-	kielecki
27	Obice (Dębska Wola)	R	782	-	-	kielecki
28	Ostrówka i Ołowianka	E	211 434	101 226	5 180	kielecki
29	Ożarów	Z	-	-	-	opatowski
30	Piórków Zajasienie	R	110	-	-	opatowski

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Zasoby		Wydobycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemysłowe		
31	Potok Rządowy	P	1 365	-	-	staszowski
32	Ruda Kościelna	R	87 935	-	-	ostrowiecki
33	Siedlce	R	1 000	-	-	kielecki
34	Sobiekurów	P	74 390	-	-	opatowski
35	Sobków 84	Z	82 443	-	-	jędrzejowski
36	Sokołów Góry	R	54 455	-	-	jędrzejowski
37	Tokarnia-Sierpka	Z	4 236	-	-	kielecki
38	Trzuskawica	E	651 283	264 495	3 411	kielecki
39	Wierzbica	E	52 251	28 835	564	jędrzejowski
40	Wierzbie	E	1 300	1 132	75	kielecki
41	Wymysłów (Stawiany)	P	242 365	-	-	pińczowski

## **52. ŻWIRKI FILTRACYJNE**

Złoża żwirków filtracyjnych w Polsce udokumentowane zostały w województwie pomorskim (Nowy Dwór) i śląskim (Panoszów). Ich łączne zasoby geologiczne bilansowe wynoszą 273 tys. t. Złoża te dotychczas nie były eksploatowane.

Całkowite zapotrzebowanie na piaski i żwirki filtracyjne pokrywane jest w całości przez ich odzysk w procesie uszlachetniania ze złóż kruszywa naturalnego w województwie opolskim, piasków formierskich rejonu Opoczna oraz piasków szklarskich z okolic Tomaszowa Mazowieckiego.

Stopień rozpoznania i stan zagospodarowania złóż zestawiono w tabeli 52.1.

**ŻWIRKI FILTRACYJNE - tys. t**

**Tabela 52.1**

Lp.	Nazwa złoża	Stan zag. złoża	Z a s o b y		Wydo- bycie	Powiat
			geologiczne bilansowe	przemy- słowe		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b>		<b>273</b>	-	-	
	<b>złóż: 2; OGÓŁEM</b>					
	<b>woj. pomorskie</b>		<b>101</b>	-	-	
	<b>złóż: 1</b>					
1	Nowy Dwór	R	101	-	-	wejherowski
	<b>woj. śląskie</b>		<b>172</b>	-	-	
	<b>złóż: 1</b>					
1	Panoszów	R	172	-	-	lubliniecki

Łączna ilość pozyskanych piasków i żwirków filtracyjnych w 2010 r. ze złóż kruszywa naturalnego województwa opolskiego wynosi 10,77 tys. t, ze złóż piasków formierskich okolic Opoczna 71,85 tys. t, natomiast ze złóż piasków szklarskich rejonu Tomaszowa Mazowieckiego – 20,16 tys. t.

### **53. SUROWCE SKALNE TOWARZYSZĄCE I ODPADOWE**

Surowce towarzyszące, jak już wspomniano we wstępie, zostały omówione w rozdziałach dotyczących złóż poszczególnych kopalin, niezależnie od tego czy są kopaliną współwystępującą czy towarzyszącą. Surowce skalne towarzyszą złóżom: rud miedzi (np. gips, anhydryt, sól kamienna), węgli brunatnych (kruszywo naturalne, surowce ilaste ceramiki budowlanej, kamienie drogowe i budowlane, kreda). W niektórych złóżach, gdzie kopaliną główną są surowce skalne, kopaliną towarzyszącą są inne surowce skalne jak np.: piaski kwarcowe do produkcji cegły wapienne - piaskowej, piaski formierskie, surowce ilaste ceramiki budowlanej, surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego i dla przemysłu cementowego itp. - również w tych przypadkach zostały one uwzględnione w rozdziałach, dotyczących poszczególnych kopalin.

Przedstawione w niniejszym rozdziale surowce skalne odpadowe, są to odpady mineralne powstałe przy eksploatacji złóż różnych kopalin. Powstają one przy wydobywaniu kopaliny ze złóż (odpady pogórnictwa), bądź też w procesach przeróbki wydobytego już surowca (odpady przeróbcze). Wykorzystywane są następnie do prac inżynierskich, budowy dróg, rekultywacji terenów zdeformowanych itp. lub składowane na składowiskach przy kopalniach lub na składowiskach centralnych.

Prawna definicja odpadu sformułowana została w Ustawie o odpadach z 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz. 628 ze zm.) (Art. 3. 1.), a przepisy tej ustawy określają m.in. sposób postępowania z „masami ziemnymi lub skalnymi, jeżeli są usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją inwestycji lub prowadzeniem eksploatacji kopalni”.

W tabeli 53.1 zestawiono złóż, których eksploatacja w 2010 r. spowodowała powstanie odpadów pogórnictw lub przeróbczych, składowanych na składowiskach zewnętrznych. Dla każdej kopaliny podano charakter litologiczny odpadów, który ułatwia ewentualne rozważania co do możliwości ich wykorzystania. W tabeli tej podana została także ilość odpadów, które w 2010 r. nie podajemy salda i stanu ilości odpadów na składowiskach, gdyż często są one lokowane na składowiskach centralnych, dla których ewidencja nie jest prowadzona przez użytkowników złóż.

Ogólna ilość odpadowych surowców skalnych, powstała w 2010 roku wyniosła 49,7 mln t i była mniejsza o 0,6 mln t w stosunku do poprzedniego roku. Jednocześnie w roku sprawozdawczym wykorzystano 7,2 mln t odpadów górniczych i przeróbczych. Stanowi to 14 % ogólnej ilości odpadów, wytworzonych w tym roku.

Tabela 53.1

Odpady pogórnictwa lub przeróbcze w eksploatowanych złóżach różnych kopalin - tys. t

Odpady ze złóż:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2010 r.	wykorzystanie w 2010 r.	górnictwa	przeróbcze
<b>ZE ZŁÓŻ WĘGLA KAMIENNego</b>				
<b>OGÓŁEM</b> (piaskowce, mułowce, ilowce):	<b>11 922.11</b>	<b>6 055.87</b>		
Bogdanka	1 427.33	-	*	
Borynia	1 352.20	-	*	
Brzeszcze	610.54	610.54	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2010 r.	wykorzystanie w 2010 r.	górnictwa	przeróbki -cze
Centrum	352.02	-	*	
Halemba	-	480.34	*	
Janina	1 169.46	1 169.46	*	
Knurów	1 518.56	48.24	*	
Łaziska	157.02	-	*	
Marcel	910.82	1 416.63	*	
Murcki	1 353.13	1 353.13	*	
Piekary	149.50	-	*	
Polska-Wirek	-	106.55	*	
Sośnica	785.26	452.95	*	
Śląsk	158.40	158.40	*	
Wieczorek	235.47	242.52	*	
Ziemowit	65.92	-	*	
Zofiówka	1 676.48	17.11	*	
<b>ZE ZŁÓŻ WĘGLA BRUNATNEGO</b>				
<b>OGÓŁEM</b> (skały osadowe różne):	<b>15.00</b>	<b>15.00</b>		
Belchatów-p.Belchatów	15.00	15.00	*	
<b>ZE ZŁÓŻ RUD MIEDZI</b>				
<b>OGÓŁEM</b> (mułowce, ilowce, łupki ilaste):	<b>27 403.07</b>	-		
Lubin-Małomice, Polkowice, Rudna	27 403.07	-		*
<b>ZE ZŁÓŻ RUD CYNKU I OŁOWIU</b>				
<b>OGÓŁEM</b> (dolomity):	<b>1 434.00</b>	<b>36.00</b>		
Olkusz, Pomorzany	1 434.00	36.00		*
<b>ZE ZŁÓŻ SOLI KAMIENNEJ</b>				
<b>OGÓŁEM</b> (gips, anhydryt):	<b>1.94</b>	-		
Kłodawa (część środkowa)	1.94	-	*	
<b>ZE ZŁÓŻ DOLOMITÓW</b>				
<b>OGÓŁEM</b> (dolomity):	<b>85.00</b>	-		
Rędziny	85.00	-	*	
<b>ZE ZŁÓŻ GIPSÓW I ANHYDRYTÓW</b>				
<b>OGÓŁEM</b> (gips, anhydryt, gliny):	<b>281.96</b>	-		
Borków-Chwałowice	32.60	-	*	
Leszcze	249.36	-	*	
<b>ZE ZŁÓŻ GLIN OGNIOTRWAŁYCH</b>				
<b>OGÓŁEM</b> (mułki, ily):	<b>1 380.14</b>	-		
Rusko-Jaroszów	1 380.14	-	*	

Odpady ze złoża:	Ruch odpadów		Typ odpadów	
	przyrost w 2010 r.	wykorzystanie w 2010 r.	górnictwo	przerób -cze
<b>ZE ZŁÓŻ KAMIENI ŁAMANYCH I BLOCZNYCH</b>				
<b>OGÓŁEM</b>	<b>1 212.38</b>	-		
bazalt	152.96	-		
dolomity	202.83	-		
kwarcyty	123.82	-		
piaskowce	510.50	-		
wapenie i margle	222.27	-		
Bukowa Góra	123.82	-		*
Bukowa Góra	62.96	-		*
Górka-Mucharz	21.20	-	*	
Jaźwica	151.07	-	*	
Klęczany	368.27	-	*	
Laskowa Góra	135.48	-	*	
Leszna Górzna	65.73	-		*
Łodygowice	36.00	-		*
Ptasznik 1	5.47	-		*
Skawce	72.16	-		*
Szydłowiek-Skoperek	0.07	-	*	
Targowica	90.00	-		*
Wartowice	3.20	-	*	
Winna	67.35	-	*	
Žerkowice-Skała	9.60	-		*
<b>ZE ZŁÓŻ PIASKÓW I ŽWIROW (d. KRUSZYWA NATURALNEGO)</b>				
<b>OGÓŁEM (piaski):</b>	<b>4 912.79</b>	<b>1 059.45</b>		
Domanice	93.00	93.00		*
Drahle III	1 490.57	107.39		*
Gościszka	-	23.03		*
Kuków IV	221.80	-		*
Potasznia I	167.60	-		*
Przyłęk-Pilce	58.00	58.00		*
Sobolewo-Krzywe	1 015.30	-		*
Topola-Zbiornik	148.00	148.00		*
Žabi Róg	537.58	602.44		*
Žabiny	1 180.94	27.59		*
<b>ZE ZŁÓŻ PIASKÓW PODSADZKOWYCH</b>				
<b>OGÓŁEM (mułki, ilý):</b>	<b>220.80</b>	-		
Obora	220.80	-	*	
<b>ZE ZŁÓŻ WAPIENI I MARGLI DLA PRZEMYSŁU CEMENTOWEGO I WAPIENNICKIEGO</b>				
<b>OGÓŁEM (zwietrzelina wapieni i margli):</b>	<b>829.34</b>	-		
Czatkowice	367.01	-	*	
Gliniany-Duranów	344.97	-	*	
Trzuskawica	117.36	-	*	

## WODY PODZIEMNE

### **54. WODY DO CELÓW PITNYCH I PRZEMYSŁOWYCH**

Rozpoznawanie i bilansowanie zasobów wód podziemnych prowadzone jest w oparciu o następujące badania i prace hydrogeologiczne:

- dokumentowanie zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych;
- dokumentowanie zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w granicach wydzielonych obszarów bilansowych kraju;
- ocenę zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych wód podziemnych w skali kraju.

Badania naukowe oraz prace dokumentacyjne o charakterze regionalnym i ogólnokrajowym realizowane są przez Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

w Warszawie oraz przedsiębiorstwa geologiczne, ze środków finansowych Ministerstwa Środowiska oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Prace związane z dokumentowaniem zasobów eksploatacyjnych wód podziemnych dla ujęć prowadzone są przez przedsiębiorstwa i firmy geologiczne na zlecenie właścicieli ujęć.

Niniejszy rozdział przedstawia informacje dotyczące stanu zasobów eksploatacyjnych i dyspozycyjnych wód podziemnych kraju za 2010 r. Dane o zasobach eksploatacyjnych PIG PIB uzyskał z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska oraz z urzędów marszałkowskich i powiatowych. Dane o zasobach dyspozycyjnych pochodzą wyłącznie z Departamentu Geologii i Koncesji Geologicznych Ministerstwa Środowiska.

W 2010 r. zasoby eksploatacyjne zwykłych wód podziemnych były ustalane w dokumentacjach hydrogeologicznych, przyjętych przez organy administracji szczebla wojewódzkiego i powiatowego. Wielkość zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych, ich przyrosty i ubytki dla poszczególnych województw z uwzględnieniem głównych pięter wodonośnych przedstawia tabela 54.1.

Ogółem stan zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych na dzień 31.12.2010 r. wynosił  $1\ 960\ 795,88\ m^3/h$ , a przyrost zasobów w 2010 r. osiągnął wielkość  $12\ 622,07\ m^3/h$ .

W nawiązaniu do ubiegłych lat, prezentowana tabela 54.2 przedstawia opracowane dane z lat 1994-2010, dotyczące ustalonych zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych w obszarach bilansowych oraz bilans zasobów według stanu na 31.12.2010 r. Przy uwzględnieniu udokumentowanych zmian i korekt ustalonych zasobów dyspozycyjnych w latach 1994-2010, w 2010 r. nastąpił ich przyrost, który wyniósł ogółem  $21\ 006,33\ m^3/h$ . Sumaryczna wielkość ustalonych zasobów dyspozycyjnych wg stanu na 31.12.2010 r. wynosiła  $677\ 800,82\ m^3/h$ .

W 2010 r. Minister Środowiska przyjął następujące dokumentacje hydrogeologiczne ustalające zasoby dyspozycyjne zwykłych wód podziemnych:

Tabela 54. 1

Zestawienie ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w Polsce w 2010 roku

Lp.	Województwo	Powierzchnia km <sup>2</sup>	Ogółem w m <sup>3</sup> /h		Zasoby eksploatacyjne		
			Stan na 2010.12.31	Przyrost -ubytek w 2010 r.	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>	Stan zasobów eksploatacyjnych w m <sup>3</sup> /h z utworów kredowych czwartorzędowych	Stan zasoby eksploatacyjne starszych
	<b>Ogółem</b>	<b>312 685</b>	<b>1 960 795.88</b>	<b>12 622.07</b>	<b>6.27</b>	<b>1 299 057.54</b>	<b>203 761.34</b>
1	Dolnośląskie	19 948	89 688.85	491.36	4.50	60 955.29	20 256.95
2	Kujawsko-Pomorskie	17 970	162 307.45	3 733.94	9.03	127 296.26	26 836.29
3	Lubelskie	25 114	134 877.60	1 008.45	5.37	21 967.45	12 598.00
4	Lubuskie	13 984	93 459.18	350.13	6.68	86 847.04	6 598.14
5	Łódzkie	18 219	162 718.40	2 129.50	8.93	63 639.90	7 728.90
6	Małopolskie	15 144	70 732.15	534.95	4.67	39 092.95	8 524.81
7	Mazowieckie	35 598	241 095.12	2 769.21	6.77	188 601.86	17 583.81
8	Opolskie	9 412	55 326.60	570.00	5.88	24 169.35	14 838.25
9	Podkarpackie	17 926	57 527.09	90.32	3.21	51 550.57	4 457.46
10	Podlaskie	20 180	76 254.60	322.00	3.78	74 161.50	2 047.10
11	Pomorskie	18 293	163 445.88	261.40	8.93	135 296.68	16 024.90
12	Śląskie	12 294	105 301.04	-260.17	8.57	23 137.65	2 389.58
13	Świętokrzyskie	11 672	59 694.02	-1 115.89	5.11	6 944.85	4 382.40
14	Warmińsko-Mazurskie	24 203	130 467.85	203.40	5.39	123 401.35	6 918.30
15	Wielkopolskie	29 826	184 781.10	809.98	6.20	112 399.59	45 206.85
16	Zachodniopomorskie	22 902	173 118.97	723.50	7.56	159 595.27	7 369.60

- „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych obszaru wysoczyzny średzko-gnieźnieńskiej”.
  - „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Wierzycy wraz z obszarami bezpośrednich lewostronnych zlewni Wisły na odcinku od ujścia Mątawy po wodowszczynę Tczew”.

Zestawienie ilości rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 54.3.

Wielkość zasobów eksploatacyjnych w poszczególnych województwach jest bardzo zróżnicowana (fig.54.1). Maksymalną wartość, wynoszącą  $241\ 095,12\ m^3/h$  stwierdzono w województwie mazowieckim. Zasoby przekraczające wartości średnie obserwuje się w województwach: wielkopolskim ( $184\ 781,10\ m^3/h$ ), zachodniopomorskim ( $173\ 118,97\ m^3/h$ ), pomorskim ( $163\ 445,88\ m^3/h$ ), łódzkim ( $162\ 718,40\ m^3/h$ ), kujawsko-pomorskim ( $162\ 307,45\ m^3/h$ ), lubelskim ( $134\ 877,60\ m^3/h$ ) i warmińsko-mazurskim ( $130\ 467,85\ m^3/h$ ). Minimalną wartość ustalonych zasobów eksploatacyjnych, wynoszącą  $55\ 326,60\ m^3/h$  stwierdzono w województwie opolskim. Równie niskie wartości ustalonych zasobów występują w województwach podkarpackim ( $57\ 527,09\ m^3/h$ ), świętokrzyskim ( $59\ 694,02\ m^3/h$ ) i małopolskim ( $70\ 732,15\ m^3/h$ ).

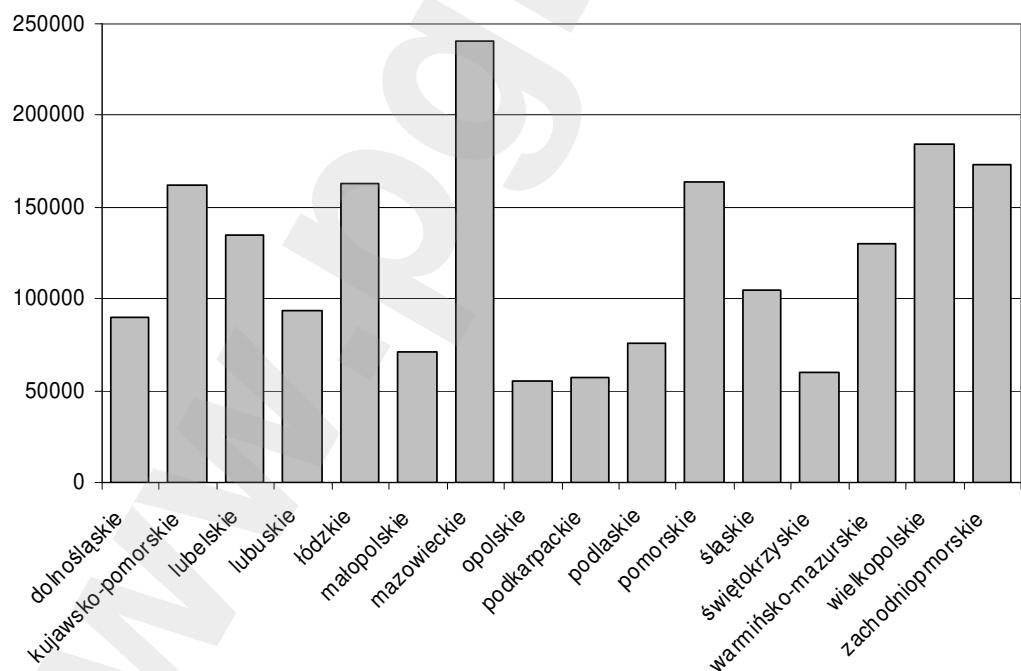


Fig. 54.1. Ustalone zasoby eksploatacyjne w układzie wojewódzkim ( $m^3/h$ )

Na fig. 54.2 przedstawiono wartości zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych w układzie piętrowym. Barwami wyróżniono wody występujące w piętrze czwartorzędowym, trzeciorzędowym, kredowym i łącznie w piętrach starszych. Ogółem w Polsce 66,3 % ustalonych zasobów eksploatacyjnych zwykłych wód podziemnych jest związane z utworami piętra czwartorzędowego, 10,4 % piętra trzeciorzędowego, 13,6 % piętra kredowego oraz 9,7 % pięter starszych od kredy.

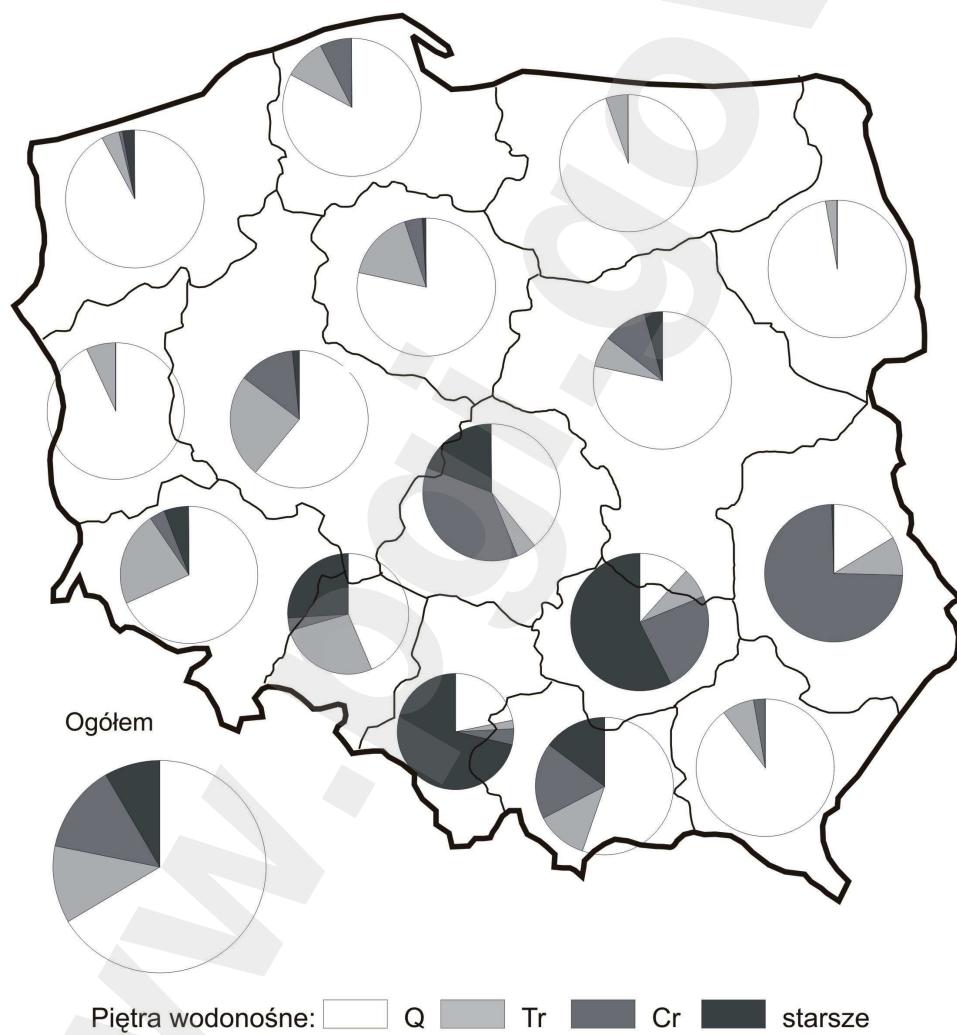


Fig. 54.2. Stan zasobów eksploatacyjnych poszczególnych pięter wodonośnych w układzie wojewódzkim (w %)

Zestawienie ustalonych zasobów dyspozycyjnych zwykłych wód podziemnych  
wg stanu na 31.XII.2010 r.

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomo- mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
1	KDH/013/5804/94	11/30/94	Rejon dorzecza górnego Wisłoka i Sanu	678.0 3238.9	0.76 0.92
2	KDH/013/5773/94	1/2/94	Kotl. Żmigrodzka (wrocławskie i leszczyńskie)	730.0	
3	KDH/013/5788/94	1/2/94	Chocz-Lisewo i Kalisz-Jedlec z wydzieleniem: Chocz-Lisewo Kalisz-Jedlec	186.6 w tym: 169.0 17.6	9.81 4.02 65.34
4	KDH/013/5844/94	1/2/94	Wysoczyzna leszczyńska reg. Wielkopolskiego (woj. leszczyńskie, legnickie, zielonogórskie i poznańskie)	4470.0	0.45
			<b>Ogółem, stan na 31.12.1994:</b>	<b>9 303.5</b>	
5	KDH/013/5822/95	3/25/95	Rów Nisy Kłodzkiej i Niecki Batorowa*	439.4	3.29
6	KDH/013/5839/95	3/25/95	Zlewnia Ilanki, Pliszki, Konotopu i Kanału Lubońskiego (woj. Gorzowskie i zielonogórskie)	1 108.0	10.13
7	KDH/013/5852/95 <sup>5</sup>	9/28/95	Rejon Sukowa-Marzysza woj. kieleckie	72.9	10.84
8	KDH/013/5880/95	6/28/95	Rejon Białegostoku	4 63.0	8.70
9	KDH/013/5926/95	10/10/95	Rejon Marek, woj. warszawskie	7.5	28.00
10	KDH/013/5876/95	10/18/95	Rejon Kielc, woj. kieleckie	176.0	10.23
			<b>Ogółem, stan na 31.12.1995:</b>	<b>11 497.4</b>	
			<b>Przyrost w 1995</b>		
11	KDH/013/5896/96	10/24/96	Rejon zlewni rzeki Kani w miejsc. Gostyń-Piaski	198.0	5.62
12	KDH/013/5944/96	11/29/96	Zlewnia rzeki Liwiec woj. siedleckie	1788.0	2.48
			<b>Ogółem, stan na 31.12.1996:</b>	<b>13 483.4</b>	
			<b>Przyrost w 1996</b>		

Tabela 54.2

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
	512.0 2 978.0	czwartorzęd trzeciorzęd-kreda	Utwory fliszowe	1
	2 438.0	czwartorzęd	wg stanu na rok 1993	2
	1 830.0 w tym: 680.0 1 150.0	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd	wg stanu na czerwiec 1993	3
	2 000.0	trzeciorzęd	wg stanu na dzień 30 czerwca 1994	4
	<b>9 758.0</b>			
34 646.0	1 443.6	kreda górska	wg stanu na grudzień 1993	5
	11 220.0	czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na marzec 1994 decyzja bezterminowa	6
	790.0	dewon środkowy- czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1993 dec. ważna na okres 10 lat	7
	4 029.0	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1994 dec. ważna do roku 2010	8
	210.0	czwartorzęd	wg stanu na maj 1995	9
	1 800.0	trias, perm, dewon	wg stanu na październik 1994	10
	<b>28 460.6</b>			
	<b>18 702.6</b>			
	1 112.0	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1994	11
	4 442.0 w tym: 2 398.0 2 044.0	czwartorzęd czwartorzęd- trzeciorzęd	wg stanu na 1994 r	12
	<b>34 014.6</b>			
	<b>5 554.0</b>			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
13	KDH2/013/6022/97	1/10/97	Zlewnia rzeki Regi i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. szczecińskie i koszalińskie)	2 860.00	7.28
14	KDH2/013/6023/97	2/7/97	Zlewnia rzeki Wieprzy i strefy przymorskiej Bałtyku (woj. słupskie i koszalińskie)	2 572.20	8.80
15	KDH1/013/6019/97	4/16/97	Rejon Niecki Wrocławskiej (woj. wrocławskie)	6 740.90 w tym :  1 400.00	4.54 0.13
16	KDH/013/5959/97 <sup>5</sup>	4/16/97	Rejon gmin Góra Św. Małgorzaty i Piątek (woj. płockie)	242.50	1.44
17	KDH/013/6087/97	10/6/97	Rejon Piotrkowa Trybunalskiego	239.00	7.11
		<b>Ogółem, stan na 31.12.1997:</b>			<b>25 895.5</b>
		<b>Przyrost w 1997</b>			
18	GK/kdh/BJ/013/6090/98	06/03/98	Zlewnia górnej Warty po Liswartę (częstochowskie, piotrkowskie, katowickie)	2 660.0	5.29
19	GK/kdh/BJ/489-6099/98	23/04/98	Region triasu gliwickiego (GZWP Gliwice nr 330)	90.2 392.0	4.02 11.39
20	GK/kdh/BJ/489-6098/98	14/05/98	Zlewnia Jeziorki, Czarnej i bezpośredniej Wisły* (warszawskie, radomskie, skiernewickie)	1 185.0	5.67
21	GK/kdh/BJ/489-6065/98	01/06/98	Obszar górnej Wisły, Soły, Skawy* (bielskie, częściowo nowosądeckie i katowickie)	431.0 2 889.0 ogółem: 3 320.0	5.24 1.51 1.99
22	GK/kdh/BJ/489-6149/98	01/06/98	Rejon Sochaczewa (skiernewickie i warszawskie)	590.0	1.00

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
	20 830.00	czwartorzęd trzeciorzęd mezozoik	wg stanu na 1994 r DG/hg/GS/482-2082/05 <sup>4</sup> z dn. 21.03.2005	13
	22 624.00	czwartorzęd trzeciorzęd kreda	wg stanu na 1994 r DG/hg/GS/482-2083/05 <sup>4</sup> z dn. 21.03.2005	14
734 883.0 w tym : 628 365.0 102 147.0 4 371.0	30 620.1250 w tym : 26 181.8750 4 256.125 182.125	czwartorzęd trzeciorzęd trias (wap.musz.)	wg stanu na 1995 r mineral.wody z poziomu wapienia muszlowego 18 - 22 g/dm <sup>3</sup>	15
	350.00	jura górska	wg stanu na 09.96 i 03.97 na okres do 2002 roku	16
	1 700.00	czwartorzęd	wg stanu na marzec 1997 na okres do 2007 roku	17
	<b>109 788.73</b>			
	<b>75 774.13</b>			
337 980.00	1 4083.00	czwartorzęd trzeciorzęd, jura trias, dewon	wg stanu na 30.06.1996 r.	18
8 700.00 107 700.00	363.00 4 463.00	czwartorzęd trias (wapień muszlowy, ret)	Rzędna dynam. Zw. wody dla: Q 197-202 m n.p.m., triasu 153-286 wg stanu na 31.10.95 r.	19
161 300.00	6 720.00	czwartorzęd	wg stanu na 1997 r.	20
54 250.00 104 660.00	2 260.42 4 360.83	czwartorzęd trzeciorzęd-jura	wg stanu na grudzień 1995 r.	21
158 910.00	6 621.25			
	590.0	trzeciorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	22

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
23	GK/kdh/BJ/489-6049/98	25/06/98	Międzyrzecze Prosny-Warty (N część) ogółem  1. Pradolina od ujścia Prosny po Zagórow 2. Zlewnia Czarnej Strugi i Bawolu 3. Zlewnia Powy i Topca 4. Zlewnia Kiełbaski i Teleszyny 5. Zlewnia Warty ze zbiornikiem Jeziorsko w tym: kaliskie konińskie sieradzkie	2 100.0  115.0 590.0 555.0 650.0 190.0	
24	GK/kdh/BJ/489-6151/98	14/09/98	Obszar lewobrzeżnej zlewni dolnej Odry (szczecińskie) ogółem:	644.0	8.16
25	GK/kdh/BJ/489-6081/98	01/10/98	Region Wielkich Jezior Mazurskich (suwalskie, olsztyńskie) ogółem: woj. suwalskie woj. olsztyńskie	3 140.6 w tym: 2 422.0 718.0	5.95
26	GK/kdh/BJ/489-6064/98	22/10/98	Rejon Mirów-Srocko-Olsztyn	207.0	20.39
<b>Ogółem, stan na 31.12.1998:</b>				<b>40 224.3</b>	
<b>Przyrost w 1998</b>					

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	9	10	11
7	8	9	10	11
243 888.00	19 162.00	czwartorzęd		23
142 224.00	5 926.00	trzeciorzęd-kreda		
6 288.00	262.00	czwartorzęd		
2 880.00	120.00	trzeciorzęd-kreda		
50 544.00	2 106.00	czwartorzęd		
15 792.00	658.00	trzeciorzęd-kreda		
81 744.00	3 406.00	czwartorzęd		
46 320.00	1 930.00	trzeciorzęd-kreda		
84 432.00	3 518.00	czwartorzęd		
67 296.00	2 804.00	trzeciorzęd-kreda		
20 880.00	870.00	czwartorzęd		
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda	wg stanu na wrzesień 1996 r.	
23 952.00	998.00	czwartorzęd		
9 600.00	400.00	trzeciorzęd-kreda		
199 056.00	8 294.00	czwartorzęd		
122 688.00	5 112.00	trzeciorzęd-kreda		
20 880.00	870.00	czwartorzęd		
9 936.00	414.00	trzeciorzęd-kreda		
126 170.0	5 257.0	czwartorzęd i kreda górnna		24
121 680.0	5 070.0	czwartorzęd		
4 490.0	187.0	kreda górnna		
	18 676.00	czwartorzęd	wg stanu na 1996 r.	25
	15 173.00			
	3 503.00			
	4 220.00	jura górnna	wg stanu na grudzień 1996 r.	26
	<b>186 870.81</b>			
	<b>77 082.08</b>			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
27	DG/kdh/BJ/489-6175a/99	20/01/99	Obszar triasu chrzanowskiego woj. śląskie, małopolskie	28.5 273.4	11.37 12.53
28	DG/kdh/BJ/489-6160/99	26/04/99	Obszar dolnej Wisłoki i Trześniówka w granicach Zapadliska Przedkarpackiego*	2 180	4.71
29	DG/kdh/BJ/489-6168/99	26/04/99	Kotlina Oświęcimska* woj. małopolskie  ogółem:	13 272.7 17.3 <sup>1</sup> +26.4 <sup>2</sup>  1 390.00	4.70
30	DG/kdh/BJ/489-6166a/99	26/04/99	Rejon Szczawnicy-Krościenka* woj. małopolskie wody zwykłe	141.50	3.39
31	DG/kdh/BJ/489-6207/99	26/04/99	Rejon Baryczy - Rowu Polskiego woj. wielkopolskie	615.00	3.82
32	DG/kdh/BJ/489-6189/99	22/06/99	Region mazowiecki-centralna część Niecki Mazowieckiej* woj. mazowieckie Subregion centralny I <sub>1</sub> regionu mazowieckiego w tym: nie zagrożone ascenżą potencjalnie zagrożone ascenżą znacząco zagrożone ascenżą	14 928.00 9 024.00 4 600.00 1 296.00	1.04
33	DG/kdh/BJ/489-6173/99	30/03/99	Obszar zlewni Kalicy i Tywy woj. zachodniopomorskie	1 090.80	5.39
34	DG/kdh/BJ/489-6171/99	06/08/99	Obszar Kotliny Sądeckiej woj. małopolskie w tym: z infiltracji opadów atmosferycznych dopływ podziemny spoza granic obszaru zasilanie cieków powierzchniowych	89.00	25.26
35	DG/kdh/BJ/489-6244/99	18/11/99	Region Sudecki – zlewnia górnych biegów Nysy Łużyckiej i Bobru woj. dolnośląskie  Zlewnia Górnego Bobru: Lubawka-Kamienna Góra-Marciszów (GZWP 343) Sędzisław-Czarny Bór (dolina Lesku) Jelenia Góra-Cieplice Niecka Krzeszowska (GZWP 342)  Zlewnia Górnego Nysy Łużyckiej: Zawidów Pisarzowice	1 199.00  334.00	3.18  2.20

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
	324.00 3 437.00	czwartorzęd trias	wg stanu na 30.04.1997 r.	27
246 600	10 275.00	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 1997 r.	28
153 700 500 <sup>1</sup> +2500 <sup>2</sup>		czwartorzęd karbon	wg stanu na marzec 1998 r.	29
156 700	6 529.17			
11 514.30	479.76	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	30
	2 350.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1995 r.	31
				32
372 146.00	15 506.08	trzeciorzęd	wg stanu na lipiec 1998 r.	
210 674.00 124 691.00 36 808.00	8 778.08 5 195.46 1 533.67			
141 000.00	5 875.00	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	33
53 952.00	2 248.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1997 r.	34
	1 200.40 422.60 625.00			
91 474.00 35 018.00 10 501.00 28 675.00 17 280.00	3 811.42 1 459.08 437.54 1 194.79 720.00	czwartorzęd czwartorzęd czwartorzęd kreda-trias, perm	wg stanu na 31.03.1999 r.	35
17 616.00	734 .00	czwartorzęd		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomo- mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
36	DG/kdh/BJ/489-6232/99	18/11/99	Rejon Kołobrzegu-Koszalina woj. zachodnio-pomorskie w tym: z infiltracji wód powierzchniowych	2 596.00	9.82
37	DG/kdh/BJ/489-6249/99	27/12/99	Region poznańskiego dorzecza Warty	2 729.00	0.67
38	DG/kdh/BJ/489-6222/99	28/09/99	Zlewnia Krynki* woj. podlaskie	34.69	17.65
<b>Ogółem, stan na 31.12.1999:</b>				<b>67 853.19</b>	
<b>Przyrost w 1999</b>					
39	DG/kdh/BJ/489-6221/00	02/06/00	Obszar zlewni Dziwny* woj. zachodnio-pomorskie  w tym: zlewnia Dziwny  zlewnia Przymorza		

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
611 568.00	25 482.00			36
538 440.00	22 435.00	czwartorzęd		
105 984.00	4 416.00	czwartorzęd		
48 600.00	2 025.00	trzeciorząd		
24 528.00	1 022.00	jura		
	1 819.00	trzeciorząd		37
		wg stanu na 30.06.1999 dec. uchylona w części dot. Q dec. DG/kdh/ED/4896347/01		
14 694.00	612.25	Czwartorzęd	wg stanu na 04.1998r	38
	<b>266 353.52</b>			
	<b>79 482.72</b>			
115 750 w tym: 103 005	4 822.92 w tym: 4 291.88	czwartorzęd czwartorzęd. poz. użytkowy	wg stanu na 30.09.1998 r.	39
21 152 razem: 136 902	881.33 razem: 5 704.25	kreda-jura		
103 850 w tym: 92 388	4 327.08 w tym: 3 849.50	czwartorzęd czwartorzęd. poz. użytkowy		
18 048	752.00	kreda-jura		
11 900 w tym: 10 617	495.83 w tym: 442.38	czwartorzęd czwartorzęd. poz. użytkowy		
3 104	129.33	kreda-jura		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
40	DG/kdh/BJ/489-6142/00	05/05/00	Strefa krawędziowa Pojezierza Kaszubskiego na odcinku Gdynia-Pruszcz Gdańskim woj. pomorskie	272	14.58
41	DG/kdh/BJ/489-6256/00	02/06/00	Region wrocławski i sudecki – zlewnia Bystrzycy i Nysy Kłodzkiej* woj. dolnośląskie i opolskie	1 706	4.62
42	DG/kdh/BJ/489-6266/00	05/05/00	Rejon Lubliniec-Myszków woj. śląskie i częściowo opolskie	1 526.4	5.27
43	DG/kdh/ED/489-6270/00	04/12/00	Dorzecze Bugu granicznego*  w tym: Dolina Krzna Górna Krzna Zielawa Hanna Włodawka Pulwa Leśna Uherka Wełnianka Huczwa Bukowa Sołokija	9 962 846.6 1 685 1 246 571.7 865.2 214.3 343.6 468.3 1 108 1 512 463.8 637.5	3.39
44	DG/kdh/ED/489-6277/00	04/12/00	Zlewnia Wieprza*  część południowa (A) część środkowa (B) część północna (C) w tym: w regionie mazowieckim użytkowe poziomy wodonośne	10 338 2 915 3 414 4 009 1 450 1 285 752	5.97
<b>Ogółem, stan na 31.12.2000:</b>				<b>91 657.59</b>	
<b>Przyrost w 2000</b>					

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
	3 965	czwartorzęd i miocen	wg stanu na 30.09.1998 r.	40
189 275 w tym: 95 979 89 097 4 199	7 886.45 w tym: 3 999.13 3 712.38 174.96	czwartorzęd trzeciorzęd prekambr- paleoz.	wg stanu na 30.09.1999 r.	41
193 000	8 041	seria węglanowa triasu	wg stanu na 30.10.1998 r.	42
810 630  39 430 112 370 58 160 24 510 48 880 9 980 16 000 75 500 77 500 199 100 60 500 88 700	33 776.25  1 642.92 4 682.08 2 423.33 1 021.25 2 036.67 415.83 666.67 3 145.83 3 229.17 8 295.83 2 520.83 3 695.83	kreda, trzeciorzęd i czwartorzęd	wg stanu na styczeń 2000 r.	43
1 482 200  382 500 523 700 576 000  68 000 62 900 96 600	61 758.33  15 937.50 21 820.83 24 000.00  2 833.33 2 620.83 4 025.00	kreda grn.-paleocen trzeciorzęd, czwartorzęd	wg stanu na 31.12.1998 r.	44
	<b>383 781.81</b>			
	<b>121 131.28</b>			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzchnia obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
45	DG/kdh/ED/489-6274/01	05/01/01	Wyspa Wolin w tym: Zbiornik GZWP nr 102*	225.5 112.2	6.47 8.41
46	DG/kdh/ED/489-6290/01	05/03/01	Dorzecze Przemszy poniżej ujścia Białej Przemszy	199.4	17.42
47	DG/kdh/ED/489-6322/01	29/06/01	1. Mierzeja Wiślana na odcinku Kąty Rybackie granica państwa  2. Ogółem Żuławy Wiślane  w tym: Taras Nadmorski i Żuławy Gdańskie  Żuławy Wielkie  Żuławy Elbląskie	35 1 672.4 1 433.7  392.2  504.1 483.4  392.2  652 447.2  516.3 503.1	9.71 2.45 1.69  5.99  504.1 483.4  392.2  652 447.2  516.3 503.1
48	DG/kdh/ED/489-6333/01	02/07/01	Zlewnia Obrzycy w tym: rejon Śmigiel i Włoszakowice  Śmigiel – Włoszakowice (rejon IV)	1 805 365	5.54
49	DG/kdh/ED/489-6268/01	26/07/01	Zlewnia Kryniczanki*	43 201	3.28

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
35 000	1 458.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.10.2000r.	45
22 651	943.79			
83 400	3 474.50	karbon		46
	340.00	pleistocen-holocen		47
	8870.00	pleistocen-holocen		
	4100.00	“różnowiekowy”		
	2420.00	Q+Tr+Cr		
	2350.00	oraz seria węglan.		
	2900.00	piętro kredowe-		
	720.00	subniecka gdańska		
	2350.00	pleistocen-holocen		
	2900.00	“różnowiekowy”		
	720.00	Q+Tr+Cr		
	2350.00	oraz seria węglan.		
	200.00	piętro kredowe-		
	100.00	subniecka gdańska		
	1000.00	pleistocen-holocen		
	1600.00	“różnowiekowy”		
	1000.00	Q+Tr+Cr		
	1600.00	oraz seria węglan.		
240 000	10 000.00	czwartorzęd		48
32 664	1361.00	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r.	
1680	70.00	trzeciorzęd		
3 397.80	141.58	trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r.	49

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
50	DG/kdh/ED/489-6268/01	26/07/01	Gminy Uzdrowiskowe: Krynica, Muszyna, Piwniczna woj. małopolskie*	328.5	5.69
51	DG/kdh/ED/489-6336/01	10/08/01	Międzyrzecze Odry i Bobru*	1 624	6.09
52	DG/kdh/ED/489- 6339-1/01	07/09/01	Zlewnia Koprzywianki i Opatówka*	1 070	2.95
53	DG/kdh/ED/489-6345/01	03/10/01	Zlewnia rzeki Tążyny* woj. kujawsko-pomorskie	656.9 538.7	2.89 0.62
54	DG/kdh/ED/489-6347/01	08/10/01	Region Poznańskiego Dorzecza Warty	1 979	11.01
55	DG/kdh/ED/489-6345/01	19/12/01	Zlewnia rzeki Drwęcy w tym: Dolina Drwęca Środkowa Drwęca Górna Drwęca	5 133.00 1 817.70 1 824.70 1 490.60	2.10
<b>Ogółem, stan na 31.12.2001:</b>				<b>109 159.09</b>	
<b>Przyrost w 2001</b>					
56	DG/kdh/ED/489-6351/02	04/02/02 <sup>3</sup>	Zlewnia Brdy woj. Pomorskie, kujawsko-pomorskie w tym: I Zlewnia Obrzycy II Zlewnia Chociny III Zlewnia górnej Brdy IV Rejon Jez. Charzykowskiego V Zlewnia środkowej Brdy VI Zlewnia Kamionki VII Zlewnia Sępolnej VIII Zlewnia Zalewu Koronowskiego IX Zlewnia dolnej Brdy  Cała zlewnia Brdy	450.40 267.00 667.20 432.20 955.00 527.60 195.60 660.90 503.90  4 659.80	4.58

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
44 878	1 869.92	czwartorzęd i trzeciorzęd	wg stanu na 31.08.1999r	50
237 178	9 882.42	Czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r	51
75 700	3 154.17	dewon, perm, trias, jura, trzeciorzęd i czwartorzęd	wg stanu na 30.06.2000r	52
45 550	1 897.92	czwartorzęd		53
8 020	334.17	trzeciorzęd		
	21 786	czwartorzęd	wg stanu na 31.12.2000r	54
258 900	10 788.10	czwartorzęd		55
78 200	3 259.20	czwartorzęd		
94 000	3 914.80	czwartorzęd		
86 700	3 614.10	czwartorzęd		
<b>457 848.56</b>				
<b>74 066.76</b>				
				56
12 640.00	527.00	czwart.+ trzeciorzęd		
6 510.00	271.00	czwart.+ trzeciorzęd		
64 470.00	2 686.00	czwart.+ trzeciorzęd		
31 720.00	1 322.00	czwart.+ trzeciorzęd		
89 150.00	3 715.00	czwart.+ trzeciorzęd		
57 630.00	2 401.00	czwart.+ trzeciorzęd		
15 350.00	640.00	czwart.+ trzeciorzęd		
113 240.00	4 718.00	czwart.+ trzeciorzęd		
121 610.00	5 067.00	czwart.+ trzeciorzęd		
w tym:				
28 840.00	1202.00	kreda		
512 320.00	21 347.00	czwart+trzec.+kreda		
w obszarze IX	28 840.00	kreda		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomo- mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
57	DG/kdh/ED/489-6355/02	08/04/02 <sup>3</sup>	Zlewnia Łeby woj. pomorskie w tym: poziom górny  poziom dolny	1801.2	5.39
58	DG/kdh/ED/489-6386/02	14/04/02 <sup>3</sup>	Zlewnia rzeki Białej – dopływu Orlanki woj. podlaskie	216.2	2.99
<b>Ogółem, stan na 31.12.2002:</b>			<b>115 836.29</b>		
<b>Przyrost w 2002</b>					
59	DG/kdh/ED/489-6417/03	28/05/03 <sup>3</sup>	Zlewnia Słupi i Orzechowej*	1 642.60	9.22
				518.80	0.84
<b>Ogółem, stan na 31.12.2003:</b>			<b>117 997.69</b>		
<b>Przyrost w 2003</b>					
60	DG/kdh/ED/489-6465/04	09/03/04 <sup>3</sup>	Zlewnia Bugu od granicy państwa do Zbiornika Zegrzyńskiego* w tym: Brok Górny Nurzec Górny Liwiec Kostrzyń Dolny Liwiec Dolny odcinek Bugu Środkowy Nurzec Kamianka Myśla-Toczna Cetynia-Buczynka Dolny Nurzec	9 397.80 756.70 978.00 935.60 623.50 1 005.70 1 125.00 588.10 576.40 957.20 892.20 959.40	2.80 2.89 3.48 1.92 1.65 1.88 4.54 4.65 2.81 2.38 2.20 2.38

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
	9 700.00	czwart.+ trzeciorzęd	85 000 000.00 m <sup>3</sup> /r	57
	7 450.00	czwartorzęd		
	70.00	trzeciorzęd		
	1 380.00	czwartorzęd		
	800.00	trzeciorzęd		
	15 500.00	czwartorzęd	wg stanu na grudzień 2001r.	58
	<b>489 542.56</b>			
	<b>31 694.00</b>			
363 615.00	15 150.63	czwartorzęd	wg stanu na 15 października 2002r.	59
10 425.00	434.38	trzeciorzęd		
	<b>505 127.56</b>			
	<b>15 585.01</b>			
630 900.00	26 287.50	czwartorzęd	wg stanu na wrzesień 2003r.	60
52 540.80	2 189.20			
81 597.60	3 399.90			
43 134.50	1 797.30			
24 762.10	1 031.80			
45 378.10	1 890.80			
122 565.60	5 106.90			
65 652.00	2 735.50			
38 829.60	1 617.90			
54 564.20	2 273.50			
47 037.60	1 959.90			
54 828.00	2 284.50			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiadomo- mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
61	DG/kdh/ED/489-6464/03	09/03/04	Zlewnia Pilicy w tym: <u>Piętro czwartorzędowe:</u> woj. łódzkie woj.mazowieckie woj. śląskie woj. świętokrzyskie	9 257.90 9 257.90 3 492.40 1 655.40 300.00 967.00	5.00 1.32 1.91 1.91 1.91 1.91
			<u>Piętro trzeciorzędowe:</u> woj.mazowieckie Plus 289.4 m <sup>3</sup> /h z pow. 224 km <sup>2</sup> w zlewni Pilicy (woj. łódzkie Q=146 m <sup>3</sup> /h z F=113 km <sup>2</sup> , woj. mazowieckie Q=143.4 m <sup>3</sup> /h z F=111.0 km <sup>2</sup> ) w ramach zasobów dyspozycyjnych części centralnej niecki mazowieckiej-dec. Ministra OŚZNiL z dnia 22.06.1999r. Nr DGdh/BJ/489-6189/99	1.100.80	1.30
			<u>Piętro mezozoiczne:</u> w tym: oraz województw: łódzkiego w tym mazowieckiego w tym: małopolskiego w tym: śląskiego w tym: świętokrzyskiego w tym:	9 257.90 4 567.70 4 154.20 536.00 4 336.20 2 102.30 2 233.90 1 781.80 1 174.40 607.40 114.50 95.90 18.60 989.00 533.60 417.90 17.50 2 036.40 641.50 876.40 518.50	3.49 3.31 3.76 3.00 3.54 3.31 3.76 3.54 3.31 3.76 3.49 3.31 3.76 3.00 3.54 3.31 3.76 3.49 3.31 3.76 3.00

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h	9	10	11
7	8	9	10	11
	46 280.00	czwart.+trzec.+mez.		61
	12 225.00			
	6 654.00	czwartorzęd		
	3 155.50	czwartorzęd		
	571.50	czwartorzęd		
	1 844.00	czwartorzęd		
	1 430.60	trzeciorzęd		
	32 335.00	mezozoik		
	15 120.00	kreda	wg stanu	
	15 605.00	jura	na 30 czerwca 2002r.	
	1 610.00	trias		
	15 349.70**	mezozoik		
	6 958.70**	kreda		
	8 391.00	jura		
	6 169.50	mezozoik		
	3 887.50	kreda		
	2 282.00	jura		
	386.60	mezozoik		
	317.60	kreda		
	70.00	jura		
	3 455.10	mezozoik		
	1 832.60	kreda		
	1 570.00	jura		
	52.50	trias		
	6 973.10	mezozoik		
	2 123.60	kreda		
	3 292.00	jura		
	1 557.50	trias		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado-mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
62	DG/kdh/ED/489-6500/03	09/03/04	Zlewnia rzeki Łupawy* Poziom I + II + III  Poziom I  Poziom II  Poziom III	924.50	5.23
			<b>Ogółem, stan na 31.12.2004:</b>	<b>137 557.89</b>	
			<b>Przyrost w 2004</b>		
63	DG/kdh/ED/489-6524/2005	10/03/05	Zlewnia rzeki Redy, Zagórskiej, Strugi i Piaśnicy oraz rzek Przymorza od Karwianki do Chylonki w tym Piaśnica  Czarna Woda  Płutnica  Górna Reda  Dolna Reda  Zagórska Struga	1 373  359.3  152  114  385.7  165.3  196.7	
64	DG/kdh/489-6516/2005	28/06/05	Zlewnia Iny, Płoni i Gowienicy* w tym Gowienica rejon bilansowy A1  Płonia rejon bilansowy A2  Ina w tym: Ina do Stargardu Szczecińskiego rejon bilansowy A3 Krapiel rejon bilansowy A4  Mała Ina rejon bilansowy A5  Ina do ujścia rejon bilansowy A6	4 113.6  460  1 128.10  726  595.9  424.2  779.4	
			<b>Ogółem, stan na 31.12.2005:</b>	<b>143 064.49</b>	
			<b>Przyrost w 2005</b>		

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.	
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h				
7	8	9	10	11	
115 940.00	4 830.83	czwartorzęd+trzeciorzęd	wg stanu na 31 grudnia 2003r.	62	
64 625.00	2 692.71	czwartorzęd			
36 625.00	1 526.04	czwartorzęd			
4 115.00	171.46	trzeciorzęd			
11 034.00	459.75	trzeciorzęd			
<b>582 525.9</b>					
<b>77 398.33</b>					
	7 624.30	czwartorzęd+trzeciorzęd +kreda	wg stanu na grudzień 2003r.	63	
972.4	972.4	czwartorzęd+miocen			
636.4	636.4	oligocen			
54.7	54.7	czwartorzęd+miocen			
395.5	395.5	oligocen			
141.7	141.7	czwartorzęd+miocen			
161.3	161.3	oligocen			
1 137.3	1 137.3	czwartorzęd+miocen			
642.9	642.9	oligocen			
1 245.8	1 245.8	czwartorzęd+miocen			
568.1	568.1	oligocen			
1 392.8	1 392.8	czwartorzęd+miocen			
124.4	124.4	oligocen			
151.1	151.1	kreda			
409 400	17 058.3	czwartorzęd		64	
10 200	425.00	trzeciorzęd			
32 200		czwartorzęd			
1 800		trzeciorzęd			
103 840		czwartorzęd			
1 560		trzeciorzęd			
70 610		czwartorzęd			
2 520		trzeciorzęd			
41 520		czwartorzęd			
1 320		trzeciorzęd			
54 460		czwartorzęd			
3 000		trzeciorzęd			
106 770		czwartorzęd			
<b>607 633.5</b>					
<b>25 107.6</b>					

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado- mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
65	DGkdh/4791-6555-4/1189/06/ED	07/02/06	Zlewnia Kłodnicy	1 001	
66	DGkdh/4791-6592-2/9298/06/MSt	06/12/06	Rejon eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn* w tym Rejon eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn  GZWP 414 Zagnańsk  GZWP 414 w obrębie rejonu eksploatacji Zagnańsk-Strawczyn	261.1 191.4 219.6 149.9	
67	DGkdh/4791-6562-10/5448/06/ED	21/07/06	Obszar zasobowy Radom - Rejon V* w tym Radom Zachód  Radom Miasto  Radom Garno Cr 1  Radom Garno J 3  Radom Garno  Radom obszary perspektywiczne	585*** 53 237 52 37 89 206	
		<b>Ogółem, stan na 31.12.2006:</b>			<b>144 911.59</b>
		<b>Przyrost w 2006</b>			
68	DGkdh/4790-6626-5/4002/07/MJ	21/07/06	Część obszaru bilansowego Z8b*  w tym Radzymin *	1077 1077	
69	DGkdh/4791-6607-20-15/6607/07/MJ	31/07/07	Subniecka Gdańska  w tym Pradolina Kaszubska	1800 69.2	

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
126 900	5 287.50	czwartorzęd+trzeciorzęd +trias+karbon dolny		65
53 600	2 233.30	czwartorzęd		
11 100	462.50	trzeciorzęd		
60 700	2 529.20	trias (wapienie muszlowy + ret)		
1 500	62.50	karbon dolny (kulm)		
47 047.5	1960.3	utw. mezozoiczne		66
35 098.7	1462.4			
40 794	1 699.70			
28 845	1201.9			
125 232	5 218.00			67
16 800		kreda górna		
840		czwartorzęd		
72 024		kreda górna		
14 112		kreda górna		
5 280		jura górna		
19 392		kreda górna+jura górna		
2 544		czwartorzęd		
13 752		kreda górna		
<b>620 099.3</b>				
<b>12 465.8</b>				
122 900 - 129 300 śr.126 100		czwartorzęd	zas. odnawialne 218000 m <sup>3</sup> /d wg stanu na sierpień 2006 aktualny pobór 35 200 m <sup>3</sup> /d	68
122 900 - 129 300 śr.126 100	5254.2	czwartorzęd		
	2 570	kreda	zas. odnawialne 4 062 m <sup>3</sup> /h wg stanu na czerwiec 2006 aktualny pobór 1 068 m <sup>3</sup> /h	69
	144	kreda		

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado-mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
69			Obniżenie Redłowskie  Taras Nadmorski  Zuławy Gdańskie  Pojezierze Kaszubskie <sup>6</sup>	13.6  43.2  284  1 390	
70	DGkdh/4790-6626-5/8269/07/MJ	27/09/07	Zlewnia Myśli, Kurzycy i Słubii*  w tym Słubia  Kurzyca  Myśla górna  Myśla środkowa  Myśla dolna  razem:	1806.5  195.6  196.3  498.9  250.2  665.5  1806.5	
71	DGkdh/4791-5-6636/10568/07/MJ	06/12/07	Zlewnia Carnej Staszowskiej i Wschodniej*  w tym Zlewnia Górnzej Wschodniej  Zlewnia Środkowej Wschodniej  Zlewnia Dolnej Wschodniej  Zlewnia Dolnej Czarnej  Zlewnia Środkowej Czarnej  Zlewnia Górnej Czarnej  Zlewnia Łagowscy	1 365.21  199.71  258.21  228.26  101.37  150.29  228.36  199.01	
<b>Ogółem, stan na 31.12.2007:</b>				<b>150 960.3</b>	
<b>Przyrost w 2007</b>					

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
	192	kreda		69
	1336	kreda		
	798.00	kreda		
	100.00	kreda		
138 500	5770.83	czwartorzęd	zas. odnawialne 309 300 m <sup>3</sup> /d wg stanu na marzec 2007	70
18 873.6		czwartorzęd		
19 768.3		czwartorzęd		
24 212.6		czwartorzęd (poz. podrzędny neogen)		
21 185.5		czwartorzęd (poz. podrzędny neogen)		
54 462.2		czwartorzęd		
138 502.3				
98 614	4 108.92		zas. odnawialne 243538 m <sup>3</sup> /d wg stanu na grudzień 2006 aktualny pobór 14 338.9 m <sup>3</sup> /d	71
8 838		czwartorzęd		
16 800		kreda (poz. podrz. trzec)		
15 068		trzeciorzęd (poz.podrz..czwart.,jura)		
9 952		czwartorzęd		
17 857		trzeciorzęd		
13 802		trzeciorzęd(poz.podrz.czart., trzec. dewon)		
16 297		dewon		
<b>637 803.25</b>				
<b>17 703.95</b>				

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado-mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
72	DGkdh/4791/20-4-6660/581/08/MJ	23/01/08 <sup>3</sup>	Zlewnia Raduni i Motławy* w tym: I Góra Radunia  IIa Środkowa Radunia  IIIa Dolna Radunia  Zlewnia Raduni (R)  IV Zlewnia Motławy (M) Obszar wysoczyzny	1191 211.8 412.3 63.2 687.3 503.8	
73	DGiKGkdh/4791-13-5-6648/725/08/MJ	28/01/08 <sup>3</sup>	Rejon Tylicza* w tym: A  B2  C2  D2  E	45.77 8.46 11.83 6.9 8.56 10.02	
74	DGiKGkdh/4791-10/6689/5987/08/MJ	09/10/08 <sup>3</sup>	Zlewnia Parsęty i Przymorza* w tym: Zlewnia Górnego Radwi  Zlewnia Dolnej Radwi  Zlewnia Górnego Parsęty  Zlewnia Środkowej Parsęty  Zlewnia Dolnej Parsęty  Zlewnia jez. Resko Przymorskie  Zlewnia Czerwonej  Zlewnia jez. Jamno  Zlewnia Pokrzywnicy  Zlewnia Dębnicy	4081.47 762.35 250.60 455.90 580.22 341.70 317.60 179.30 514.20 392.60 287.00	
<b>Ogółem, stan na 31.12.2008:</b>				<b>156 278.64</b>	
<b>Przyrost w 2008</b>					
<b>Ogółem, stan na 31.12.2009:</b>				<b>156 278.64</b>	
<b>Przyrost w 2009</b>					

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
83330	3742.08		zas. odnawialne 292 670 m <sup>3</sup> /d wg stanu na wrzesień 2007 aktualny pobór 2 1010 m <sup>3</sup> /d	72
17180		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd)		
35880		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd)		
5400		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
58460		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd + trzeciorzęd)		
24870		trzeciorzęd (poz. podrz. kreda + czwartorzęd)		
3950	164.58	paleogen (poz. podrz. paleogen)	zas. odnawialne 24 282 m <sup>3</sup> /d wg stanu na październik 2006 aktualny pobór 304.4 m <sup>3</sup> /d	73
722				
548				
628				
1183				
869				
368510	15354.58		zas. odnawialne 1927324.8 m <sup>3</sup> /d wg stanu na 30 grudnia 2007 aktualny pobór 66 126 m <sup>3</sup> /d	74
102562		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
22496		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
28057		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
27665		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
45036		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
20795		czwartorzęd (poz. podrz. jura)		
25924		czwartorzęd + trzeciorzęd (poz. podrz. jura)		
48404		czwartorzęd + trzeciorzęd		
22327		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
25244		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
	<b>656 794.49</b>			
	<b>18 991.24</b>			
	<b>656 794.49</b>			
	<b>0.00</b>			

Lp.	Znak decyzji/zawiadomienia <sup>3</sup> Ministra Środowiska	Data decyzji/ zawiado-mienia <sup>3</sup>	Nazwa obszaru bilansowego	Powierzch. obszaru bilansowego km <sup>2</sup>	Moduł zasobów m <sup>3</sup> /h/km <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
75	DGiKGkhg-4731-24/6796/48776/10/MJ	11/10/10 <sup>3</sup>	Obszar wysoczyzny średzko-gnieźnieńskiej w obrębie zlewni Warty i Warty Środkowej oraz Noteći Górnjej i Środkowej* w tym: P-VII-G Meszna  P-VII-H Wrześnica - Warta  P-IX-A Warta - Lutynia  P-IX-B Maskawa  P-IX-C Warta od Lutyni do Kanału Mosińskiego  P-XI-A Górna Wełna  P-XI-B Wełna Środkowa z Nielbą  P-XI-C Mała Wełna  P-XI-D Flinta  P-XI-D Wełna Dolna  P-XII-A Kończak  P-XV-A Noteć Rokitka  P-XV-C Noteć pradoliny do Gwdy  P-XV-D Noteć – Łomnica	5738.60 715.10 441.60 41.30 608.50 101.10 528.30 531.80 677.10 345.50 539.10 333.30 79.10 665.10 131.70	
76	DGiKGhg-4731-25/6811/59199/10/MJ	03/12/10 <sup>3</sup>	Zlewnia Wierzycy i lewostronne bezpośrednie zlewnie Wisły* w tym: Górna Wierzyca  Wietcisa  Środkowa Wierzyca  Dolna Wierzyca i Struga Młyńska  Drybork	1940.4 394.8 276.6 460.7 610.7 197.6	
<b>Ogółem, stan na 31.12.2010:</b>				<b>163 957.64</b>	
<b>Przyrost w 2010</b>					

Zasoby dyspozycyjne dla obszaru bilansowego		Poziom stratygraficzny	Uwagi	Lp.
m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h			
7	8	9	10	11
299352 <sup>7</sup>	12473.00			75
37056		czwartorzęd + neogen (poz. podrz. kreda)		
26928		czwartorzęd + neogen (poz. podrz. jura)		
3120		czwartorzęd (poz. podrz. neogen)		
27456		czwartorzęd (poz. podrz. neogen)		
8064		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
41856		czwartorzęd (poz. podrz. neogen + paleogen)		
23952		czwartorzęd + neogen (poz. podrz. paleogen)		
19296		czwartorzęd + neogen		
27504		czwartorzęd + neogen (poz. podrz. kreda)		
33504		czwartorzęd + neogen (poz. podrz. kreda)		
13608		czwartorzęd + neogen		
864		czwartorzęd (poz. podrz. neogen)		
41088		czwartorzęd + neogen (poz. podrz. paleogen)		
8640		czwartorzęd (poz. podrz. neogen)		
204800	8533.33			76
33300		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd)		
35900		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd)		
49400		czwartorzęd (poz. podrz. czwartorzęd)		
62400		czwartorzęd (poz. podrz. trzeciorzęd)		
23800		trzeciorzęd + kreda (poz. podrz. czwartorzęd)		
<b>677 800.82</b>				
<b>21 006.33</b>				

\* - jednostki, dla których przeliczono zasoby z m<sup>3</sup>/d na m<sup>3</sup>/h

\*\* - w tym z infiltracji z Zalewu Sulejowskiego

\*\*\* - po korekcie zasięgu obszaru Radom V dokonanej w wyniku ustalenia zasobów dyspozycyjnych

<sup>1</sup> - dotyczy karbonu na wychodniach

<sup>2</sup> - dotyczy karbonu zakrytego (pod utworami czwartorzędowymi i trzeciorzędowymi)

<sup>3</sup> - od 01.01.2002 r. zawiadamia o przyjęciu dokumentacji bez zastrzeżeń

<sup>4</sup> - decyzje stwierdzające nieważność wydanych wcześniej decyzji w części, w której orzeczono o określonym terminie ich obowiązywania

<sup>5</sup> - decyzja nieważna z powodu upływu daty obowiązywania, zasoby dyspozycyjne oraz powierzchnia obszaru bilansowego nie są uwzględnione w bilansie

<sup>6</sup> - dotyczy strefy krawędziowej Pojezierza Kaszubskiego

<sup>7</sup> - w tym SW część rejonu Małej Wełny (P-XI-C) o pow. 169,0 km<sup>2</sup> i zasobach dyspozycyjnych dla piętra czwartorzędowego 6 288 m<sup>3</sup>/d zatwierdzonych w 1999 r. łącznie z dokumentacją Poznańskiego Dorzeca Warty.

Zestawienie liczby rozpatrzonych opracowań hydrogeologicznych i zatwierdzonych do realizacji odwiertów dla poszczególnych województw przedstawia tabela 54.3.

Tabela 54.3

Zestawienie liczby opracowań i odwiertów hydrogeologicznych wykonanych w 2010 r.

Lp.	Województwo	Liczba rozpatrz. oprac. hydrogeolog.	Liczba odwiertów hydrogeologicznych			
			zatwierdzonych do realizacji		zrealizowanych	
<b>Ogółem</b>		<b>2 998</b>	<b>1 743</b>	<b>81 297.95</b>	<b>1 213</b>	<b>54 887.21</b>
1	Dolnośląskie	148	100	4 169.00	69	2 758.90
2	Kujawsko-Pomorskie	336	225	8 819.50	203	7 133.75
3	Lubelskie	125	72	4 557.00	42	2 002.50
4	Lubuskie	125	71	3 070.50	63	2 820.20
5	Łódzkie	314	158	9 282.00	78	4 341.00
6	Małopolskie	282	137	6 807.80	112	4 054.46
7	Mazowieckie	351	165	6 568.00	151	5 925.25
8	Opolskie	62	34	1 119.00	16	867.00
9	Podkarpackie	127	114	4 820.00	59	1 837.70
10	Podlaskie	62	30	2 083.00	25	1 597.60
11	Pomorskie	240	152	8 428.50	116	6 673.60
12	Śląskie	159	93	5 302.70	58	2 396.25
13	Świętokrzyskie	66	29	1 375.00	21	1 289.10
14	Warmińsko-Mazurskie	79	86	2 639.50	28	1 090.00
15	Wielkopolskie	354	174	7 878.65	130	8 095.50
16	Zachodniopomorskie	168	103	4 377.80	42	2 004.40

## **55. SOLANKI, WODY LECZNICZE I TERMALNE**

Uwzględniając szczególne walory niektórych wód podziemnych, wynikające z ich mineralizacji, właściwości fizyko-chemicznych, ilości i warunków występowania, ustanowiona z dn. 04.02.1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2005 r. Nr 228, poz. 1947, ze zm.) w art. 5 ust. 4 zaliczyła solanki, wody lecznicze i wody termalne (w odróżnieniu od zwykłych wód podziemnych) do kopalin i upoważniła w art. 5 ust. 5 i 6 Radę Ministrów do określenia, w drodze rozporządzenia, złoż wód podziemnych zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 14.02.2006 r. w sprawie złoż wód podziemnych zaliczonych do solanek, wód leczniczych i termalnych oraz złoż innych kopalin leczniczych, a także zaliczenia kopalin pospolitych z określonych złoż lub jednostek geologicznych do kopalin podstawowych (Dz. U. Nr 32, poz. 220, ze zm.) do solanek zalicza jedno złoż, do wód leczniczych 72 złoża, a do złoż wód termalnych, złoż we wszystkich jednostkach geologicznych, w których występują wody podziemne posiadające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C, z wyłączeniem wód odprowadzanych z odwodnienia czynnych zakładów górniczych i odwodnienia nieczynnych wyrobisk.

**Solanek:** do solanek zalicza się wody podziemne o zawartości rozpuszczonych stałych składników mineralnych wynoszącej co najmniej 35 g/dm<sup>3</sup>. Rozporządzenie Rady Ministrów do solanek zalicza jedynie wody ze złożem w miejscowości Łapczyca, w województwie małopolskim. Solanki te, występujące w piaskowcach miocenu, są wykorzystywane do produkcji soli leczniczej i solanki kapielowej. Wody o podobnym składzie chemicznym (silnie zmineralizowane wody typu Cl-Na lub Cl-Na-Ca) występują powszechnie, zwłaszcza na Niżu Polskim, na dużych głębokościach, przeważnie rzędu kilku tysięcy metrów.

**Woda lecznicza:** wodami leczniczymi określa się wody podziemne nie zanieczyszczone pod względem chemicznym i mikrobiologicznym, o naturalnej zmienności cech fizycznych i chemicznych, spełniające co najmniej jeden z następujących warunków:

- zawartość rozpuszczonych składników mineralnych stałych – nie mniej niż 1000 mg/dm<sup>3</sup>,
- zawartość jonu żelazowego – nie mniej niż 10 mg/dm<sup>3</sup> (wody żelaziste),
- zawartość jonu fluorkowego – nie mniej niż 2 mg/dm<sup>3</sup> (wody fluorkowe),
- zawartość jonu jodkowego – nie mniej niż 1 mg/dm<sup>3</sup> (wody jodkowe),
- zawartość siarki dwuwartościowej – nie mniej niż 1 mg/dm<sup>3</sup> (wody siarczkowe),
- zawartość kwasu metakrzemowego – nie mniej niż 70 mg/dm<sup>3</sup> (wody krzemowe),
- zawartość radonu – nie mniej niż 74 Bq (wody radonowe),
- zawartość dwutlenku węgla niezwiązanego – nie mniej niż 250 mg/dm<sup>3</sup> (250-999 mg/dm<sup>3</sup> wody kwasowęglowe, ≥ 1000 mg/dm<sup>3</sup> szczawa),

występujące w złożach na terenie 72 uzdrowisk i miejscowości, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów oraz wody kwasowęglowe i szczawy występujące w pozostałych złożach.

Większość wód leczniczych występuje w uzdrowiskach i miejscowościach zgrupowanych w południowej części Polski, obejmującej Sudety i Karpaty wraz z zapadliskiem przedkarpackim. Znajduje się tu ponad 70 % uzdrowisk i miejscowości z wodami leczniczymi.

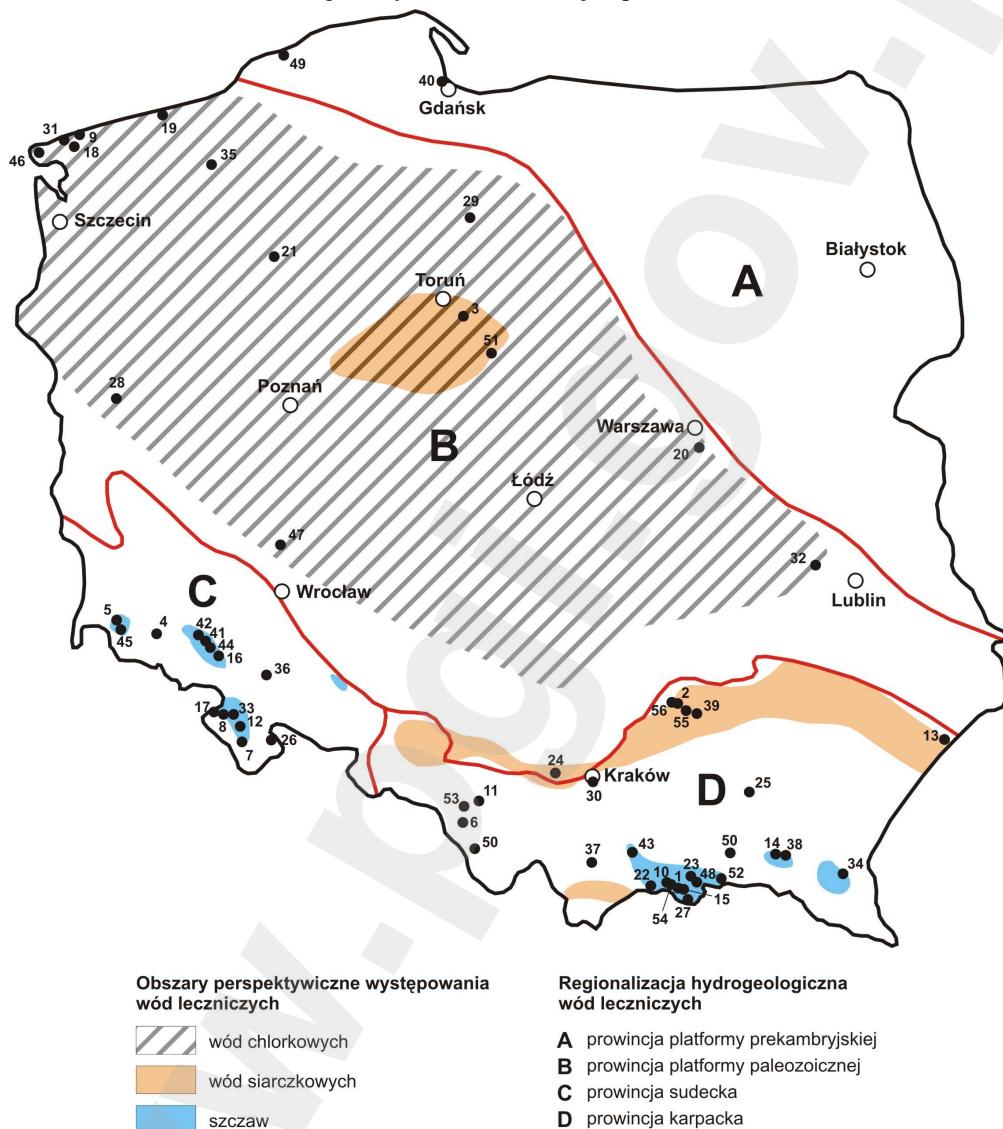
Ponadto wody lecznicze w większym nagromadzeniu występują na Pomorzu Zachodnim oraz w kilkunastu miejscach na pozostałe części Niżu Polskiego. Wody lecznicze wykorzystywane są powszechnie do celów balneologicznych, do celów rozlewniczych (m.in. Krynica-Zdrój, Muszyna, Piwniczna-Zdrój, Wysowa, Polanica-Zdrój, Busko-Zdrój) oraz do wytwarzania produktów zdrojowych, m.in. takich jak sole, ługi i szlamy (m.in. Ciechocinek, Dębowiec, Iwonicz-Zdrój).

Na obszarze Polski zmineralizowane wody podziemne (o mineralizacji powyżej 1 000 mg/dm<sup>3</sup>, Słownik hydrogeologiczny, 2002) i swoiste występują powszechnie, na różnych głębokościach, przeważnie głębiej niż poziomy wód zwykłych. Zmiennaść budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych powoduje znaczne zróżnicowanie składu chemicznego tych wód (fig. 55.1), wśród których wyróżnia się:

- wody chlorkowe, głównie typu Cl-Na, (J)
- wody wodorowęglanowe, głównie typu HCO<sub>3</sub>-Ca-(Mg), (Fe)
- wody swoiste: Fe, F, J, S, H<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>, Rn, CO<sub>2</sub>, termalne.

Fig. 55.1

Występowanie poszczególnych typów chemicznych wód leczniczych i zmineralizowanych  
(wg Paczyński, 2002; wersja uproszczona)



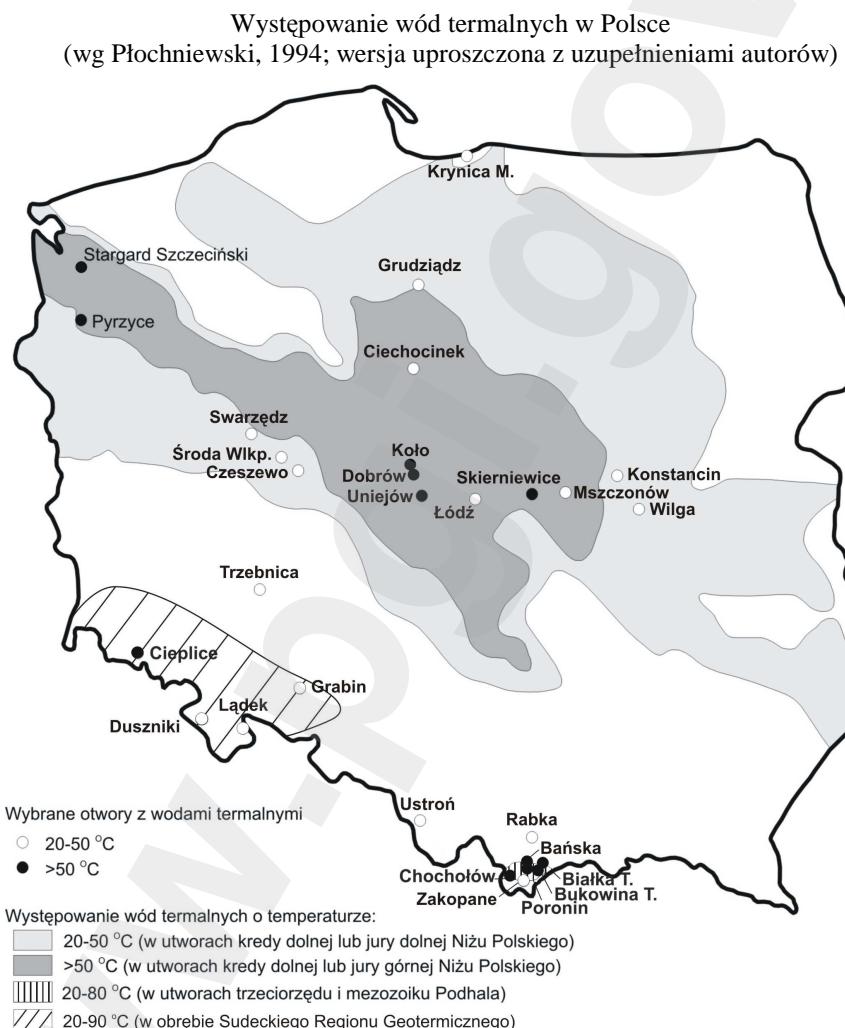
#### Występowanie wód leczniczych

1 - Andrzejówka, Miliki; 2 - Busko-Północ i Busko-Zdrój; 3 - Ciechocinek; 4 - Cieplice; 5 - Czerniawa-Zdrój; 6 - Dębowiec; 7 - Długopole-Zdrój;  
8 - Duszniki-Zdrój; 9 - Dziwnówko; 10 - Głębokie, Lomnica-Zdrój, Piwniczna-Zdrój; 11 - Goczałkowice-Zdrój; 12 - Gorzanów, Szczawina;  
13 - Horyniec-Zdrój; 14 - Iwonicz-Zdrój, Lubatówka; 15 - Jastrzębiek, Muszyna, Powroźnik, Szczawnik, Wojkowa, Złockie; 16 - Jedlina-Zdrój;  
17 - Jeleniów, Kudowa-Zdrój; 18 - Kamienna Góra; 19 - Kolobrzeg; 20 - Konstancin-Jeziorna; 21 - Kotuń; 22 - Krościenko n/Dunajcem, Szczawnica  
23 - Krynica-Zdrój; 24 - Krzeszowice; 25 - Lątowszyn; 26 - Łądek-Zdrój; 27 - Leluchów; 28 - Łagów; 29 - Marusza; 30 - Kraków-Mateczny,  
Kraków-Swoiszowice; 31 - Międzywodzie; 32 - Naleczów; 33 - Polanica-Zdrój, Stary Wiśleśniew; 34 - Polanica-Zdrój; 36 - Przerzeczn-Zdrój;  
37 - Rabka-Zdrój; 38 - Rymanów-Zdrój; 39 - Solec-Zdrój, Wełniany; 40 - Sopot; 41 - Stare Bogaczowice; 42 - Stare Rochowice; 43 - Szczawa;  
44 - Szczawno-Zdrój; 45 - Świebodzów-Zdrój; 46 - Świnoujście; 47 - Trzebnica; 48 - Tylicz; 49 - Ustka; 50 - Wapienne; 51 - Wieniec-Zdrój;  
52 - Wysowa; 53 - Zabłocie; 54 - Zubrzyk, Żegiestów; 55 - Dobrowoda; 56 - Las Winiarski

**Woda termalna:** do wód termalnych zalicza się wody podziemne występujące we wszystkich jednostkach geologicznych, posiadające na wypływie z ujcia temperaturę co najmniej 20°C, z wyjątkiem wód odprowadzanych z odwodnienia czynnych zakładów górniczych i odwodnienia nieczynnych wyrobisk.

Wody termalne w Polsce występują na znacznej części Niżu Polskiego, w Karpatach i na ich przedgórzu oraz w Sudetach (fig. 55.2).

Fig. 55.2



W obrębie Niżu Polskiego najbardziej perspektywiczne do wykorzystania są wody termalne z utworów kredy dolnej i jury dolnej, występujące w obrębie rozległych basenów hydrogeologicznych, będących zakrytymi strukturami geologicznymi. W Karpatach wody termalne występują w utworach kredy oraz paleogenu i neogenu, a także w utworach triasowych niecki podhalajskiej (m.in. Bańska, Biały Dunajec, Biała Tatrzańska, Bukowina Tatrzańska), charakteryzującej się niewielką powierzchnią i dużym zaangażowaniem tektonicznym. Na przedgórzu Karpat wody termalne występują w utworach kambryjskich, dewońsko-karbońskich, jurajskich, kredowych i mioceńskich. Na obszarze sudeckim najbardziej perspektywiczny jest poziom wodonośny w utworach karbonu w rejonie Jeleniej Góry (Cieplice Śląskie-Zdrój). Ponadto wody termalne występują m.in. w Łądku-Zdroju, Dusznikach-Zdroju oraz położonym na wschód od Sudetów Grabinie k. Niemodlinia. Wody termalne są wykorzystywane do celów grzewczych, rekreacyjnych i balneologicznych.

Prezentowany bilans za 2010 r. zawiera dane o zasobach eksploatacyjnych i dyspozycyjnych oraz o wielkości wydobycia wód podziemnych zaliczonych do kopalin (solanek, wód leczniczych i wód termalnych). Zestawienie bilansowe opracowano dla poszczególnych złóż solanek, wód leczniczych i termalnych zarejestrowanych w bazach danych MIDAS oraz Bank HYDRO MINERALNE, na podstawie sprawozdań użytkowników tych złóż, które wpłynęły do Państwowego Instytutu Geologicznego-Państwowego Instytutu Badawczego w Warszawie do dn. 31.05.2011 r. Bilans zasobów zestawiono w podziale regionalnym na jednostki hydrogeologiczne wg Paczyńskiego i Płochniewskiego (1996) (tab. 55.1) jak i wojewódzkim (tab. 55.2).

W 2010 r. zasoby eksploatacyjne wód podziemnych zaliczonych do kopalin wynosiły 4 048,64 m<sup>3</sup>/h. W rozpatrywanym okresie Minister Środowiska przyjął następujące dokumentacje hydrogeologiczne, sporządzone w celu ustalenia zasobów eksploatacyjnych wód termalnych i leczniczych:

1. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód termalnych Poronin PAN-1”;  
Dokumentacja zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych istniejącego od lat ujęcia wód termalnych w miejscowości Poronin, gmina Poronin. Na podstawie ustaleń dokumentacji zasoby eksploatacyjne uległy zmniejszeniu z 90 do 70 m<sup>3</sup>/h.
2. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia leczniczych wód siarczkowych Busko C-1 z utworów kredy górnej”;  
Dokumentacja zawiera ustalenie zasobów eksploatacyjnych nowego ujęcia wód leczniczych w miejscowości Busko-Zdrój, gmina Busko-Zdrój.
3. „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód leczniczych z utworów dolnej jury w Kamieniu Pomorskim – wykonanie otworu następczego Edward III i likwidacja otworu Edward II”;  
Dodatek do dokumentacji zawiera ustalenie zasobów eksploatacyjnych nowego ujęcia wód leczniczych w miejscowości Kamień Pomorski, gmina Kamień Pomorski. Na podstawie ustaleń dodatku zasoby eksploatacyjne nowego ujęcia określono w tej samej wysokości jak otworu zlikwidowanego.
4. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne wody leczniczej z utworów trzeciorzędowych ujęcia nr 4 w Wojkowej (dolina Potoku Stupne)”;  
Dokumentacja zawiera ustalenie zasobów eksploatacyjnych nowego ujęcia wód leczniczych w miejscowości Wojkowa, gmina Muszyna.

5. „Dokumentację hydrogeologiczną zasobów eksploatacyjnych wód leczniczych Starego Wielisławia ujętych otworem nr 4”;

Dokumentacja zawiera aktualizację zasobów eksploatacyjnych istniejącego od lat ujęcia wód leczniczych w miejscowości Stary Wielisław, gmina Kłodzko. Na podstawie ustaleń dokumentacji zasoby eksploatacyjne uległy zmniejszeniu z 21,5 do 18,1 m<sup>3</sup>/h.

W 2010 r. Minister Środowiska przyjął jedną dokumentację ustalającą zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zaliczonych do kopalin, tj.:

1. „Dokumentację hydrogeologiczną ustalającą zasoby dyspozycyjne wód leczniczych Rabki-Zdroju”.

Dokumentacja zawiera ustalenie zasobów dyspozycyjnych wód leczniczych w miejscowości Rabka-Zdrój, gmina Rabka-Zdrój, wg stanu na październik 2008 r.

Pobór solanek, wód leczniczych i termalnych w 2010 r. wynosił 8 144 613.77 m<sup>3</sup>/rok. W 2010 r. przybyły dwa nowe złoża wód leczniczych: Busko-Północ w miejscowości Busko-Zdrój i Wojkowa.

Uwaga: Przy zestawianiu poboru, w przypadku źródeł i samowypływów, podano tylko ilość wody wykorzystanej, a nie całkowitą ilość wody wypływającej z ujęcia (np. Swoszowice, Krzeszowice, Wapienne).

Tabela 55.1

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych w układzie regionalnym  
w tys. m<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>/h (wg stanu na 31.12.2010 r.)

Lp.	Nazwa złoża lub odwierpu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m <sup>3</sup> /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h)	eksploatacyjne (tys. m <sup>3</sup> )		
	<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE</b> <b>liczba złóż: 86</b>		<b>773.98</b>	<b>4 048.64</b>	<b>8 144 613.77</b>	
			<b>32 171.69**</b>			
	<b>provincja A – platformy prekambryjskiej</b> <b>region I – wyniesienia Łeby</b>		-	<b>31.00</b>	-	
1	Ustka*	Lz	-	31.00	nie ekspl.	słupski
	<b>provincja A – platformy prekambryjskiej</b> <b>region II – syneklizy perybaltyckiej</b>		-	<b>88.70</b>	<b>27 485.00</b>	
1	Krynica Morska	T	-	44.70	nie ekspl.	nowodworski
2	Sopot*	Lz	-	44.00	27 485.00	m. Sopot
	<b>provincja B – platformy paleozoicznej</b> <b>region I – niecki brzeżnej</b>		-	<b>201.72</b>	<b>271 152.00</b>	
1	Konstancin Jeziorna*	Lz	-	9.12	3 872.00	piaseczyński
2	Marusza*	LzT	-	20.00	5 264.00	grudziądzki
3	Mszczonów*	T	-	60.00	259 179.00	żyrardowski
4	Nałęczów*	Ls	-	26.00	2 837.00	puławski
5	Skierniewice	T	-	86.60	nie ekspl.	m. Skierniewice

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m <sup>3</sup> /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h)	eksploa- tacyjne (tys. m <sup>3</sup> )		
<b>prowincja B – platformy paleozoicznej</b> <b>region II – antyklinorium śródkowopolskiego</b>			-	<b>669.42</b>	<b>111 405.46</b>	
1	Ciechocinek*	LzT	-	479.00	84 766.46	aleksandrowski
2	Dziwnówka*	Lz	-	30.00	nie ekspl.	kamieński
3	Kamień Pomorski*	Lz	-	15.00	1 544.00	kamieński
4	Kołobrzeg*	Lz	-	98.52	16 269.00	kołobrzeski
5	Kotuń	LzT	-	15.70	nie ekspl.	pilski
6	Miedzywodzie	Lz	-	1.40	nie ekspl.	kamieński
7	Połczyn-Zdrój*	Lz	-	2.80	1 211.00	świdwiński
8	Wieniec-Zdrój*	Lz	-	27.00	7 615.00	włocławski
<b>prowincja B – platformy paleozoicznej</b> <b>region III – szczecińsko-miechowski</b>			-	<b>945.80</b>	<b>1 741 971.00</b>	
1	Dobków	T	-	60.00	nie ekspl.	kolski
2	Łódź (EC-2, otw. nr 3)	T	-	126.00	nie ekspl.	m. Łódź
3	Pyrzyce*	T	-	340.00	855 329.00	pyrzycki
4	Stargard Szczeciński*	T	-	200.00	352 284.00	stargardzki
5	Swarzędz	T	-	76.00	nie ekspl.	m. Poznań
6	Świnoujście*	Lz	-	23.80	12 334.00	m. Świnoujście
7	Uniejów*	T	-	120.00	522 024.00	poddębicki
<b>prowincja B – platformy paleozoicznej</b> <b>region IV – monokliny przedsudeckie</b>			-	<b>11.00</b>	-	
1	Łagów	LzT	-	5.00	nie ekspl.	świebodziński
2	Trzebnica	LzT	-	6.00	nie ekspl.	trzebnicki
<b>prowincja B – platformy paleozoicznej</b> <b>region V – górnośląski</b>			-	<b>7.21</b>	<b>2 477.27</b>	
1	Krzeszowice*	Lz	-	7.21	2 477.27	krakowski
<b>prowincja C – sudecka</b> <b>region I – bloku przedsudeckiego</b>			-	<b>7.67</b>	<b>5 873.00</b>	
1	Przerzeczn-Zdrój*	Ls	-	7.67	5 873.00	dzierżoniowski
<b>prowincja C – sudecka</b> <b>region II – sudecki</b>			-	<b>431.30</b>	<b>1 178 675.37</b>	
1	Cieplice Śląskie-Zdrój*	LsT	-	56.54	55 835.00	m. Jelenia Góra
2	Czerniawa-Zdrój*	Ls	-	7.88	20.00	lubański
3	Długopole-Zdrój*	Ls	-	1.95	13 285.00	kłodzki
4	Duszniki-Zdrój*	LsT	-	107.48	329 172.77	kłodzki
5	Gorzanów	Lz	-	30.06	b.d.	kłodzki
6	Jedlina-Zdrój*	Lz	-	5.66	24 823.06	wałbrzyski
7	Jeleniów*	Lz	-	11.40	nie ekspl.	kłodzki
8	Kudowa-Zdrój*	Lz	-	17.70	32 200.40	kłodzki
9	Łądek-Zdrój*	LsT	-	59.85	344 724.00	kłodzki

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m <sup>3</sup> /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h)	eksploa- tacyjne (tys. m <sup>3</sup> )		
10	Polanica-Zdrój*	LsLz	-	46.42	361 918.36	kłodzki
11	Stare Bogaczowice	Lz	-	0.62	b.d.	wałbrzyski
12	Stare Rochowice	Lz	-	41.04	b.d.	jaworski
13	Stary Wielisław	Lz	-	20.80	b.d.	kłodzki
14	Szczawina*	Ls	-	3.40	3 292.00	kłodzki
15	Szczawno-Zdrój*	Lz	-	0.53	4 296.78	wałbrzyski
16	Świeradów-Zdrój*	LzLs	-	19.97	9 108.00	lubański
Pozycje 7 i 8 – miejscowości w obrębie złoża „Kudowa”						
<b>provincja D – karpacka region I – zapadliska przedkarpackiego</b>			<b>470.31</b>	<b>88.83</b>	<b>111 922.22</b>	
1	Busko-Zdrój*	Lz	14.58	16.75	63 944.40	buski
2	Busko-Północ*	Lz	-	6.00	864.60	buski
3	Dębowiec*	Lz	74.13	5.67	322.00	cieszyński
4	Dobrowoda*	Lz	-	8.00	nie ekspl.	buski
5	Goczałkowice-Zdrój*	Lz	329.80	2.34	1 408.10	pszczynski
6	Horyniec-Zdrój*	Ls	44.80	26.40	13 490.00	lubaczowski
7	Kraków-Mateczny*	Lz	-	8.50	4.23	m. Kraków
8	Kraków-Swoszowice*	Lz	-	6.16	8 126.00	m. Kraków
9	Las Winiarski*	Lz	-	3.11	18 238.80	buski
10	Łatoszyn	Lz	-	1.30	nie ekspl.	dębicki
11	Solec-Zdrój*	Lz	7.00	0.96	4 187.00	buski
12	Wełnin*	Lz	-	3.00	1 318.89	buski
13	Zabłocie*	Lz	-	0.64	18.20	cieszyński
Pozycje 1 i 2 – złoża w miejscowości Busko-Zdrój						
<b>provincja D – karpacka region II – zewnętrznokarpacki</b>			<b>303.67</b>	<b>322.99</b>	<b>433 706.45</b>	
1	Andrzejówka*	Lz	-	14.60	15 394.60	nowosądecki
2	Głębokie	Lz	-	3.77	b.d.	nowosądecki
3	Iwonicz-Zdrój*	LzLs	-	29.39	9 453.00	krośnieński
4	Krościenko n/Dunajcem	Lz	-	3.00	nie ekspl.	nowotarski
5	Krynica-Zdrój*	LzLs	57.40	33.66	55 896.00	nowosądecki
6	Leluchów	Lz	0.84	0.40	b.d.	nowosądecki
7	Lubatówka*	LzT	-	11.70	3 309.00	krośnieński
8	Łapczyca*	C	32 171.69**	6.20	4 310.00	bocheński
9	Łomnica-Zdrój	Lz	32.70	20.47	nie ekspl.	nowosądecki
10	Milik*	Lz	22.90	12.12	47 654.61	nowosądecki
11	Muszyna, Złockie, Powroźnik, Jastrzębik, Szczawnik*	LzLs	71.40	90.08	118 837.00	nowosądecki
12	Piwniczna-Zdrój*	Lz	33.30	24.95	87 698.80	nowosądecki
13	Polańczyk*	Lz	-	4.00	269.20	leski
14	Rabka-Zdrój*	LzT	2.28	6.44	3 734.10	nowotarski

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m <sup>3</sup> /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h) statyczne** (tys. m <sup>3</sup> )	eksploa- tacyjne (m <sup>3</sup> /h)		
15	Rymanów-Zdrój*	Lz	-	13.48	12 533.00	krośnieński
16	Szczawa*	Lz	-	2.53	203.20	limanowski
17	Szczawiczne*	Lz	6.03	3.69	3 639.00	nowosądecki
18	Szczawnica*	Lz	-	2.46	9 909.45	nowotarski
19	Tylicz*	Lz	48.42	12.40	26 293.79	nowosądecki
20	Ustroń*	LzT	25.00	2.20	4 806.00	cieszyński
21	Wapienne*	Ls	-	2.92	nie ekspl.	gorlicki
22	Wojkowa*	Lz	-	2.10	nie ekspl.	nowosądecki
23	Wysowa-Zdrój*	LzLs	-	11.93	15 256.70	gorlicki
24	Zubrzyk*	Lz	-	3.60	6 396.00	nowosądecki
25	Żegiestów-Zdrój*	Lz	3.40	4.90	8 113.00	nowosądecki
Pozycje 1 i 10 – miejscowości w obrębie złoża „Muszynianka”						
Pozycje 3 i 7 – miejscowości w obrębie złoża „Iwonicz”						
Pozycja 11 – miejscowości w obrębie złoża „Muszyna II”						
Pozycja 17 – złoże „Szczawiczne” w granicach administracyjnych miasta Krynica-Zdrój						
<b>provincja D – karpacka region III – wewnętrznokarpacki</b>			-	<b>1 243.00</b>	<b>4 259 946.00</b>	
1	Podhale*	T	-	670.00	3 407 688.00	nowotarski
2	Biała Tatrzanska*	T	-	38.00	nie ekspl.	tatrzański
3	Bukowina Tatrzanska*	T	-	40.00	273 610.00	tatrzański
4	Furmanowa	T	-	90.00	nie ekspl.	tatrzański
5	Poronin	T	-	70.00	nie ekspl.	tatrzański
6	Szymoszkowa*	T	-	80.00	159 876.00	tatrzański
7	Witów	T	-	125.00	nie ekspl.	nowotarski
8	Zakopane*	T	-	130.00	418 772.00	tatrzański
Pozycja 6 – złoże „Szymoszkowa” w granicach administracyjnych miasta Zakopane						

Tabela 55.2

Wykaz solanek, wód leczniczych i termalnych – w układzie wojewódzkim  
w tys. m<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/rok (wg stanu na 31.12.2010 r.)

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m <sup>3</sup> /rok)	Powiat		
			dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h) statyczne** (tys. m <sup>3</sup> )	eksploa- tacyjne (m <sup>3</sup> /h)				
<b>ZŁOŻA UDOKUMENTOWANE liczba złoź: 86</b>			<b>773.98</b>	<b>4 048.64</b>	<b>8 144 613.77</b>			
<b>woj. dolnośląskie</b>			-	<b>444.97</b>	<b>1 184 548.37</b>			
1	Cieplice Śląskie-Zdrój*	LsT	-	56.54	55 835.00	m. Jelenia Góra		

Lp.	Nazwa złoża lub odwierstu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m <sup>3</sup> /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h) statyczne** (tys. m <sup>3</sup> )	eksploatacyjne (m <sup>3</sup> /h)		
2	Czerniawa-Zdrój*	Ls	-	7.88	20.00	lubański
3	Długopole-Zdrój*	Ls	-	1.95	13 285.00	kłodzki
4	Duszniki-Zdrój*	LsT	-	107.48	329 172.77	kłodzki
5	Gorzanów	Lz	-	30.06	b.d.	kłodzki
6	Jedlina-Zdrój*	Lz	-	5.66	24 823.06	walbrzyski
7	Jeleniów*	Lz	-	11.40	b.d.	kłodzki
8	Kudowa-Zdrój*	Lz	-	17.70	32 200.40	kłodzki
9	Łądek-Zdrój*	LsT	-	59.85	344 724.00	kłodzki
10	Polanica-Zdrój*	LsLz	-	46.42	361 918.36	kłodzki
11	Przerzeczyn-Zdrój*	Ls	-	7.67	5 873.00	dzierżoniowski
12	Stare Bogaczowice	Lz	-	0.62	b.d.	walbrzyski
13	Stare Rochowice	Lz	-	41.04	b.d.	jaworski
14	Stary Wielisław	Lz	-	20.80	b.d.	kłodzki
15	Szczawina*	Ls	-	3.40	3 292.00	kłodzki
16	Szczawno-Zdrój*	Lz	-	0.53	4 296.78	walbrzyski
17	Świeradów-Zdrój*	LzLs	-	19.97	9 108.00	lubański
18	Trzebnica	LzT	-	6.00	nie ekspl.	trzebnicki
Pozytye 7 i 8 – miejscowości w obrębie złoża „Kudowa”						
<b>woj. kujawsko-pomorskie</b>			-	<b>526.00</b>	<b>97 645.46</b>	
1	Ciechocinek*	LzT	-	479.00	84 766.46	aleksandrowski
2	Marusza*	LzT	-	20.00	5 264.00	grudziądzki
3	Wieniec-Zdrój*	Lz	-	27.00	7 615.00	włocławski
<b>woj. lubelskie</b>			-	<b>26.00</b>	<b>2 837.00</b>	
1	Nałęczów*	Ls	-	26.00	2 837.00	puławski
<b>woj. lubuskie</b>			-	<b>5.00</b>	<b>-</b>	
1	Łagów	LzT	-	5.00	nie ekspl.	świebodziński
<b>woj. łódzkie</b>			-	<b>332.60</b>	<b>522 024.00</b>	
1	Łódź (EC-2, otw. nr 3)	T	-	126.00	nie ekspl.	m. Łódź
2	Skierniewice	T	-	86.60	nie ekspl.	m. Skierniewice
3	Uniejów*	T	-	120.00	522 024.00	poddębski
<b>woj. małopolskie</b>			<b>278.67 32 171.69**</b>	<b>1 527.09</b>	<b>4 673 889.75</b>	
1	Andrzejówka*	Lz	-	14.60	15 394.60	nowosądecki
2	Podhale*	T	-	670.00	3 407 688.00	nowotarski
3	Biała Tatrzańska*	T	-	38.00	nie ekspl.	tatrzański
4	Bukowina Tatrzańska*	T	-	40.00	273 610.00	tatrzański
5	Furmanowa	T	-	90.00	nie ekspl.	tatrzański
6	Głębokie	Lz	-	3.77	nie ekspl.	nowosądecki
7	Kraków-Mateczny*	Lz	-	8.50	4.23	m. Kraków
8	Kraków-Swoszowice*	Lz	-	6.16	8 126.00	m. Kraków

Lp.	Nazwa złoża lub odwiertu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m <sup>3</sup> /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h) statyczne** (tys. m <sup>3</sup> )	eksploatacyjne (m <sup>3</sup> /h)		
9	Krościenko n/Dunajcem	Lz	-	3.00	nie ekspl.	nowotarski
10	Krynica-Zdrój*	LzLs	57.40	33.66	55 896.00	nowosądecki
11	Krzeszowice*	Lz	-	7.21	2 477.27	krakowski
12	Leluchów	Lz	0.84	0.40	b.d.	nowosądecki
13	Łapczycy*	C	32 171.69**	6.20	4 310.00	bocheński
14	Łomnica-Zdrój	Lz	32.70	20.47	nie ekspl.	nowosądecki
15	Milik*	Lz	22.90	12.12	47 654.61	nowosądecki
16	Muszyna, Złockie, Powroźnik, Jastrzębik, Szczawnik*	LzLs	71.40	90.08	118 837.00	nowosądecki
17	Piwniczna-Zdrój*	Lz	33.30	24.95	87 698.80	nowosądecki
18	Poronin	T	-	70.00	nie ekspl.	tatrzański
19	Rabka-Zdrój*	LzT	2.28	6.44	3 734.10	nowotarski
20	Szczawa*	Lz	-	2.53	203.20	limanowski
21	Szczawicze*	Lz	6.03	3.69	3 639.00	nowosądecki
22	Szczawnica*	Lz	-	2.46	9 909.45	nowotarski
23	Szymoszkowa*	T	-	80.00	159 876.00	tatrzański
24	Tylicz*	Lz	48.42	12.40	26 293.79	nowosądecki
25	Wapienne*	Ls	-	2.92	nie ekspl.	gorlicki
26	Witów	T	-	125.00	nie ekspl.	nowotarski
27	Wojkowa*	Lz	-	2.10	nie ekspl.	nowosądecki
28	Wysowa-Zdrój*	LzLs	-	11.93	15 256.70	gorlicki
29	Zakopane*	T	-	130.00	418 772.00	tatrzański
30	Zubrzyk*	Lz	-	3.60	6 396.00	nowosądecki
31	Żegiestów-Zdrój*	Lz	3.40	4.90	8 113.00	nowosądecki

Pozycje 1 i 15 – miejscowości w obrębie złoża „Muszynianka”

Pozycja 16 – miejscowości w obrębie złoża „Muszyna II”

Pozycja 21 – złoże „Szczawiczne” w granicach administracyjnych miasta Krynica-Zdrój

Pozycja 23 – złoże „Szimoszkowa” w granicach administracyjnych miasta Zakopane

<b>woj. mazowieckie</b>			<b>-</b>	<b>69.12</b>	<b>263 051.00</b>	
1	Konstancin-Jeziorna*	Lz	-	9.12	3 872.00	piaseczyński
2	Mszczonów*	T	-	60.00	259 179.00	żyrardowski
<b>woj. podkarpackie</b>			<b>44.80</b>	<b>86.27</b>	<b>39 054.20</b>	
1	Horyniec-Zdrój*	Ls	44.80	26.40	13 490.00	lubaczowski
2	Iwonicz-Zdrój*	LzLs	-	29.39	9 453.00	krośnieński
3	Latoszyn	Lz	-	1.30	nie ekspl.	dębicki
4	Lubatówka*	LzT	-	11.70	3 309.00	krośnieński
5	Polańczyk*	Lz	-	4.00	269.20	leski
6	Rymanów-Zdrój*	Lz	-	13.48	12 533.00	krośnieński

Lp.	Nazwa złoża lub odwierstu w obrębie złoża nieudostępnionego	Typ wody	Zasoby geologiczne bilansowe		Pobór (m <sup>3</sup> /rok)	Powiat
			dyspozycyjne (m <sup>3</sup> /h)	eksploa- tacyjne (tys. m <sup>3</sup> )		
<b>woj. pomorskie</b>			-	<b>119.70</b>	<b>27 485.00</b>	
1	Krynica Morska	T	-	44.70	nie ekspl.	nowodworski
2	Sopot*	Lz	-	44.00	27 485.00	m. Sopot
3	Ustka*	Lz	-	31.00	nie ekspl.	słupski
<b>woj. śląskie</b>			<b>428.93</b>	<b>10.85</b>	<b>6 554.30</b>	
1	Dębowiec*	Lz	74.13	5.67	322.00	cieszyński
2	Goczałkowice-Zdrój*	Lz	329.80	2.34	1 408.10	pszczynski
3	Ustroń*	LzT	25.00	2.20	4 806.00	cieszyński
4	Zabłocie*	Lz	-	0.64	18.20	cieszyński
<b>woj. świętokrzyskie</b>			<b>21.58</b>	<b>37.82</b>	<b>88 553.69</b>	
1	Busko-Zdrój*	Lz	14.58	16.75	63 944.40	buski
2	Busko-Północ*	Lz	-	6.00	864.60	buski
3	Dobrowoda*	Lz	-	8.00	nie ekspl.	buski
4	Las Winiarski*	Lz	-	3.11	18 238.80	buski
5	Solec-Zdrój*	Lz	7.00	0.96	4 187.00	buski
6	Welnin*	Lz	-	3.00	1 318.89	buski
Pozycje 1 i 2 – złoża w miejscowości Busko-Zdrój						
<b>woj. wielkopolskie</b>			-	<b>151.70</b>	-	
1	Dobków	T	-	60.00	nie ekspl.	kolski
2	Kotuń	LzT	-	15.70	nie ekspl.	pilski
3	Swarzędz	T	-	76.00	nie ekspl.	m. Poznań
<b>woj. zachodniopomorskie</b>			-	<b>711.52</b>	<b>1 238 971.00</b>	
1	Dziwnówek*	Lz	-	30.00	nie ekspl.	kamieński
2	Kamień Pomorski*	Lz	-	15.00	1 544.00	kamieński
3	Kołobrzeg*	Lz	-	98.52	16 269.00	kołobrzeski
4	Miedzywodzie	Lz	-	1.40	nie ekspl.	kamieński
5	Połczyn-Zdrój*	Lz	-	2.80	1 211.00	świdwiński
6	Pyrzyc*	T	-	340.00	855 329.00	pyrzyczki
7	Stargard Szczeciński*	T	-	200.00	352 284.00	stargardzki
8	Świnoujście*	Lz	-	23.80	12 334.00	m. Świnoujście

C - solanki

Lz - wody lecznicze zmineralizowane (mineralizacja >1 g/dm<sup>3</sup>)Ls- wody lecznicze słabozmineralizowane (mineralizacja <1 g/dm<sup>3</sup>)

T- wody termalne

\*- złoża objęte koncesją na eksploatację

\*\*- zasoby statyczne

## **56. EKSPORT I IMPORT SUROWCÓW MINERALNYCH**

Przystąpienie Polski do Unii Europejskiej 1 maja 2004 roku, znalazło swoje wyraźne odbicie w wynikach obrotów handlowych. W porównaniu z latami poprzednimi, w 2004 roku zanotowano znaczne zmiany zarówno ilościowe jak i wartościowe w eksportie i importie surowców mineralnych. W 2005 roku ogólny poziom obrotów handlowych nie uległ już tak znaczącym zmianom, natomiast w roku 2006 dość wyraźnemu zwiększeniu uległy zarówno wartość eksportu jak i importu surowców mineralnych, przy wielkości obrotów handlowych pozostającej na podobnym poziomie jak w roku poprzednim. W latach 2007-2008 znacząco wzrosła wielkość oraz wartość importu. Eksport w okresie tym zmniejszał się w ujęciu ilościowym, jego wartość natomiast – po nieznacznym spadku w roku 2007 – zwiększyła się w roku 2008. W 2009 roku, ze względu na światowy kryzys gospodarczy, poziom obrotów handlowych zmniejszył się w zakresie wielkości i wartości zarówno w eksportie jak i importie. W roku 2010 obroty handlowe wyraźnie wzrosły w eksportie i importie tak jeśli chodzi o wielkość jak i wartość.

Dane dotyczące obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce za lata 2006-2010 nie obejmują gazu ziemnego. Z informacji podanych zarówno przez Główny Urząd Statystyczny jak i Centrum Analityczne Administracji Celnej wynika, iż dane te objęte zostały tajemnicą statystyczną i nie mogą być udostępniane. Wynika to z Rozporządzenia (WE) nr 638/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie danych statystycznych Wspólnoty odnoszących się do handlu towarami między Państwami Członkowskimi oraz uchylającego Rozporządzenie Rady (EWG) 3330/91. Artykuł 11 w/w Rozporządzenia mówi o poufności danych statystycznych i pozwala na utajnienie przez organy państwowego danych, na wniosek podmiotu, który poprzez dane statystyczne może zostać pośrednio zidentyfikowany.

Eksport gazu ziemnego jest znikomy (kilkadziesiąt mln m<sup>3</sup> rocznie o wartości kilkunastu mln PLN) i brak danych nie wpływa w znaczącym stopniu na ocenę ogólnej ilości i wartości sprzedawanych z Polski surowców mineralnych. Brak danych w zakresie importu tego surowca (6-7 mld m<sup>3</sup> rocznie o wartości 5-6 mld PLN) wyraźnie natomiast obniża zarówno całkowitą ilość jak i wartość sprowadzonych do kraju surowców mineralnych. Tym samym należy pamiętać o tym, że saldo wielkości i wartości obrotów handlowych surowcami mineralnymi będzie zawyżone.

Całkowita wartość eksportu surowców mineralnych w 2010 roku zwiększyła się w stosunku do roku poprzedniego o 49,13 % i wyniosła 40 420 842 tys. PLN. Wartość importu wzrosła natomiast o 35,44 % i wyniosła 74 302 044 tys. PLN. Saldo obrotów handlowych (eksport – import) pozostało ujemne i było bardziej niekorzystne niż w poprzednim roku. Jego wartość (bez gazu ziemnego) wyniosła 33 881 202 tys. PLN.

W ujęciu ilościowym, w 2010 roku znacząco zwiększyła się wielkość zarówno eksportu jak i importu surowców mineralnych. W eksportie, gdzie tonaż towarów wyniósł 31 964 tys. ton, zanotowano wzrost w stosunku do roku poprzedniego o 29,03 %. Całkowita wielkość importu wyniosła 65 495 tys. ton a wzrost 18,17 %.

Kształtowanie się wielkości i wartości obrotów surowcami mineralnymi zarówno w skali ogólnej, jak i w zakresie podstawowych grup kopalin przedstawiono w tabeli 56.1.

Tabela 56.1

## Import i eksport surowców mineralnych w 2010 roku

Grupa surowców	Import Eksport				Saldo	
	Ilość (tys. t)	%	Wartość (tys. PLN)	%	Ilość (tys. t)	Wartość (tys. PLN)
ogółem	65 495* 31 964*	100.0 100.0	74 302 044* 40 420 842*	100.0 100.0	- 33 531*	- 33 881 202*
energetyczne	43 441* 21 936*	66.3* 68.6*	57 459 352* 19 127 742*	77.3* 47.3*	- 21 505*	- 38 331 610*
metaliczne	8 689 2 531	13.3 7.9	10 951 038 16 841 403	14.7 41.7	- 6 158	+ 5 890 365
chemiczne	4 653 4 499	7.1 14.1	3 746 814 3 002 550	5.0 7.4	- 155	- 744 264
skalne	8 712 2 999	13.3 9.4	2 144 840 1 449 147	2.9 3.6	- 5 713	- 695 693

\* bez gazu ziemnego

Podobnie jak w latach ubiegłych, także i w 2010 roku największy udział zarówno w wartości importu jak i eksportu surowców mineralnych miały surowce energetyczne. Udział tej grupy surowców w ogólnej wartości importu wyniósł 77,3 %, a w eksportie 47,3 %. W porównaniu do roku 2009 udział ten w importie zmniejszył się o 0,3 % - przy braku danych dotyczących gazu ziemnego. W eksportie natomiast zanotowano wzrost o 4,0 %.

Drugą grupą, co do wielkości udziału w obrotach handlu zagranicznego surowcami mineralnymi, były surowce metaliczne. Udział tych surowców w wartości importu zwiększył się o 1,0 % i wyniósł 14,7 %, natomiast w wartości eksportu spadł o 1,0 % i wyniósł 41,7 %. Obie wymienione wyżej grupy stanowiły aż 92,0 % ogólnej wartości importu i 89,0 % wartości eksportu.

Najniższy udział w obrotach handlu zagranicznego miały surowce skalne. Ich udział w wartości importu wynosił 2,9 % a eksportu 3,6 %. Razem z surowcami chemicznymi stanowiły one 7,9 % wartości importu i 11,0 % wartości eksportu w obrotach handlowych.

Ilościowe i wartościowe relacje eksportu i importu w poszczególnych grupach surowców przedstawiały się następująco:

- w grupie **surowców energetycznych** tonaż surowców importowanych był w 2010 roku wyższy niż eksportowanych, nawet pomimo nie uwzględnienia danych dotyczących importu gazu ziemnego. Saldo wartości obrotów handlowych pozostało ujemne i wyniosło 38 331 610 tys. PLN. Saldo było bardziej niekorzystne w stosunku do roku 2009 o 24,35 %, czyli 7 506 345 tys. PLN. Zdecydowało o tym bardzo wyraźny wzrost wartości importu - o 14 906 381 tys. PLN, przy zdecydowanie mniejszym wzroście wartości surowców sprzedanych - o 7 400 036 tys. PLN. Bardzo prawdopodobne jest, iż przy uwzględnieniu danych dotyczących gazu ziemnego wartość importu byłaby znacznie wyższa a tym samym saldo obrotów handlowych jeszcze bardziej niekorzystne.
- w grupie **surowców metalicznych** tonaż importowanych surowców również był wyższy niż eksportowanych, przy czym różnica ta była większa niż roku 2009. Podobnie jednak jak w latach poprzednich, dzięki korzystnej koniunkturze cen uzyskano dodatnie saldo wartości obrotów handlowych, które wyniosło 5 890 365 tys. PLN. Było ono ponad znacząco wyższe niż w roku poprzednim (o 1 828 690 tys. PLN).
- w grupie **surowców chemicznych** tonaż surowców sprowadzonych do Polski był nieznacznie większy niż tonaż surowców wyeksportowanych. Zarówno wartość importu jak i eksportu wzrosły bardzo wyraźnie – odpowiednio o 931 008 tys. PLN (33,06 %) i 626 101 tys. PLN (26,35 %). Dlatego też saldo obrotów handlowych pozostało ujemne i osiągnęło poziom niższy niż w roku 2009 – miało wartość 744 264 tys. PLN.
- w grupie **surowców skalnych** saldo obrotów handlowych także pozostało ujemne i ze względu na większy wzrost wartości importu niż wartości eksportu było bardziej niekorzystne niż w roku wcześniejszym - wyniosło 695 693 tys. PLN.

Zestawienie wartości salda eksport - import ogółem i dla poszczególnych grup surowców w ostatnich 10 latach zestawiono w tabeli 56.2. Zestawienie salda wartości obrotów surowcami mineralnymi ograniczone zostało do ostatnich dziesięciu lat, w których dane przedstawiające polski handel zagraniczny podawane były według cen transakcyjnych.

Porównanie salda wielkości eksportu i importu surowców mineralnych ogółem, a także w poszczególnych grupach, w latach 2001 – 2010, przedstawiono w tabeli 56.3.

Z danych zawartych z tabeli 56.2 wynika, iż jedynie w przypadku surowców metalicznych stale występuje przewaga wartości eksportu nad importem i saldo pozostaje bardzo korzystne. W przypadku surowców chemicznych, po okresie wyraźnych wahania, widoczna jest tendencja spadkowa salda, szczególnie w latach 2009-2010. Saldo wartości obrotów handlowych pozostałymi dwoma grupami surowców od lat pozostaje ujemne. Dla grupy surowców energetycznych tendencja spadkowa salda zahamowana została jedynie w roku 2009, w przypadku surowców skalnych po zwykłowej tendencji utrzymującej się do roku 2006, w kolejnych latach nastąpiło załamanie i wyraźne pogorszenie salda obrotów handlowych.

Tabela 56.2

Saldo wartości eksport - import surowców mineralnych w latach 2001 – 2010 (mln PLN)

Lata	Ogółem	S u r o w c e			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
2001	- 12 084.59	- 12 610.56	+ 876.32	+ 48.41	- 398.76
2002	- 11 065.92	- 11 950.99	+ 1 395.52	- 3.89	- 506.56
2003	- 12 595.97	- 13 800.00	+ 1 388.26	+ 257.08	- 441.31
2004	- 14 854.79	- 15 956.62	+ 1 378.78	- 51.40	- 225.55
2005	- 21 170.24	- 23 981.18	+ 2 622.69	+ 254.99	- 66.74
2006	- 23 405.10*	- 27 231.24*	+ 3 855.33	- 16.73	- 12.47
2007	- 30 553.90*	- 31 538.24*	+ 1 476.07	- 62.24	- 429.48
2008	- 37 827.58*	- 38 646.16*	+ 1 703.06	- 95.57	- 788.92
2009	- 27 753.80*	- 30 825.26*	+ 4 061.67	- 439.36	- 550.85
2010	- 33 881.20*	- 38 331.61*	+ 5 890.37	- 744.26	- 695.69

\* bez gazu ziemnego

Tabela 56.3

Saldo ilości (tonaż) eksport - import surowców mineralnych w latach 2001 – 2010 (mln t)

Lata	Ogółem	S u r o w c e			
		energetyczne	metaliczne	chemiczne	skalne
2001	- 4.90	+ 1.32	- 6.82	+ 0.36	+ 0.25
2002	- 6.26	- 0.47	- 5.56	+ 0.17	- 0.40
2003	- 8.63	- 1.52	- 7.12	+ 1.05	- 1.03
2004	- 14.31	- 3.92	- 9.60	- 0.06	- 0.73
2005	- 12.88	- 7.42	- 5.91	+ 0.83	- 0.37
2006	- 14.44*	- 5.12*	- 8.35	- 0.16	- 0.82
2007	- 26.68*	- 12.50*	- 8.86	+ 0.09	- 5.41
2008	- 34.78*	- 20.65*	- 8.05	+ 0.67	- 6.76
2009	- 30.65*	- 21.96*	- 4.08	+ 0.61	- 5.23
2010	- 33.53*	- 21.51*	- 6.16	- 0.15	- 5.71

\* bez gazu ziemnego

Z danych zawartych w tabeli 56.3 wynika, iż od 2002 roku salda obrotów handlowych surowcami energetycznymi, metalicznymi i skalnymi pozostają wyraźnie ujemne, w przypadku surowców chemicznych natomiast przez większość omawianego okresu saldo było nieznacznie dodatnie.

Zmiany salda wartości oraz wielkości importu i eksportu ogółem w latach 2001-2010 przedstawiono na figurach 56.1 i 56.2. Ze względu na brak w ostatnich pięciu latach danych dotyczących gazu ziemnego przedstawiono dwa warianty wykresów – pełne znaczniki oznaczają dane obejmujące gaz ziemny a znaczniki puste dane bez gazu ziemnego. Pokazuje to jaki wpływ na ogólną wartość i wielkość salda obrotów surowcami mineralnymi w Polsce ma ten surowiec.

Na pierwszym wykresie przedstawiono saldo wartości obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce. Po niewielkich zmianach, jakie miały miejsce w latach 2001-2004, widoczna jest wyraźna tendencja spadkowa salda w latach 2005-2008, wyhamowana w roku 2009. W roku 2010 saldo obrotów po raz kolejny spadło – o 6,127 mld PLN i wyniosło – 33,88 mld PLN. Biorąc pod uwagę, iż wartość importu gazu ziemnego wynosiła w ostatnich latach 5-6 mld PLN, to gdyby uwzględnić ją także w latach 2006-2010, saldo prawdopodobnie obniżyłoby się w roku 2009 do około – 33 mld PLN a w roku 2010 do około – 40 mld PLN.

Saldo wielkości obrotów handlowych surowcami mineralnymi w Polsce zmniejszało się do roku 2004, w roku 2005 wzrosło, a w kolejnych latach znów trwała tendencja spadkowa (szczególnie wyraźnie widoczna w latach 2007-2008), zahamowana w 2009 roku. W roku 2010 saldo po raz kolejny nieznacznie spadło i wyniosło – 33,53 mln ton. Gdyby uwzględnić w ostatnich czterech latach ilość sprowadzonego do Polski gazu ziemnego ( $6-7 \text{ mld m}^3 \approx 6-7 \text{ mln ton}$ ), to podobnie jak w przypadku salda wartości, saldo wielkości byłoby bardziej ujemne i wynosiłoby około – 40 mln ton.

Fig. 56.1. Saldo wartości polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2001-2010

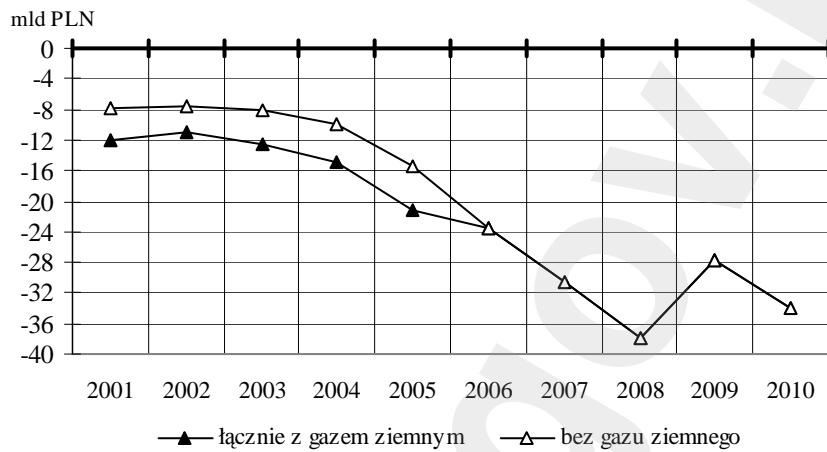
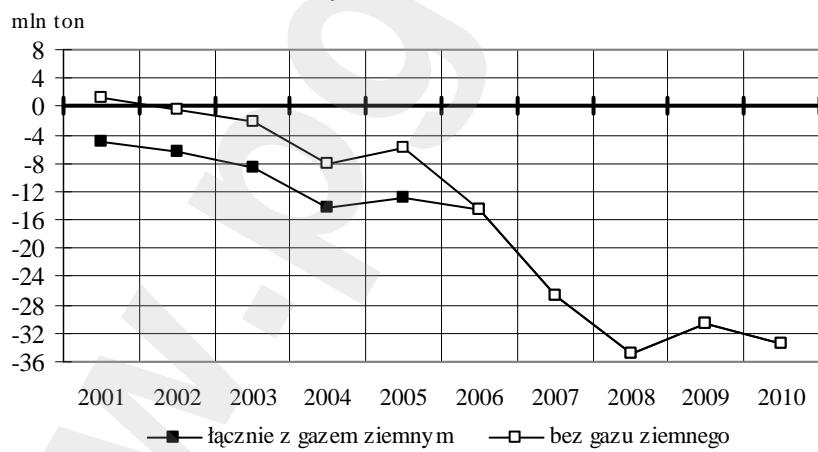


Fig. 56.2. Saldo wielkości polskiego importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2001-2010



Porównanie procentowych udziałów głównych grup surowcowych w wartości polskiego eksportu i importu przedstawiono graficznie na figurach 56.3 i 56.4.

Fig. 56.3. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego importu surowców w latach 2009-2010

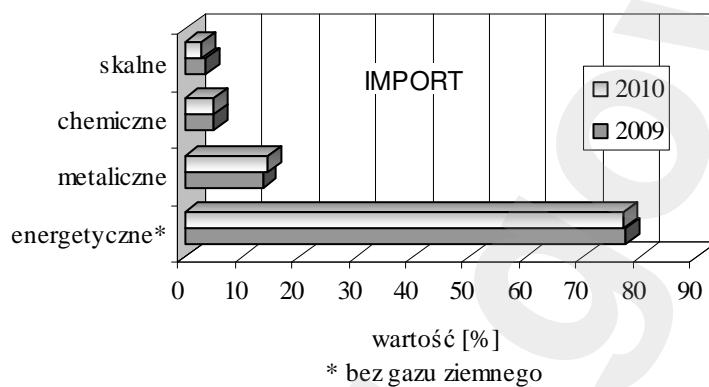
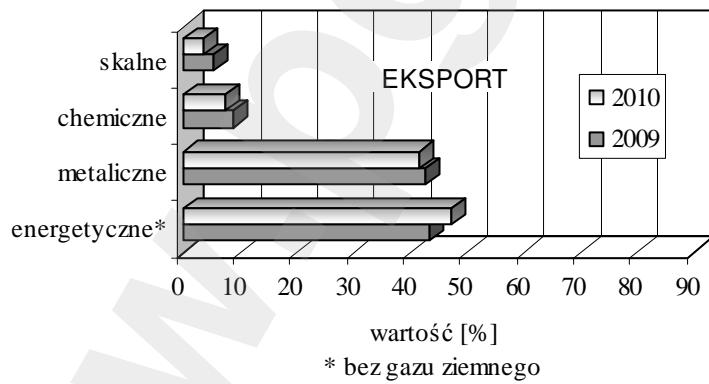


Fig. 56.4. Udział głównych grup surowców mineralnych w wartości polskiego eksportu surowców w latach 2009-2010



Sumaryczne wartości importu i eksportu surowców mineralnych a także ważniejszych półproduktów pochodzenia mineralnego w 2010 roku w porównaniu z odpowiednimi wartościami z 2009 roku przedstawia tabela 56.4.

Tabela 56.4

Porównanie wartości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2009 - 2010  
(w cenach transakcyjnych - mln PLN)

Grupa surowców	2009		2010		Porównanie wartości import eksport	
	Wartość	%	Wartość	%	bezwzgl. 2010-2009	% 2009=100
ogółem	54 858.52*	100.0	74 302.04*	100.0	19 443.52*	135.44*
	27 104.72*	100.0	40 420.84*	100.0	13 316.12*	149.13*
energetyczne	42 552.97*	77.6*	57 459.35*	77.3*	14 906.38*	135.03*
	11 727.71*	43.3*	19 127.74*	47.3*	7 400.03*	163.10*
metaliczne	7 503.49	13.7	10 951.04	14.7	3 447.55	145.95
	11 565.16	42.7	16 841.40	41.7	5 276.24	145.62
chemiczne	2 815.81	5.1	3 746.81	5.0	931.00	133.06
	2 376.45	8.8	3 002.55	7.4	626.10	126.35
skalne	1 986.25	3.6	2 144.84	2.9	158.59	107.98
	1 435.40	5.3	1 449.15	3.6	13.75	100.96

\* bez gazu ziemnego

Ogólna wartość importu w 2010 roku zwiększyła się o 35,44 %, a wartość eksportu aż o 49,13 % w stosunku do roku 2009.

W importie wzrost wartości obrotów handlowych zanotowano dla wszystkich czterech grup surowców. Największy miał miejsce w grupie surowców metalicznych (o 45,95 %), mniejszy w przypadku surowców energetycznych (o 35,03 %) i chemicznych (o 33,06 %), najniższy natomiast w grupie surowców skalnych (o 7,98 %).

W eksportie największy wzrost wartości obrotów zanotowano w grupie surowców energetycznych (o 63,10 %). W pozostałych grupach wzrosty były mniejsze - o 45,62 % w grupie surowców metalicznych, o 26,35 % w grupie surowców chemicznych i o 0,96 % w grupie surowców skalnych.

Kształtowanie się ilościowych relacji w obrotach surowcami, w dwóch ostatnich latach, przedstawia tabela 56.5.

Ogólna wielkość importu w roku 2010 w porównaniu z rokiem poprzednim zwiększyła się o 18,17 %, a wielkość eksportu o 29,03 %. We wszystkich grupach surowców nastąpił wzrost wielkości importu – w grupie surowców chemicznych aż o 70,33 %, w grupie surowców metalicznych o 44,59 %, w grupie surowców energetycznych o 12,68 %, a w grupie surowców skalnych o 7,13 %.

Tabela 56.5

Porównanie wielkości importu i eksportu surowców mineralnych w latach 2009 - 2010  
(w mln ton)

Grupa surowców	2009		2010		Porównanie wielkości import eksport	
	Wielkość	%	Wielkość	%	bezwzgl. 2010-2009	% 2009=100
ogółem	55.42*	100.0	65.49*	100.0	10.07*	118.17*
	24.77*	100.0	31.96*	100.0	7.19*	129.03*
energetyczne	38.55*	69.6*	43.44*	66.3*	4.89*	112.68*
	16.59*	67.0*	21.94*	68.6*	5.35*	132.25*
metaliczne	6.01	10.8	8.69	13.3	2.68	144.59
	1.93	7.8	2.53	7.9	0.60	131.09
chemiczne	2.73	4.9	4.65	7.1	1.92	170.33
	3.34	13.5	4.50	14.1	1.16	134.73
skalne	8.13	14.7	8.71	13.3	0.58	107.13
	2.90	11.7	3.00	9.4	0.10	103.45

\* bez gazu ziemnego

Wielkość eksportu wzrosła wyraźnie w trzech grupach surowców – chemicznych (o 34,73 %), energetycznych (o 32,25 %) i metalicznych (o 31,09 %). Najmniejszy wzrost wielkości eksportu wystąpił w grupie surowców skalnych – wyniósł 3,45 %.

Szczegółowy wykaz surowców i niektórych półproduktów będących przedmiotem polskiej wymiany międzynarodowej w 2010 roku przedstawiono w tabeli 56.6. Zestawione w niej dane opracowano na podstawie tabulogramów Centrum Analitycznego Administracji Celnej (CAAC). Podane wartości towarów pochodzą z danych zawartych w zgłoszeniach celnych SAD oraz deklaracjach INTRASTAT. Dane te są danymi rzeczywistymi, bez doszacowań tych podmiotów, które zostały zwolnione z obowiązku sprawozdawczego oraz które tego obowiązku w wymaganym terminie nie dopełniły. Dokumenty SAD stosowane były jeszcze przed wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej a obecnie wymagane są przy wymianie handlowej krajów UE z krajami spoza UE. Deklaracje INTRASTAT wymagane są przy eksportie lub importie wewnętrz UE, przy czym muszą być wypełniane po przekroczeniu określonej wartości towarów – zarówno w przywozie jak i w wywozie 1 mln PLN. Z danych CAAC wynika, iż niedoszacowanie danych wynikające z obrotów handlowych nieprzekraczających w/w wartości wynosi najczęściej około 10 %.

Tabela 56.6

Import i eksport surowców mineralnych i niektórych półproduktów w 2010 roku

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
<b>I. SUROWCE ENERGETYCZNE</b>				
<b>Ogółem:</b>	<b>43 440 578 525</b>	<b>57 459 352</b>	<b>21 935 513 972</b>	<b>19 127 742</b>
Gazy ziemne		<b>Dane objęte tajemnicą statystyczną</b>		
Ropa naftowa	22 088 334 855	37 188 482	3 190	28
Produkty naftowe	6 164 926 371	13 365 440	3 789 346 408	7 090 083
Węgiel kamienny razem:	14 150 196 300	5 209 265	10 551 202 141	3 596 160
- antracyt	650 382 525	241 645	47 895 846	24 038
- humusowy, koksowy, nieskalony	3 329 628 300	2 176 255	1 923 353 798	1 092 898
- humusowy bez kokso-wego, proszek, nieskalony	5 035 753 079	1 270 482	100 162 567	24 086
- pozostały (bez antracytu i humusowego)	5 091 856 657	1 504 406	8 475 437 139	2 452 277
- brykiety	42 575 739	16 477	4 352 791	2 860
Węgiel brunatny	50 098 774	20 568	116 371 995	12 816
Gaz węglowy inny niż z ropy naftowej	921	160	125	7
Produkty koksochemiczne	228 101 254	319 604	556 529 944	393 080
Koks i półkoks	154 664 486	87 264	6 683 072 899	6 943 693
Wyroby z węgli uszlachetnionych	55 698 130	353 492	59 939 445	576 542
Bitum i asfalt naturalny, łupek bit.	336 856 026	863 577	134 615 397	495 360
<b>II. SUROWCE METALICZNE</b>				
<b>Ogółem:</b>	<b>8 688 839 207</b>	<b>10 951 038</b>	<b>2 530 711 487</b>	<b>16 841 403</b>
Aluminium razem:	557 930 450	3 138 651	264 302 617	1 454 965
- rudy Al i koncentraty	48 157 354	35 925	12 924 179	3 470
- odpady zawierające Al	605 756	162	3 013 258	6 667
- Al niestopowe nie obrob.	126 018 359	895 167	8 831 495	63 287
- stopy Al	199 527 034	1 533 432	98 360 536	733 876
- odpady i złom Al	84 850 113	422 794	123 978 897	600 692
- proszki i płatki	2 707 315	23 847	3 646 555	33 326
- związki Al	96 064 519	227 323	13 547 697	13 647
Antymon razem:	1 155 014	26 583	74 644	2 007
- rudy Sb i koncentraty	38 500	680	0	0
- Sb nie obrob., proszki, odpady, złom	47 670	1 228	27 645	734
- związki Sb	1 068 844	24 674	46 999	1 273
Bar: (patrz: Stront i bar lub związki Ba w: Surowce chemiczne)				

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Beryl:	38	292	0	0
- Be nie obrob., proszki, odpady, złom	35	289	0	0
- związki Be	3	3	0	0
Bizmut razem:	32 002	1279	2 708	197
- Bi nie obrob., proszki, złom				
Cer razem:	135 929	8 878	17 099	1 485
- związki Ce	135 386	8 852	16 931	1 471
- stopy Fe-Ce	543	26	168	14
Chrom razem:	33 357 808	62 369	8 846 671	24 690
- rudy Cr i koncentraty	27 599 543	18 365	356 765	551
- Cr nie obrob., stopy, proszki, złom	2 658 182	9 047	7 924 530	14 267
- związki Cr	3 100 083	34 957	565 376	9 873
Cyna razem:	3 052 012	128 890	454 435	27 228
- rudy Sn i koncentraty	97 968	150	0	0
- Sn niestopowa	1 280 800	75 871	404 043	25 553
- stopy Sn	48 891	2 900	6 141	390
- odpady i złom	1 604 233	49 431	22 913	873
- proszki i płatki	147	59	3 461	49
- związki Sn	19 973	480	17 877	363
Cynk razem:	197 476 630	688 062	113 118 182	754 140
- rudy Zn i koncentraty	114 132 452	215 658	12	1
- popiół i pozostałości zawierające gł. Zn	583 386	1 719	839 747	4 217
- Zn niestopowy	56 742 124	319 125	95 566 398	645 005
- stopy Zn	7 280 433	52 203	6 151 158	43 895
- odpady i złom	7 068 376	32 613	1 085 808	5 146
- proszki, pył i płatki	622 322	5 633	129 609	1 188
- związki Zn	11 047 537	61 112	9 345 450	54 688
Cyrkon razem:	625 805	3 391	101 000	401
- rudy Zr i koncentraty	623 701	3 344	101 000	401
- Zr nie obrob., proszki, odpady	2 104	47	0	0
Gal, ind, tal:				
- nie obrob., złom, odpady, proszki	20 086	199	31	142
German razem:	14 972	750	0	0
- Ge nie obr., złom, odpady, proszki	4	3	0	0
- związki Ge	14 968	747	0	0
Hafn:				
- nie obrob., złom	3	0	0	0
Iryd, osm, ruten:				
- w stanie sur., proszki	0	27	0	0

N a z w a s u r o w c a	I m p o r t		E k s p o r t	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Kadm razem:	66 288	2 168	98 455	1 017
- Cd nie obrob., złom, proszki	841	31	52 564	561
- związki Cd	65 447	2 137	45 891	456
Kobalt razem:	54 565	5 766	13 724	1 529
- Co nie obrob., proszki, odpady, złom	34 055	3 717	5 083	656
- związki Co	20 510	2 050	8 641	874
Lit:				
- związki Li	274 319	5 137	46 281	865
Magnez razem:	112 133 200	177 365	14 831 486	19 179
- Mg metaliczny	4 820 750	49 935	171 708	1 161
- złom, odpady, proszki	184 378	2 264	891 202	5 492
- związki Mg	107 128 072	125 166	13 768 576	12 526
Mangan razem:	11 262 832	51 276	3 228 667	26 060
- rudy Mn	3 475 056	7 150	0	0
- Mn nie obrob., złom, odpady, proszki	1 522 650	13 668	2 874 467	23 392
- związki Mn	6 265 126	30 457	354 200	2 668
Metale alkaliczne (oprócz sodu):	25 402	433	740	13
Metale szlachetne razem:	219 708	127 434	714 817	143 218
- rudy i koncentraty	961	61	78	5 780
- odpady, złom (bez Au, Pt)	2	2	679 296	123 905
- wyr. niejubil. (bez Au, Pt), kataliz.	26 830	44 278	12 008	10 322
- związki	191 915	83 093	23 435	3 211
Metale ziem rzadkich; itr, skand (nie rozdz.) razem:	55 403	7 279	4 421	897
- nie stop., nie zmiesz., mieszaniny, stopy	7 943	157	351	16
- związki metali ziem rzadkich (bez Ce)	47 460	7 122	4 070	881
Miedź razem:	115 070 831	1 746 939	398 224 362	8 477 028
- rudy Cu i koncentraty	37 988 503	211 119	14	8
- odpady zawierające Cu	0	0	26 638	64
- kamienie miedziowe i Cu cementacyjna	612 176	4 529	955 630	4 766
- Cu nierafinowana (anody do rafinacji elektrolit.)	15 068 129	346 994	1 749	60
- Cu rafinowana (katody, kesy i in.)	27 150 393	591 063	313 422 527	7 182 763
- stopy (mosiądz, brąz, alpaka i in.; stopy przejści.)	2 987 738	58 895	2 518 023	28 936
- odpady, złom Cu	16 266 122	327 983	23 186 606	452 068
- odpady i złom stopów	7 808 770	147 938	48 028 016	711 668
- proszki i płatki	252 746	8 812	1 251 269	41 561
- związki Cu	6 936 254	49 606	8 833 890	55 134

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Molibden razem:	828 995	12 537	332 561	18 431
- rudy Mo i koncentraty	1 005	18	16 000	237
- Mo nie obrob., odpady, złom	618 322	2 374	10 211	605
- proszki	205	83	0	0
- związki Mo	209 463	10 062	306 350	17 589
Nikiel razem:	5 067 977	284 150	6 066 069	231 834
- odpady zawierające Ni	0	0	43 315	59,796
- niestopowy i pośrednie produkty hutnicze	1 989 672	121 749	671 006	46 945
- stopowy nieobrobiony	1 462 952	95 409	1 206 783	78 938
- odpady i złom Ni niestopowego	4 530	203	67 921	1 862
- odpady i złom stopów Ni	858 373	15 663	1 182 503	63 484
- proszki i płatki	89 389	9 902	10 294	936
- związki Ni	663 061	41 224	2 884 247	39 609
Niob i ren:	8	7	0	0
- nie obrob., złom, odpady, proszki				
Ołów razem:	59 137 542	354 328	87 286 216	420 704
- rudy Pb i koncentraty	3 908 923	6 182	34 841 124	96 879
- odpady zawierające Pb	36 815	101	0	0
- rafin. i nierafin., nie obrob.	38 461 028	250 061	36 783 592	224 588
- stopy Pb	9 069 033	58 227	7 679 566	53 339
- odpady i złom	7 164 331	35 099	1 505 952	7 355
- proszki i płatki	20	2	509 782	3 896
- związki Pb	497 392	4 656	5 966 200	34 646
Pierw. promieniotwórcze (nie rozdzielone):	10 284	15 772	2 408	18 166
Pallad:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	28	467	796	591
Platyna razem:	484	25 662	5 133	21 376
- Pt w stanie surowym, w postaci proszku	4	395	11	407
- odpady, złom	19	3 585	190	19 770
- katalizatory	461	21 682	4 932	1 200
Rod:				
- w stanie surowym, w postaci proszku	5	545	3	707
Rtęć razem:	9 426	3 789	106 110	3 958
- Hg metaliczna	4 889	3 288	105 962	3 957
- związki Hg	4 537	501	148	1
Sód:				
- Na metaliczny	345 187	2 157	1	0

N a z w a s u r o w c a	I m p o r t		E k s p o r t	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Srebro razem:	98 904	106 187	1 303 037	2 350 340
- Ag w stanie surowym i półproduktu	67 844	79 271	1 282 452	2 345 285
- proszek	6 916	11 835	3	11
- związki Ag	24 144	15 081	20 582	5 044
Stront: (patrz: Stront i bar lub związki w: Surowce chemiczne)				
Tantal:	2	9	221	127
- nie obrob., proszki, odpady, złom				
Tor:	8 278	260	0	0
- stopy, dyspersje, miesz., cermetale zaw. Th				
Tytan razem:	153 605 306	419 134	22 728 148	151 530
- rudy Ti i koncentraty	105 377 611	63 961	350	1
- nie obrob., proszki, odpady, złom	289 667	2 291	89 809	934
- związki Ti	47 938 028	352 882	22 637 989	150 596
Uran:	195	270	201	0
- związki, stopy, dyspersje, pr. ceram., miesz. cer. U- nat.	2	8	0	0
- związki, stopy., prod. ceram. wzbogacone w U- 235	0	8	201	0
- związki, stopy., prod. ceram. zubożone w U-235	193	254	0	0
Wanad razem:	4 297	259	1 820	238
- V nie obrob., odpady, proszki	3	5	0	0
- związki V	4 294	253	1 820	238
Wapń:	30 175	388	15 572	138
- Ca metaliczny				
Wolfram razem:	65 468	6 721	176 228	11 269
- proszki, nie obrob., odpady, złom	35 776	4 373	144 127	7 422
- związki W	29 692	2 347	32 101	3 847
Złoto razem:	493	21 750	763	23 147
- proszek	165	148	53	6 756
- w stanie surowym inne niż proszek	177	19 486	146	16 255
- odpady, złom	4	233	561	133
- związki Au	147	1 884	3	2
Żelazo razem:	7 237 609 811	3 483 441	1 573 466 207	2 621 694
- rudy Fe i koncentraty	6 489 387 168	1 840 768	16 357 231	9 611
- odpady żelazodajne	1 427 150	138	0	0
- surówka niestopowa	178 854 116	248 750	67 716 140	46 886
- surówka stopowa	905 257	3 616	1 943	5
- żelazostopy	128 427 089	683 640	77 409 980	513 125

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
- produkty bezpośr. odtleniania rud Fe	1 521 040	896	223 460	1 153
- Fe o czystości > 99.94 %	156 169	836	24 330	41
- odpady i złom	382 314 460	421 175	1 396 561 103	1 972 758
- granulki i proszki, surówki żeliwa i stali	22 251 685	66 316	5 309 188	22 900
- związki Fe	32 365 677	217 307	9 862 832	55 216
Rudy metali pozostałe:	1 015 750	501	0	0
Odpady metalurgii metali:	197 662 238	26 034	35 117 478	32 020
<b>III. SUROWCE CHEMICZNE</b>				
<b>Ogółem:</b>	<b>4 653 146 004</b>	<b>3 746 814</b>	<b>4 498 579 083</b>	<b>3 002 550</b>
Arsen:	49 074	389	7 000	58
Bar razem:	17 741 720	19 432	55 780	101
- witeryt	6 022	10	0	0
- baryt	11 109 474	8 810	4 800	10
- związki Ba	6 626 224	10 612	50 980	92
Bor razem:	10 243 699	21 565	2 786 273	6 450
- bor	267	76	0	0
- naturalne borany	1 869 200	2 170	5	0
- związki B	8 374 232	19 319	2 786 268	6 450
Brom razem:	732 142	3 719	20 439	332
- brom	17 276	193	10 368	136
- związki Br	714 866	3 527	10 071	196
Fluor razem:	11 887 744	19 348	986 021	2 007
- fluor	2 641	349	0	0
- fluoryt	9 245 982	8 109	80 400	125
- związki F	2 639 121	10 890	905 621	1 882
Fosfor razem:	1 359 669 844	607 321	72 665 105	117 587
- fosfor	13 364 830	91 990	2 019 000	15 978
- fosforyty	1 301 799 513	411 763	42 466	41
- nawozy fosforowe	15 854 476	21 262	48 553 245	48 598
- związki P	28 651 025	82 306	22 050 394	52 970
Hel:	68 730	8 139	474 554	35 380
Jod razem:	77 427	6 380	39 145	3 528
- jod	24 940	2 188	16 414	1 566
- związki J	52 487	4 192	22 731	1 962
Karbid:	17 379 970	39 590	84 363	206
Krzemionka: (skały krzemionkowe, ziemia okrzesmkowa, trypla, diatomit)	6 757 634	10 316	63 059	136
Krzem razem:	95 851 772	614 257	14 354 873	61 652
- krzem	17 092 923	282 690	803 267	40 434
- związki Si	78 758 849	331 567	13 551 606	21 218
Nawozy razem:	935 515 030	809 828	2 304 919 932	1 815 336
- azotowe	620 095 847	455 082	1 745 624 768	1 162 161
- wieloskładnikowe	315 419 183	354 746	559 295 164	653 176

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Pigmenty mineralne:	536 139	2 868	3 946	94
Potas razem:	922 980 654	1 007 847	111 065 808	77 765
- nawozy potasowe	822 700 012	873 697	10 037 415	12 107
- związki K	100 280 642	134 150	101 028 393	65 658
Selen i tellur razem:	101 738	13 631	100 155	14 943
- selen	14 491	2 745	48 066	8 950
- tellur	2 260	1 461	10	9
- związki Se i Te	84 987	9 425	52 079	5 984
Siarka razem:	101 901 844	65 180	761 948 514	178 584
- piryty żelaz. nie prażone	1 573 564	1 478	0	0
- surowa lub nierafin.	51 513 706	14 099	382 789 085	96 485
- rafinowana	1 406 182	9 526	19 220 898	21 863
- sublimowana lub strączana, koloidalna	162 880	154	35 968 245	5 730
- kwas siarkowy, oleum	10 868 654	4 474	277 042 819	31 792
- związki S	36 376 858	35 449	46 927 467	22 714
Sód razem:	1 058 752 572	343 941	1 188 792 792	654 342
- sól kamienna do przeróbki chemicznej	32 368 191	5 096	80 101 500	12 725
- sól denaturowana do celów przemysłowych	15 649 576	5 115	162 674 320	43 010
- sól spoż. dla ludzi	59 433 208	17 728	35 544 394	11 449
- sól spoż. dla zwierząt	779 435 797	71 046	281 744 789	63 006
- solanka	165 936	634	5 273 748	3 138
- związki Na	171 699 864	244 323	623 454 041	521 014
Stront i bar razem:	375 057	3 504	22 175	71
- stront i bar	48 631	283	0	0
- związki Sr	326 426	3 221	22 175	71
Wapń:				
- związki Ca	112 898 271	153 062	40 211 324	34 048
<b>IV. SUROWCE SKALNE</b>				
<b>Ogółem:</b>	<b>8 712 191 445</b>	<b>2 144 840</b>	<b>2 999 275 785</b>	<b>1 449 147</b>
Azbest:				
- azbest surowy, włókna	11	2	724	1
Bentonity:	156 215 690	46 522	21 446 549	23 231
Cement razem:	695 557 832	192 551	527 664 926	189 037
- cementy	595 205 927	174 930	444 935 176	172 838
- klinkier cementowy	100 351 905	17 621	82 729 750	16 199
Dolomit:				
- surowy, wypalany, scalony	135 685 497	21 222	36 710 430	14 627
Gips razem:	215 399 607	67 786	411 050 834	205 449
- gips, anhydryt	129 336 168	11 857	17 370 181	8 722
- tynki gipsowe	53 613 349	25 984	30 010 147	18 721
- gips, wyroby budowlane	32 450 090	29 945	363 670 506	178 006

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Gлина (bez ogniotrwałej i formierskiej) razem:	104 771 723	53 443	15 184 604	7 021
- gliny	77 373 336	17 657	14 884 960	6 841
- andaluzyt, cyjanit, sylimanit, mulit	20 050 813	28 789	160	3
- ziemie szamotowe i dynasowe	7 347 574	6 997	299 484	177
Grafit naturalny:	7 208 085	17 959	232 239	1 450
Kamienie bloczne i łamane razem:	5 252 879 378	849 273	1 078 360 665	120 556
w tym:				
- Kamienie bloczne:				
- surowe i wstęp. obrob.	506 778 191	549 659	102 297 443	81 292
- pocięte na bloki i płyty o grub. < 25 cm	199 240 901	140 519	78 261 059	24 570
- kamienne elementy budowlane	21 446 494	16 944	1 679 318	3 136
- inne.	269 640 972	389 343	22 300 856	53 509
- Kamienie łamane:				
- kostki bruk, płyty, krawężniki itp.	4 746 101 187	299 614	976 063 222	39 264
- kruszywo łamane	33 398 348	9 565	62 514 096	17 332
	4 712 702 839	290 049	913 549 126	21 932
Kamienie szlachetne i ozdobne nie obrob. razem:	22 007	5 649	7 630	642
- diamenty	168	4 407	884	238
- inne	21 839	1 243	6 746	404
Kaolin razem:	121 148 729	57 639	9 130 340	3 022
- surowy	107 730 666	50 447	8 047 055	2 555
- wypalany	13 418 063	7 193	1 083 285	467
Korund i in. mat. ściernie razem:	5 969 483	5 257	1 196 247	997
- korund, szmergiel, granat, sur. i wst. obrob.	5 969 043	4 361	1 196 237	954
- pył i proszek z diamentów i in. kamieni natur.	440	895	10	43
Kreda:	91 864 946	20 908	4 932 897	2 104
Kruszywo naturalne (otoczaki, zwir, krzemień):	847 628 519	34 918	17 781 114	747
Kwarc:	8 328 690	3 695	113 582	101
Kwarcyt:	95 919 066	3 606	7 593 114	511
Materiały izolacyjne:	76 191 863	247 300	172 271 931	557 026
Mat. ogniotrwałe razem:	333 221 141	262 088	84 402 234	139 982
- magnezyt	36 871 583	73 869	103 797	280
- glina ogniotrwała	248 231 273	57 431	14 247 131	5 227
- ogniotr. masy i zaprawy	40 987 709	106 030	42 962 523	78 451
- wyroby zaw. magnezyt dolomit lub chromit	7 130 576	24 758	27 088 783	56 025

Nazwa surowca	Import		Eksport	
	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)	Masa (kg)	Wartość (tys. PLN)
Mika razem:	1 368 762	16 096	52 883	776
- surowa, proszek	1 146 717	4 775	42 126	263
- wyroby z miki	222 045	11 321	10 757	513
Minerały i skały o znaczu technicznym	177 041 175	132 057	66 553 438	109 743
Naturalne mat. polerskie:				
- pumeks surowy i in.	3 886 864	2 090	137 952	4 946
Piaski razem:	12 493 211	7 413	303 055 143	24 763
- krzemionkowe i kwarc.	6 999 945	4 678	205 262 874	21 391
- inne	5 493 266	2 735	97 792 269	3 372
Skalenie:	244 850 850	41 220	2 766 469	1 609
Talk:				
- talk, steatyt	25 946 632	34 930	842 566	1 864
Torf i wyroby z torfu	211 701 408	51 500	44 432 428	19 975
Wapno:				
- topnik wap., wapno	98 591 684	21 215	237 787 274	38 944

W stosunku do poprzednich edycji bilansu, lista prezentowanych towarów jest stale uaktualniana zgodnie z tabulogramami CAAC. Jest to konsekwencją faktu, iż przystępując do Unii Europejskiej Polska przyjęła Wspólną Taryfę Celną. Od 1 stycznia 2004 roku obowiązuje w UE rozporządzenie Komisji (EC) Nr 1789/2003 z dnia 11 października 2003 roku (Dz. U. WE L 281, 30 października 2003) zmieniające rozporządzenie Rady (EEC) Nr 2658/87 z dnia 23 lipca 1987 roku w sprawie nomenklatury taryfowej i statystycznej oraz Wspólnej Taryfy Celnej (DZ. U. WE. L 256 z 07.09.1987 r.). Rozporządzenie to obowiązuje dla Polski od 1 maja 2004 roku.

Na podstawie art. 2 Rozporządzenia Rady (EEC) Nr 2658/87 z dnia 23 lipca 1987 roku w sprawie nomenklatury taryfowej i statystycznej oraz Wspólnej Taryfy Celnej (DZ. U. WE. L 256 z 07.09.1987 r.) ustanowiona jest Zintegrowana Taryfa Wspólnot Europejskich (TARIC). TARIC jest bazą danych obejmującą taryfę wspólnotową i całe prawodawstwo handlowe i zarządzany jest przez Komisję Europejską – DG TAXUD. W Polsce integrację TARIC UE i środków krajowych stanowi System Zintegrowanej Taryfy Celnej – ISZTAR, stale aktualizowany danymi pochodząymi z systemu TARIC.

Taryfa Celna Wspólnot Europejskich obejmuje Scaloną Nomenklaturę (Combined Nomenclature - CN) oraz każdą inną nomenklaturę, która jest oparta na Scalonej Nomenklaturze lub która dodaje dalsze jej podpodziały i została ustanowiona odrębnymi postanowieniami Wspólnoty. Scalona Nomenklatura jest 8-znakowym rozwińciem Systemu Zharmonizowanego (Harmonized System – HS), który obowiązuje we Wspólnej Taryfie Celnej i został wprowadzony w życie Miedzynarodową Konwencją w sprawie Zharmonizowanego Systemu Oznaczania i Kodowania towarów, sporządzaną pod auspicjami Rady Współpracy Celnej w Brukseli dnia 14 czerwca 1983 roku (DZ. U. Z 1997 r. Nr 11, poz. 62). Nomenklatura Scalona funkcjonuje w polskiej taryfie celnej od 1991 roku na mocy Układu Europejskiego ustanawiającego stowarzyszenie między Rzeczypospolitą Polską a Wspólnotami Europejskimi i ich Państwami członkowskimi.

Jednostki miar są zgodne z ewidencją i statystyką handlu zagranicznego. Wielkość obrotów dotyczących wszystkich grupowań wyraża się w jednostkach masy, tj. w kilogramach, względnie w jednostkach pochodnych. Jednostki miar oraz ich symbole cyfrowe i literowe wynikają z wykazu jednostek miar obowiązujących w statystyce państowej.

Z zestawionych w tabeli 56.6 wartości wynika, że w 2010 roku surowcami o największym udziale w wartości importu (procenty w nawiasach oznaczają udział w ogólnej wartości importu surowców mineralnych) były:

- w grupie surowców energetycznych: ropa naftowa (50,05 %), produkty naftowe (17,99 %) i węgiel kamienny (7,01 %) - przy braku danych na temat importu gazu ziemnego (w roku 2005 było to 12,41 % udziału w ogólnej wartości importu surowców mineralnych);
- w grupie surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii żelaza, a więc rudy i koncentraty, złom, surówki, żelazostopy, proszek i związki (4,69 %), surowce i produkty metalurgii aluminium (4,22 %) oraz surowce i produkty metalurgii miedzi (2,35 %);
- w grupie surowców chemicznych: surowce potasu - nawozy potasowe i związki potasu (1,36 %), nawozy azotowe i wieloskładnikowe (1,09 %), oraz krzem i związki krzemu (0,83 %);
- w grupie surowców skalnych: kamienie bloczne i łamane (1,14 %), materiały ogniotrwałe (0,35 %) oraz materiały izolacyjne (0,33 %).

Wartość importu wyżej wymienionych surowców stanowiła 91,41 % całkowitej wartości importu surowców w 2010 roku.

W ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych w 2010 roku największy udział miały natomiast:

- w grupie surowców energetycznych: produkty naftowe (17,54 %), koks i półkoks (17,18 %), oraz węgiel kamienny (8,90 %) - w tym energetyczny 6,20 % i koksowy 2,70 %;
- spośród surowców metalicznych: surowce i produkty metalurgii miedzi (20,97 %), w tym miedź rafinowana – 17,77 %; żelazo i żelazostopy (6,49 %) oraz srebro (5,81 %);
- w grupie surowców chemicznych: nawozy azotowe i wieloskładnikowe (4,49 %), sól i związki sodu (1,62 %) oraz siarka (0,44 %);
- w grupie surowców skalnych: materiały izolacyjne (1,38 %), cement (0,47 %) oraz gips (0,44 %).

Udział wymienionych wyżej surowców w całkowitej wartości polskiego eksportu surowców w 2010 roku stanowił 85,73 %.

Kierunki importu i eksportu dla 4 podstawowych grup surowców w 2010 roku przedstawiono w tabeli 56.7, zestawiając po 25 krajów będących głównymi partnerami handlowymi Polski.

Tabela 56.7

Kierunki importu i eksportu surowców w 2010 r.

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
<b>SUROWCE ENERGETYCZNE*</b>							
	ŚWIAT (ogółem)	43 441	57 459 352		ŚWIAT (ogółem)	21 936	19 127 742
1	Rosja	30 612	40 268 507	1	Niemcy	6 891	4 343 600
2	Niemcy	1 512	3 337 642	2	Czechy	2 714	2 121 753
3	Norwegia	1 195	2 224 644	3	Austria	1 693	1 305 367
4	Czechy	3 082	1 849 234	4	Dania	1 294	1 182 259
5	Litwa	726	1 384 999	5	Holandia	748	1 090 302
6	Stany Zjednoczone	1 855	1 251 366	6	Słowacja	1 182	1 058 479
7	Słowacja	542	1 150 190	7	Rumunia	907	856 080
8	Kazachstan	785	1 036 490	8	Szwecja	532	733 729
9	Białoruś	561	1 020 101	9	Wielka Brytania	885	679 451
10	Finlandia	246	538 793	10	Francja	922	610 317
11	Holandia	191	397 401	11	Ukraina	383	577 238
12	Ukraina	550	394 616	12	Norwegia	389	448 871
13	Kolumbia	442	364 049	13	Belgia	405	361 903
14	Szwecja	160	356 029	14	Stany Zjednoczone	269	318 551
15	Dania	147	253 930	15	Finlandia	409	297 069
16	Węgry	114	250 137	16	Irlandia	304	275 900
17	Australia	283	226 054	17	Węgry	264	268 070
18	Francja	63	218 995	18	Estonia	112	252 152
19	Belgia	115	191 240	19	Litwa	118	241 286
20	Łotwa	102	130 257	20	Seria	179	202 453
21	Włochy	20	122 506	21	Algieria	172	192 402
22	Austria	17	101 152	22	Rosja	111	182 044
23	Chiny	24	99 331	23	Brazylia	37	99 738
24	Wielka Brytania	26	78 582	24	Turcja	301	97 906
25	Uzbekistan	20	57 770	25	Egipt	40	94 164
<b>SUROWCE METALICZNE</b>							
	ŚWIAT (ogółem)	8 689	10 951 038		ŚWIAT (ogółem)	2 531	16 841 403
1	Niemcy	303	1 933 248	1	Niemcy	1 226	6 367 257
2	Ukraina	5 371	1 725 115	2	Chiny	108	1 958 509
3	Rosja	1 144	1 069 628	3	Wielka Brytania	21	1 587 397
4	Czechy	552	997 564	4	Włochy	81	1 167 810
5	Norwegia	228	807 146	5	Czechy	449	1 131 415
6	Belgia	65	568 744	6	Słowacja	86	964 084
7	Słowacja	146	388 291	7	Francja	67	709 872
8	Holandia	48	371 521	8	Belgia	40	510 760
9	Wielka Brytania	33	244 736	9	Stany Zjednoczone	1	402 776
10	Szwecja	45	241 612	10	Austria	66	366 361
11	Chiny	56	197 533	11	Finlandia	28	214 663
12	Francja	17	167 492	12	Węgry	17	146 645
13	Chile	27	160 432	13	Holandia	19	108 111
14	Hiszpania	35	148 447	14	Indie	58	106 080
15	Rumunia	32	146 506	15	Rumunia	18	94 352

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
16	Bahrajn	19	145 358	16	Hiszpania	45	90 845
17	Włochy	14	137 446	17	Bułgaria	14	90 741
18	Zjedn. Emir. Arab.	18	136 305	18	Szwecja	28	81 229
19	Austria	13	111 961	19	Turcja	68	69 801
20	Brazylia	34	101 321	20	Egipt	3	68 803
21	Kanada	156	100 372	21	Ukraina	7	66 416
22	Stany Zjednoczone	6	99 345	22	Słowenia	9	62 635
23	Australia	47	97 969	23	Korea Płd.	8	60 646
24	Islandia	12	83 538	24	Tajwan	8	50 159
25	Kazachstan	12	76 833	25	Białoruś	6	39 415
SUROWCE CHEMICZNE							
	ŚWIAT (ogółem)	4 653	3 746 814		ŚWIAT (ogółem)	4 499	3 002 550
1	Rosja	514	563 027	1	Niemcy	1 120	826 197
2	Białoruś	863	534 267	2	Czechy	669	331 516
3	Niemcy	515	512 154	3	Belgia	203	174 875
4	Tunezja	422	140 752	4	Brazylia	325	170 870
5	Litwa	130	137 554	5	Dania	224	168 432
6	Dania	10	131 254	6	Szwecja	207	133 273
7	Czechy	160	124 265	7	Wielka Brytania	147	122 356
8	Maroko	308	120 612	8	Słowacja	205	95 103
9	Kazachstan	22	112 325	9	Francja	112	88 473
10	Belgia	41	105 052	10	Węgry	71	67 787
11	Francja	36	102 289	11	Litwa	96	66 939
12	Holandia	76	101 052	12	Maroko	261	64 057
13	Syria	321	98 494	13	Holandia	72	63 337
14	Norwegia	77	93 979	14	Włochy	54	55 348
15	Węgry	116	87 840	15	Finlandia	99	47 906
16	Austria	63	80 233	16	Irlandia	54	38 567
17	Algieria	223	63 933	17	Austria	65	35 946
18	Słowacja	67	61 305	18	Tajlandia	35	35 292
19	Wielka Brytania	36	60 267	19	Norwegia	59	31 845
20	Chiny	20	55 906	20	Białoruś	17	30 061
21	Ukraina	402	54 580	21	Ukraina	11	29 947
22	Finlandia	31	49 349	22	Tajwan	0	28 597
23	Turcja	26	39 878	23	Malezja	24	24 402
24	Brazylia	5	37 082	24	Wenezuela	22	22 920
25	Uzbekistan	36	29 744	25	Estonia	34	20 562
SUROWCE SKALNE							
	ŚWIAT (ogółem)	8 712	2 144 840		ŚWIAT (ogółem)	2 999	1 449 147
1	Niemcy	2 111	445 024	1	Niemcy	1 279	242 621
2	Chiny	169	240 204	2	Czechy	508	146 964
3	Czechy	928	191 045	3	Rosja	148	121 601
4	Indie	86	116 394	4	Ukraina	97	98 247
5	Norwegia	1 230	100 816	5	Włochy	44	92 550
6	Słowacja	633	99 551	6	Francja	66	79 896
7	Wielka Brytania	815	91 642	7	Rumunia	146	77 974
8	Rep. Połudn. Afryki	82	85 978	8	Białoruś	98	68 154
9	Ukraina	1 357	79 073	9	Słowacja	200	60 254

IMPORT				EKSPORT			
Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN	Lp.	Kraj	Ilość tys. t	Wartość tys. PLN
10	Austria	125	78 241	10	Litwa	119	43 987
11	Włochy	66	75 321	11	Szwajcaria	50	39 972
12	Francja	51	69 398	12	Wielka Brytania	9	36 614
13	Japonia	1	54 003	13	Finlandia	56	35 028
14	Turcja	168	42 962	14	Węgry	39	30 788
15	Belgia	18	42 051	15	Łotwa	20	27 158
16	Szwecja	399	38 361	16	Dania	11	25 501
17	Holandia	11	35 965	17	Belgia	10	25 206
18	Dania	85	34 096	18	Holandia	8	24 572
19	Hiszpania	23	32 107	19	Szwecja	17	24 420
20	Białoruś	140	28 281	20	Estonia	12	19 058
21	Finlandia	57	25 155	21	Hiszpania	4	14 108
22	Stany Zjednoczone	6	25 044	22	Austria	14	13 193
23	Brazylia	9	17 407	23	Stany Zjednoczone	3	12 632
24	Słowenia	41	17 193	24	Norwegia	5	10 698
25	Australia	9	12 964	25	Rep. Połudn. Afryki	0	8 861

\* bez gazu ziemnego

Z przedstawionych danych wynika, że największy pod względem wartości był eksport polskich surowców mineralnych do Niemiec (11 779 675 tys. PLN, czyli 29,14 %), a następnie do Czech (9,23 %) i Wielkiej Brytanii (6,00 %). Wartość sprzedanych do tych krajów towarów wyniosła 17 937 141 tys. PLN i stanowiła 44,38 % ogólnej wartości eksportu surowców mineralnych z Polski w 2010 roku. Pozycje pierwszych dwóch krajów nie zmieniły się w stosunku do roku 2009, Wielka Brytania natomiast zastąpiła Chiny, które w zestawieniu znalazły się na miejscu piątym.

Największy udział w ogólnej wartości importu surowców do Polski w 2010 roku miała Rosja, z której sprowadzono surowców mineralnych i półproduktów za sumę 41 909 448 tys. PLN, co stanowiło 56,40 % ogólnej wartości. Drugie miejsce zajęły Niemcy (8,38 %), natomiast na trzeciej pozycji znalazła się Norwegia (4,34 %). Dwie pierwsze pozycje nie zmieniły się w porównaniu z rokiem wcześniejszym, natomiast Norwegia zastąpiła Czechy (czwarte miejsce w zestawieniu). Łączny import towarów z tych trzech krajów stanowił 69,13 % ogólnej wartości importu i wyniósł 51 364 102 tys. PLN. Należy jednak wziąć pod uwagę, iż proporcje te uległy nieznacznej zmianie, gdyby wziąć pod uwagę dane dotyczące importu gazu ziemnego do Polski.

## **57. ZASADY OPRACOWANIA MAP ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE**

Mapy rozmieszczenia złóż zostały opracowane na podstawie kartometrycznych baz danych zgromadzonych w systemie MIDAS. Zasady tworzenia kartometrycznych baz danych polegają na gromadzeniu punktów konturowych granic złóż, a także obszarów i terenów górniczych w układzie państwowym "1992". Zgromadzone dane stanowią wynik transformacji współrzędnych z układów "1942", "1965", "2000" oraz układów lokalnych. W przypadku map w skalach 1 : 500 000 i 1 : 1 000 000 zastosowano do wyliczeń współrzędnych Albersa algorytm własny, opracowany w PIG. Przy wykonywaniu map wykorzystano głównie programy GIS - SINUS zintegrowane dla potrzeb systemu MIDAS.

Zespół map rozmieszczenia złóż kopalin (wg stanu na 31.XII.2010 rok) obejmuje pięć wycinkowych map w skali 1 : 200 000, dwie w skali 1 : 500 000 oraz siedem map Polski w skali 1 : 1 000 000. Uwzględniono na nich aktualny podział administracyjny kraju.

Na mapach w skali 1 : 200 000 przedstawiono:

- 1) Górnosłaskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Zał. 4),
- 2) Lubelskie Zagłębie Węglowe - Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (Zał. 5),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud miedzi (Zał. 6),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż rud cynku i ołowiu (Zał. 7),
- 5) Mapa rozmieszczenia złóż siarki rodzimej (Zał. 8).

Na mapach wymienionych powyżej, lokalizacja wyznaczona jest granicami konturów złóż. Ponadto mapy zawierają informację dotyczącą stanu zagospodarowania. Mapa rozmieszczenia złóż węgla kamiennego (GZW) określa również przynależność poszczególnych kopalń do istniejących spółek węglowych oraz wydzielonych podmiotów gospodarczych. Drugą grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 500 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych w Polsce południowo-zachodniej (Zał. 10),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych w Polsce południowo-wschodniej (Zał. 11).

Trzecią grupę stanowią mapy wykonane w skali 1 : 1 000 000:

- 1) Mapa rozmieszczenia złóż ropy naftowej i gazu ziemnego w Polsce (Zał. 1),
- 2) Mapa rozmieszczenia złóż węgli kamiennych, brunatnych oraz torfów w Polsce (Zał. 2),
- 3) Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych w Polsce (Zał. 3),
- 4) Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych związkowych w Polsce (bez kamieni drogowych i budowlanych) (Zał. 9),
- 5) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwały w Polsce (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 12),
- 6) Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych w Polsce (Zał. 13),
- 7) Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych w Polsce (Zał. 14).

Na mapach w skali 1 : 500 000 oraz 1 : 1 000 000 lokalizacja złóż przedstawiona jest przy pomocy graficznych znaków umownych z wyróżnieniem złóż zaliczonych do kopalin podstawowych. Środki ciężkości złóż zostały obliczone ze współrzędnych punktów konturowych, pochodzących z dokumentacji geologicznych lub Rejestru Obszarów Górnictw.

Na mapach zaznaczono informacje dotyczące stanu zagospodarowania oraz wielkości zasobów.

Mapa rozmieszczenia złóż węgli kamiennych, brunatnych oraz torfów ( Zał. 2) prezentuje obszary występowania wymienionych kopalin. Lokalizacja złóż węgli kamiennych wyznaczona została granicami konturów złóż, natomiast węgli brunatnych i torfów przy pomocy umownych znaków. W przypadku torfów dodatkowo wyróżniono borowiny (torfy stosowane w lecznictwie).

Mapa rozmieszczenia złóż rud metali i surowców chemicznych (Zał. 3) zawiera obszary występowania rud miedzi, niklu, cynku i ołowiu a także siarki rodzimej, soli kamiennej i potasowej oraz barytu.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców skalnych zwięzłych (bez kamieni łamanych i blocznych) (Zał. 9) prezentuje złoża dolomitu, kwarcu żyłowego, gipsu i anhydrytu, surowca skaleniowego, wapieni i margli dla przemysłu wapienniczego i cementowego oraz kredy jeziornej i piszącej. W przypadku wapieni i margli dla przemysłu cementowego i wapienniczego na mapie nie uwzględniono złóż o zasobach mniejszych od 10 mln ton. Zabieg ten okazał się niezbędny w celu poprawienia czytelności mapy.

Mapy rozmieszczenia złóż kamieni łamanych i blocznych (Zał. 10, 11) uwzględniają pochodzenie osadowe, magmowe i metamorficzne kamieni oraz określają ich typy litologiczne. Z uwagi na znaczące zagęszczenie złóż w Polsce południowej zrezygnowano z prezentacji złóż o zasobach mniejszych od 10 mln ton (oprócz kamieni drogowych i budowlanych zaliczonych do kopalin podstawowych).

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ceramicznych i ogniotrwałych (bez ceramiki budowlanej) (Zał. 12) prezentuje lokalizację złóż glin ceramicznych i ogniotrwałych, surowców kaolinowych, łupków fyllitowych, kwarcytowych i łyszczykowych, kwarcytów ogniotrwałych oraz piasków formierskich.

Mapa rozmieszczenia złóż surowców ilastych (Zał. 13) zawiera lokalizację złóż surowców ilastych ceramiki budowlanej oraz surowców ilastych do produkcji kruszywa lekkiego i cementu. Z uwagi na znaczące zagęszczenie złóż występujących w rejonach: częstochowskim, katowickim i tarnobrzeskim, na mapie zrezygnowano z umieszczania nazw złóż i wprowadzono ich opis numeryczny. Nazwy złóż przypisane do konkretnego numeru wyszczególniono w legendzie mapy.

Mapa rozmieszczenia złóż kopalin okruchowych (Zał. 14) zawiera informacje dotyczące lokalizacji złóż surowców szklarskich, piasków kwarcowych do produkcji betonów komórkowych, piasków kwarcowych do produkcji cegły wapieno-piaskowej, piasków podsadzkowych, żwirków filtracyjnych oraz kruszyw piaszczystych i żwirowych. W przypadku ostatniej kopaliny zrezygnowano z prezentacji małych złóż o zasobach poniżej 2 mln ton.

Atlas map rozmieszczenia złóż wg stanu na 31.XII.2010 rok znajduje się w Centralnym Archiwum Geologicznym Państwowego Instytutu Geologicznego (Warszawa, ul. Rakowiecka 4). Pojedyncze mapy mogą być wyplotowane na indywidualne zamówienie zainteresowanych.