



**OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA w GLIWICACH**  
**DZIAŁ LABORATORYJNY**  
 ul. Sowińskiego 26  
 44-100 Gliwice  
 tel/fax (032) 231 26 31; tel(032) 231 74 19  
[www.schr.gov.pl](http://www.schr.gov.pl), e-mail:[schr@schr.gliwice.pl](mailto:schr@schr.gliwice.pl)

Zleceniodawca:

**Sebastian Trzensiok**  
 ul. Nakło 1  
 44-180 Kotulin

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR-NA/1/16**

dotyczy zlecenia/umowy: 1/I/16 z dnia: 24.05.16 r.

Dział Laboratoryjny OSCHR w Gliwicach przekazuje wyniki badań próbek dostarczonych dnia: 23.05.16 r.

Próbkę/Próbki pobrał/dostarczył: zleceniodawca

Opis próbki (stan i przydatność do badań): zgodny z wymaganiami

Badania wykonano w dniach: od 02.06.2016 do 09.06.2016

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do w/w próbek.

Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielone inaczej, jak w całości.

**Wyniki badań**

Kod próbki nawozu	Oznaczenie próbki przez klienta	Zawartość składnika w %					
		N- NH <sub>4</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> w H <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	Substancja organiczna
NA/1/1	OrCal	<1,00 <sup>1)N</sup>	<1,00 <sup>1)N</sup>	<1,00 <sup>1)N</sup>	<0,04 <sup>1)N</sup>	35,62	9,65
Procedura badawcza/ norma		PN EN 15475:2009	PN EN 15958:2011 PN EN 15959:2011	PN EN 15477:2009	PN EN 15961:2011 PN EN 16197:2013:05	PN EN 15960:2011 PN EN 16196:2013:05	PN EN 13039

<sup>1)</sup> - "Wynik poniżej granicy oznaczalności".<sup>N</sup> - Wynik poza zakresem akredytacji.

Uwagi: Nie dotyczy

Sporządził dnia: 09.06.2016 Beata Smaga-Wowra

Rozdzielnik:

1- Zleceniodawca

2- a/a



Autoryzował:

Kierownik Działu Laboratoryjnego  
 Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza  
 w Gliwicach  
 03.06.16 Małgorzata Szydło



**OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA w GLIWICACH**  
**DZIAŁ LABORATORYJNY**  
**ul. Sowińskiego 26**  
**44-100 Gliwice**  
**tel/fax (032) 231 26 31; tel(032) 231 74 19**  
**www.schr.gov.pl, e-mail:schr@schr.gliwice.pl**

Zleceniodawca:

**Sebastian Trzeciok**  
**ul. Nakło 1**  
**44-180 Kotulin**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR-NA/2/16**

dotyczy zlecenia/umowy: 1/I/16 z dnia: 24.05.16 r.

Dział Laboratoryjny OSCHR w Gliwicach przekazuje wyniki badań próbek dostarczonych dnia: 23.05.16 r.

Próbkę/Próbki pobrał/dostarczył: zleceniodawca

Opis próbki (stan i przydatność do badań): zgodny z wymaganiami

Badania wykonano w dniach: od 02.06.2016 do 09.06.2016

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do w/w próbek.

Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielone inaczej, jak w całości.

**Wyniki badań**

Kod próbki nawozu	Oznaczenie próbki przez klienta	Zawartość składnika w %			
		Mn	Cu	Fe	S-SO <sub>4</sub>
NA/1/1	OrCal	0,009	0,003	0,36	0,70
Procedura badawcza/ norma		WE 2003/2003			PN EN 15961:2011 PN EN 15749:2012

Uwagi: Nie dotyczy

Sporządził dnia: 09.06.2016 Beata Smaga-Wowra

Rozdzielnik:

1- Zleceniodawca

2- a/a

Autoryzował:

Kierownik Działu Laboratoryjnego  
 Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza  
 w Gliwicach  
 09.06.16 /M. Szydło/  
 mgr Małgorzata Szydło



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36-9 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@obiks.pl

[www.obiks.pl](http://www.obiks.pl)



AB 213

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek  
wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb  
oraz pomiarów hałasu, biogazu  
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2016-03-02

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/702/2016/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 2388 / LB / 2016

Zleceniodawca:

**Sebastian Trzensiok**

ul. Nakło 1

**44-180 KOTULIN**

Badany obiekt:

Próbka nawozu

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Zakład Rybnik

Inne dane:

Nawóz

Próbkobiorca:

Pobieranie i transport Klienta

Data pobierania:

2016-02-23

Data dostarczenia:

2016-02-24

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z43426**

	Wynik	Niepewność
N Wapń	20.1 %	
Y Fosfor jako P2O5	0.074 %	0.02 %
Y Potas jako K2O	0.231 %	0.065 %
N Azot amonowy	0.020 %	
N Azot amonowy	200 mg/kg	
N Azot ogólny Kjeldahla	0.689 %	
N Azot ogólny Kjeldahla	6890 mg/kg	

Numer próby Z43426:

Data zakończenia badań: 02.03.2016r.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
*Chmura*  
mgr inż. Małgorzata LIPIŃSKA

Autoryzujący:

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Grep*  
mgr Justyna GREGER



## OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO - ROLNICZA

w WARSZAWIE

05-075 Warszawa, ul. Stanisława Żółkiewskiego 17  
tel./fax 022 773 53 21, 773 58 87[www.oschr-warszawa.pl](http://www.oschr-warszawa.pl)

DZIAŁ LABORATORYJNY



Warszawa, dn. 02.03.2016 r.

## Sprawozdanie z badań nr 328/2016

Zleceniodawca:

**Sebastian Trzensiok**  
**ul. Nakło 1**  
**44-180 Kotulin**

dotyczy zlecenia/umowy **NO/9/2015** z dnia **09.02.2016 r.**Dział Laboratoryjny OSChR w Warszawie przekazuje wyniki badań próbki **nawozu organiczno-mineralnego** dostarczonej dnia **09.02.2016r.**

- Próbki pobrane i dostarczone przez **pracownika OSChR w Gliwicach. Protokół Poboru Próbki nr 1/2016/T z dnia 04.02.2016 r.**
- Opis próbki (stan, przydatność do badań): **bez uwag.**
- Badania wykonano w dniach: **12.02-02.03.2016 r.**
- Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do w/w próbek.
- Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielone inaczej, jak w całości.
- Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych. Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone \*\*\*\*.**  
(W nawiasie podano wartość szacunkową)

## Wyniki badań

Kod próbki	Oznaczenie próbki przez klienta	pH w H <sub>2</sub> O (1:5)	Zawartość w %	
			Sucha masa (105°C)	N-NH <sub>4</sub> w świeżej masie
NO/9/1	Orcal ST	>12,0**** (12,65)	81,82	0,28****
Niepewność wyniku*		-	±4,09	-
Norma/ procedura badawcza		PB 07 ed. 7 z dn. 15.10.2009r.	PB 60 ed. 1 z dnia 05.01.2015r.	PB 50 ed. 2 z dn. 15.10.2009r.

Kod próbki	Oznaczenie próbki przez klienta	Zawartość w % św. m.					
		Azot N Kjeldahla	Fosfor		Potas		Wapń Ca
			P	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K	K <sub>2</sub> O	
NO/9/1	Orcal ST	3,74	1,19	2,71	1,01	1,22	>13,40*** (18,06)
Niepewność wyniku*		±0,75	±0,21	±0,49	±0,18	±0,22	-
Norma/ procedura badawcza		PB 59 ed. 2 z dn. 09.03.2015r.	PB 45 ed.4 z dn. 14.02.2011r.	PB 46 ed.4 z dn. 14.02.2011 r.	PB 47 ed.4 z dn. 14.02.2011r.		

## Wyniki badań

Kod próbki	Oznaczenie próbki przez klienta	Substancja organiczna w % s.m.w (105 °C)	Zawartość w mg/kg s.m. w (105 °C)				
			Ołów Pb	Kadm Cd	Nikiel Ni	Chrom Cr	Rtęć Hg
NO/9/1	Orcal ST	46,02	<5,1**	0,11	<5,1**	11,3	0,003
Niepewność wyniku*		±4,60	-	±0,02	-	±2,6	±0,001
Norma/ procedura badawcza	PB 42 ed.3 z dn. 15.10.2009.	PB 03 ed. 8 z dn. 14.02.2011.					PB 05 ed. 8 z dn. 14.02.2011.

\*/- Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia 2, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność nie uwzględnia poboru próbki.

\*\*/ - Wynik poniżej granicy oznaczalności

\*\*\*/ - Wynik powyżej górnego zakresu metody (w nawiasie podano wartość szacunkową)

Rozdzielnik:  
1 - zleceniodawca  
2 - a/a

Sporządził:  
**ASYSTENT**

*M.Kw*  
Małgorzata Karlikowska

Autoryzował:  
**Kierownik Działu Laboratoryjnego**

*Z. Mazurek 203 2016*  
mgr inż. Zofia Mazurek