

EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH - OŚWIADCZENIE

Wstep i cel pracy

BUREAU VERITAS Polska Sp. z o.o. (Bureau Veritas) została zaangażowana przez ORLEN S.A. (ORLEN) w celu weryfikacji obliczeń emisji gazów cieplarnianych organizacji GK ORLEN za okres 01.01.2023 - 31.12.2023. Niniejsze oświadczenie ma charakter oświadczenia drugiej strony.

Granice emisji gazów cieplarnianych - konsolidacja wyników według kontroli operacyjnej:

- Grupa Kapitałowa ORLEN spółki objęte kontrolą operacyjną
- Rafineria Gdańska Sp. z o.o., dla której ORLEN S.A. nie jest jednostką sprawującą kontrolę operacyjną, lecz jest ona uwzględniana w księgach i raportach finansowych ORLEN S.A. (70% emisji).
- Spółka Grupa LOTOS S.A., która realizowała w latach 2019-2021 transakcje zakupu surowców
 i sprzedaży produktów zużywanych oraz produkowanych w Spółce Rafineria Gdańska; po fuzji
 zadania te przejęła Spółka ORLEN S.A. Włączono dane o zakupionych surowcach (Z3K1) oraz
 transakcjach sprzedaży produktów (Z3K10/Z3K11) (70% emisji).

Wykonano rekalkulację roku bazowego (2019) oraz lat pośrednich. Powodem wykonanej rekalkulacji były:

- Zmiana granic obliczeniowych Zmiany strukturalne Organizacji włączenie nowych spółek, fuzje oraz likwidacje spółek.
- Zmiana uwzględnionej wielkości emisji Spółki Rafineria Gdańska oraz Spółki Grupa LOTOS S.A w związku ze zbyciem 30% udziałów w Rafinerii Gdańskiej ujęcie 70% emisji spółek (zgodnie z udziałem w kapitale Rafinerii Gdańskiej), a także w odniesieniu do Spółki ORLEN S.A. w przypadku strumieni dla Rafinerii processingowej w Gdańsku.
- Wykrycie błędów obliczeniowych błędy danych, błędy raportowanych jednostek, błędy obliczeniowe.
- Zmiana metodyki pod kątem uwzględniania emisji objętych Systemami Handlu Emisjami oraz przeliczeń wartości na poszczególne gazy cieplarniane.

Ślad weglowy organizacji w 2023 roku oraz za lata 2019-2022 (po rekalkulacji):

Zakresy i kategorie emisji	Emisja GHG 2019 [t CO₂e]	Emisja GHG 2020 [t CO₂e]	Emisja GHG 2021 [t CO₂e]	Emisja GHG 2022 [t CO₂e]	Emisja GHG 2023 [t CO₂e]
Zakres 1	28 207 295	27 038 676	27 869 712	27 623 586	25 356 356
Emisje bezpośrednie	19 527 113	18 840 599	18 988 014	19 474 226	17 618 109
Emisje bezpośrednie - niezorganizowane	1 103 388	1 084 848	1 193 311	1 083 008	1 018 321
Emisje technologiczne	2 537	2 506	2 519	476	426
Paliwa	7 557 522	7 102 201	7 676 260	7 062 656	6 713 257
Czynniki chłodnicze	16 475	8 203	9 609	3 219	6 243
Gazy techniczne	260	319	0	0	0
Zakres 2					
Market-based	2 206 950	1 823 826	1 679 353	1 653 796	1 337 792
Location-based	1 984 947	1 646 122	1 627 546	1 676 806	1 628 445
Zakres 3	178 227 273	169 550 003	175 151 264	175 629 578	169 307 443
Kategoria 11. Użytkowanie sprzedanych produktów	151 491 917	144 045 339	149 030 307	150 703 193	148 770 627
Kategoria 1. Zakupione surowce i usługi	17 753 827	17 003 741	16 579 211	14 687 442	10 342 178



Kategoria 3. Emisje związane z energią i paliwami nie ujęte w zakresie 1 i 2	5 464 854	4 855 304	6 290 946	5 541 350	4 786 142
Kategoria 10. Przetwarzanie sprzedanych produktów	2 618 086	2 952 738	2 434 540	3 793 646	4 658 262
Kategoria 4. Upstream - transport i dystrybucja	581 583	433 782	552 784	608 398	477 720
Kategoria 9. Downstream - transport i dystrybucja	283 773	235 750	246 594	274 851	261 567
Kategoria 5. Odpady powstałe w wyniku działalności	31 038	22 006	14 699	19 039	10 256
Kategoria 6. Podróże służbowe	2 195	1 343	2 185	1 658	691
Poza Zakresami					
Emisje biogeniczne	553 038	553 424	639 174	616 256	599 093

Ślad węglowy organizacji za lata 2019-2022 (przed rekalkulacją):

Zakresy i kategorie emisji	Emisja GHG 2019 [t CO₂e]	Emisja GHG 2020 [t CO2e]	Emisja GHG 2021 [t CO₂e]	Emisja GHG 2022 [t CO ₂ e]
Zakres 1	27 750 219	26 458 961	27 279 480	28 304 582
Emisje bezpośrednie	20 014 927	19 280 718	19 363 985	19 999 923
Emisje bezpośrednie - niezorganizowane	1 098 300	1 080 445	1 188 903	1 077 380
Emisje technologiczne	14	10	15	5
Paliwa	6 621 242	6 091 227	6 718 490	7 223 259
Czynniki chłodnicze	15 475	6 243	8 088	4 014
Gazy techniczne	260	319	0	0
Zakres 2				
Market-based	2 315 852	1 938 215	1 538 054	1 690 165
Location-based	2 075 744	1 739 035	1 495 611	1 724 179
Zakres 3	168 273 809	158 744 441	163 793 164	157 040 748
Kategoria 11. Użytkowanie sprzedanych produktów	140 786 626	132 311 281	136 558 869	132 629 450
Kategoria 1. Zakupione surowce i usługi	19 444 215	18 941 664	18 476 765	15 895 110
Kategoria 3. Emisje związane z energią i paliwami nie ujęte w zakresie 1 i 2	5 097 552	4 596 034	5 954 991	5 432 191
Kategoria 10. Przetwarzanie sprzedanych produktów	2 048 387	2 206 298	1 990 510	2 184 405
Kategoria 4. Upstream - transport i dystrybucja	580 631	431 846	551 025	603 848
Kategoria 9. Downstream - transport i dystrybucja	283 904	235 775	246 535	275 089
Kategoria 5. Odpady powstałe w wyniku działalności	30 335	20 352	12 529	19 052
Kategoria 6. Podróże służbowe	2 158	1 192	1 938	1 604
Poza Zakresami				
Emisje biogeniczne	555 576	556 083	636 888	616 863



Dane i informacje wspierające asercję emisji gazów cieplarnianych w Zakresie 1, 2 i 3 były historyczne, a w niektórych przypadkach szacowane.

Standardy obliczeń:

- World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development, Greenhouse Gas Protocol. A Corporate Accounting and Reporting Standard REVISED EDITION, Marzec 2004;
- World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development, GHG Protocol Scope 2 Guidance. An amendment to the GHG Protocol Corporate Standard, 2015;
- World Resources Institute and World Business Council for Sustainable Development, Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard, Supplement to the GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard.

Standard wykorzystany do przeprowadzenia weryfikacji:

ISO 14064-3: Gazy cieplarniane -- Część 3: Specyfikacja i wytyczne weryfikacji oraz walidacji oświadczeń dotyczących gazów cieplarnianych.

Poziom pewności:

Ograniczony

Wnioski:

W oparciu o wyniki procesu weryfikacji, nie zidentyfikowaliśmy żadnych oznak, że emisje gazów cieplarnianych określone powyżej:

- nie są merytorycznie poprawne;
- · nie reprezentują rzetelnie danych i informacji dotyczących emisji gazów cieplarnianych, oraz
- nie zostały przygotowane zgodnie z WRI/WBCSD GHG Protocol Corporate Accounting and Reporting Standard.

Naszą odpowiedzialnością była weryfikacja zastosowanej metodologii obliczeń oraz wskaźników emisji. Spółka Bureau Veritas nie była odpowiedzialna za weryfikacje danych wejściowych.

BUREAU VERITAS POLSKA Sp. z o.o.

Warszawa, 19 sierpnia 2024 r.

Dyrektor Zarządzający

Witold Dżugan