

EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH – OŚWIADCZENIE

Wstęp i cel pracy

BUREAU VERITAS Polska Sp. z o.o. (Bureau Veritas) została zaangażowana przez Grupę Kapitałową ORLEN S.A. (GK ORLEN) w celu określenia emisji gazów cieplarnianych organizacji GK ORLEN za okres 1.01.2022 - 31.12.2022. Niniejsze oświadczenie ma charakter oświadczenia drugiej strony.

Granice emisji gazów cieplarnianych:

- Grupa Kapitałowa ORLEN S.A. – spółki objęte kontrolą operacyjną (wraz ze spółkami byłej Grupy Lotos), nie uwzględniono spółek byłej Grupy PGNiG.
- Rafineria Gdańska Sp. z o.o., dla której ORLEN nie jest jednostką sprawującą kontrolę operacyjną, lecz jest ona uwzględniana w księgach i raportach finansowych ORLEN S.A.

Rodzaje gazów cieplarnianych uwzględnionych w obliczeniach:

- CO₂, N₂O, CH₄, HFC

Ślad węglowy organizacji:

Zakresy i kategorie emisji	Emisja GHG 2019 [t CO ₂ e]	Emisja GHG 2020 [t CO ₂ e]	Emisja GHG 2021 [t CO ₂ e]	Emisja GHG 2022 [t CO ₂ e]
Zakres 1	20 427 213	19 772 655	20 138 340	21 095 387
Emisje bezpośrednie	19 818 825	19 191 794	19 333 367	19 919 345
Emisje bezpośrednie - niezorganizowane	375 307	347 885	360 692	378 427
Paliwa	217 638	228 307	437 073	794 920
Czynniki chłodnicze	15 183	4 350	7 209	2 695
Gazy techniczne	260	319	0	0
Zakres 2				
Market-based	2 199 544	1 826 183	1 430 330	1 560 250
Location-based	1 941 424	1 607 292	1 361 065	1 594 005
Zakres 3	95 665 374	84 620 151	84 978 372	107 508 801
Kategoria 11. Użytkowanie sprzedanych produktów	73 990 875	66 054 529	68 472 731	87 747 300
Kategoria 1. Zakupione surowce i usługi	13 299 563	12 799 177	12 488 396	12 703 442
Kategoria 3. Emisje związane z energią i paliwami nie ujęte w zakresie 1 i 2	5 898 604	3 321 791	1 909 108	3 937 105
Kategoria 10. Przetwarzanie sprzedanych produktów	1 621 718	1 640 739	1 310 220	1 583 396
Kategoria 4. Upstream - transport i dystrybucja	562 449	545 561	545 653	1 251 400
Kategoria 9. Downstream - transport i dystrybucja	277 079	246 062	246 062	275 797
Kategoria 5. Odpady powstałe w wyniku działalności	13 256	10 361	4 270	9 194
Kategoria 6. Podróże służbowe	1 828	1 931	1 931	1 169

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

Ze względu na włączenie spółek byłej Grupy Lotos wykonano rekalkulację roku bazowego (2019) oraz lat pośrednich.

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.*


Gazy cieplarniane zidentyfikowane i uwzględnione w obliczeniach to CO₂, CH₄, N₂O oraz HFC, które zostały wyrażone jako ekwiwalent CO₂. Źródłami wskaźników emisji były głównie publikacje: KOBIZE (*Krajowy ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami*), URE (*Urząd Regulacji Energetyki*), IPCC (*Intergovernmental Panel on Climate Change*), JRC (*Joint Research Centre of the European Commission*), oraz bazy: Ecoinvent 3.8, DEFRA (*Department for Environment Food and Rural Affairs*), a także publikacje naukowe. Wielkość emisji z wytwarzania zakupionej z zewnątrz, zużywanej na potrzeby własne energii elektrycznej obliczono według dwóch metod. W przypadku metody location-based wykorzystano wskaźniki emisji średnie dla danego kraju. W metodzie market-based wykorzystano wskaźniki publikowane przez dostawców energii.

Naszą wyłączną odpowiedzialnością była identyfikacja źródeł emisji, opracowanie metodologii obliczeń, dobór wskaźników emisji oraz wykonanie obliczeń. Bureau Veritas nie była odpowiedzialna za weryfikację danych wejściowych.

BUREAU VERITAS POLSKA Sp. z o.o.

Warszawa, 11 sierpnia 2023

Witold Dżugan



Członek Zarządu