

| | 2022 [t CO ₂ e] | 2021 [t CO ₂ e] | 2020 [t CO ₂ e] | 2019 [t CO ₂ e] |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Zakres 1 | 21 095 387 | 20 138 340 | 19 772 655 | 20 427 213 |
| Emisje bezpośrednie | 19 919 345 | 19 333 367 | 19 191 794 | 19 818 825 |
| Emisje bezpośrednie - niezorganizowane | 378 427 | 360 692 | 347 885 | 375 307 |
| Paliwa | 794 920 | 437 073 | 228 307 | 217 638 |
| Czynniki chłodnicze | 2 695 | 7 209 | 4 350 | 15 183 |
| Gaz techniczny | 0 | 0 | 319 | 260 |
| Zakres 2 (Market-Based) | 1 560 250 | 1 430 330 | 1 826 183 | 2 199 544 |
| Zakres 2 (Location-Based) | 1 594 005 | 1 361 065 | 1 607 292 | 1 941 424 |
| Zakres 3 | 107 508 801 | 84 978 372* | 84 620 151* | 95 665 374* |
| Kategoria 1. Zakupione surowce i usługi | 12 703 442 | 12 488 396 | 12 799 177 | 13 299 563 |
| Kategoria 3. Emisje związane z energią i paliwami nie ujęte w zakresie 1 i 2 | 3 937 105 | 1 909 108 | 3 321 791 | 5 898 604 |
| Kategoria 4. Upstream - transport i dystrybucja | 1 251 400 | 545 653 | 545 561 | 562 449 |
| Kategoria 5. Odpady powstałe w wyniku działalności | 9 194 | 4 270 | 10 361 | 13 256 |
| Kategoria 6. Podróże służbowe | 1 169 | 1 931 | 1 931 | 1 828 |
| Kategoria 9. Downstream - transport i dystrybucja | 275 797 | 246 062 | 246 062 | 277 079 |
| Kategoria 10. Przetwarzanie sprzedanych produktów | 1 583 396 | 1 310 220 | 1 640 739 | 1 621 718 |
| Kategoria 11. Użytkowanie sprzedanych produktów | 87 747 300 | 68 472 731 | 66 054 529 | 73 990 875 |
| Emisje biogeniczne | 211 115 | 241 395 | 147 358 | 228 678 |

* Rekalkulacje wykonano na podstawie dostępnych danych. Spółka Rafineria Gdańska, jako następcą prawnym LOTOS Asphalt i Rafinerii Gdańskiej przed konsolidacją nie była w stanie przekazać wszystkich danych dotyczących Zakresu 3 za lata 2019-2021. Obliczenia zostały przeprowadzone w Zakresie 1, 2 oraz 3.

11.3.2

EMISJE

| Opis | Jednostka | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Emisje poszczególnych substancji w Grupie ORLEN w tym: | Mg | 20 294 678 | 17 704 204 | 17 073 431 | 15 971 785 | 15 061 640 |
| Dwutlenek siarki | Mg | 18 532 | 17 615 | 20 013 | 17 250 | 18 290 |
| Tlenki azotu | Mg | 12 021 | 11 096 | 12 609 | 9 824 | 10 664 |
| Tlenek węgla | Mg | 8 289 | 6 880 | 8 310 | 5 400 | 4 559 |
| Pyły | Mg | 1 276 | 1 017 | 1 019 | 888 | 1 088 |
| Dwutlenek węgla (w tym EU ETS) | Mg | 20 230 972 | 17 652 018 | 17 010 022 | 15 919 204 | 15 010 150 |
| Pozostałe substancje | Mg | 23 588 | 15 578 | 21 457 | 19 218 | 16 889 |

11.1.5

Emisje CO₂ w ramach EU ETS 📖

| Opis | Jednostka | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|---|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Emisje CO₂ w ramach EU ETS: | Mg | 19 279 053 | 17 609 161 | 16 863 935 | 15 895 512 | 14 978 720 |
| ORLEN | Mg | 7 545 082 | 8 007 450 | 8 712 407 | 8 792 971 | 7 789 688 |
| ANWIL | Mg | 838 440 | 996 759 | 1 013 303 | 978 882 | 1 000 819 |
| Basell Orlen Polyolefins | Mg | 42 163 | 42 163 | 40 873 | 41 308 | 46 283 |
| ORLEN Południe | Mg | 127 366 | 128 825 | 113 347 | 121 993 | 124 713 |
| ORLEN Lietuva | Mg | 1 668 831 | 1 501 524 | 1 478 463 | 1 599 384 | 1 680 865 |
| UNIPETROL | Mg | 4 152 029 | 4 243 526 | 3 638 933 | 4 162 201 | 4 089 807 |
| PARAMO | Mg | 26 983 | 40 241 | 40 087 | 39 899 | 42 927 |
| SPOLANA | Mg | 71 238 | 82 110 | 78 700 | 158 874 | 203 618 |
| PGNiG | | 984 961 | - | - | - | - |
| LOTOS | | 866 271 | - | - | - | - |
| Energa | Mg | 2 955 689 | 2 566 563 | 1 747 822 | - | - |

SUBSTANCJE ZUBOŻAJĄCE WARSTWĘ OZONOWĄ

| Opis | Jednostka | 2022 | 2021 | 2020 | 2019 | 2018 |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Emisja substancji zubożających warstwę ozonową w Grupie ORLEN | Mg | 38,35 / 7,54** | 35,91 / 5,91** | 36,57 / 5,64** | 40,92 / 5,44** | 39 |

* Raportowane w sumie pozostałych substancji

**Ekwiwalent CFC11