



Górnictwo – informacje, analizy, sprawozdania.

# **Sprawozdanie o środowiskowych skutkach działalności górnictwa węгля kamiennego w Polsce**

**Sprawozdanie za 2022 r.**

- uwzględniające korektę danych jednej ze spółek

Publikacja opracowana na zlecenie Ministra Aktywów Państwowych w ramach „Programu badań statystycznych statystyk i publicznej” - badanie statystyczne „Górnictwo węгля kamiennego i brunatnego” prowadzone przez Ministra Aktywów Państwowych.

Katowice, kwiecień 2023 r.



Opracowanie merytoryczne  
ARP S.A. Oddział Katowice

Autor:

Mirosław Kine - Specjalista

Zespół Analityczno-Raportowy

Opracowanie obejmuje zagregowane dane krajowych podmiotów wydobywających węgiel, uwzględniające spółki Skarbu Państwa i podmioty zależne od nich, jak też podmioty prywatne: PGG S.A., JSW S.A., LW Bogdanka S.A., Tauron Wydobywanie S.A., SRK S.A., Węgllokoks Kraj S.A. oraz PG Silesia Sp. z o.o., Z.G. EKO-PLUS Sp. z o.o., (nie obejmuje ZG Siltech). Opracowanie wydano ponownie, uwzględniając korektę danych jednej ze spółek.

Opracowanie wykonano na podstawie formularza statystycznego statystyki publicznej w temacie górnictwa węgla kamiennego i brunatnego, symbol badania 1.44.16(118): „G-09.10 - sprawozdanie o skutkach środowiskowych działalności górnictwa węgla kamiennego” - sprawozdanie za okres 2022 r.

Ze względu na zaokrąglenia danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości „ogółem”.

**Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.** z siedzibą w Warszawie („**ARP S.A.**”) informuje, że niniejszy materiał, jako utwór jest chroniony prawem autorskim. Każdy podmiot korzystający z niniejszego utworu (w całości lub w części) jest zobowiązany do podania w każdej publikacji wykorzystującej powyższy utwór (w całości lub w części) następujących danych:

**1) imię (imiona) i nazwisko (nazwiska) twórcy (twórców) utworu (o ile dostępne) oraz**

**2) źródła utworu z podaniem tytułu utworu i daty jego publikacji przez ARP S.A., z użyciem wyrażenia: „portal polskirynekwegla.pl należący do Agencji Rozwoju Przemysłu S.A. dostęp w dniu [...]”.**

Powyższe nie zwalnia z obowiązku uzyskania zgody twórcy/twórców utworu lub zgody ARP S.A. na skorzystanie z utworu (w całości lub części), ani z obowiązku zapłaty wynagrodzenia na rzecz twórcy/twórców utworu lub na rzecz ARP S.A., o ile prawo przewiduje taki obowiązek. W wypadku pytań prosimy o kontakt z ARP S.A. Oddział w Katowicach, tel. +48 32 757-48-00, e-mail: [sekretariat@katowice.arp.pl](mailto:sekretariat@katowice.arp.pl).

## **SPIS TREŚCI**

1. OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	2
2. GOSPODARKA ODPADAMI WYDOBYWCZYMI I MASAMI SKALNYMI.....	4
3. EMISJA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO .....	5
4. REKULTYWACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZDEGRADOWANYCH ORAZ NAKŁADY FINANSOWE PONIESIONE NA ICH REALIZACJĘ .....	6
5. OPŁATY ZA USŁUGI WODNE, OPŁATY NALICZONE ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA ORAZ KARY ZA DZIAŁALNOŚĆ NIEZGODNĄ Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI OCHRONY ŚRODOWISKA .....	6
6. PODSUMOWANIE.....	8
SPIS TABEL.....	9
SPIS WYKRESÓW .....	9

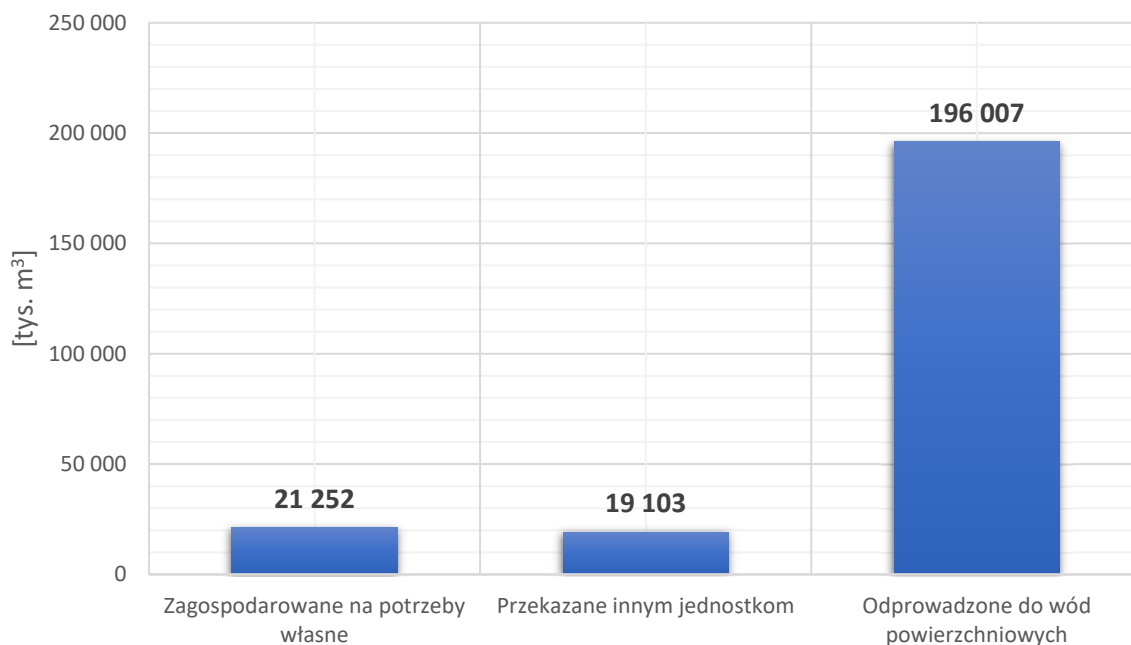


## 1. OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

Tabela 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w 2022 r.

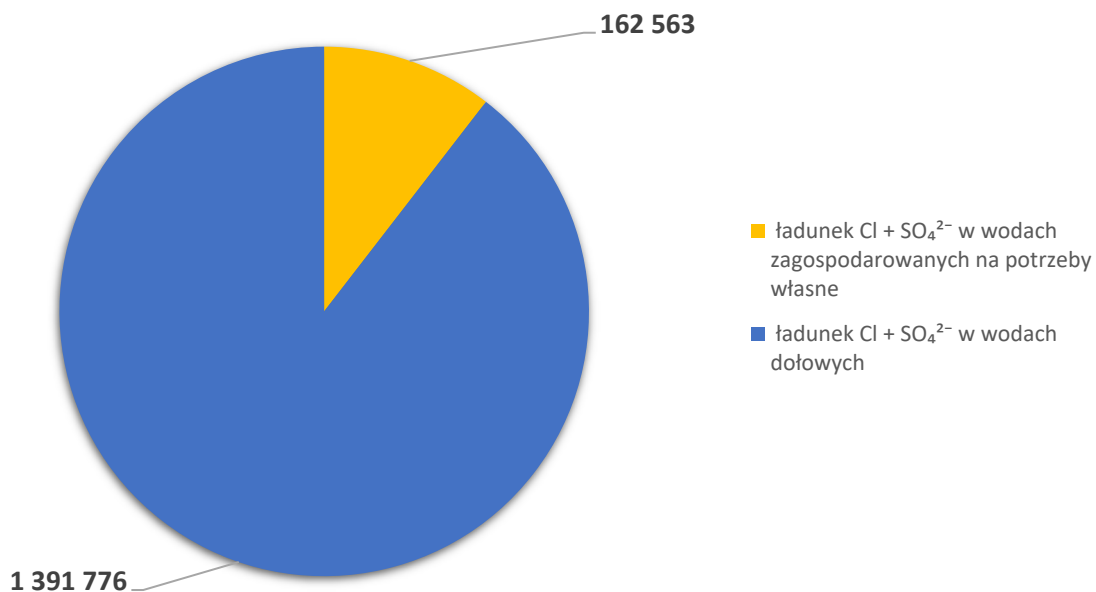
Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	2022 r.
1	2		3	4
1	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych			9 997
2	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem		tys. m <sup>3</sup>	40 354
2.1		na potrzeby własne		21 252
2.2	z tego:	ładunek Cl <sup>-</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> w wodach zagospodarowanych na potrzeby własne	ton	162 563
2.3		przekazanie (sprzedaż) wody innym jednostkom		19 103
3	Odprowadzenie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem		tys. m <sup>3</sup>	201 631
3.1	z tego:	wody dołowe		196 007
3.2		ładunek Cl <sup>-</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> w wodach dołowych	ton	1 391 776

Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w 2022 r. [tys. m<sup>3</sup>]

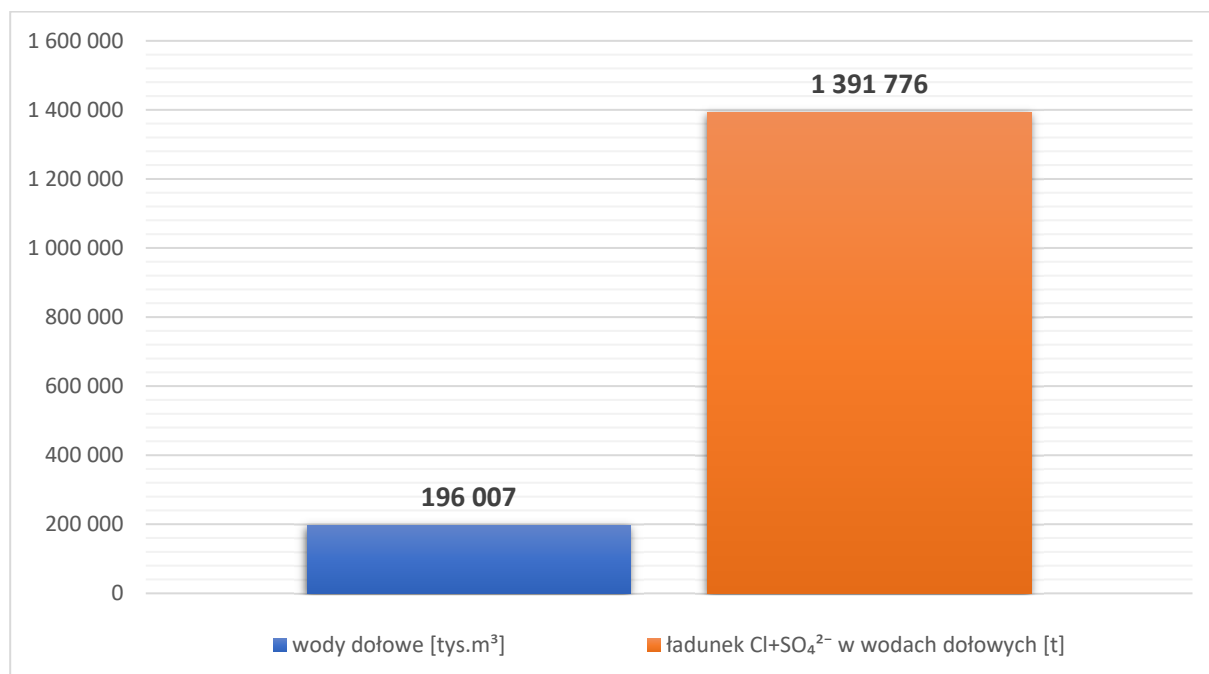




Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w 2022 r. [tys. ton].



Wykres 3. Ilość wód dołowych odprowadzonych oraz ładunek soli w odprowadzonych wodach w 2022 r.



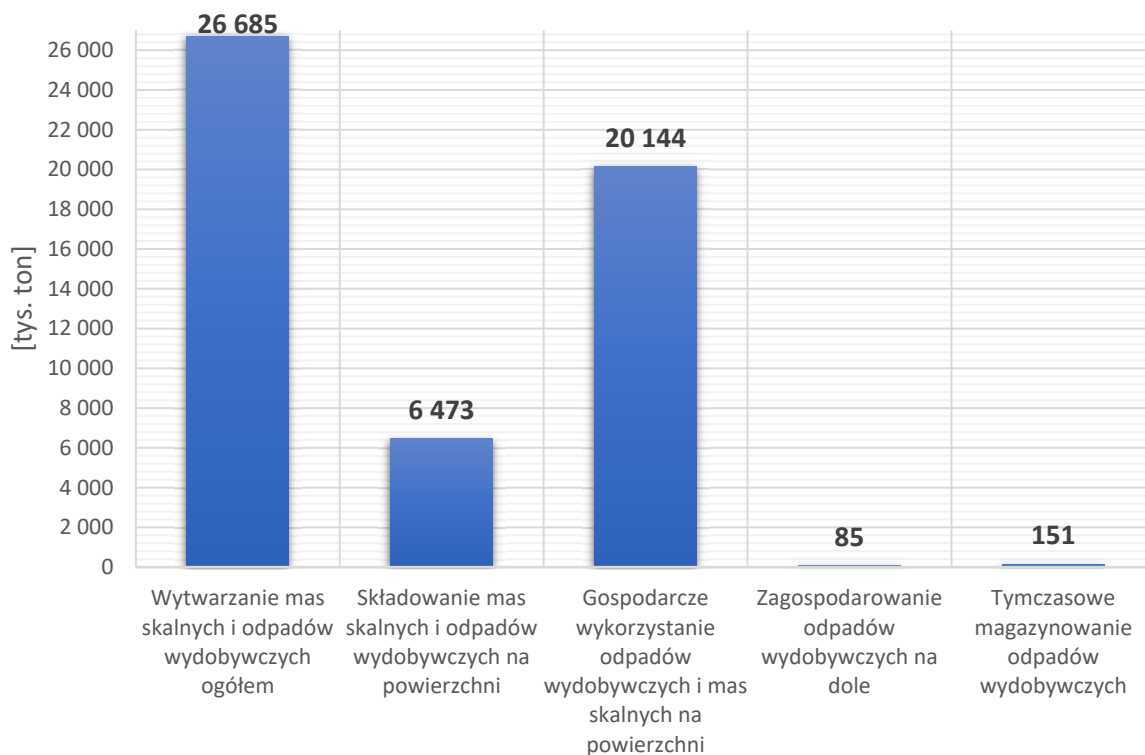


## 2. GOSPODARKA ODPADAMI WYDOBYWCZYMI I MASAMI SKALNYMI

Tabela 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	2022 r.
1	2	3	4
1	Wydobycie urobku węglowego	tys. ton	78 343
2	Wytwarzanie mas skalanych i odpadów wydobywczych-ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)		26 685
3	w tym: odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla		26 261
4	Składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni		6 473
5	Gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni		20 144
6	Zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole		85
7	Tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych		151
8	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole		169

Wykres 4. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2022 r.



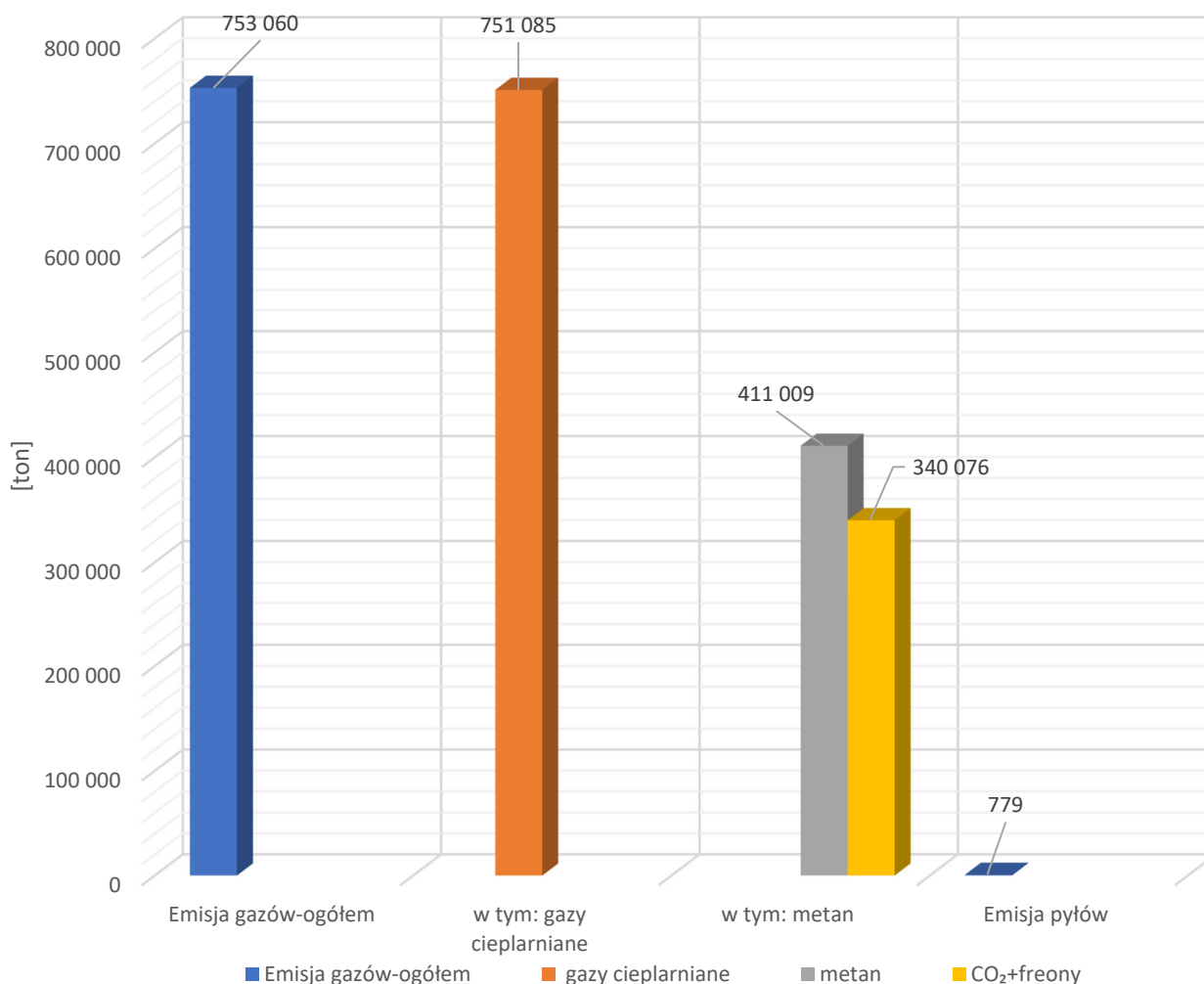


### 3. EMISJA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Tabela 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie			Jedn. miary	w 2022 r.
1	2			3	4
1	Emisja gazów-ogółem			ton	753 060
1.1	w tym:	gazy cieplarniane	751 085		
1.1.1		w tym: metan	411 009		
2	Emisja pyłów				779

Wykres 5. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2022 r.





#### 4. REKULTYWACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZDEGRADOWANYCH ORAZ NAKŁADY FINANSOWE PONIESIONE NA ICH REALIZACJĘ

Tabela 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie	2022 r.	
		Wykonanie [ha]	Koszt [tys. zł]
1	2	3	4
1	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	380,7	29 932,2
1.1	w tym: powierzchnia na której prace zakończono	17,7	461,8

#### 5. OPŁATY ZA USŁUGI WODNE, OPŁATY NALICZONE ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA ORAZ KARY ZA DZIAŁALNOŚĆ NIEZGODNĄ Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI OCHRONY ŚRODOWISKA

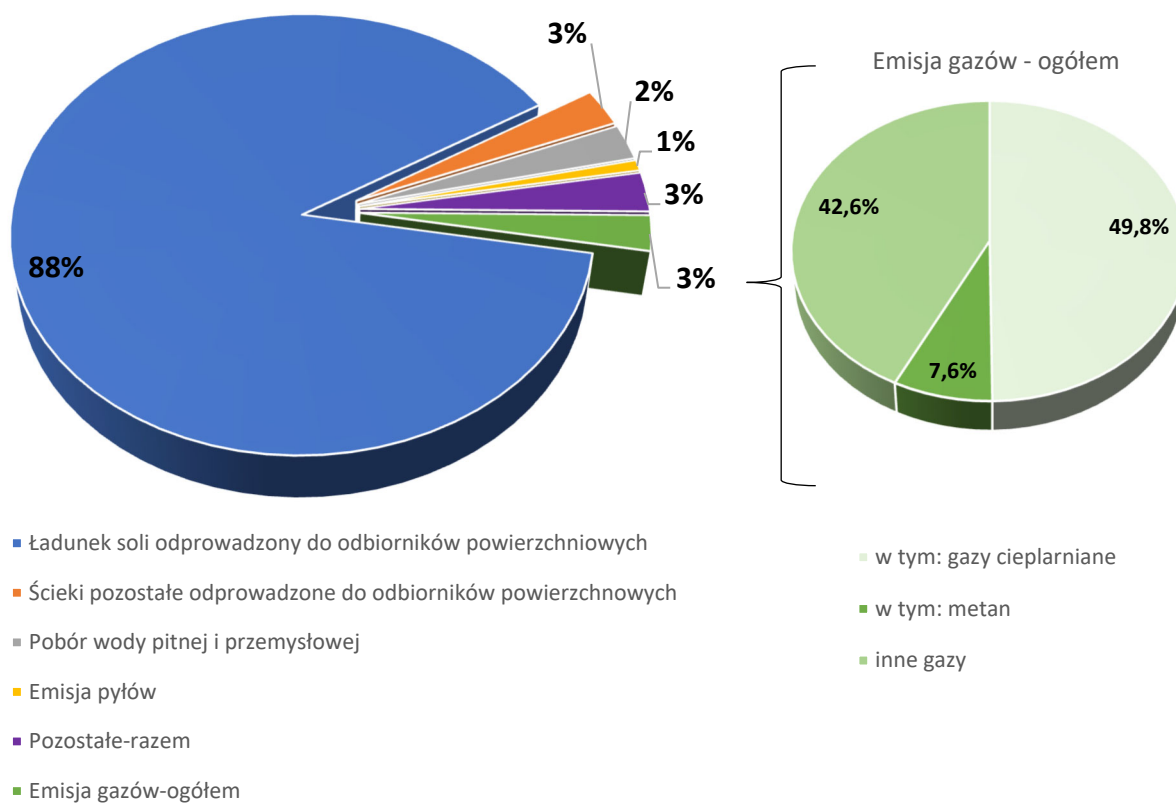
Tabela 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	2022 r.
1	2		3	4
1	Ładunek soli $Cl^-$ $SO_4^{2-}$ odprowadzony z niewykorzystanymi zasolonymi wodami dołowymi do odbiorników powierzchniowych		tys. zł	58 725
2	Odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem zasolonych wód dołowych) do odbiorników powierzchniowych			1 817
3	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych			1 721
4	Emisja gazów-ogółem			1 722
4.1	w tym:	gazy cieplarniane		858
4.2	w tym:	metan		131
5	Emisja pyłów			517
6	Spalanie paliw w silnikach spalinowych			328
7	Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych			393
8	Inne niewymienione-ogółem			1 197
9	Razem: opłaty naliczone			66 420





Wykres 6. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska za 2022 r. w [%].





## 6. PODSUMOWANIE

Tabela 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych w 2021 r. i w 2022 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie			
				2021 r.		2022 r.	
				ilość	[tys. zł]	ilość	[tys. zł]
1	2		3	4	5	6	7
1	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem		tys. m <sup>3</sup>	36 343	X	40 354	X
2.1	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem		tys. zł	202 410	64 588	201 631	60 542
2.2	w tym:	wody dołowe	tys. zł	197 127	X	196 007	X
2.3		ładunek Cl+ SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> w wodach dołowych	ton	1 441 622	61 578	1 391 776	58 725
3	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki)		tys. zł	27 201	X	26 685	X
3.1	z tego:	składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. zł	6 359	0	6 473	0
3.2		gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. zł	20 590	X	20 144	X
3.3		zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. zł	146	X	85	X
3.4		tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. zł	2 286	X	151	X
4	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole		tys. zł	178	X	169	X
5	Emisja pyłów		ton	876	570	779	517
6	Emisja gazów-ogółem		ton	817 079	1 816	753 060	1 722
6.1	w tym:	gazy cieplarniane	ton	814 599	897	751 085	858
6.1.1		w tym: metan	ton	420 042	130	411 009	131
7	Inne niewymienione-ogółem (pobór wody, spalanie paliw w silnikach spalinowych, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, wykorzystanie gruntów rolnych i leśnych oraz inne)			X	3 907	X	3 638
8	<b>OPLĄTY RAZEM (2.1 + 3.1 + 5 + 6 + 7)</b>		<b>tys. zł</b>	<b>X</b>	<b>70 880</b>	<b>X</b>	<b>66 420</b>
9	KARY (ogółem)		tys. zł	X	116	X	56
10	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem		ha	340,4	25 885,8	381,0	29 932,2
10.1	w tym:	powierzchnia, na której wyżej wymienione prace zakończono	ha	11,7	160,0	17,7	462,0
11	<b>OGÓŁEM OPLĄTY I KOSZTY (8 + 10)</b>		<b>tys. zł</b>	<b>X</b>	<b>96 766,1</b>	<b>X</b>	<b>96 351,9</b>



## SPIS TABEL

Tabela 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w 2022 r. ....	2
Tabela 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2022 r. ....	4
Tabela 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2022 r. ....	5
Tabela 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w 2022 r. ....	6
Tabela 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2022 r. ....	6
Tabela 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych w 2021 r. i w 2022 r. .	8

## SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w 2022 r. [tys. m <sup>3</sup> ].....	2
Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w 2022 r. [tys. ton].....	3
Wykres 3. Ilość wód dołowych odprowadzonych oraz ładunek soli w odprowadzonych wodach w 2022 r. ....	3
Wykres 4. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2022 r. ....	4
Wykres 5. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2022 r. ....	5
Wykres 6. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska za 2022 r. w [%]. ....	7





**AGENCJA ROZWOJU PRZEMYSŁU S.A. z siedzibą w Warszawie**  
**Oddział w Katowicach**

ul. Mikołowska 100, 40-065 Katowice,  
tel. +48 32 757 48 00,  
e-mail: sekretariat@arp.katowice.pl