

Publikacja opracowana w ramach
„Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
badanie statystyczne „Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego”

Środowiskowe skutki działalności górnictwa węgla kamiennego w Polsce

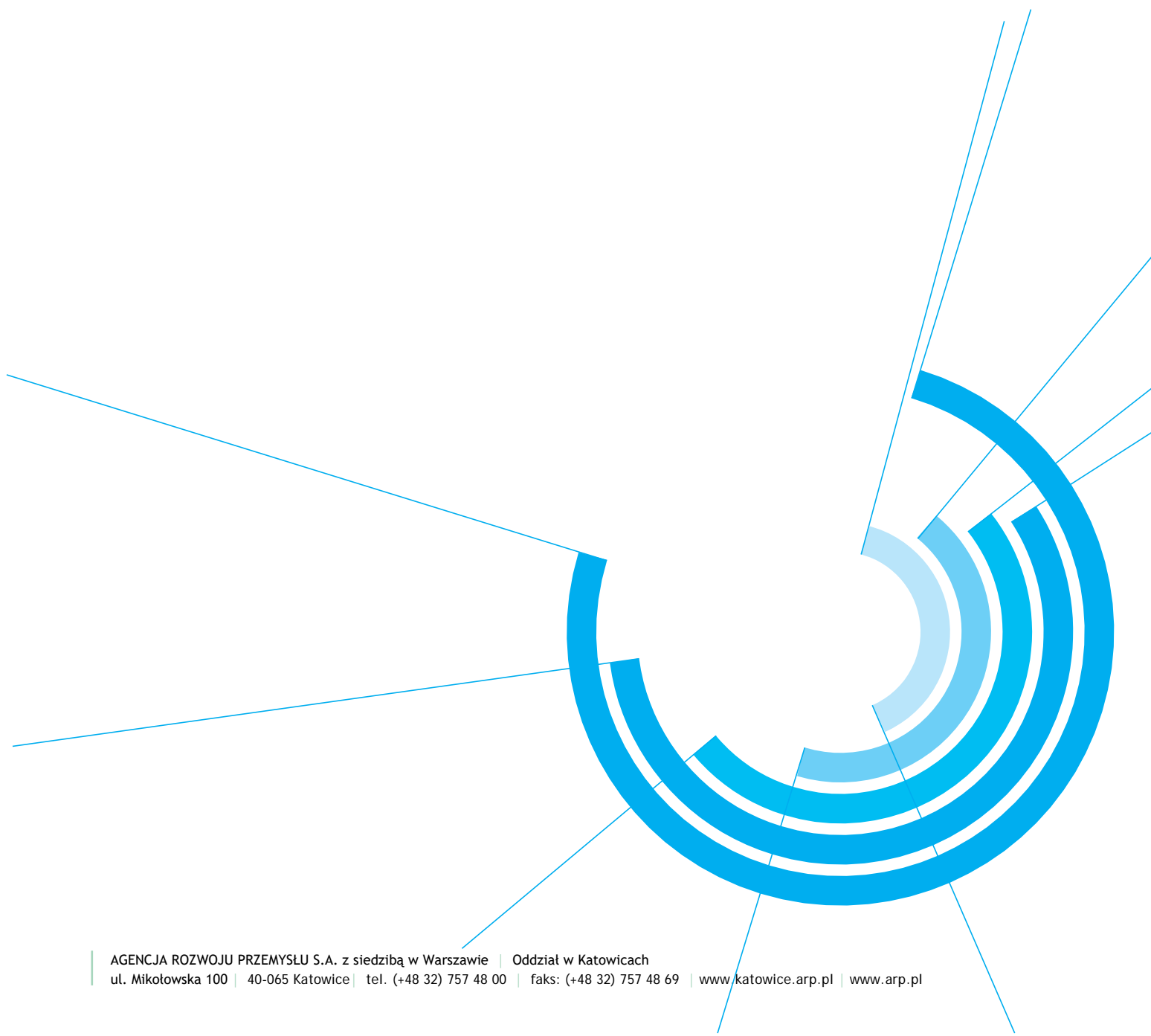
Sprawozdanie za I półrocze 2021 r.

Katowice, sierpień 2021 r.



Objaśnienie:

Informacja nie zawiera danych z ZG SILTECH Sp. z o.o. za okres I półrocza 2021 r.



Spis treści**strona**

1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa	2
2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi	3
3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego	4
4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację	5
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 tablic:

- Tablica 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w I półroczu 2021 r.
- Tablica 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w I półroczu 2021 r.
- Tablica 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w I półroczu 2021 r.
- Tablica 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w I półroczu 2021 r.
- Tablica 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w I półroczu 2021 r.
- Tablica 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych charakteryzujących skutki środowiskowe działalności górnictwa węgla kamiennego w I półroczu 2020 r. i I półroczu 2021 r.

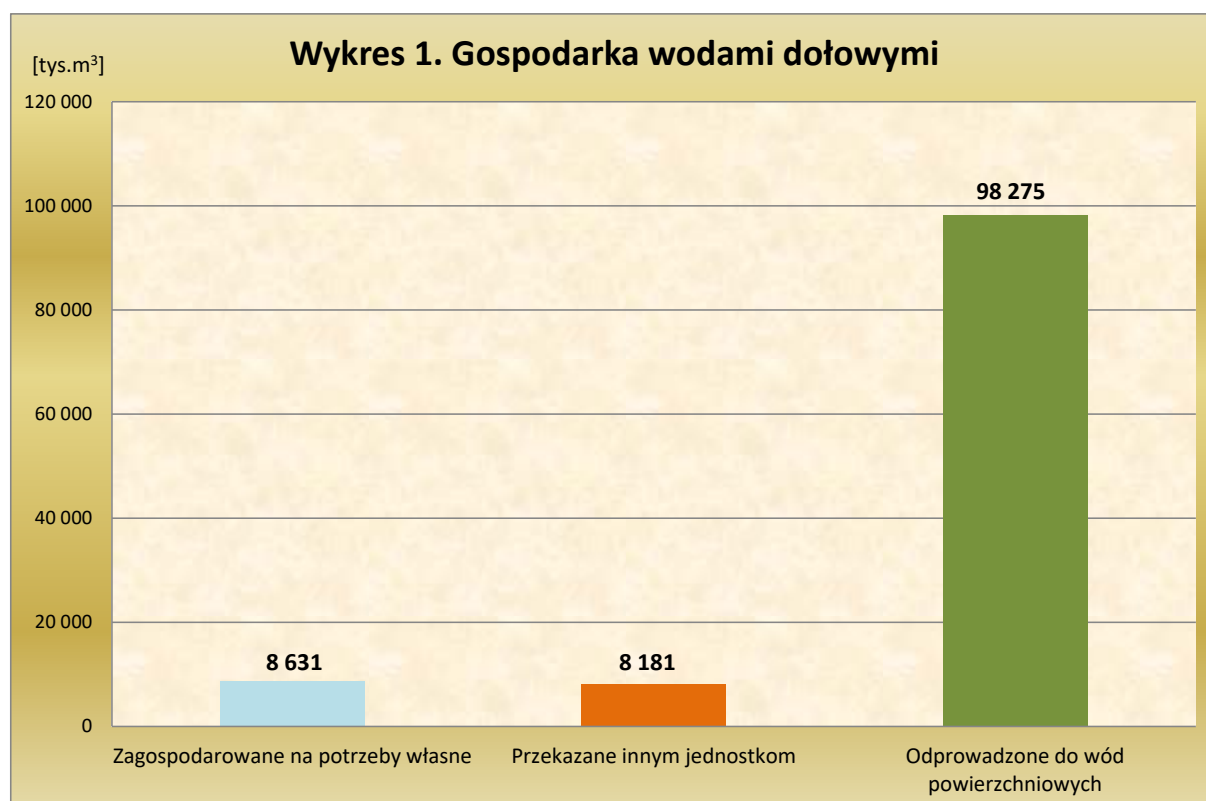
Spis wykresów:

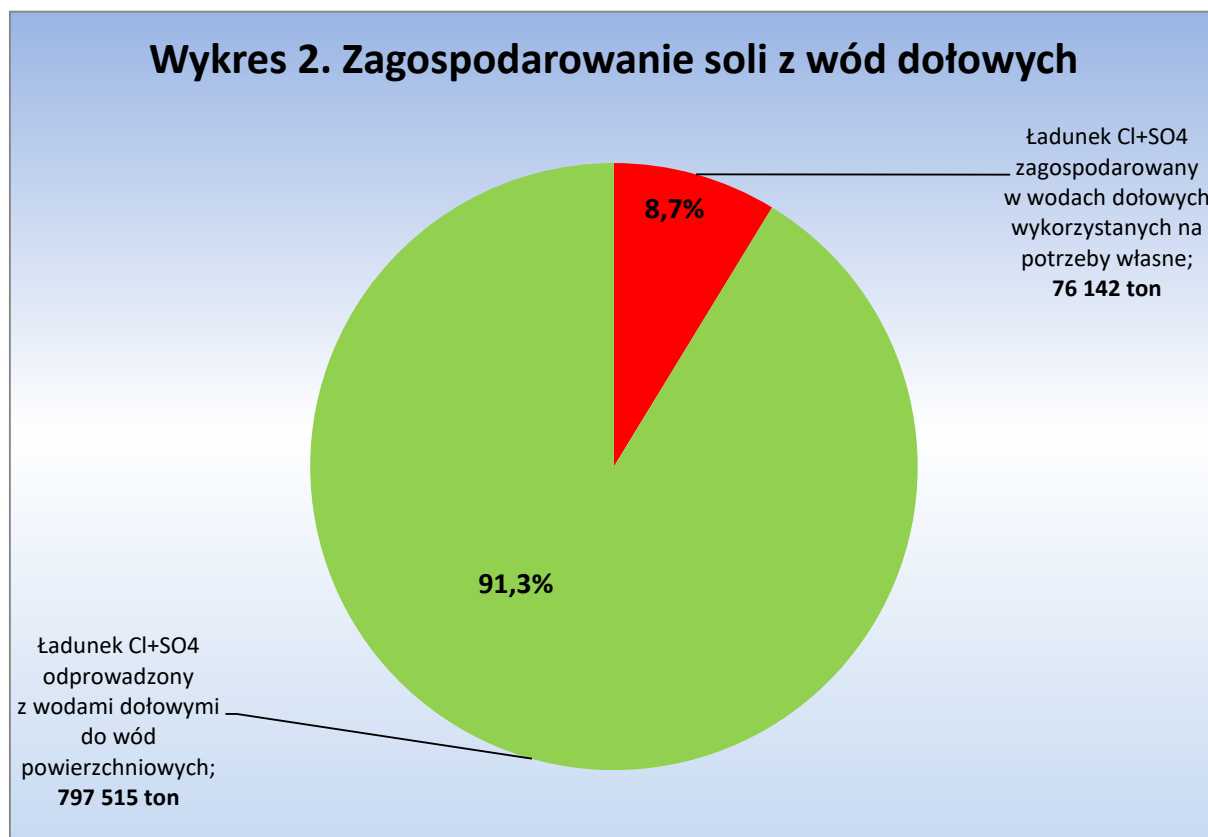
- Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w I półroczu 2021 r.
- Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w I półroczu 2021 r.
- Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w I półroczu 2021 r.
- Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w I półroczu 2021 r.
- Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w I półroczu 2021 r.

1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa

Tablica 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w I półroczu 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	I półrocze 2021 r.
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	<i>4</i>
1	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych		tys. m ³	4 762
2	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem		tys. m ³	16 812
2.1	z tego:	na potrzeby własne	tys. m ³	8 631
2.2		ładunek Cl + SO ₄ w wodach zagospodarowanych na potrzeby własne	ton	76 142
2.3		przekazanie (sprzedaż) wody innym jednostkom	tys. m ³	8 181
3	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem		tys. m ³	101 063
3.1	w tym:	wody dołowe	tys. m ³	98 275
3.2		ładunek Cl + SO ₄ w wodach dołowych	ton	797 515

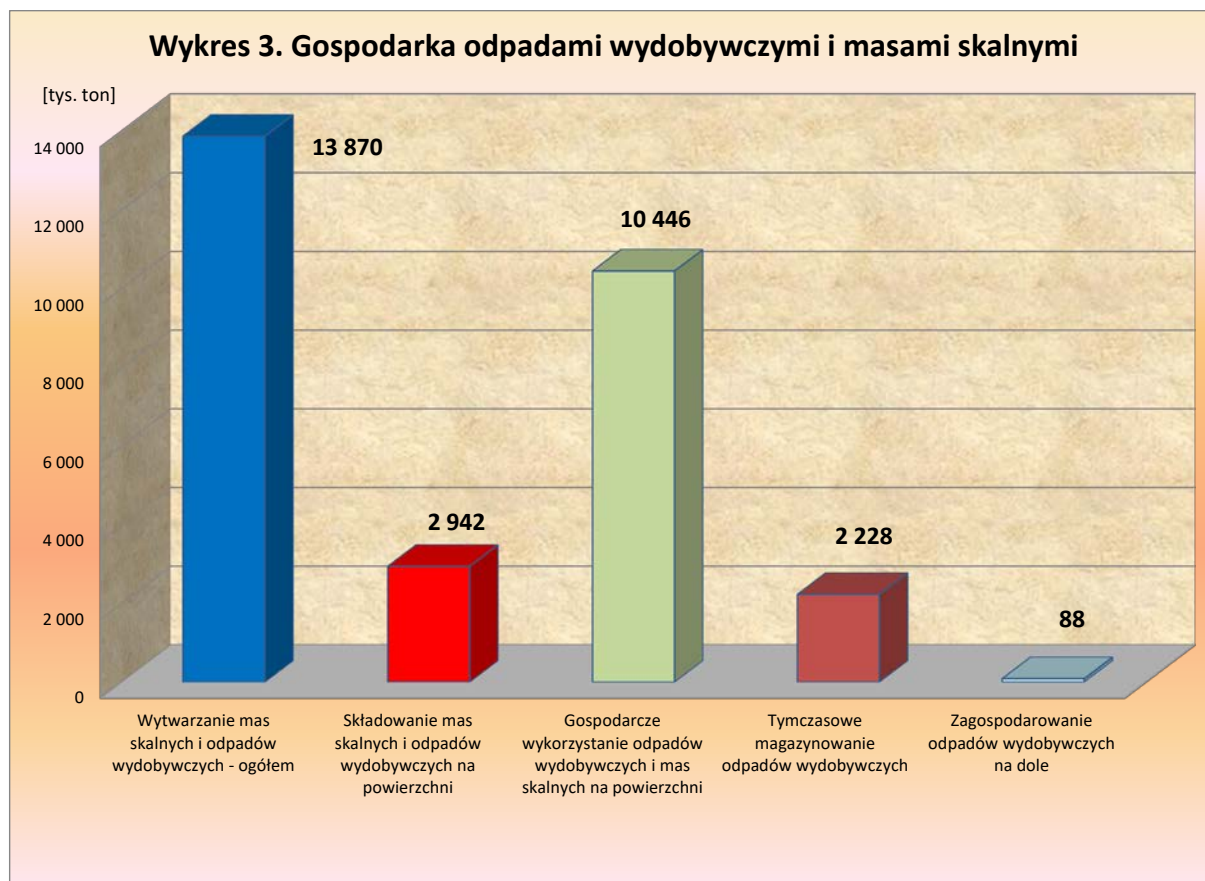




2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi

Tablica 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w I półroczu 2021 r.

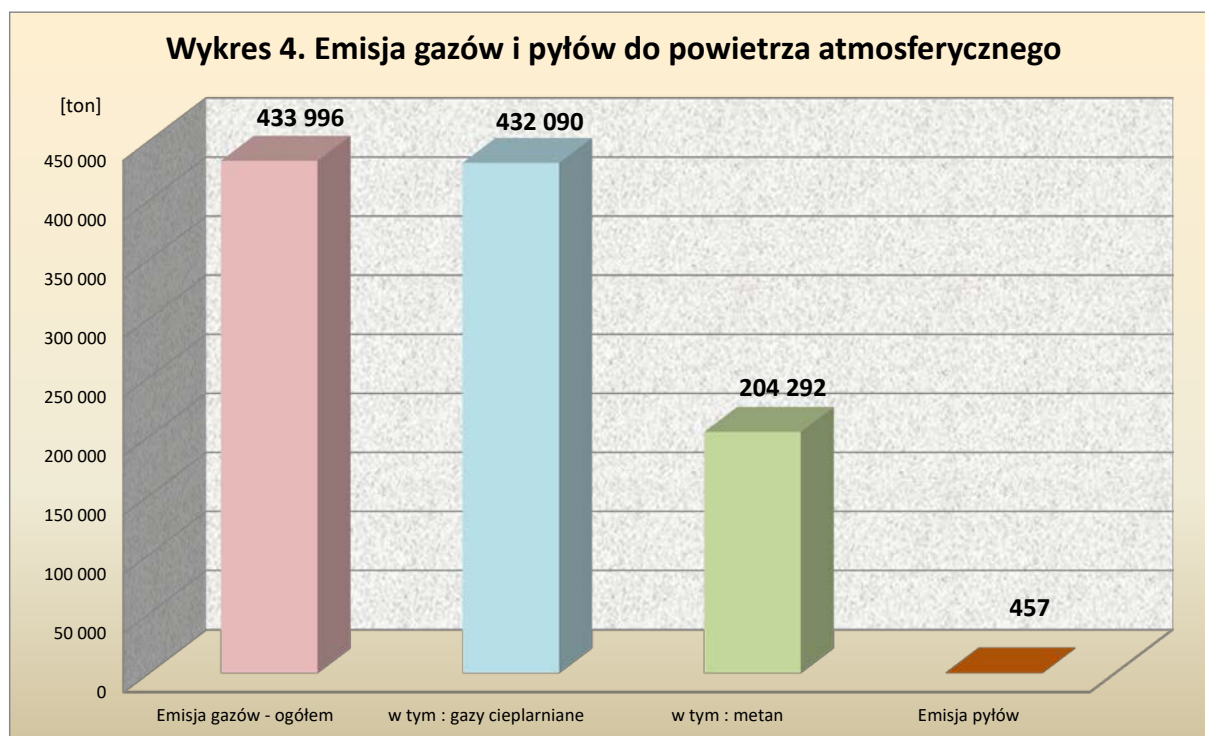
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	I półrocze 2021 r.
1	2	3	4
1	Wydobycie urobku węglowego	tys. ton	40 917
2	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)	tys. ton	13 870
3	w tym : odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla	tys. ton	13 041
4	Składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	2 942
5	Gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	10 446
6	Zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	88
7	Tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. ton	2 228
8	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole	tys. ton	144



3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego

Tablica 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w I półroczu 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	I półrocze 2021 r.
1	2	3	4
1	Emisja gazów - ogółem	ton	433 996
1.1	w tym : gazy cieplarniane	ton	432 090
1.1.1	w tym : metan	ton	204 292
2	Emisja pyłów	ton	457



4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację.

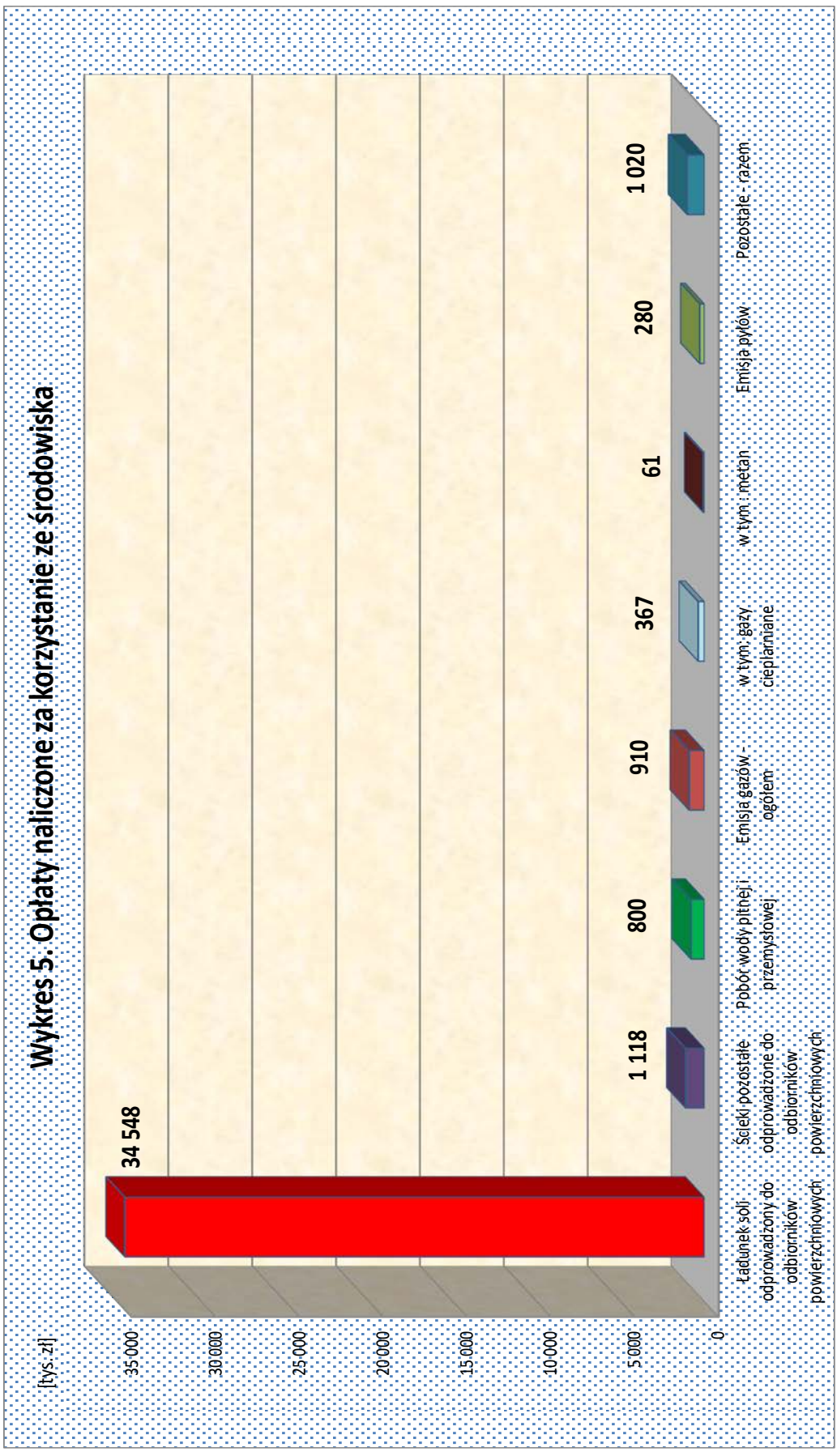
Tablica 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w I półroczu 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie	I półrocze 2021 r.	
		Wykonanie [ha]	Koszt [tys. zł]
1	2	3	4
1	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	323,5	13 510,8
1.1	w tym : powierzchnia na której prace zakończono	3,7	0,0

5. Opłaty za usługi wodne, opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska oraz kary za działalność niezgodną z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Tablica 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w I półroczu 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie	I półrocze 2021 r. [tys. zł]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Ładunek soli CH_2SO_4 odprowadzony z niewykorzystanymi zasolonymi wodami dołowymi do odbiorników powierzchniowych	34 548
2	Odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem zasolonych wód dołowych) do odbiorników powierzchniowych	1 118
3	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych	800
4	Emisja gazów - ogółem	910
4.1	w tym : gazy cieplarniane	367
4.2	w tym : metan	61
5	Emisja pyłów	280
6	Spalanie paliw w silnikach spalinowych	164
7	Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych	225
8	Inne niewymienione - ogółem	631
9	Razem : opłaty naliczone	38 676



6. Podsumowanie

Tablica 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych charakteryzujących skutki środowiskowe działalności górnictwa węgla kamiennego w I półroczu 2020 r. i I półroczu 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Wykonanie			
			I półrocze 2020 r.		I półrocze 2021 r.	
			ilość	[tys. zł]	ilość	[tys. zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem	tys. m ³	16 526	X	16 812	X
2.1	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem	tys. m ³	95 296	36 507	101 063	35 666
2.2	w tym: wody dołowe	tys. m ³	92 719	X	98 275	X
2.3	ładunek Cl + SO ₄ w wodach dołowych	ton	829 150	33 347	797 515	34 548
3	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)	tys. ton	13 097	X	13 870	X
3.1	z tego: składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	3 093	0	2 942	0
3.2	gospod. wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	10 075	X	10 446	X
3.3	zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	83	X	88	X
4	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole	tys. ton	133	X	144	X
5	Emisja pyłów	ton	470	269	457	280
6	Emisja gazów - ogółem	ton	419 879	851	433 996	910
6.1	w tym : gazy cieplarniane	ton	418 361	277	432 090	367
6.1.1	w tym : metan	ton	224 372	62	204 292	61
7	Inne niewymienione - ogółem (pobór wody, spalanie paliw w silnikach spalinowych, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, wykorzystanie gruntów rolnych i leśnych oraz inne)		X	1 843	X	1 820
8	OPŁATY RAZEM (2.1 + 3.1 + 5 + 6 + 7)	tys. zł	X	39 469	X	38 676
9	KARY (ogółem)	tys. zł	X	0	X	0
10	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem oraz poniesione koszty	ha	331,8	12 928,4	323,5	13 510,8
10.1	w tym : powierzchnia, na której wyżej wymienione prace zakończono	ha	12,5	1 232,7	3,7	0,0