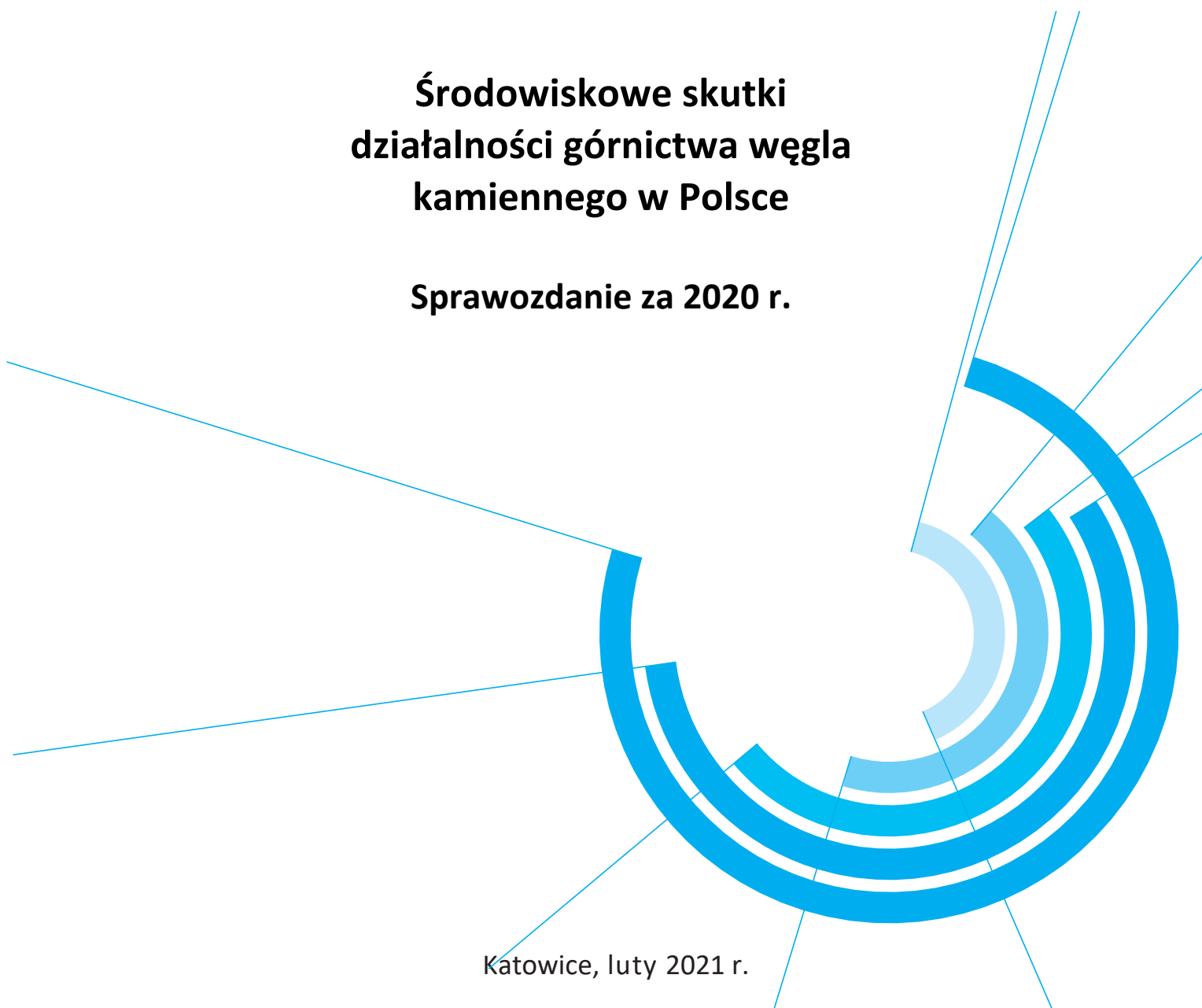


Publikacja opracowana w ramach
„Programu badań statystycznych statystyki publicznej”
badanie statystyczne „Górnictwo węgla kamiennego i brunatnego”

Środowiskowe skutki działalności górnictwa węgla kamiennego w Polsce

Sprawozdanie za 2020 r.

Katowice, luty 2021 r.



Sprawozdanie wypełniane przez spółki węglowe wydobywające węgiel kamienny zaklasyfikowane według PKD 2007 do grupy 05.1, oraz spółki zajmujące się działaniami polikwidacyjnymi kopalń węgla kamiennego i zabezpieczeniem kopalń sąsiednich przed zagrożeniem wodnym, zaklasyfikowane według PKD 2007 do grupy 09.9 w części dotyczącej węgla kamiennego.



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 2020 r.
Tablica 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w 2020 r.
Tablica 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2020 r.
Tablica 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w 2020 r.
Tablica 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2020 r.
Tablica 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych charakteryzujących skutki środowiskowe działalności górnictwa węgla kamiennego w 2019 r. i 2020 r.

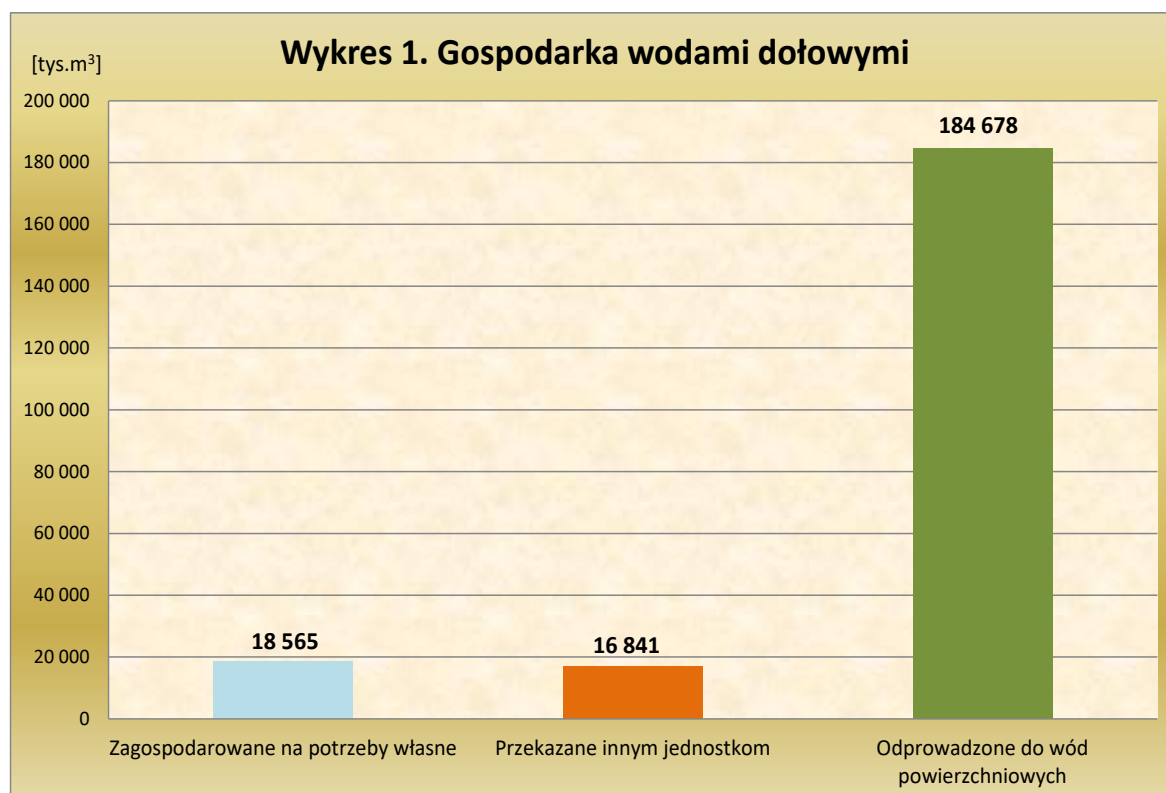
Spis wykresów:

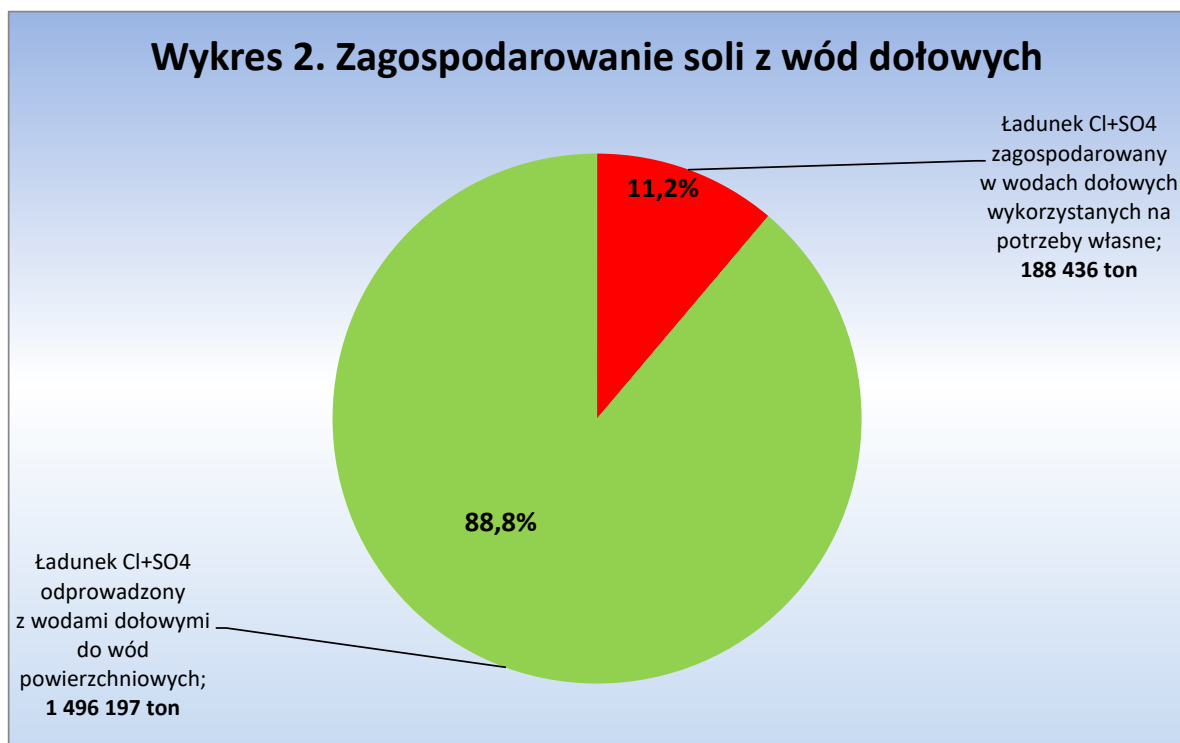
- Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w 2020 r.
Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych 2020 r.
Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi 2020 r.
Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w 2020 r.
Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w 2020 r.

1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa

Tablica 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	2020 r.
1	2	3	4
1	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych	tys. m ³	9 908
2	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem	tys. m ³	35 406
2.1	na potrzeby własne	tys. m ³	18 565
2.2	ładunek Cl + SO ₄ w wodach zagospodarowanych na potrzeby własne	ton	188 436
2.3	przekazanie (sprzedaż) wody innym jednostkom	tys. m ³	16 841
3	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem	tys. m ³	189 835
3.1	w tym: wody dołowe	tys. m ³	184 678
3.2	ładunek Cl + SO ₄ w wodach dołowych	ton	1 496 197

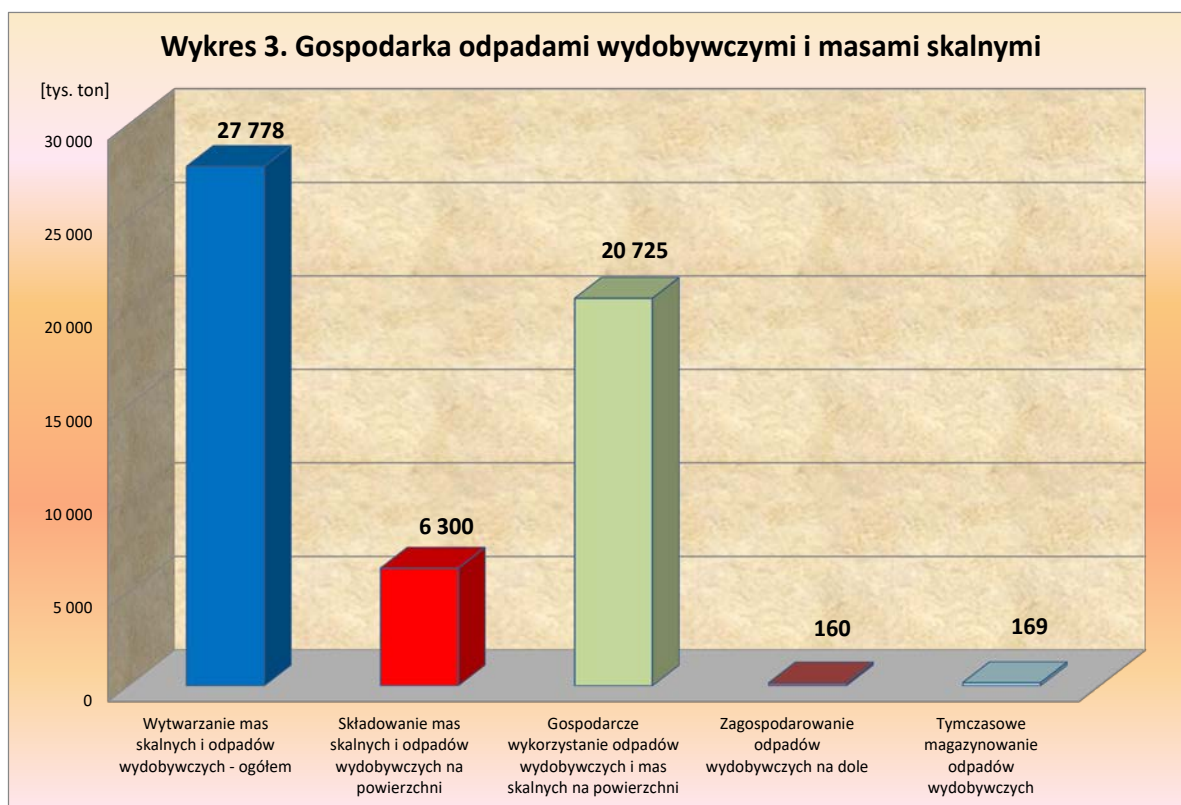




2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi

Tablica 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi

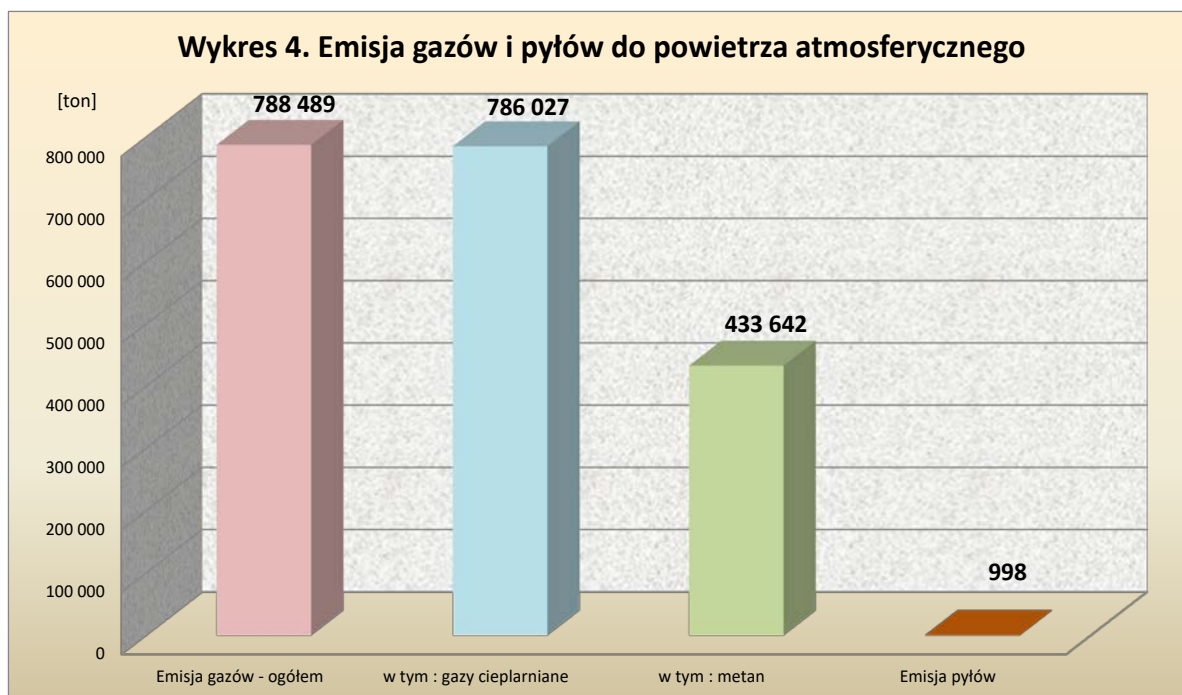
Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	2020 r.
1	2	3	4
1	Wydobycie urobku węglowego	tys. ton	80 590
2	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)	tys. ton	27 778
3	w tym : odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla	tys. ton	26 640
4	Składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	6 300
5	Gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	20 725
6	Zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	160
7	Tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. ton	169
8	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole	tys. ton	235



3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego

Tablica 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	2020 r.
1	2	3	4
1	Emisja gazów - ogółem	ton	788 489
1.1	w tym : gazy cieplarniane	ton	786 027
1.1.1	w tym : metan	ton	433 642
2	Emisja pyłów	ton	998



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

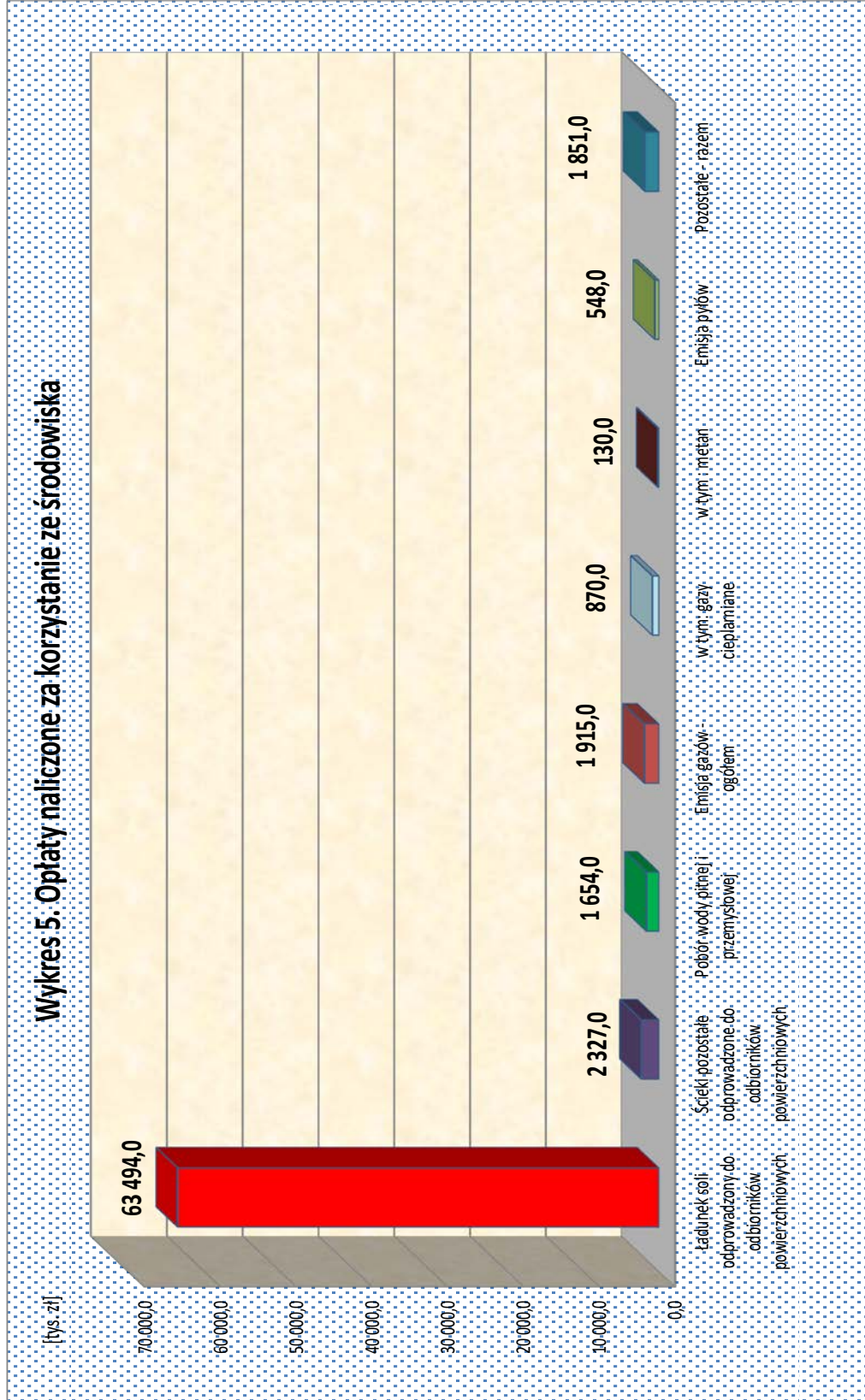
Lp.	Wyszczególnienie	2020 r.	
		Wykonanie [ha]	Koszt [tys. zł]
1	2	3	4
1	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	339,0	26 749,6
1.1	w tym : powierzchnia na której prace zakończono	19,7	1 136,4

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

Lp.	Wyszczególnienie	2020 r. [tys. zł]
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	Ładunek soli Cl+SO ₄ odprowadzony z niewykorzystanymi zasolonymi wodami dołowymi do odbiorników powierzchniowych	63 494
2	Odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem zasolonych wód dołowych) do odbiorników powierzchniowych	2 327
3	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych	1 654
4	Emisja gazów - ogółem	1 915
4.1	w tym : gazy cieplarniane	870
4.2	w tym : metan	130
5	Emisja pyłów	548
6	Spalanie paliw w silnikach spalinowych	313
7	Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych	280
8	Inne niewymienione - ogółem	1 258
9	Razem : opłaty naliczone	71 789
10	kary wyliczone	24,8

Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska



6. Podsumowanie

Tablica 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych charakteryzujących skutki środowiskowe działalności górnictwa węgla kamiennego w 2019 r. i 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Wykonanie			
			2019 r.		2020 r.	
			ilość	[tys. zł]	ilość	[tys. zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem	tys. m ³	38 938	X	35 406	X
2.1	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem	tys. m ³	186 710	61 380	189 835	65 821
2.2	w tym: wody dołowe	tys. m ³	180 537	X	184 678	X
2.3	ładunek Cl + SO ₄ w wodach dołowych	ton	1 439 790	59 842	1 496 197	63 494
3	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)	tys. ton	30 143	X	27 778	X
3.1	składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	7 232	0	6 300	0
3.2	z tego: gospodarstwo wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	22 332	X	20 725	X
3.3	zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	106	X	160	X
3.4	tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. ton	311	X	169	X
4	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole	tys. ton	491	X	235	X
5	Emisja pyłów	ton	877	519	998	548
6	Emisja gazów - ogółem	ton	799 196	1 797	788 489	1 915
6.1	w tym : gazy cieplarniane	ton	796 911	889	786 027	870
6.1.1	w tym : metan	ton	430 726	126	433 642	130
7	Inne niewymienione - ogółem (pobór wody, spalanie paliw w silnikach spalinowych, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, wykorzystanie gruntów rolnych i leśnych oraz inne)		X	7 087	X	3 505
8	OPLATY RAZEM (2.1 + 3.1 + 5 + 6 + 7)	tys. zł	X	70 783	X	71 789
9	KARY (ogółem)	tys. zł	X	27,3	X	24,8
10	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem oraz poniesione koszty	ha	201,8	27 066,1	339,0	26 749,6
10.1	w tym : powierzchnia, na której wyżej wymienione prace zakończono	ha	41,7	1 225,3	19,7	1 136,4