

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 3 kwartały 2021 r.

Katowice, listopad 2021 r.



Objaśnienie:

W opracowaniu nie zostały ujęte dane firmy ZG SILTECH Sp. z o.o..

SPIS TREŚCI

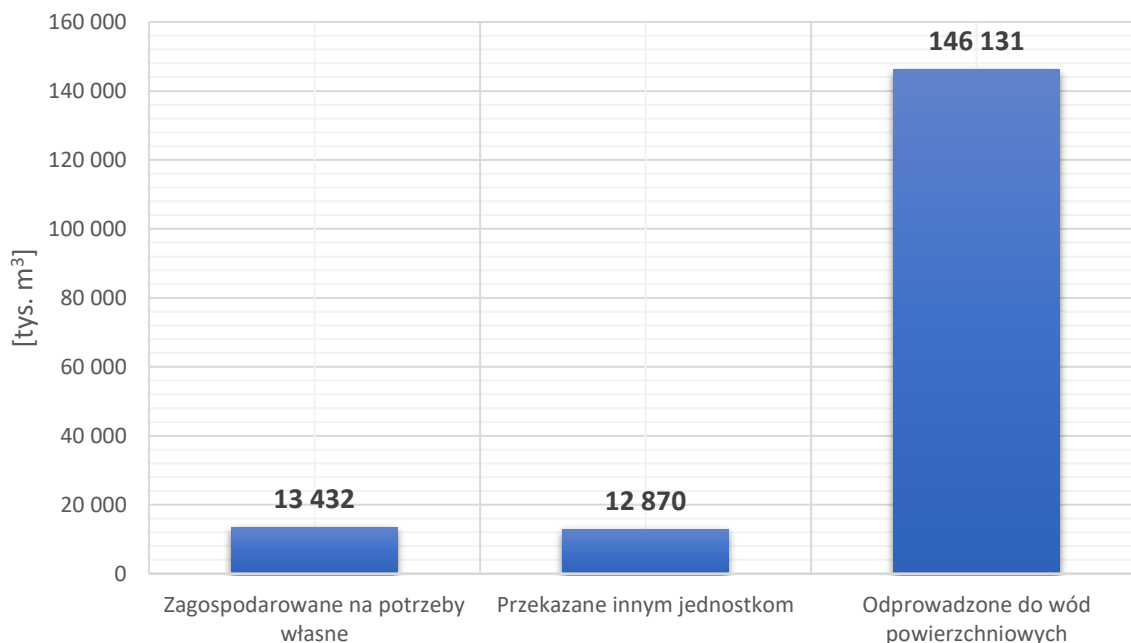
1. OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA	2
2. GOSPODARKA ODPADAMI WYDOBYWCZYMI I MASAMI SKALNYMI	3
3. EMISJA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	4
4. REKULTYWACJA I ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW ZDEGRADOWANYCH ORAZ NAKŁADY FINANSOWE PONIESIONE NA ICH REALIZACJĘ.....	5
5. OPŁATY ZA USŁUGI WODNE, OPŁATY NALICZONE ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA ORAZ KARY ZA DZIAŁALNOŚĆ NIEZGODNĄ Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI OCHRONY ŚRODOWISKA	6
6. PODSUMOWANIE	7
SPIS TABEL.....	8
SPIS WYKRESÓW	8

1. OCHRONA WÓD I GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA

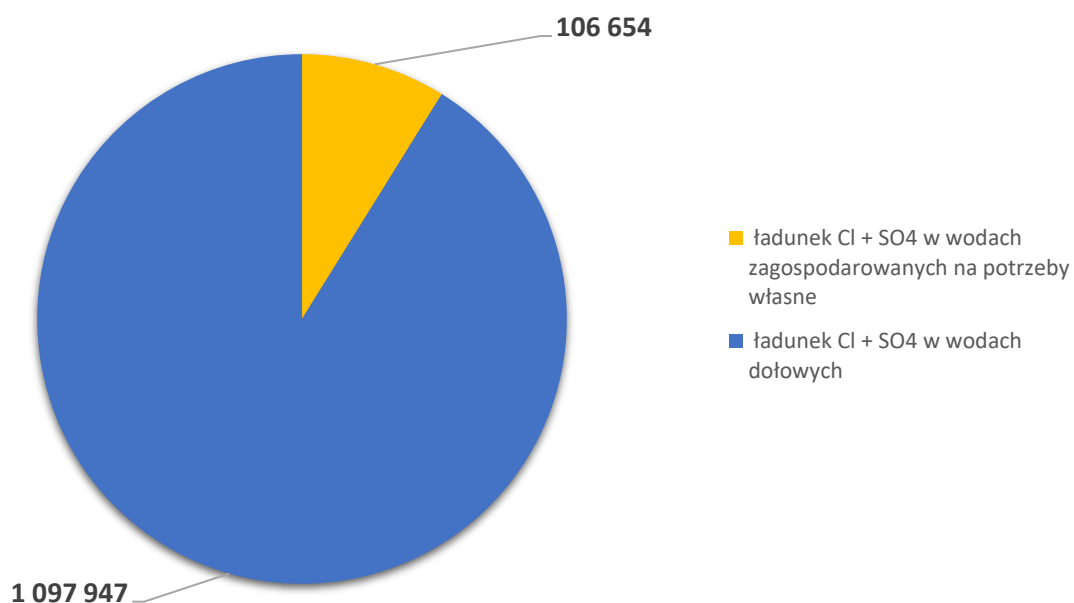
Tabela 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	3 kwartały 2021 r.
1	2		3	4
1	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych		tys. m ³	7 478
2	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem			26 302
2.1		na potrzeby własne		13 432
2.2	z tego:	ładunek Cl+SO ₄ w wodach zagospodarowanych na potrzeby własne	ton	106 654
2.3		przekazanie (sprzedaż) wody innym jednostkom	tys. m ³	12 870
3	Odprowadzenie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem			151 358
3.1	z tego:	wody dołowe	ton	146 131
3.2		ładunek Cl+SO ₄ w wodach dołowych		1 097 947

Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w okresie 3 kwartałów 2021 r.



Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w okresie 3 kwartałów 2021 r. tys. ton.

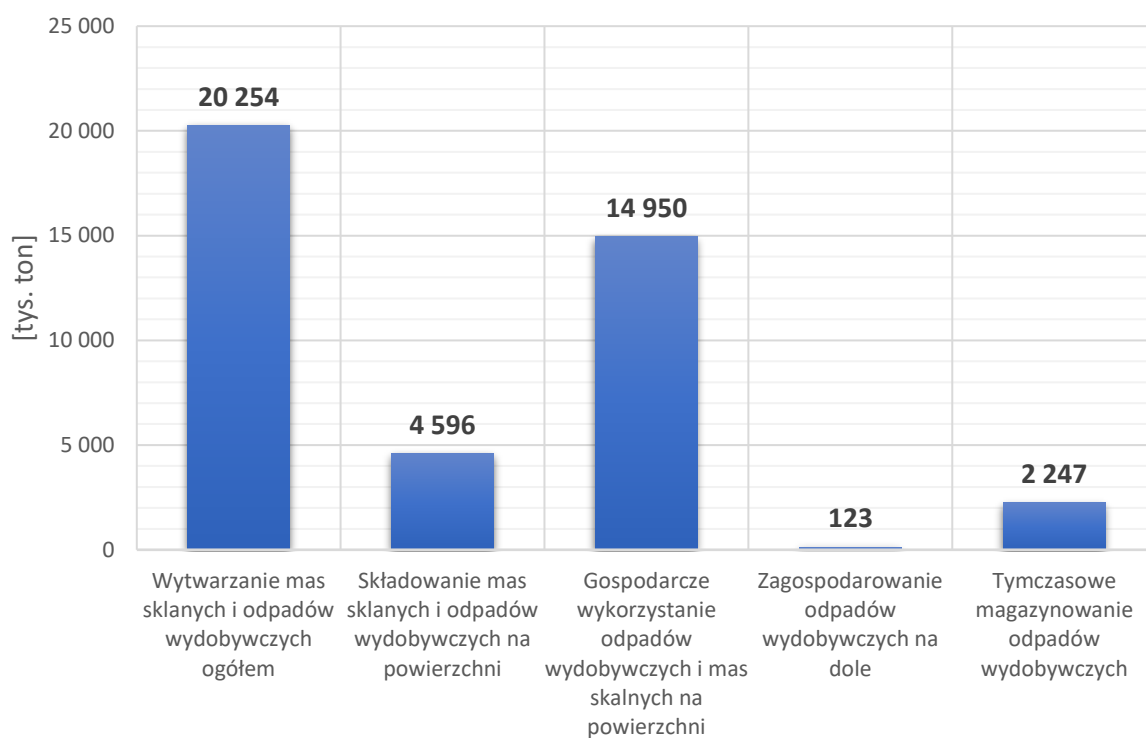


2. GOSPODARKA ODPADAMI WYDOBYWCZYMI I MASAMI SKALNYMI

Tabela 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	3 kwartały 2021 r.
1	2	3	4
1	Wydobycie urobku węglowego	tys. ton	59 679
2	Wytwarzanie mas skalanych i odpadów wydobywczych-ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)		20 254
3	w tym: odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla		19 284
4	Składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni		4 596
5	Gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni		14 950
6	Zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole		123
7	Tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych		2 247
8	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole		110

Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w okresie 3 kwartałów 2021 r.

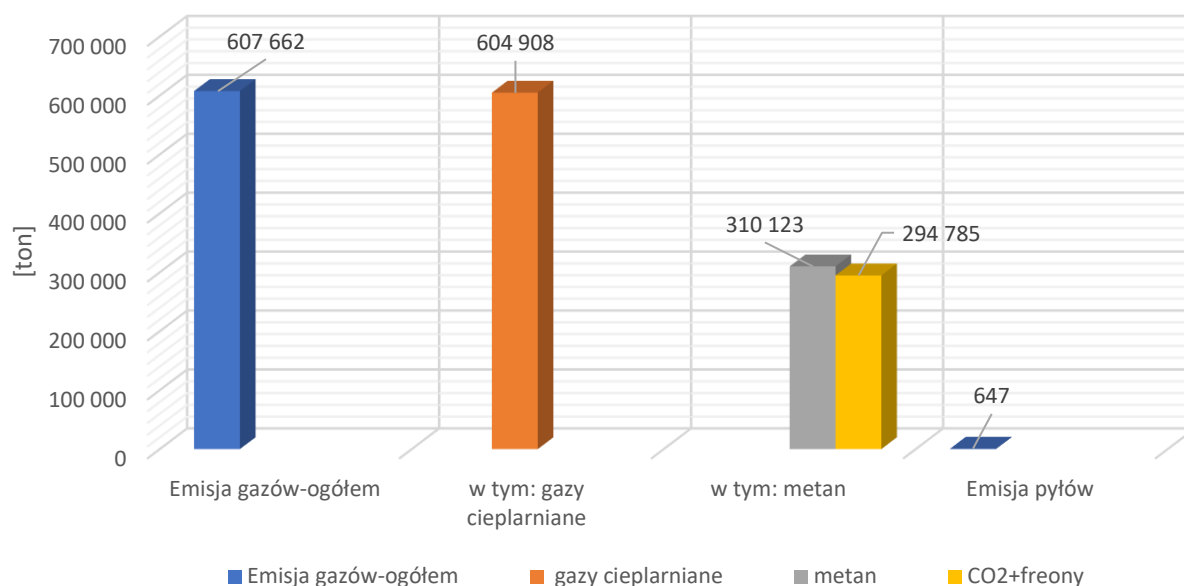


3. EMISJA GAZÓW I PYŁÓW DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Tabela 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	w okresie 3 kwartałów 2021 r.
1	2		3	4
1	Emisja gazów-ogółem		ton	607 662
1.1	w tym:	gazy cieplarniane		604 908
1.1.1		w tym: metan		310 123
2	Emisja pyłów			647

Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w okresie 3 kwartałów 2021 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 okresie 3 kwartałów 2021 r.

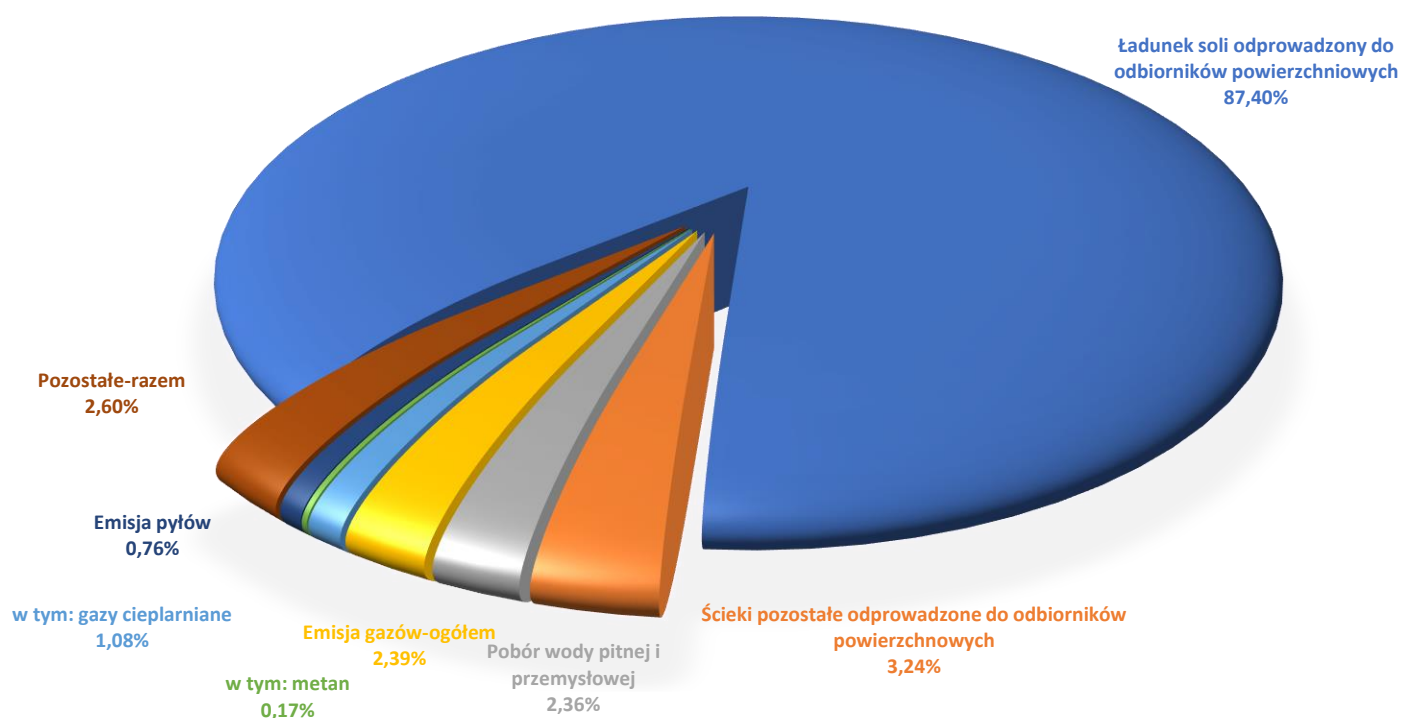
Lp.	Wyszczególnienie	3 kwartały 2021 r.	
		Wykonanie [ha]	Koszt [tys. zł]
1	2	3	4
1	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	327,5	19 488,7
1.1	w tym: powierzchnia na której prace zakończono	7,7	160,0

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 okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	3 kwartały 2021 r.
1	2		3	4
1	Ładunek soli Cl + SO4 odprowadzony z niewykorzystanymi zasolonymi wodami dołowymi do odbiorników powierzchniowych		tys. ton	46 773
2	Odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem zasolonych wód dołowych) do odbiorników powierzchniowych			1 734
3	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych			1 261
4	Emisja gazów-ogółem			1 279
4.1	w tym:	gazy cieplarniane		575
4.2	w tym:	metan		93
5	Emisja pyłów			406
6	Spalanie paliw w silnikach spalinowych			240
7	Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych			252
8	Inne niewymienione-ogółem			900
9	Razem: opłaty naliczone		52 845	

Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska za 3 kwartały 2021 r. tys. zł



6. PODSUMOWANIE

Tabela 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych w 3 kwartale 2020 r. i w okresie 3 kwartałów 2021 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wykonanie			
				3 kwartały 2020 r.		3 kwartały 2021 r.	
				ilość	[tys. zł]	ilość	[tys. zł]
1	2	3	4	5	6	7	
1	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem		tys. m ³	26 225	X	26 302	X
2.1	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem		tys. zł	142 551	51 151	151 358	48 507
2.2	w tym:	wody dołowe	tys. zł	138 848	X	146 131	X
2.3		ładunek CL+SO ₄ w wodach dołowych	ton	1 175 702	49 434	1 097 947	46 773
3	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki)		tys. zł	20 481	X	20 254	X
3.1	z tego:	składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. zł	4 666	0	4 596	0
3.2		gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. zł	15 217	X	14 950	X
3.3		zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. zł	116	X	123	X
3.4		tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. zł	203	X	2 247	X
4	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole		tys. zł	158	X	110	X
5	Emisja pyłów		ton	632	370	647	406
6	Emisja gazów-ogółem		ton	566 623	1 204	607 662	1 279
6.1	w tym:	gazy cieplarniane	ton	564 760	493	604 908	575
6.1.1		w tym: metan	ton	330 549	92	310 123	93
7	Inne niewymienione-ogółem (pobór wody, spalanie paliw w silnikach spalinowych, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, wykorzystanie gruntów rolnych i leśnych oraz inne)			X	2 696	X	2 652
8	OPŁATY RAZEM (2.1 + 3.1 + 5 + 6 +7)		tys. zł	X	55 421	X	52 845
9	KARY (ogółem)		tys. zł	X	0	X	0
10	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem		ha	331,8	19 418,2	328,0	19 488,7
10.1	w tym:	powierzchnia, na której wyżej wymienione prace zakończono	ha	12,5	406,0	7,7	160,0
11	OGÓŁEM OPŁATY I KOSZTY (8 + 10)		tys. zł	X	74 838,7	X	72 333,3

SPIS TABEL

Tabela 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w okresie 3 kwartałów 2021 r.	2
Tabela 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w okresie 3 kwartałów 2021 r.	3
Tabela 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w okresie 3 kwartałów 2021 r.	4
Tabela 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w okresie 3 kwartałów 2021 r.	5
Tabela 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w okresie 3 kwartałów 2021 r.	6
Tabela 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych w 3 kwartale 2020 r. i w okresie 3 kwartałów 2021 r.	7

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Gospodarka wodami dołowymi w okresie 3 kwartałów 2021 r.	2
Wykres 2. Zagospodarowanie soli z wód dołowych w okresie 3 kwartałów 2021 r. tys. ton.	3
Wykres 3. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w okresie 3 kwartałów 2021 r.	4
Wykres 4. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w okresie 3 kwartałów 2021 r.	5
Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska za 3 kwartały 2021 r. tys. zł.	6