


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

**Sprawozdanie o środowiskowych
skutkach działalności górnictwa
węgla kamiennego w Polsce**

Sprawozdanie za I półrocze 2020 r.



Katowice, sierpień 2020 r.



AGENCJA ROZWOJU PRZEMYSŁU S.A. z siedzibą w Warszawie | Oddział w Katowicach
ul. Mikołowska 100 | 40-065 Katowice | tel. (+48 32) 757 48 00 | faks: (+48 32) 757 48 69 | www.katowice.arp.pl | www.arp.pl

NIP: 526-030-02-04 | kapitał zakładowy: 5.301.329.000,00 zł | kapitał wpłacony: 5.301.329.000,00 zł | Konto bankowe: Bank Pekao S.A. VIII O/Warszawa 17 1240 1112 1111 0000 0165 3845 Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000037957

Spis treści**strona**

1. Wstęp	2
2. Wprowadzenie	2
3. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa	3
4. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi	5
5. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego	6
6. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację	7
7. Opłaty za usługi wodne, opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska oraz kary za działalność niezgodną z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska	8
8. Podsumowanie	12

Spis tablic:

- Tablica 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w I półroczu 2020 r.
- Tablica 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w I półroczu 2020 r.
- Tablica 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w I półroczu 2020 r.
- Tablica 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w I półroczu 2020 r.
- Tablica 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w I półroczu 2020 r.
- Tablica 6. Porównanie ważniejszych wielkości rzeczowo-finansowych charakteryzujących skutki środowiskowe działalności górnictwa węgla kamiennego w I półroczu 2019 r. i I półroczu 2020 r.

Spis wykresów:

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

1. Wstęp.

Zawarte w niniejszej publikacji informacje o środowiskowych skutkach działalności górnictwa węgla kamiennego w Polsce w I półroczu 2020 r. obejmują:

- Polską Grupę Górnictw S.A.,
- Jastrzębską Spółkę Węglową S.A.,
- TAURON Wydobycie S.A.,
- WĘGŁOKOKS Kraj Sp. z o.o.,
- LW „Bogdankę” S.A.,
- PG „SILESIA” Sp. z o.o.,
- ZG „SILTECH” Sp. z o.o.,
- ZG EKO-PLUS Sp. z o.o.,
- Spółkę Restrukturyzacji Kopalń S.A.,

zagregowane do poziomu całego sektora górnictwa węgla kamiennego.

Opracowanie wykonano na podstawie formularza statystycznego statystyki publicznej w temacie górnictwa węgla kamiennego i brunatnego, symbol badania 1.44.16(126): **„G-09.10 - sprawozdanie o skutkach środowiskowych działalności górnictwa węgla kamiennego”** - sprawozdanie za I półrocze 2020 r.

Opracowanie przedstawia najważniejsze informacje w zakresie rzeczowo-finansowym obejmujące najistotniejsze elementy problematyki ochrony środowiska w górnictwie węgla kamiennego w okresie I półrocza 2020 r. W Podsumowaniu (pkt. 8) dokonano ponadto - celem porównania - zestawienia wybranych wielkości rzeczowo-finansowych obejmujących I półrocze 2019 r. oraz I półrocze 2020 r.

2. Wprowadzenie

Podstawowymi problemami ekologicznymi górnictwa węgla kamiennego są:

- wody zasolone z odwodnienia zakładów górniczych,
- odpady wydobywcze i masy skalne,
- emisja zanieczyszczeń gazowo-pyłowych do powietrza (ze szczególnym uwzględnieniem emisji tzw. gazów cieplarnianych),
- tereny zdegradowane, przeobrażone działalnością górnictw, wymagające rekultywacji i zagospodarowania.

Istotny ekonomiczny element górnictw ochrony środowiska stanowią również opłaty za korzystanie ze środowiska wraz z opłatami za usługi wodne (tzw. opłaty „ekologiczne”) oraz administracyjne kary pieniężne za działalność niezgodną z obowiązującymi zasadami ochrony środowiska.

3. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa

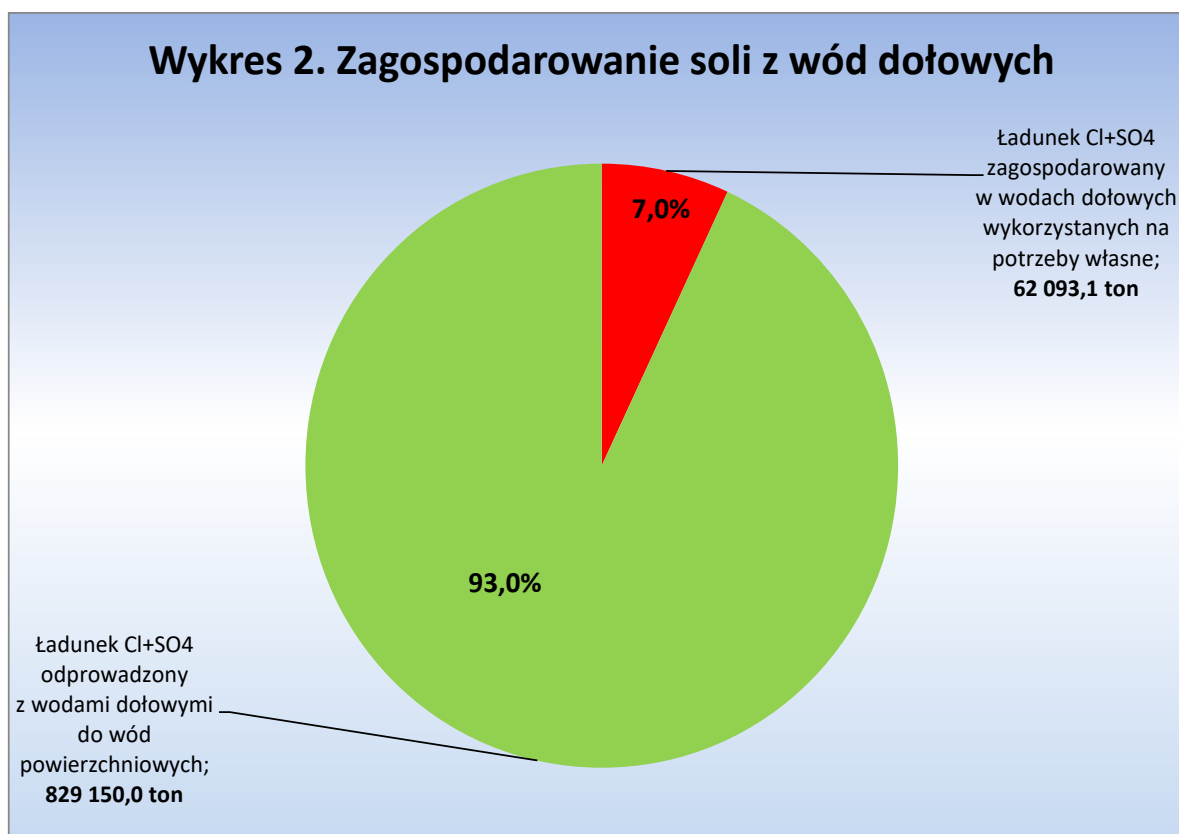
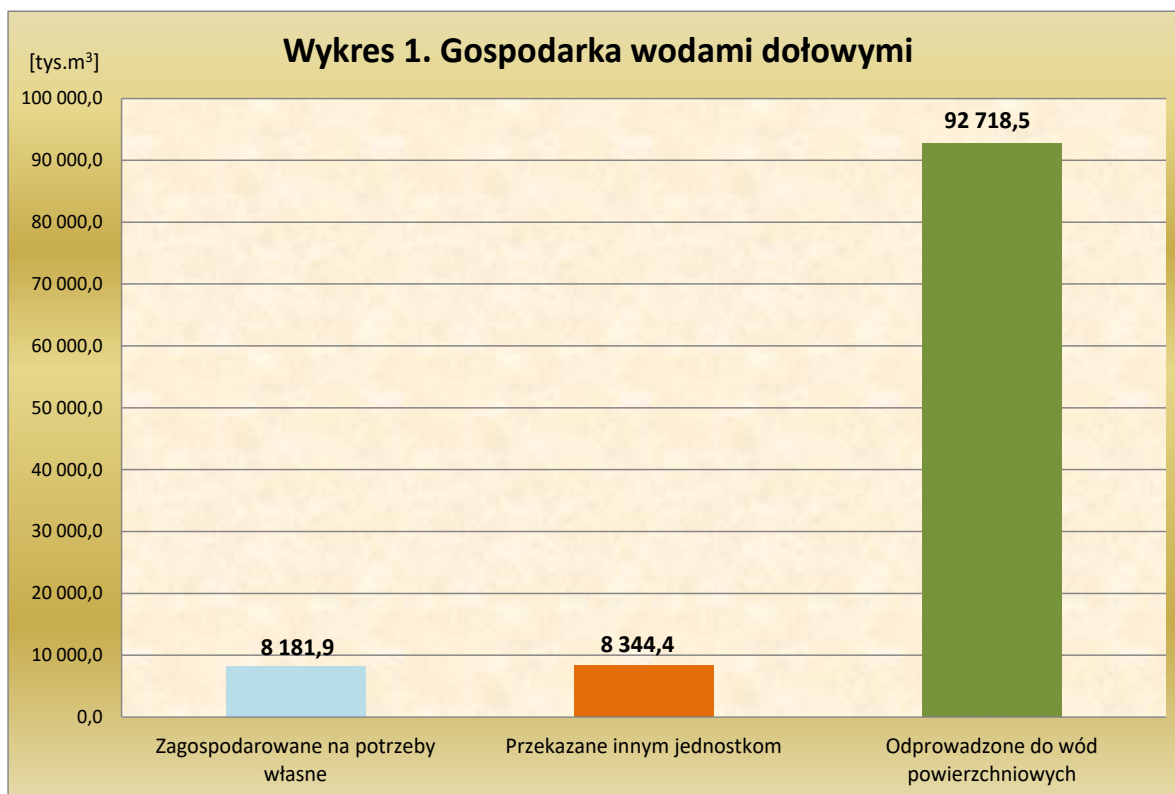
W I półroczu 2020 r. górnictwo węgla kamiennego odnotowało pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych z przeznaczeniem na dwa podstawowe cele: technologiczne oraz socjalno - bytowe na poziomie 4 436,8 tys. m³.

W okresie styczeń - czerwiec 2020 r. górnictwo zagospodarowało 16 526,3 tys. m³ wód dołowych, z tego na potrzeby własne wykorzystało 8 181,9 tys. m³ (zagospodarowując w ten sposób ładunek 62,1 tys. ton soli w przeliczeniu na jony chlorkowe Cl i siarczanowe SO₄), natomiast innym jednostkom przekazało 8 344,4 tys. m³ wypompowanych wód dołowych.

W okresie I półrocza 2020 r. górnictwo odprowadziło do wód powierzchniowych 95 295,5 tys. m³ ścieków, w tym 92 718,5 tys. m³ niewykorzystanych wód dołowych zawierających ładunek 829,2 tys. ton soli (w przeliczeniu na Cl+SO₄).

Tablica 1. Ochrona wód i gospodarka wodno-ściekowa w I półroczu 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie		Jedn. miary	I półrocze 2020 r.
1	2		3	4
1	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych		tys. m ³	4 436,8
2	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem		tys. m ³	16 526,3
2.1	z tego:	na potrzeby własne	tys. m ³	8 181,9
2.2		ładunek Cl + SO ₄ w wodach zagospodarowanych na potrzeby własne	ton	62 093,1
2.3		przekazanie (sprzedaż) wody innym jednostkom	tys. m ³	8 344,4
3	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem		tys. m ³	95 295,5
3.1	w tym:	wody dołowe	tys. m ³	92 718,5
3.2		ładunek Cl + SO ₄ w wodach dołowych	ton	829 150,0



4. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi

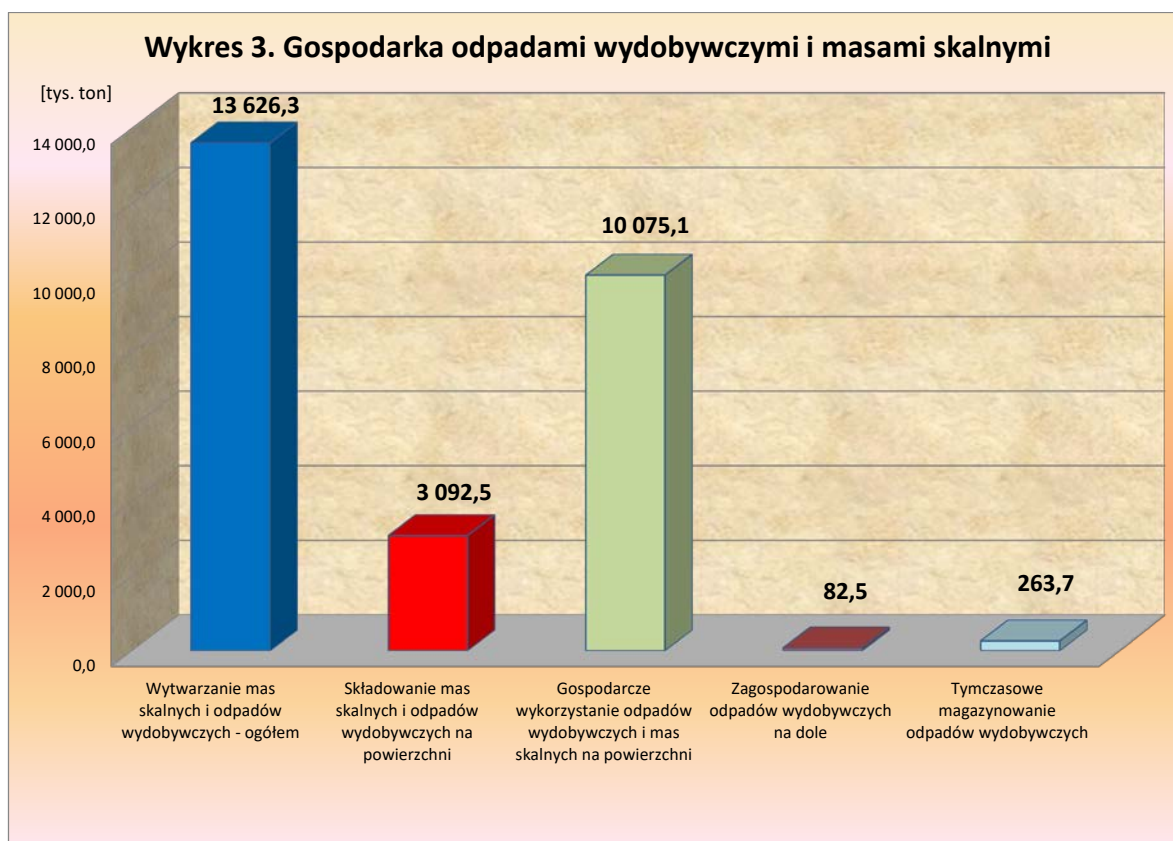
W kopalniach węgla kamiennego w okresie I półrocza 2020 r. wydobyto 39 191,8 tys. ton urobku węglowego, w tym wytworzone masy skalne i odpady wydobywcze stanowiły 13 626,3 tys. ton tj. 34,8%. Ponad 96% wytworzonych odpadów pochodziło z procesów wzbogacania węgla w zakładach przeróbczych kopalń (13 096,6 tys. ton).

Kopalnie w okresie styczeń - czerwiec 2020 r. wykorzystwały gospodarczo na powierzchni 10 075,1 tys. ton odpadów tj. blisko 74% ogólnej ilości odpadów wydobywczych i mas skalnych wytworzonych przez górnictwo. Zagospodarowane odpady posłużyły głównie do niwelacji terenów (w tym do rekultywacji oraz usuwania szkód górniczych), robót inżynierskich oraz hydrotechnicznych jak również do produkcji materiałów budowlanych. Na powierzchni kopalnie w okresie sześciu miesięcy 2020 r. zeszkładowały 3 092,5 tys. ton wytworzonych odpadów, natomiast na dole ulokowały 82,5 tys. ton odpadów. Tymczasowe magazynowanie w tym okresie objęło natomiast 263,7 tys. ton odpadów wydobywczych.

Kopalnie w okresie I półrocza 2020 r. przyjęły ponadto 132,7 tys. ton odpadów obcych, głównie popiołów lotnych i żużli, wykorzystując je do podsadzki hydraulicznej i profilaktyki przeciwpożarowej na dole.

Tablica 2. Gospodarka odpadami wydobywczymi i masami skalnymi w I półroczu 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	I półrocze 2020 r.
1	2	3	4
1	Wydobycie urobku węglowego	tys. ton	39 191,8
2	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)	tys. ton	13 626,3
3	w tym : odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla	tys. ton	13 096,6
4	Szkładowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	3 092,5
5	Gospodarcze wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	10 075,1
6	Zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	82,5
7	Tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. ton	263,7
8	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole	tys. ton	132,7



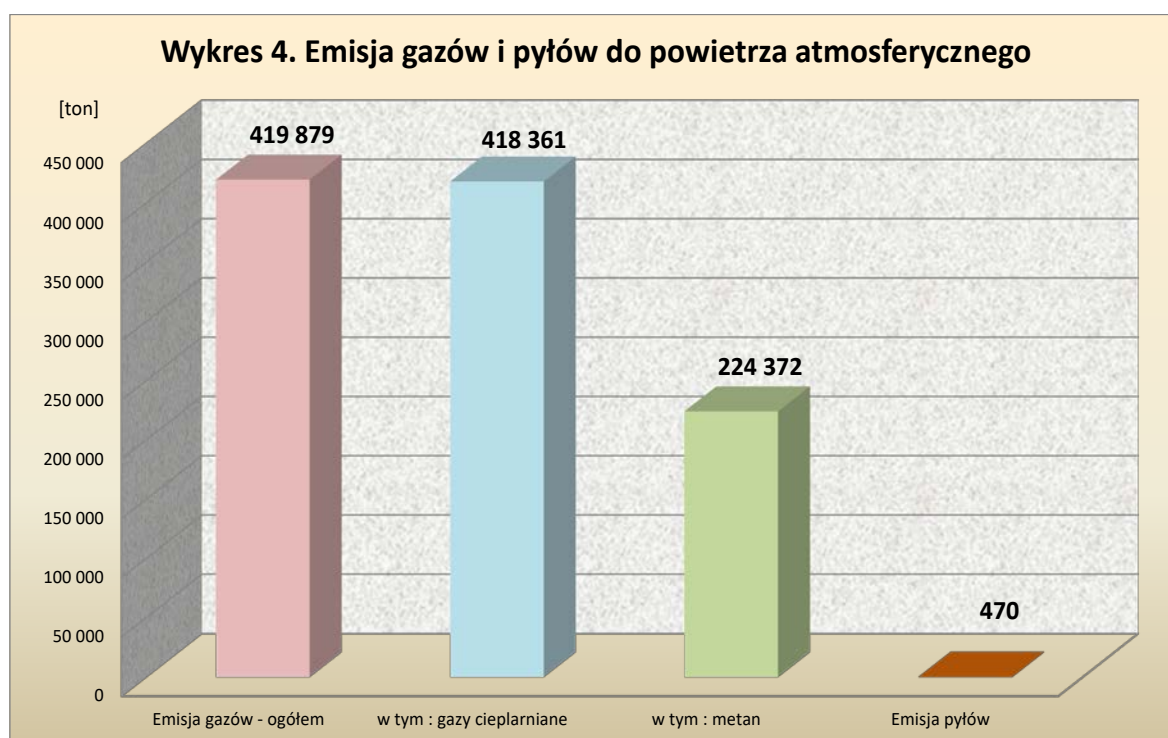
5. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego

Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowo - pyłowych do powietrza atmosferycznego przez górnictwo węgla kamiennego w I półroczu 2020 r. wyniosła 420 349 ton. Zanieczyszczenia gazowe wyemitowane do atmosfery w ilości 419 879 ton stanowiły 99,9% łącznej wielkości emisji gazowo-pyłowej. Pozostałą emisję stanowiły pyły w ilości 470 ton (0,1%).

Spośród wyemitowanych przez górnictwo do powietrza atmosferycznego gazów ponad 99,6% stanowiły tzw. gazy cieplarniane, których emisja w I półroczu 2020 r. wyniosła 418 361 ton, natomiast pozostałe, nieco poniżej 0,4% wyemitowanych gazów (1 518 ton), stanowiły głównie dwutlenek siarki oraz tlenki azotu. Spośród wyemitowanych gazów cieplarnianych udział metanu wyniósł blisko 54% tj. 224 372 ton. Pozostałą wielkość emisji gazów cieplarnianych (193 989 ton, tj. ponad 46%) stanowił przede wszystkim dwutlenek węgla oraz w nieznaczącej ilości tzw. freony (czynniki chłodnicze).

Tablica 3. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego w I półroczu 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	I półrocze 2020 r.
1	2	3	4
1	Emisja gazów - ogółem	ton	419 879
1.1	w tym : gazy cieplarniane	ton	418 361
1.1.1	w tym : metan	ton	224 372
2	Emisja pyłów	ton	470



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

Górnictwo węgla kamiennego w okresie styczeń - czerwiec 2020 r. realizowało prace rekultywacyjne i zagospodarowanie terenów zdegradowanych działalnością przemysłową na łącznej powierzchni 331,8 ha, z tego na powierzchni 12,5 ha prace zostały zakończone. Nakłady finansowe poniesione przez górnictwo na realizację wykonywanych prac wyniosły w I półroczu 2020 r. łącznie 12 928,4 tys. zł.

Tablica 4. Rekultywacja i zagospodarowanie terenów zdegradowanych oraz nakłady finansowe poniesione na ich realizację w I półroczu 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	I półrocze 2020 r.	
		Wykonanie [ha]	Koszt [tys. zł]
1	2	3	4
1	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	331,8	12 928,4
1.1	w tym : powierzchnia na której prace zakończono	12,5	1 232,7

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

W związku z wejściem w życie z dniem 1 stycznia 2018 r. nowych zasad i procedur naliczania oraz uiszczania opłat za usługi wodne przez podmioty korzystające ze środowiska (Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, Dz.U.2017.1556 z 23 sierpnia 2017 r.), pełna wysokość stosownych opłat za usługi wodne dotycząca I półrocza 2020 r. zostanie uwzględniona w kolejnych tytułowych sprawozdaniach, obejmujących swoim zakresem odpowiednio III i IV kwartał oraz narastająco 2020 r. Niektóre spółki węglowe w okresie sprawozdawczym obejmującym I półrocze 2020 r. wciąż jeszcze oczekiwały na przedmiotowe decyzje powstałego w dniu 1 stycznia 2018 r. (na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne) Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie określających wysokości naliczonych przez ten organ opłat za korzystanie z usług wodnych.

Sposoby naliczania oraz prezentowania pozostałych opłat za korzystanie ze środowiska (i ewentualnych kar) w odniesieniu do analogicznych Sprawozdań z lat ubiegłych pozostają bez zmian. Wysokości przedmiotowych opłat będą prezentowane w niniejszym oraz kolejnych kwartalnych sprawozdaniach w sposób analogiczny jak miało to miejsce w okresach i latach poprzednich. Będą więc one podawane jako szacunkowe, a faktyczna wysokość naliczonych opłat za korzystanie ze środowiska (wraz z opłatami za korzystanie z usług wodnych) przez górnictwo węgla kamiennego, zostanie podana w tytułowym sprawozdaniu obejmującym okres całego 2020 r.

Natomiast odnośnie zagadnień dotyczących rekultywacji i zagospodarowania terenów zdegradowanych, wysokości nakładów finansowych na realizację wykonywanych prac

zostały w niniejszym sprawozdaniu - analogicznie do lat poprzednich - podane jako wielkości faktycznie poniesione w okresie I półrocza 2020 r.

Szacunkowa wysokość **opłat** za korzystanie ze środowiska przez górnictwo węgla kamiennego (tzw. „opłat ekologicznych”) za okres I półrocza 2020 r. wyniosła łącznie 39 468,7 tys. zł.

Na ogólną wysokość opłat ekologicznych za I półrocze 2020 r. zasadniczy wpływ miały opłaty za ładunek chlorków i siarczanów zawarty w niewykorzystanych wodach dołowych odprowadzanych do wód powierzchniowych, które wyniosły 33 346,5 tys. zł (co stanowiło ponad 84% sumarycznej wysokości szacunkowych opłat ekologicznych).

Z kolei łączna wysokość pozostałych szacunkowych opłat ekologicznych za I półrocze 2020 r. z tytułu:

- ◆ poboru wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych,
- ◆ odprowadzania różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem wód dołowych) do wód powierzchniowych,
- ◆ wprowadzania zanieczyszczeń pyłowo - gazowych do powietrza,
- ◆ spalania paliw w silnikach spalinowych,
- ◆ odprowadzania wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych,
- ◆ za inne niewymienione

wyniosła 6 122,2 tys. zł i stanowiła blisko 16% sumy szacunkowych opłat za korzystanie ze środowiska. Do największych w tym okresie zaliczały się opłaty za:

- odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem wód dołowych) do wód powierzchniowych - 3 160,3 tys. zł,
- emisję gazów ogółem do powietrza atmosferycznego - 850,7 tys. zł.

Pozycja „inne niewymienione” (832,0 tys. zł) w poniższej tabelicy 5 obejmuje należność z tytułu wykorzystania gruntów rolnych i leśnych na inne cele w wysokości 558,9 tys. zł oraz koszty prac porządkowych związanych z utrzymaniem obiektów zrehabilitowanych (monitoring, koszenie itp.) w wysokości 273,1 tys. zł.

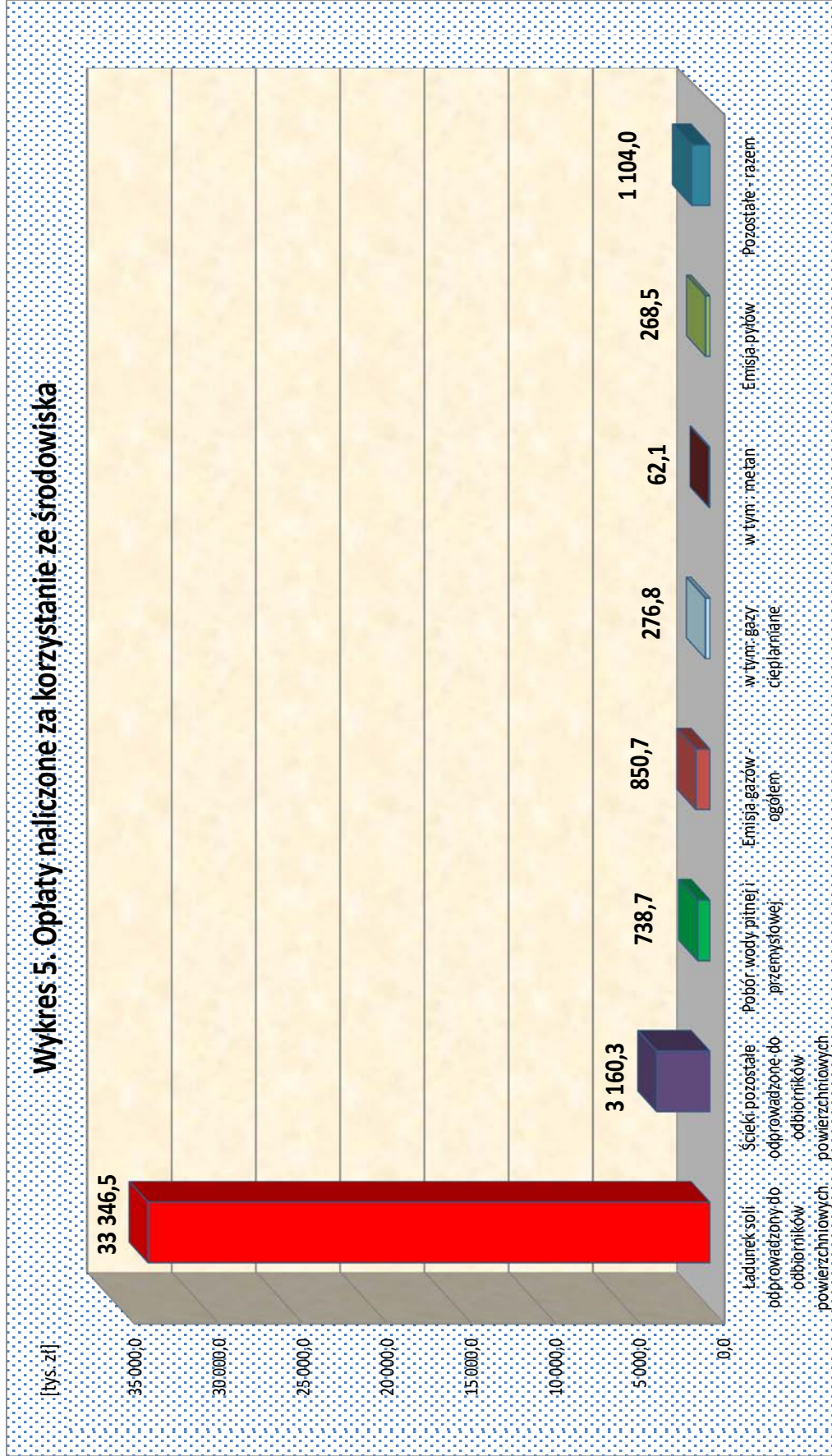
Jednocześnie zgodnie z Ustawą z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczych (Dz. U. 183 poz. 865 z dnia 31 lipca 2008 r.) górnictwo węgla kamiennego nie ponosi opłat z tytułu za składowanie odpadów wydobywczych na powierzchni.

Górnictwu w I półroczu 2020 r. nie zostały naliczone żadne **kary** z tytułu działalności niezgodnej z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska.

Tablica 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska w I półroczu 2020 r.

Lp.	Wyszczególnienie	I półrocze 2020 r. [tys. zł]
1	2	3
1	Ładunek soli $\text{Cl}+\text{SO}_4$ odprowadzony z niewykorzystanymi zasolonymi wodami dołowymi do odbiorników powierzchniowych	33 346,5
2	Odprowadzanie różnego rodzaju ścieków (z wyłączeniem zasolonych wód dołowych) do odbiorników powierzchniowych	3 160,3
3	Pobór wody pitnej i przemysłowej z ujęć powierzchniowych i podziemnych	738,7
4	Emisja gazów - ogółem	850,7
4.1	w tym : gazy cieplarniane	276,8
4.2	w tym : metan	62,1
5	Emisja pyłów	268,5
6	Spalanie paliw w silnikach spalinowych	156,0
7	Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych pochodzących z powierzchni utwardzonych	116,0
8	Inne niewymienione - ogółem	832,0
9	Razem : opłaty naliczone	39 468,7

Wykres 5. Opłaty naliczone za korzystanie ze środowiska



8. Podsumowanie

W Tabelicy 6 zestawiono - celem porównania - ważniejsze wielkości rzeczowo-finansowe charakteryzujące zmiany oddziaływania górnictwa węgla kamiennego na środowisko w I półroczu 2019 r. i I półroczu 2020 r.

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

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Wykonanie			
			I półrocze 2019 r.		I półrocze 2020 r.	
			ilość	[tys. zł]	ilość	[tys. zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	Wody dołowe zagospodarowane - ogółem	tys. m ³	18 305,7	X	16 526,3	X
2.1	Odprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych - ogółem	tys. m ³	94 656,9	35 628,8	95 295,5	36 506,8
2.2	w tym: wody dołowe	tys. m ³	91 810,9	X	92 718,5	X
2.3	ładunek Cl + SO ₄ w wodach dołowych	ton	813 151,0	35 019,5	829 150,0	33 346,5
3	Wytwarzanie mas skalnych i odpadów wydobywczych - ogółem (masy skalne, odpady z robót przygotowawczych na dole, odpady z zakładów przeróbki mechanicznej węgla)	tys. ton	14 961,4	X	13 096,6	X
3.1	składowanie mas skalnych i odpadów wydobywczych na powierzchni	tys. ton	3 352,4	0,0	3 092,5	0,0
3.2	gospod. wykorzystanie odpadów wydobywczych i mas skalnych na powierzchni	tys. ton	11 323,6	X	10 075,1	X
3.3	zagospodarowanie odpadów wydobywczych na dole	tys. ton	44,2	X	82,5	X
3.4	tymczasowe magazynowanie odpadów wydobywczych	tys. ton	256,8	X	263,7	X
4	Zagospodarowanie odpadów obcych na dole	tys. ton	335,5	X	132,7	X
5	Emisja pyłów	ton	421	245,3	470	268,5
6	Emisja gazów - ogółem	ton	421 864	1 000,9	419 879	850,7
6.1	w tym : gazy cieplarniane	ton	420 277	389,3	418 361	276,8
6.1.1	w tym : metan	ton	209 042	59,0	224 372	62,1
7	Inne niewymienione - ogółem (pobór wody, spalanie paliw w silnikach spalinowych, odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych, wykorzystanie gruntów rolnych i leśnych oraz inne)		X	1 987,7	X	1 842,7
8	OPLĄTY RAZEM (2.1 + 3.1 + 5 + 6 + 7)	tys. zł	X	38 862,7	X	39 468,7
9	KARY (ogółem)	tys. zł	X	0,0	X	0,0
10	Powierzchnia terenów zdegradowanych objęta pracami rekultywacyjnymi i zagospodarowaniem	ha	160,2	12 943,0	331,8	12 928,4
10.1	w tym : powierzchnia, na której wyżej wymienione prace zakończono	ha	1,0	569,9	12,5	1 232,7
11	OGÓLEM OPLĄTY I KOSZTY (8 + 10)	tys. zł	X	51 805,7	X	52 397,1

- ◆ W okresie styczeń - czerwiec 2020 r. górnictwo zagospodarowało 16 562,3 tys. m³ wód dołowych, co w porównaniu do analogicznego okresu 2019 r. oznacza obecnie **zmniejszenie** ilości zagospodarowanych wód o blisko 10%.
- ◆ W I półroczu 2020 r. górnictwo odprowadziło do wód powierzchniowych 95 295,5 tys. m³ ścieków, w tym 92 718,5 tys. m³ niewykorzystanych wód dołowych zawierających ładunek 829,2 tys. ton soli (w przeliczeniu na jony chlorkowe i siarczanowe), co w porównaniu do I półrocza 2019 r. stanowiło aktualnie **zwiększenie** zrzuconego ładunku soli o niecałe 2%.
- ◆ W kopalniach węgla kamiennego w okresie sześciu miesięcy 2020 r. wytworzono łącznie 13 096,6 tys. ton mas skalnych i odpadów wydobywczych, co - w porównaniu do okresu sześciu miesięcy 2019 r. - oznaczało obecnie **zmniejszenie** ilości wytworzonych mas i odpadów o ponad 12% i było spowodowane głównie zmniejszeniem wydobywania urobku węglowego wskutek wprowadzenia ograniczeń w związku z pandemią COVID-19.
- ◆ Kopalnie w okresie styczeń - czerwiec 2020 r. wykorzystywały gospodarczo na powierzchni 10 075,1 tys. ton odpadów, co - w porównaniu do okresu styczeń - czerwiec 2019 r. stanowiło aktualnie **zmniejszenie** ilości odpadów zagospodarowanych na powierzchni o 11%.
- ◆ Górnictwo w I półroczu 2020 r. umieściło na powierzchniowych obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych 263,7 tys. ton mas skalnych i odpadów wydobywczych, co - w porównaniu do I półrocza 2019 r. - stanowiło obecnie **zwiększenie** o niecałe 3% ilości mas skalnych i odpadów wydobywczych umieszczonych przez górnictwo na tychże obiektach.
- ◆ Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza atmosferycznego przez górnictwo w I półroczu 2020 r. wyniosła 420 349 ton, z czego 419 879 ton stanowiła emisja gazów, w tym 418 361 ton emisja tzw. gazów cieplarnianych. W porównaniu z I półroczem 2019 r. wyemitowana obecnie ilość gazów cieplarnianych uległa **niewielkiemu obniżeniu** bo tylko o niecałe 0,5%.
- ◆ Górnictwu w I półroczu 2020 r. nie naliczono żadnych **kar** z tytułu działalności niezgodnej z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska (analogicznie jak w I półroczu 2019 r.).

- ◆ Spółki węglowe realizowały w I półroczu 2020 r. prace rekultywacyjne i zagospodarowanie na powierzchni obejmującej 331,8 ha terenów zdegradowanych działalnością przemysłową, w tym na 12,5 ha prace zostały zakończone.