

Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej	G-09.2 Sprawozdanie o mechanicznej przeróbce węgla	Agencja Rozwoju Przemysłu SA Oddział w Katowicach ul. Mikołowska 100 40-065 Katowice
Statystyczny numer identyfikacyjny - REGON	za miesiąc .....2022 r.	Termin przekazania: zgodnie z PBSSP 2022 r.

Obowiązek przekazywania danych statystycznych wynika z art. 30 ust.1 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2021 r. poz. 955)

Dane pozyskiwane w drodze badania są chronione tajemnicą statystyczną i nie będą nikomu udostępniane, a wykorzystane zostaną wyłącznie do zbiorczych opracowań.

CZĘŚĆ I (wypełniają kopalnie węgla kamiennego)

Dział 1. Jakość węgla w pokładach

Pokład	Typ węgla	Udział w wydob. netto [%]	Popiół	Siarka	Wilgoć całkowita W <sub>t</sub> <sup>r</sup> [%]	Wartość opałowa Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> [kJ/kg]
			A <sup>r</sup> [%]	S <sub>t</sub> <sup>r</sup> [%]		
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
		100,0				

Dział 2. Produkcja

Wyszczególnienie		Ilość [t]	Udział [%]
1	2	3	4
Urobek wydobyty na powierzchni	1		
Produkcja brutto	2		
Odpady ogółem	3		
z płuczki	4		
z sortowni	5		
flotacyjne	6		
Produkcja netto	7		100,0
Koncentraty	z mechanicznego wzbogacania	8	
	z ręcznego wzbogacania	9	
Półprodukty	przerosty i inne	10	
	muły	11	
Węgiel niewzbogacony	12		
Sortymenty grube	13		
Sortymenty średnie	14		

Dział 3. Wskaźniki eksploatacyjne zakładu przerobczego

Wyszczególnienie		Jedn. Miary	Wielkość wskaźnika
1	2	3	4
Czas pracy	sortowni	1	h/d
	płuczki	2	
	flotacji	3	
Zużycie	energii elektrycznej	4	MWh
	obciążnika cc (na 1 t nadawy na płuczkę)	5	kg/t
	wody (na 1 t nadawy na płuczkę)	6	m <sup>3</sup> /t
	flokulantów	7	kg/miesiąc
Zatrudnienie	obsługa technologiczna	8	prac.
	remonty i konserwacje	9	
	dozór	10	
	Razem	11	
Koszt przeróbki mechanicznej		12	tys. zł

Dział 4. Wskaźniki jakości produkcji

Wyszczególnienie	Zawartość popiołu Ar [%]	Wartość opałowa Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> [kJ/kg]
1	2	3
Ogółem w produkcji netto (w.2+5)	1	
W węgla do celów energet. (w. 3+4)	2	
W węgla do celów energet. bez półproduktów	3	
W półproduktach	4	
W węgla do koksowania	5	

**Dział 5. Produkcja netto wg typów i sortymentów z uwzględnieniem parametrów jakościowych**

Typ	Sortyment (symbol)	Sposób wzbogacania	Produkcja netto			Średnie parametry jakościowe							
			udział	do celów energetycznych	do koksowania	siarka	popiół	części lotne	wilgoć			spiekalność RI	wartość opałowa $Q_i^r$ [kJ/kg]
				kod PKWiU	kod PKWiU				$W_{ex}^r$	$W_h$	$W_i^r$		
				05.10.10.0	05.10.10.0								
[%]	[t]	[t]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1												
	2												
	3												
	4												
	5												
	6												
	7												
	8												
	9												
	10												
	11												
	12												
	13												
	14												
	15												
	16												
	17												
	18												
	19												
	20												
Razem			100,0										
Ogółem													

**Dział 6. Produkcja, sprzedaż i zagospodarowanie mulów węgla kamiennego**

Wyszczególnienie		Jedn. miary	Wartość liczbową	
1		2	3	
Produkcja bieżąca		1	t	
Pozyskanie z osadników lub zwałów		2	t	
Razem - przychód		3	t	
Razem - rozchód	sprzedaż bezpośrednia	Ilość	4 t	
		Cena zbytu		5 zł/t
		parametry jakościowe	Wartość opałowa $Q_i^r$	6 kJ/kg
			Popiół $A_i^r$	7 %
			Siarka $S_i^r$	8 %
			Wilgoć $W_i^r$	9 %
	Sprzedaż w mieszankach		10	t
	Złożono na zwały lub do osadników		11	t
	Muły odpadowe do rekultywacji		12	t

**Dział 7. Produkcja węgla pozyskanego z zewnątrz**

Wyszczególnienie	Ilość [t]	
1	2	
Ilość węgla brutto	1	
Odpady ogółem	2	
z płuczki	3	
z sortowni	4	
flotacyjne	5	
Ilość netto	6	

**Uwagi:** Dane ilościowe wykazywać w liczbach całkowitych (bez znaku po przecinku), a procenty z jednym miejscem po przecinku. Wyjaśnienia dotyczące sprawozdania można uzyskać pod numerem telefonu

Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na przygotowanie danych dla potrzeb wypełnienia formularza	1	
Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na wypełnienie formularza	2	

**CZĘŚĆ II (wypełniają zakłady wzbogacania i uśredniania węgla kamiennego)**

**1. Charakterystyka jakościowa węgla surowego (niewzbogaconego) - nadawa do zakładu wzbogacania węgla**

Lp.	Typ węgla	Sortyment	Parametry jakościowe				Pozyskanie, ton		
			$Q_i^r$ kJ/kg	$A^r$ %	$S_t^r$ %	$W_t^r$ %	odpady górnictwa	produkcji krajowej	import
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
		<b>RAZEM</b>							

**2. Charakterystyka sekcji wzbogacania lub uśredniania węgla**

Lp.	Rodzaj stosowanych wzbogacalników	Zakres wzbogacania mm
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	osadzarki miałowe	
2	hydrocyklony wodne	
3	hydrocyklony cc	
4	separatory zwojowe	
5	Parnaby-Barrel	
6	inne	

**3. Bilans wzbogacania węgla**

Lp.	Produkty	Ilość	
		ton	%
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	węgiel surowy		100,0
2	odpady		
3	koncentrat		
4	półprodukty	przerosty	
		muły	
5	węgiel niewzbogacony		

#### 4. Ilość i jakość produkcji węgla netto

Lp.	Typ węgla	Sortyment	Ilość ton	Parametry jakościowe					
				$S^r/S^d$ %	$A^r/A^d$ %	$W_{ex}^r$ %	$W_t^r$ %	$V^{daf}$ %	$Q_i^r$ kJ/kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10	<b>RAZEM</b>								

#### 5. Bilans węgla

Lp.	Wyszczególnienie	Typ węgla	Sortyment	Ilość, ton	
				węgiel do celów energetycznych	węgiel do koksowania
1	2	3	4	5	6
1	Węgiel wzbogacony usługowo				
2	Węgiel netto razem, z tego				
3	- węgiel zakupiony w kraju				
4	- węgiel pozyskany z odpadów górniczych				
5	- węgiel pozyskany z importu		x		
6	Rozchód z tego	Sprzedaż krajowa razem			
7			energetyka zawodowa		
8			energetyka przemysłowa		
9			ciepłownie komunalne		
10			inni odbiorcy przemysłowi		
11			koksownie		
12			pozostali odbiorcy		
13		Eksport			
14	Stan początkowy zapasów				
15	Stan końcowy zapasów				

Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na przygotowanie danych dla potrzeb wypełnienia formularza	1	
Proszę podać szacunkowy czas (w minutach) przeznaczony na wypełnienie formularza	2	

## Objaśnienia do formularza G-09.2

### CZĘŚĆ I

Sprawozdanie G-09.2 – Część I jest sprawozdaniem o mechanicznej przeróbce węgla kamiennego, wypełnianym przez wszystkie podmioty wydobywające węgiel kamienny i prowadzące działalność gospodarczą zaklasyfikowaną według PKD 2007\* do grupy 05.1.

Jest to sprawozdanie sporządzane w cyklu miesięcznym.

Sprawozdanie G-09.2 sporządza się odrębnie dla zakładów przeróbczych poszczególnych ruchów oraz łącznie dla kopalni.

#### Dział 1. Jakość węgla w pokładach

Wypełnia się na podstawie danych udziału pokładów w wydobywaniu oraz wyników analiz prób brudowych wykonywanych w laboratorium.

**Kolumna 2** – podaje się według normy na podstawie aktualnych analiz GIG lub IChPW w Zabrze.

**Kolumna 3** – podaje się stosunek wydobywania netto z danego pokładu do całkowitej produkcji netto kopalni.

**Kolumny 4, 5, 6 i 7** – podaje się średnią arytmetyczną ze wszystkich analiz prób pobranych w tym pokładzie; pod wierszem 12 podaje się średnią ważoną dla całości wydobywania kopalni.

#### Dział 2. Produkcja

Dokładność podawania procentów do 0,1 %.

**Wiersz 1** – podaje się całkowitą ilość urobku wydobytego na powierzchnię (uwzględniając również część odpadów – pochodzącą z robót przygotowawczych – wydobytych na powierzchnię z pominięciem zakładu przeróbczego i jego sekcji).

**Wiersz 2** – podaje się sumę produkcji węgla netto powiększoną o odpady z zakładu przeróbczego.

**Wiersz 3** – suma pozycji 4-6 oraz udział w wydobywaniu brutto.

**Wiersze 4-6** – podaje się ilość odpadów z płuczki, odpadów z sortowni i odpadów flotacyjnych oraz ich udział w wydobywaniu brutto.

**Wiersz 7** – podaje się faktyczny tonaż netto wyprodukowanego węgla, będący sumą sprzedaży, pozostałych pozycji rozchodu węgla oraz bilansu jego zapasów na zwałach (wielkość ta ma być zgodna z wielkością podaną w wierszu 01, kolumnie 1 Sprawozdania G-09.1 o obrocie węglem kamiennym).

**Wiersz 8** – podaje się ilość koncentratów uzyskanych ze wzbogacania węgla oraz ich udział w produkcji netto.

**Wiersz 9** – podaje się ilość koncentratów uzyskanych z ręcznego wzbogacania oraz ich udział w produkcji netto.

**Wiersze 10 i 11** – podaje się sumę produkcji przerostu oraz mułów z filtrów i osadników i ich udział w produkcji netto.

**Wiersz 12** – podaje się ilość węgla niewzbogaconego i jego udział w produkcji netto.

**Wiersze 13 i 14** – podaje się produkcję sortymentów grubych i średnich oraz ich udział w produkcji netto.

---

\* Polska Klasyfikacja Działalności (PKD 2007) wprowadzona rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885 z późn. zm.).

### **Dział 3. Wskaźniki eksploatacyjne zakładu przerobczego**

**Wiersze 1-3** – podaje się jako średni czas, obliczony z dokładnością do 1 godziny, wynikający z podzielenia miesięcznej liczby przepracowanych godzin przez liczbę dni roboczych.

**Wiersz 4** – podaje się w megawatogodzinach.

**Wiersz 5** – podaje się w kilogramach na tonę nadawy do płuczki zawieszinowej.

**Wiersz 6** – podaje się w metrach sześciennych na tonę nadawy do wzbogacania.

**Wiersz 7** – podaje się w kilogramach na miesiąc w przeliczeniu na flokulant 100-procentowy.

**Wiersze 8-11** – podaje się liczbę pracowników zatrudnionych w zakładzie przerobczym niezależnie od tego, w jakich jednostkach organizacyjnych kopalni są oni ewidencjonowani.

**Wiersz 12** – koszt przeróbki mechanicznej w miesiącu poprzedzającym miesiąc sprawozdawczy – podaje się rzeczywiste nakłady ruchowe (bez kosztu wydobycia węgla oraz ekspedycji).

### **Dział 4. Wskaźniki jakości produkcji**

**Wiersz 1** – podaje się średnie ważone z danych wierszy 2 i 5.

**Wiersz 2** – podaje się jako średnią ważoną z wierszy 3 i 4.

**Wiersze 3 i 4** – podaje się jako średnią ważoną z parametrów poszczególnych sortymentów węgla do celów energetycznych oraz półproduktów.

**Wiersz 5** – podaje się w stanie suchym ( $A^d$ ) i roboczym ( $A^r$ ), wartość opałową w stanie roboczym.

### **Dział 5. Produkcja netto wg typów i sortymentów z uwzględnieniem parametrów jakościowych**

Wielkość produkcji ustala się na podstawie dokumentów źródłowych sprzedaży i pozostałych pozycji rozchodu węgla, z uwzględnieniem bilansu zwałów (wielkość ta ma być zgodna z wielkością podaną w dziale 2, wiersz 7, kol. 2). Parametry jakościowe węgla ustala się na podstawie analiz wykonanych przez służbę kontroli jakości. Produkcję według typów i sortymentów należy podawać w następującej kolejności:

- a) sortymenty produkowane stale,
- b) sortymenty zdeklasyfikowane, produkowane okresowo oraz awaryjne,
- c) węgiel energetyczny niesortowany i uśredniony.

W kolumnach 1 i 2 należy wykazać dane według obowiązujących norm PN-82/G-97001 i PN-82/G-97002.

**Kolumna 3** – podaje się skrót oznaczający sposób wzbogacania:

n – węgiel niewzbogacany,

r – ręcznie,

cc – w cieczech ciężkich,

oz – w osadzarkach ziarnowych,

om – w osadzarkach miałowych,

hd – w hydrocyklonach,

hcc – w cyklonach z cieczą ciężką,

s – w separatorach spiralnych,

f – w flotownikach,

pb – w płuczkach Parnaby-Barrel.

Oznaczenia węgla uśrednionego składają się z połączenia powyższych symboli, np.: cc/om, cc/om/f itp.

**Kolumna 4** – podaje się procentowy udział sortymentów przyjmując, produkcję netto kopalni za 100%.

**Kolumna 5** – podaje się produkcję danego sortymentu węgla do celów energetycznych.

**Kolumna 6** – podaje się produkcję danego sortymentu węgla do koksowania.

**Kolumny 7-14** – podaje się średnią ważoną otrzymaną ze wszystkich analiz prób pobranych w ciągu miesiąca sprawozdawczego z danego sortymentu, wykonanych przez laboratorium kopalni, z uwzględnieniem wyników prób wykonanych przez odbiorców. Zawartość popiołu w węglu do celów energetycznych podaje się w stanie roboczym, w węglu do koksowania również w stanie suchym. Wyniki oznaczeń popiołu i wilgoci podaje się z dokładnością do 0,1 %, siarki podaje się z dokładnością do 0,01 %, a oznaczenie części lotnych, spiekalności i wartości opałowej z dokładnością do pełnych jednostek.

Średnie parametry jakościowe podaje się również dla całości produkcji.

## **Dział 6. Produkcja, sprzedaż i zagospodarowanie mułów węgla kamiennego**

Wielkość produkcji ustala się na podstawie dokumentów źródłowych sprzedaży i pozostałych pozycji rozchodu mułu węgla kamiennego, z uwzględnieniem bilansu zwałów i osadników mułowych. Parametry jakościowe mułów sprzedanych bezpośrednio ustala się na podstawie analiz wykonanych przez służbę kontroli jakości. Cena zbytu mułu dotyczy mułu sprzedanego bezpośrednio odbiorcom.

## **Dział 7. Produkcja węgla pozyskanego z zewnątrz**

Dotyczy węgla pozyskanego z innych kopalń spółki, węgla pochodzenia krajowego zakupionego spoza spółki, węgla zaimportowanego lub zakupionego z zagranicy.

**Wiersz 1** - podaje się ilość węgla pozyskanego ze źródeł zewnętrznych.

**Wiersz 2** - suma pozycji 3-5.

**Wiersze 3-5** - podaje się ilość odpadów z płuczki, odpadów z sortowni i odpadów flotacyjnych.

**Wiersz 6** - podaje się faktyczny tonaż węgla z zewnątrz po procesie wzbogacania.

## **CZEŚĆ II**

Sprawozdanie G-09.2 – Część II jest sprawozdaniem o mechanicznej przeróbce węgla kamiennego, wypełnianym przez samodzielne zakłady wzbogacania i uśredniania węgla kamiennego, prowadzące działalność zaklasyfikowaną według PKD 2007 do grupy 09.9 w części dotyczącej węgla kamiennego.

Jest to sprawozdanie sporządzane w cyklu miesięcznym oraz przekazywane/wysyłane raz w miesiącu do 20 dnia kalendarzowego miesiąca następującego po miesiącu sprawozdawczym.

### **Dział 1. Charakterystyka jakościowa węgla surowego (niewzbogaconego)**

Podać dane o ilości i jakości węgla pozyskanego do wzbogacania lub uśredniania jakościowego. Typ węgla podać wg PN-82/G-97002, sortyment węgla wg PN/G-97001.

Parametry jakościowe węgla podać wg wyników uzyskanych z kopalń węgla kamiennego lub niezależnych laboratoriów uprawnionych do wykonywania analiz węgla.

### **Dział 2. Charakterystyka sekcji wzbogacania lub uśredniania węgla**

Podać zakres wzbogacania węgla (od – do w mm) w poszczególnych sekcjach zakładu.

### **Dział 3. Bilans wzbogacania węgla**

Podać dane bilansowe jak w zestawieniu, z dokładnością do jednej tony. Bilans w poz. 1 – „węgiel surowy” powinien uwzględniać węgiel przyjęty do usługowego wzbogacania, węgiel odzyskany z odpadów górniczych oraz węgiel z importu.

### **Dział 4. Ilość i jakość produkcji węgla netto**

Podać dane o ilości i jakości węgla netto według norm, z dokładnością do jednej tony. Dane te obejmują całkowitą produkcję zakładu. Parametry jakościowe węgla netto podać wg wyników uzyskanych od niezależnych laboratoriów uprawnionych do wykonywania analiz węgla lub od odbiorców węgla.

### **Dział 5. Bilans węgla**

W bilansie należy wydzielić węgiel netto wzbogacany usługowo, który (łącznie z odpadami) wykazywany jest w sprawozdaniach kopalń węgla kamiennego.

Podać produkcję węgla uzyskaną z przerobu odpadów górniczych, import i eksport węgla, a także stan zapasów na początku i końcu okresu sprawozdawczego.

Krajową sprzedaż węgla należy rozdzielić według głównych grup odbiorców.

Dane bilansowe podać z dokładnością do jednej tony.