

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY, al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa		www.stat.gov.pl
Nazwa i adres jednostki sprawozdawczej	OS-1	Urząd Statystyczny
Numer identyfikacyjny - REGON	Sprawozdanie o emisji zanieczyszczeń powietrza oraz o stanie urządzeń oczyszczających	W
	za rok 2007	Przekazać/wysłać w terminie do dnia 31 stycznia 2008 r.

Obowiązek przekazywania danych statystycznych wynika z art. 30 pkt 3 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. Nr 88, poz. 439, z późn. zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 września 2006 r. w sprawie programu badań statystycznych statystyki publicznej na rok 2007 (Dz. U. Nr 170, poz. 1219, z późn. zm.).

Lokalizacja zakładu

Miejscowość	Gmina	Województwo	Symbole wpisywane w US				
			1	2	3	4	5

Dział 1. Emisja zanieczyszczeń pyłowych w tonach/rok (bez znaku po przecinku)

Wyszczególnienie	Ogółem (suma rubr. 2 do 10)	Ze spalania paliw	Cementowo- wapienne i materiałów ogniotrwa- łych	Krzemowe	Nawozów sztucznych	Środków powierz- chniowo czyn- nych	Węglowo- grafitowe, sadza	Polimerów	Węgla brunat- nego	Pozostałe	Z ogółem	
											niezorgani- zowana	pył zawie- szony
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Razem	1											
Zmiany rzeczy- wiste emisji w stosun- ku do roku ubiegłe- go	zmniejszenie	razem	2									
		w tym w wyniku in- westycji	3									
	zwiększenie		4									

Dział 2. Emisja zanieczyszczeń gazowych w tonach/rok (bez znaku po przecinku)

Wyszczególnienie	Ogółem (suma rubr. 2 do 11)	Dwutlenek siarki		Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)		Tlenek węgla	Dwutlenek węgla	Metan	Podtlenek azotu	Węglo- wodory (z wyłą- czeniem metanu)	Pozostałe	Z ogółem niezorgani- zowana
		ze spalania paliw	z proce- sów tech- nolo- gicznych	ze spalania paliw	z procesów technolo- gicznych							
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Razem	1											
Zmiany rzeczy- wiste emisji w stosunku do roku ubiegłe- go	zmniejszenie	razem	2									
		w tym w wyniku in- westycji	3									
	zwiększenie		4									

Dział 3. Emisja toksycznych i szczególnie szkodliwych zanieczyszczeń w kilogramach/rok (bez znaku po przecinku)

Rodzaje zanieczyszczeń (ujęte w rubryce 10 działu 1 oraz w rubryce 10 i 11 działu 2 - patrz "Objaśnienia")		Symbole zanieczyszczeń (patrz "Objaśnienia")	Wielkość emisji	Rodzaje zanieczyszczeń (ujęte w rubryce 10 działu 1 oraz w rubryce 10 i 11 działu 2 - patrz "Objaśnienia")		Symbole zanieczyszczeń (patrz "Objaśnienia")	Wielkość emisji
0	1	2	0	1	2		
01			10				
02			11				
03			12				
04			13				
05			14				
06			15				
07			16				
08			17				
09			18				

Dział 4. Zanieczyszczenia zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach oczyszczających w tonach/rok (bez znaku po przecinku)

Pyłowe	ogółem (rubr. 3 do 7)	Gazowe według rodzajów zanieczyszczeń				
		dwutlenek siarki	tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	tlenek węgla	węglowodory	inne
1	2	3	4	5	6	7

Dział 5. Liczba urządzeń, skuteczność, przepływ gazów odlotowych w dam³ (tys. m³)/godz. oraz średnia dyspozycyjność eksploatacyjna w % (bez znaku po przecinku)

Rodzaj urządzeń	0	Ogółem		Urządzenia o skuteczności						Średnia dyspozycyjność w %
		szt. (rubr. 3+5+7)	dam ³ /h (rubr. 4+6+8)	niskiej		średniej		wysokiej		
				szt.	dam ³ /h	szt.	dam ³ /h	szt.	dam ³ /h	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cyklony	1									
Multicyklony	2									
Filtry tkaninowe	3									
Elektrofiltry	4									
Urządzenia mokre	5									
Inne	6									

Dział 6. Emitory na terenie zakładu (bez znaku po przecinku)

Wyszczególnienie	0	1	Ogółem (rubr. 2+3+4)	Emitory o wysokości		
			1	do 50 m	51 - 99 m	od 100 m
		2	3	4	5	6
Liczba emitorów		1				
Udział w ogólnej emisji zorganizowanej w %	pyłów	2	100			
	gazów	3	100			

Dział 7. Emisja dopuszczalna, pomiary emisji i imisji oraz otoczenie zakładu

1. Czy zakład ma określoną emisję dopuszczalną? (Otoczyć kółkiem symbol właściwej odpowiedzi)	• nie	0
	• tak, częściowo	1
	• tak, całkowicie	2

2. Czy zakład ma określoną emisję dopuszczalną dla: (otoczyć kółkiem symbol właściwej odpowiedzi)											
pyłów		SO ₂		NO ₂		CO		CO ₂		C _n H _m	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
nie	tak	nie	tak	nie	tak	nie	tak	nie	tak	nie	tak
0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

3. Czy zakład ma mierzoną emisję? (Otoczyć kółkiem symbol właściwej odpowiedzi)	• nie	0	
	1. pyłów	• tak, pomiary ciągłe	1
		• tak, pomiary okresowe	2
		• nie	0
2. gazów	• tak, pomiary ciągłe	1	
	• tak, pomiary okresowe	2	
4. Czy zakład ma mierzoną imisję? (Otoczyć kółkiem symbol właściwej odpowiedzi)	• nie	0	
	• tak	1	

5. Liczba stałych punktów pomiarów stężeń	1. 30-minutowych			
	2. 24-godzinnych	1. razem		
		w tym dla	2. SO ₂	
			3. NO ₂	

6. Liczba manualnie wykonywanych pomiarów stężeń w ciągu roku	1. 30-minutowych	
	2. 24-godzinnych	
7. Pomiary automatyczne stężeń w % czasu w roku (bez znaku po przecinku)		

8. Czy zakład posiada obszar ograniczonego użytkowania? (Otoczyć kółkiem symbol właściwej odpowiedzi)	• nie	0
	• tak, utworzony w drodze rozporządzenia wojewody	1
	• tak, utworzony w drodze uchwały rady powiatu	2
9. Powierzchnia obszaru ograniczonego użytkowania w ha (bez znaku po przecinku) (Wypełnić, jeśli odpowiedziano twierdząco na pytanie 8)		
10. Czy w odległości do 10 km znajdują się lasy? (Otoczyć kółkiem symbol właściwej odpowiedzi)	• nie	0
	• tak	1
11. Zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości od zakładu: (Otoczyć kółkiem symbol właściwej odpowiedzi)	• do 0,5 km	1
	• 0,6 - 2 km	2
	• ponad 2 km	3

E-mail osoby sporządzającej sprawozdanie - WYPEŁNIAĆ WIELKIMI LITERAMI

(imię, nazwisko i telefon osoby sporządzającej sprawozdanie)

(miejscowość, data)

(pieczęć i podpis osoby działającej w imieniu sprawozdawcy)

Uwagi (opisać przede wszystkim przyczyny znaczących różnic w danych w stosunku do roku poprzedniego):

OBJAŚNIENIA DO FORMULARZA OS-1

Zakres i rodzaje zanieczyszczeń, jakie należy ujmować w sprawozdaniu, określa rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 260, poz. 2176).

Wielkość emisji poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń pyłowych i gazowych należy podać zgodnie z przedkładanym marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska wykazem zawierającym informacje i dane o rodzajach i ilości zanieczyszczeń wprowadzonych do powietrza objętych opłatami wnoszonymi na rachunek urzędu marszałkowskiego właściwego ze względu na miejsce korzystania ze środowiska, do sporządzania którego zobowiązuje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902, z późn. zm.).

Uwaga:

1. Nie należy wykazywać emisji ze środków transportowych.
2. Podane w sprawozdaniach OS-1 wielkości emisji: pyłu, SO₂, NO₂, CO, CO₂ dla elektrowni ciepłych zawodowych powinny być zgodne z danymi zawartymi w sprawozdaniu GUS o działalności podstawowej elektrowni ciepłych zawodowych (sprawozdanie G-10.2).

Dział 1, rubr. 10 - należy podać wielkość emisji pyłów ujętych w załączniku nr 1 do wymienionego na wstępie aktu prawnego pod pozycją 51 ("Pyły pozostałe") oraz inne rodzaje zanieczyszczeń pyłowych objętych opłatami (np. pozycja 17 "chrom", 27 "kadm", 37 "ołów" i inne).

Rubryka 11 - należy podać wielkość emisji niezorganizowanej, tj. emisji z hałd, składowisk, powstającej w toku przeładunku substancji sypkich, z hal produkcyjnych, wprowadzanej do powietrza poprzez wentylatory dachowe, okienne itp.

Rubryka 12 - należy podać wielkość emisji pyłu o wymiarach ziaren poniżej 10 µm.

Działy 1 i 2, wiersze 2 do 4 - zmiany emisji zanieczyszczeń należy określić w warunkach porównywalnych, tj. dla tych samych rodzajów zanieczyszczeń obliczonych według tych samych metod. Nie należy rozliczać różnic w emisji w stosunku do roku ubiegłego, o ile są one wynikiem uściślenia metod pomiaru, określenia emisji danego rodzaju zanieczyszczenia po raz pierwszy lub wprowadzenia opomiarowania emisji zanieczyszczenia określonego uprzednio szacunkowo.

W wierszach 3 dotyczących zmniejszenia emisji w wyniku oddania do użytku urządzeń do ochrony powietrza należy podać rzeczywiste zmniejszenie emisji, a nie teoretyczną zdolność redukcji zanieczyszczeń zainstalowanych urządzeń.

Dział 2, rubryka 9 - należy podać wielkość emisji podtlenku azotu; emisję innych tlenków niemetali należy podać w dziale 3 i nadać im symbol 57.

Dział 3 - należy podać imiennie i w dokładniejszych jednostkach miary (kg) zanieczyszczenia wykazane w dziale 1: rubr. 10 (bez pozycji 51 "Pyły pozostałe") oraz w dziale 2: rubr. 10 (węglowodory) i rubr. 11 (pozostałe).

Imienny wykaz zanieczyszczeń, które należy podać w tym dziale, jest zawarty w załączniku nr 1 do wymienionego na wstępie aktu prawnego. Symbol zanieczyszczenia niezbędny do wypełnienia rubr. 1 tego działu jest równoznaczny liczbie porządkowej ww. załącznika.

Między wielkościami wykazanymi w dziale 1, 2 i 3 zachodzi następująca zależność: suma wielkości zapisów w dziale 3 w rubr. 2 podzielona przez 1000 jest mniejsza lub równa sumie wielkości zapisów w dziale 1 w rubryce 10 i w dziale 2 w rubryce 10 i 11.

Dział 4 - ilość zanieczyszczeń zatrzymanych w urządzeniach oczyszczających należy podać na podstawie jednej z niżej podanych metod:

- pomiarów skuteczności ich działania,
- ewidencji masy pyłów usuwanych z urządzeń,
- opierając się na obliczeniach na podstawie wzoru: $Z = U \cdot S/100$
gdzie: Z - ilość zatrzymanego zanieczyszczenia (ton/rok),
U - wielkość unosu danego zanieczyszczenia (ton/rok),
S - skuteczność rzeczywista urządzenia oczyszczającego (%).

Dział 5

a) Skuteczność należy określić jako średnią z wyników pomiarów przeprowadzonych w ciągu ostatniego roku; w przypadku braku pomiarów z bilansu materiałowego lub szacunkowo. Skuteczność działania urządzeń oczyszczających określa, jaki procent ilości danego zanieczyszczenia wprowadzonego do urządzenia został przez to urządzenie zatrzymany.

b) Przy klasyfikacji urządzeń według poziomu skuteczności należy przyjąć następujące przedziały:

Rodzaj urządzeń	Skuteczność eksploatacyjna w % (opracowana przez Biuro projektowe OPAM)		
	niska	średnia	wysoka
Cyklony	poniżej 75	75-80	powyżej 80
Multicyklony	poniżej 80	80-90	powyżej 90
Filtry tkaninowe	poniżej 95	95-99	powyżej 99
Elektrofiltry	poniżej 90	90-98	powyżej 98
Urządzenia mokre	poniżej 90	90-96	powyżej 96

c) Dyżypozycyjność urządzeń należy wyliczyć jako stosunek liczby godzin pracy danego urządzenia oczyszczającego w ciągu roku do liczby godzin pracy urządzenia technologicznego obsługiwanego przez dane urządzenie oczyszczające w tym samym okresie pracy.

d) Za jedno urządzenie odpylające typu cyklon należy liczyć całą baterię cyklonów.

e) Podstawę danych dla poszczególnych urządzeń powinna stanowić odpowiednia dokumentacja, a także wyniki pomiarów emisji zanieczyszczeń, z którymi związany jest pomiar ilości przepływających gazów wydalanych do atmosfery.

W przypadku braku powyższych źródeł informacji ilość przepływających gazów (V) można obliczyć w sposób przybliżony według następującego wzoru:

$$V=5Fm^3/h$$

gdzie F jest powierzchnią przekroju kanału odlotowego urządzenia odpylającego określoną w centymetrach kwadratowych (cm²), a cyfra "5" jest współczynnikiem mianowanym wyrażonym w m³/h razy cm².

Dla przekroju kołowego powierzchnię F należy liczyć wg wzoru:

$$F = 0,785 D^2 \text{ (cm}^2\text{)}$$

gdzie D jest średnicą w cm.

f) Nie należy wykazywać urządzeń nieczynnych, tzn. takich, których dyspozycyjność wynosiła 0%, a także urządzeń stanowiących integralną część procesu technologicznego zapewniających odpowiednią jakość surowców.

Dział 7

Pkt 1 - zakład posiada określoną emisję dopuszczalną całkowicie, gdy została ona określona dla wszystkich emitatorów w zakresie wszystkich emitowanych zanieczyszczeń wyszczególnionych w załącznikach do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87, poz. 796).