

Raport wojewódzki zawieraj cy informacje o zakresie korzystania ze rodowiska

Województwo: opolskie
Rok: 2017

Dział 1. Emisja zanieczyszcze do powietrza.

Tabela A. Zestawienie wielko ci emisji zanieczyszcze z poszczególnych rodzajów instalacji.

Lp.	Kod substancji ¹⁾	Nazwa substancji	Wielko emisji ogółem [kg/rok]	Wielko emisji z instalacji[kg/rok]					
				których eksploatacja wymaga pozwolenia			których eksploatacja nie wymaga pozwolenia		
				Spalania paliw			Innych	Spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej > 5 MW	Innych
				o nominalnej mocy cieplnej 20 MW	o nominalnej mocy cieplnej >20 MW i 50 MW	o nominalnej mocy cieplnej > 50 MW			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	Aldehydy alifatyczne i ich pochodne	3 273,67				3 273,66		0,01
2	4	Alkohole alifatyczne i ich pochodne	26 781,78				26 440,03		341,74
3	5	Alkohole pier cieniowe, aromatyczne i ich pochodne	340,14				339,19		0,95
4	6	Aminy i ich pochodne	16,59				16,21		0,39
5	7	Amoniak	89 716,90				89 209,55		507,35
6	8	Arsen	8,29				8,29		
7	10	Benzen	1 344,57				1 155,06		189,51
8	11	Benzo/a/piren	90,96	52,87			38,05		0,04
9	16	Chlorowcopochodne w glowodorów: zwi zki typu HCFC	147,49				147,49		
10	17	Chrom	160,36				160,36		
11	18	Cyna	1,46				1,46		
12	19	Cynk	181,78				181,78		
13	20	Tetrachlorek w gla	23,95				23,95		0,00
14	21	Dwusiarczek w gla	2,50				2,50		
15	22	Dwutlenek siarki	3 270 581,58	163 169,03			3 101 991,73		5 420,82
16	23	Dwutlenek w gla (stawka w zł/Mg)	1 926 782 456,58	61 107 968,32			1 855 364 266,20		10 310 222,06
17	24	Etery i ich pochodne	775,30				727,14		48,16
18	28	Kadm	9,57				9,57		
19	29	Ketony i ich pochodne	2 729,41				2 631,34		98,07
20	30	Kobalt	4,82				4,82		
21	31	Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki	46 960,59				45 046,42		1 914,17
22	32	Kwasy organiczne, ich zwi zki i pochodne	458,73				458,48		0,25
23	33	Mangan	279,83				279,83		
24	34	Metan (stawka w zł/Mg)	345 135,18				338 999,26		6 135,92
25	36	Nikiel	76,62				76,62		
26	37	Oleje (mgła olejowa)	68,49				68,49		
27	38	Ołów	93,29				93,29		
28	39	Organiczne pochodne zwi zków siarki	23,65				23,65		

29	41	Pierwiastki metaliczne i ich zwi zki	2 310,68			2 289,28		21,40
30	42	Pierwiastki niemetaliczne	615,16			420,16		195,00
31	43	Podtlenek azotu (stawka w zł/Mg)	2 655,87			2 655,87		
32	44	Polichlorodibenzo-p-dioksyny i polichlorodibenzofurany	0,00			0,00		
33	46	Pyły cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych	201 127,99			201 127,99		
34	47	Pyły krzemowe (powy ej 30% wolnej krzemionki)	4 770,47			4 770,47		
35	48	Pyły nawozów sztucznych	142,28			142,28		
36	49	Pyły polimerów	7,03					7,03
37	52	Pyły w glowo-grafitowe, sadza	9 151,05	3 491,17		5 658,69		1,20
38	53	Pyły ze spalania paliw	193 558,49	33 820,68		159 665,60		72,21
39	54	Pyły pozostałe	76 669,57			72 338,11		4 331,45
40	55	Rt	33,83			33,83		
41	57	Substancje organiczne	123 728,72			123 728,72		
42	58	Tlenek w gla	14 763 801,82	107 207,18		14 646 409,42		10 185,23
43	59	Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO2)	6 169 616,52	77 772,34		6 075 156,89		16 687,30
44	62	W glowodory alifatyczne i ich pochodne	50 858,63			43 162,88		7 695,74
45	63	W glowodory pier cieniowe, aromatyczne i ich pochodne	23 164,39			21 081,85		2 082,54
46	64	Wodorofluorow glowodory	905,64			265,04		640,60
47	65	Zwi zki azowe, azoksy, nitrowe i nitrozowe	7,49			0,59		6,90
48	66	Zwi zki heterocykliczne	354,27			354,27		

Tabela B. Przeładunek benzyn silnikowych

Lp.	Rodzaj operacji technicznej	Liczba podmiotów ²⁾	Ilo przeładowanej benzyny [Mg]
1	2	3	4
1	Napełnianie zbiorników z dachem stałym	0	0,00
2	Opró nianie zbiorników z dachem pływaj cym	0	0,00
3	Napełnianie zbiorników podziemnych	1	56,74
4	Napełnianie zbiorników naziemnych w kontenerowych stacjach paliw	0	0,00
5	Napełnianie cystern kolejowych	0	0,00
6	Napełnianie cystern samochodowych	0	0,00
7	Napełnianie zbiorników pojazdów	1	55,14

Tabela C. Procesy spalania paliw w kotłach o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW opalanych w glem kamiennym, koksem, drewnem lub paliwem gazowym, dla których nie jest wymagane pozwolenie

Lp.	Rodzaj kotłów	Ilo zu ytego paliwa [Mg lub m ³]	Liczba kotłów
I	Kotły opalane w glem kamiennym		
1	Kocioł z rusztem mechanicznym, z urz dzeniem odpylaj cym	nominalna moc cieplna 3 MW nominalna moc cieplna > 3 MW i 5 MW	0 0
2	Kocioł z rusztem mechanicznym, bez urz dzenia odpylaj cego, o nominalnej mocy cieplnej 5 MW		203,89 14

3	Kocioł z rusztem stałym, z ci giem naturalnym, o nominalnej mocy cieplnej 5 MW		335,31	14
4	Kocioł z rusztem stałym, z ci giem sztucznym, z urz dzeniem odpylaj cym, o nominalnej mocy cieplnej 5 MW		0,00	0
5	Kocioł z rusztem stałym, z ci giem sztucznym, bez urz dzenia odpylaj cego, o nominalnej mocy cieplnej 5 MW		138,65	1
II	Kotły o nominalnej mocy cieplnej 5 MW opalane koksem			
1	Kocioł z rusztem stałym, z ci giem naturalnym		1,08	1
2	Kocioł z rusztem stałym, z ci giem sztucznym, z urz dzeniem odpylaj cym		0,00	0
3	Kocioł z rusztem stałym, z ci giem sztucznym, bez urz dzenia odpylaj cego		0,00	0
III	Kotły o nominalnej mocy cieplnej 5 MW opalane drewnem			44,70 1
IV	Kotły o nominalnej mocy cieplnej 5 MW opalane olejem:			
1	Olej lekki (zawarto siarki nie wi ksza ni 0,5%)		691,77	27
2	Olej opałow y (zawarto siarki nie wi ksza ni 1%)		327,40	2
3	Olej opałow y (zawarto siarki od 1% do 1,5%)		12,00	1
4	Olej nap dowy		1,94	1
V	Kotły opalane paliwem gazowym			
1	Gaz ziemny wysokometanowy	nominalna moc cieplna 1,4 MW	5 119 467,00	102
		nominalna moc cieplna > 1,4 MW i 5 MW	909 871,70	1
2	Gaz ziemny zaazotowany	nominalna moc cieplna 1,4 MW	948 146,00	0
		nominalna moc cieplna > 1,4 MW i 5 MW	1 061 000,00	0
3	Gaz płynny propan-butan	nominalna moc cieplna 5 MW	483,95	22

Tabela D. Procesy spalania paliw w instalacjach, dla których wielko emisji podano w tabeli A

Lp.	Rodzaj paliwa	Zu ycie paliwa [Mg lub m ³]
1	2	3
1	W giel kamienny	3 186 738,11
2	W giel brunatny	
3	Gaz ziemny wysokometanowy	133 750 651,00
4	Gaz ziemny zaazotowany	
5	Koks	1,02
6	Benzyna	
7	Olej nap dowy	5 998 737,29
8	Olej opałow y lekki	559,58
9	Olej opałow y ci ki (zawarto siarki =< 1%)	
10	Olej opałow y ci zki (zawarto siarki >1%)	7 228,92
11	Gaz płynny propan-butan	3 585 504,09
12	Gaz koksowniczy	25 228,00
13	Drewno	51,46
14	Gaz wielkopieczowy	
15	Inne	4 453,28

Obja nienia:

1) Numer porz dkowy z listy substancji obj tych opłatami zgodnie z przepisami okre laj cymi stawki opłat za korzystanie ze rodowiska.

2) Należy podać liczbę podmiotów przeprowadzających dane operacje techniczne w skali województwa.

Uwagi do działu 1:

Nominalna moc cieplna źródła oznacza ilość energii wprowadzonej w paliwie do źródła w jednostce czasu przy jego nominalnym obciążeniu.

Dział 2. Pobór wód.

Tabela A. Pobór wody podziemnej

Lp.	Przynale no miejsc poboru wód podziemnych zgodnie z podziałem obszaru pa stwa na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne			Liczba uj wody podziemnej	Wielko poboru wody wg kodów ¹⁾ [m ³]		
	Nazwa obszaru dorzecza	Lp.	Nazwa regionu wodnego		a)	b)	c)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Odra	1	Region rodkowej Odry	124	25 340 122,88	3 062 954,12	5 185 753,28
		2	Region Górnej Odry	9	3 005 972,00	422 948,00	1 995 956,00
		3	Region Warty	3	490 593,00	10 704,00	172 741,00
Dane dla obszaru dorzecza				136	28 836 687,88	3 496 606,12	7 354 450,28
Dane dla obszaru województwa				136	28 836 687,88	3 496 606,12	7 354 450,28

Tabela B. Pobór wody podziemnej ze zbiorników wód podziemnych

Lp.	Przynale no miejsc poboru wód podziemnych zgodnie z podziałem obszaru pa stwa na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne			Liczba uj wody podziemnej	Wielko poboru wody wg kodów ¹⁾ [m ³]		
	Nazwa obszaru dorzecza	Lp.	Nazwa zbiornika		a)	b)	c)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		1					
Dane dla obszaru dorzecza							
Dane dla obszaru województwa							

Tabela C. Pobór wody powierzchniowej ródl dowej

Lp.	Przynale no miejsc poboru wód powierzchniowych zgodnie z podziałem obszaru pa stwa na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne			Liczba uj wody powierzchniowej	Wielko poboru wody wg kodów ²⁾ [m ³]	
	Nazwa obszaru dorzecza	Lp.	Nazwa regionu wodnego		a')	b')
1	2	3	4	5	6	7
1	Odra	1	Region rodkowej Odry	14	3 525 936,94	23 720 644,41
		2	Region Górnej Odry	4	0,00	5 221 242,00
Dane dla obszaru dorzecza				18	3 525 936,94	28 941 886,41
Dane dla obszaru województwa				18	3 525 936,94	28 941 886,41

Tabela D. Pobór morskich wód wewn trznych

Lp.	Przynale no miejsc poboru morskich wód wewn trznych zgodnie z podziałem obszaru pa stwa na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne			Liczba uj wody	Wielko poboru wody wg kodów ²⁾ [m ³]
	Nazwa obszaru dorzecza	Lp.	Nazwa cz ci wód przybrze nych		
1	2	3	4	5	6

1		1			
Dane dla obszaru dorzecza					
Dane dla obszaru województwa					

Obja nienia:

- 1) Kody odpowiadaj ce celom przeznaczenia pobranej wody podziemnej:
 - a) na zaopatrzenie ludno ci w wod przeznaczon do spo ycia lub na cele socjalno-bytowe,
 - b) na potrzeby produkcji, w której woda wchodzi w skład albo bezpo redni kontakt z produktami ywno ciowymi i farmaceutycznymi, lub na cele konfekcjonowania,
 - c) na cele inne.
- 2) Kody odpowiadaj ce celom przeznaczenia pobranej wody powierzchniowej:
 - a) na zaopatrzenie ludno ci w wod przeznaczon do spo ycia lub na cele socjalno-bytowe,
 - b) na cele inne.

Dział 3. Wprowadzanie cieków.

Tabela A. Wprowadzanie cieków do wód

Przynale no miejsc wprowadzania cieków do wód zgodnie z podziałem obszaru pa stwa na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne				Ilo ci wprowadzanych cieków wg kodów [m ³]				Ładunki zanieczyszcze [kg]							
Lp.	Nazwa obszaru dorzecza	Lp.	Nazwa regionu wodnego	a ¹⁾	b ¹⁾	c ¹⁾	d ¹⁾	BZT ₅	ChZT _{Cr}	Zawiesina ogólna	Suma jonów chlorków i siarczanów	Inne substancje			
												Fenole lotne	Metale ci kie ²⁾	Pozostałe ³⁾	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Odra	1	Region Warty	0,00	680 065,00	14 664,00	50 100,00	5 212,49	45 245,58	7 156,80	148 422,06	2,45	Cynk	81,61	
			Ołów	91,13											
		2	Region Górnej Odry	0,00	3 976 760,00	6 506 100,00	0,00	53 925,91	565 484,73	140 017,48	3 318 569,92	1,11	Chrom	7,01	
													Cynk	368,77	
													Mied	105,85	
													Nikiel	7,05	
													Wanad	194,15	
		3	Region rodkowej Odry	15 517,00	32 838 415,96	12 648 132,18	55 054,00	234 035,48	1 812 469,53	458 606,41	17 764 308,90	546,01	Arsen	58,57	
													Chrom	142,22	
													Cynk	3 021,99	
													Kadm	165,40	
													Mied	764,54	
Nikiel	312,41														
Ołów	209,76														
Rt	5,85														
Srebro	16,31														
Wanad	7,55														
Dane dla obszaru dorzecza				15 517,00	37 495 240,96	19 168 896,18	105 154,00	293 173,88	2 423 199,84	605 780,69	21 231 300,89	549,57	Arsen	58,57	
													Chrom	149,23	
													Cynk	3 472,37	
													Kadm	165,40	
													Mied	870,38	
													Nikiel	319,46	
													Ołów	300,89	
													Rt	5,85	
													Srebro	16,31	
													Wanad	201,71	
Dane dla obszaru województwa				15 517,00	37 495 240,96	19 168 896,18	105 154,00	293 173,88	2 423 199,84	605 780,69	21 231 300,89	549,57	Arsen	58,57	
													Chrom	149,23	
													Cynk	3 472,37	
													Kadm	165,40	
													Mied	870,38	
													Nikiel	319,46	
													Ołów	300,89	

												Rt	5,85	
												Srebro	16,31	
												Wanad	201,71	

Tabela B. Wprowadzanie cieków do ziemi

Przynale no miejsc wprowadzania cieków do wód zgodnie z podziałem obszaru pa stwa na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne				Ilo ci wprowadzanych cieków wg kodów [m ³]				Ładunki zanieczyszcze [kg]							
Lp.	Nazwa obszaru dorzecza	Lp.	Nazwa regionu wodnego	a ¹⁾	b ¹⁾	c ¹⁾	d ¹⁾	BZT ₅	ChZT _{Cr}	Zawiesina ogólna	Suma jonów chlorków i siarczanów	Inne substancje			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Fenole lotne	Metale ci kie ²⁾	Pozostałe ³⁾	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Odra	1	Region rodkowej Odry	0,00	3 908 003,00	16 533,00	0,00	17 889,58	111 609,16	26 182,84	1 073 113,01	2,86	Chrom	0,92	
													Cynk	83,67	
													Kadm	1,00	
													Mied	27,03	
													Nikiel	1,43	
													Ołów	7,44	
Dane dla obszaru dorzecza				0,00	3 908 003,00	16 533,00	0,00	17 889,58	111 609,16	26 182,84	1 073 113,01	2,86	Chrom	0,92	
													Cynk	83,67	
													Kadm	1,00	
													Mied	27,03	
													Nikiel	1,43	
													Ołów	7,44	
Dane dla obszaru województwa				0,00	3 908 003,00	16 533,00	0,00	17 889,58	111 609,16	26 182,84	1 073 113,01	2,86	Chrom	0,92	
													Cynk	83,67	
													Kadm	1,00	
													Mied	27,03	
													Nikiel	1,43	
													Ołów	7,44	

Obja nienia:

1) Kody rodzajów cieków wprowadzanych do wód lub do ziemi:

- cieki bytowe, z wył czeniem cieków bytowych wchodz cych w skład cieków komunalnych, cieków przemysłowych lub cieków innych ni cieki komunalne albo cieki przemysłowe,
- cieki komunalne inne ni cieki bytowe wprowadzane urz dzeniami słu cymi do realizacji zada własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania cieków komunalnych,
- cieki przemysłowe wprowadzane z urz dze innych ni wymienione w lit. b,
- cieki inne ni wymienione w lit. a-c.

2) Rt , kadm, cynk, mied , nikiel, chrom, ołów, arsen, wanad, srebro; nale y poda warto osobno dla ka dego metalu.

3) Heksachlorocykloheksan (HCH), tetrachlorometan (czterochlorek w gla - CCl₄), pentachlorofenol (PCP), aldryna, dieldryna, endryna, izodryna, heksachlorobenzen (HCB), heksachlorobutadien (HCBd), trichlorometan (chloroform - CHCl₃), 1,2-dichloroetan (EDC), trichloroetylen (TRI), tetrachloroetylen (nadchloroetylen - PER), trichlorobenzen (TCB); nale y podawa zawarto osobno dla ka dej substancji.