

Krosglass S.A.

ul. Tysiąclecia 17; 38-400 Krosno



Krosno, 02 lipca 2018 roku

PREZYDENT MIASTA KROSNA

38-400 KROSNO, ul. Lwowska 28A

Mając na uwadze pismo znak: OS.6223.4.2018.D z dnia 26.06.2018 r. w sprawie uzupełnienia treści przedstawionych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko pn. „Rozbudowa Zakładu produkcji włókna szklanego w msc. Krosno, na działce oznaczonej nr ewid. gruntu: 3/23 Obręb 3-Przemysłowy”, poniżej przedstawiam stosowne wyjaśnienia.

Ad.1.

Wg danych: Final Methodology to Calculate PM2.5 and PM2.5 Significance Thresholds (October 2006) - SOUTH COAST AIR QUALITY MANAGEMENT DISTRICT, na których oparto podział na frakcje pyłu ogółem udział poszczególnych frakcji wynosi:

SCC MAIN CATEGORY	SCC SUBCATEGORY	PM2,5 Fraction of Total PM	PM10 Fraction of Total PM	PM2,5 Fraction of PM10
MINERAL PROCESS LOSS	BRICK, CEMENT, FIBERGLASS, GLASS MFG,	0,146	0,5	0,292

Jednakże z uwagi na sugestię organu ochrony środowiska dokonano korekty wielkości emisji pyłu zawieszonego PM10, która wg dotychczasowych pomiarów stanowi do 60% emisji pyłu ogółem.

Ad.2.

W obliczeniach rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu uwzględniono wartość odniesienia dla pyłu PM2.5, która będzie obowiązywać po roku 2020.

Ad.3.

Pojemność wanny nieznacznie się zwiększy, lecz zostanie to zrekompensowane ogrzewaniem elektrycznym wanny. Tym samym przyjęto taką samą maksymalną ilość „spalin”.

Ad.4.

Projektowane przedsięwzięcie (w tym wymiana obecnej linii na nową, zaawansowaną technologicznie) ma na celu właśnie dotrzymywanie parametrów granicznych BAT podczas pracy instalacji. Jak wskazano w raporcie sama konstrukcja wanień topielnych, łódek, palników jest innowacyjna, przeprojektowano układ spalania paliwa wzbogaconego „czystym” tlenem, zastosowany zostanie układ rekuperacji spalin oraz palniki niskoemisyjne (ograniczenie NOx).

W zakresie pyłu to główne zmiany opierają się na procesie topienia surowców (konstrukcja wanny, temperatura topienia, fazy topienia), niestosowanie surowców z zawartością boru. Dodatkowo w ramach przedsięwzięcia zostanie zmodernizowana istniejąca linia do zasypu, odważania i transportu surowców do części topliwej pieca wannowego.

Ad.5.

Dokonano ponownych obliczeń. Poniżej dane i podsumowanie obliczeń.

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y
mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0		
Rok	Zima	Lato
0.36900	0.36900	0.36900

I.2 Stacja meteorologiczna: LESKO

Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub
dopuszczalne poziomy substancji (Dz.U. Nr 177/2012 poz. 1031)

Ip	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tło subs- tancji	
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da		
			[ug/m3]	[ug/m3]		
2	2	67-64-1	Aceton	350.000	30.000	3.000
17	16	71-43-2	Benzen	30.000	5.000	0.400
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	40.000	15.400
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki	350.000	20.000	5.800
83	82	7782-41-4	Fluor	30.000	2.000	0.200
140	137	-	Pył zawieszony PM10	280.000	40.000	26.700
144	141	100-42-5	Styren	20.000	2.000	0.200
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	30000.000	-	-
167	164	-	Węglowodory alifatyczne	3000.000	1000.000	100.000
168	165	-	Węglowodory aromatyczne	1000.000	43.000	4.300
182	0	-	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.000	20.000	22.700
95	94	123-42-2	Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	150.000	7.900	0.790
43	42	7647-01-0	Chlorowodor	200.000	25.000	2.500
13	13	7440-38-2	Arsen, pył	0.200	0.010	9.0E-0004
45	44	7440-47-3	Chrom VI pył	4.600	0.400	0.040
100	98	7440-43-9	Kadm, pył od r. 2013	0.520	0.005	4.0E-0004
101	99	7440-48-4	Kobalt, pył	5.000	0.400	0.040
127	124	7440-02-0	Nikiel ,pył od r. 2013	0.230	0.020	8.0E-0004
142	139	7782-49-2	Selen	30.000	0.060	0.006

II./a Skład frakcyjny pyłu

Pył nr 3 Pył drobny

Wielkość ziarna frakcji pyłu	Srednia predkosc opadania frakcji pyłu	Udzial wagowy frakcji
u	m/s	%
0-5	0.0010	50.00
5-10	0.0010	50.00

Tłło opadu pyłu = 20.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Ip	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło własciwe
		x	y				
		m	m			st.K	kJ/m3 K
1	E1	404	246	28.3	0.70	500.0	
2	E2	389	252	28.3	0.70	500.0	
3	E1.1	403	261	9.7	0.53	300.0	
4	E1.2	405	264	9.7	0.53	300.0	
5	E1.3	415	256	9.7	0.53	300.0	
6	E1.4	417	260	9.7	0.53	300.0	
7	E2.1	390	267	9.7	0.53	300.0	
8	E2.2	392	271	9.7	0.53	300.0	
9	E2.3	400	262	9.7	0.53	300.0	
10	E2.4	402	266	9.7	0.53	300.0	
11	E16.1	422	236	13.0	0.30	300.0	zadasz./poz.
12	E16.2	427	235	13.0	0.30	300.0	zadasz./poz.
13	E17	461	186	10.6	0.40	300.0	zadasz./poz.
14	E18.1A	477	222	10.3	0.40	300.0	
15	E18.1B	480	221	10.3	0.38	300.0	
16	E18.1C	485	220	10.3	0.38	300.0	
17	E18.2	482	211	7.5	0.38	300.0	
18	E19	390	282	6.6	0.60	300.0	
19	E21	459	276	8.0	0.25	300.0	zadasz./poz.
20	E29	414	204	12.4	0.50	300.0	
21	E30	426	290	8.0	0.25	300.0	zadasz./poz.
22	S1	363	226	2.0	0.10	300.0	zadasz./poz.
23	K1	378	254	13.5	0.40	455.0	
24	K2	377	251	13.5	0.40	455.0	
25	K3	428	230	13.0	0.30	420.0	

III/L. Emitory liniowe

Ip	Nazwa emitora	Współrzędne źródła [m]				Wysokość
		początek		koniec		źródła
		x1	y1	x2	y2	
1	L1	530	275	522	273	0.50
2	L2	522	273	421	313	0.50
3	L3	421	313	389	314	0.50
4	L4	389	314	348	212	0.50
5	L5	348	212	361	174	0.50
6	L6	361	174	408	157	0.50
7	L7	408	157	437	158	0.50
8	L8	437	158	477	143	0.50
9	L9	477	143	538	273	0.50

IV. Wskaźniki emisji w g/km ,średnia predkość km/h

CO	C6H6	HC al	HC ar	NO2	PM10	PM2.5	Pb	SO2	Średnia predkość
----	------	-------	-------	-----	------	-------	----	-----	------------------

Kod kategorii pojazdu: 1 Kategoria: Samochody osobowe
Z. Chłopek Szacowanie emisji ze śr. transportu w r. 2002

.....
5.7132 0.0508 0.6164 0.1849 0.7037 0.0156 0.0156 0.0006 0.0545 20

Kod kategorii pojazdu: 7 Kategoria: Samochody ciężarowe
Z. Chłopek Szacowanie emisji ze śr. transportu w r. 2002

.....
3.7666 0.0560 2.0749 0.6225 8.8860 0.7170 0.7170 0.6898 20

V. Emisja gazowa

Ip	Substancja Nazwa	Emisja 1-godz.	Efektywny
		[kg/h]	czas
		em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]	emisji substancji [h]

Charakterystyka emisji nr 1 E1/ROK, E2/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.5750000000	8760
73	Dwutlenek siarki	3.4500000000	8760
83	Fluor	0.0810000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	0.0620000000	8760
153	Tlenek węgla	0.6600000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0300000000	8760
43	Chlorowodór	0.0010000000	8760
13	Arsen, pył	0.0010000000	8760
45	Chrom VI pył	0.0010000000	8760
100	Kadm, pył od r. 2013	0.0010000000	8760
101	Kobalt, pył	0.0010000000	8760
127	Nikiel, pył od r. 2013	0.0010000000	8760
142	Selen	0.0010000000	8760

Charakterystyka emisji nr 2 E1.1/ROK, E1.2/ROK, E1.3/ROK, E1.4/ROK, E2.1/ROK, E2.2/ROK, E2.3/ROK, E2.4/ROK, ...

71	Dwutlenek azotu	0.0890000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0670000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	0.1330000000	8760
153	Tlenek węgla	0.1670000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0650000000	8760

Charakterystyka emisji nr 3 E16.1/ROK, E16.2/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.0890000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	0.0830000000	8760
153	Tlenek węgla	0.1110000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0020000000	8760

Charakterystyka emisji nr 4 E17/ROK

140	Pył zawieszony PM10	0.2000000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.1170000000	8760

Charakterystyka emisji nr 5 E18.1A/ROK, E18.1B/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.1033000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0533000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	0.0087000000	8760
153	Tlenek węgla	0.3167000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.0E-004	8760

Charakterystyka emisji nr 6
E18.1C/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.1030000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0530000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	0.0090000000	8760
153	Tlenek węgla	0.3170000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.3E-0004	8760

Charakterystyka emisji nr 7
E18.2/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.0500000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	0.0400000000	8760
153	Tlenek węgla	0.1667000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0010000000	8760

Charakterystyka emisji nr 8
E19/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.1330000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0030000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	0.3330000000	8760
153	Tlenek węgla	0.0370000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0100000000	8760

Charakterystyka emisji nr 9
E21/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.1066700000	365
140	Pył zawieszony PM10	0.0020000000	365
153	Tlenek węgla	0.0400000000	365
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0016700000	365

Charakterystyka emisji nr 10
E29/ROK

2	Aceton	0.0716000000	6000
144	Styren	0.0897000000	6000

Charakterystyka emisji nr 11
E30/ROK

2	Aceton	0.0030000000	8760
95	Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	0.0670000000	8760

Charakterystyka emisji nr 12
S1/ROK

140	Pył zawieszony PM10	0.0018000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0018000000	8760

Charakterystyka emisji nr 13
K1/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.1723400000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0197000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	4.9E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0236350000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	1.3E-0006	8760

Charakterystyka emisji nr 14
K2/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.2106380000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0240780000	8760
140	Pył zawieszony PM10	6.0E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0288880000	8760

182 Pył PM 2.5 od 2020 r. 1.6E-0006 8760

Charakterystyka emisji nr 16
K3/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.0589000000	50
73	Dwutlenek siarki	0.0031000000	50
140	Pył zawieszony PM10	0.0710000000	50
153	Tlenek węgla	0.4890000000	50
167	Węglowodory alifatyczne	0.1540000000	50
168	Węglowodory aromatyczne	0.0660000000	50
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0690000000	50

V. Emisja zanieczyszczeń z silników pojazdów

Kod kategorii pojazdu	Liczba pojazdów/h	Zanieczyszczenie	Emisja godzinowa
		Nazwa	kg/(100 m x h)

Schemat emisji nr 15 L1/ROK, L2/ROK, L3/ROK, L4/ROK, L5/ROK, L6/ROK, L7/ROK, L8/ROK, L9/ROK

1	30.00		
7	3.00		
		17 Benzen	1.7E-0004
		71 Dwutlenek azotu	0.0047769000
		73 Dwutlenek siarki	3.7E-0004
		140 Pył zawieszony PM10	2.6E-0004
		153 Tlenek węgla	0.0182695200
		167 Węglowodory alifatyczne	0.0024716700
		168 Węglowodory aromatyczne	7.4E-0004
		182 Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.6E-0004

VI. Emisja pyłu całkowitego

Nr rodzaju pyłu (charakterystyki frakcyjnej)	Emisja (wszystkie frakcje)	Efektywny czas emisji pyłu opadającego
	Emitory punkt. kg/h	
	kg/(h x100 m) 100 m	h

Charakterystyka emisji nr 1

3 0.1040000000 8760

Charakterystyka emisji nr 2

3 0.2220000000 8760

Charakterystyka emisji nr 3

3 0.0830000000 8760

Charakterystyka emisji nr 4

3 0.4000000000 8760

Charakterystyka emisji nr 5

3 0.0830000000 8760

Charakterystyka emisji nr 6

3 0.0090000000 8760

Charakterystyka emisji nr 7

3	0.0400000000	8760
	Charakterystyka emisji nr 8	
3	0.3330000000	8760
	Charakterystyka emisji nr 9	
3	0.0066700000	8760
	Charakterystyka emisji nr 13	
3	5.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 14	
3	6.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 16	
3	0.0712000000	50

VII. Podokres nr 1 : ROK

Długość podokresu w godz. = 8760

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.4 st.K

Emitory czynne w podokresie: ROK

Ip	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazow
					m/s
1	P	1	E1	1	19.30
2	P	2	E2	1	19.30
3	P	3	E1.1	2	8.10
4	P	4	E1.2	2	8.10
5	P	5	E1.3	2	8.10
6	P	6	E1.4	2	8.10
7	P	7	E2.1	2	8.10
8	P	8	E2.2	2	8.10
9	P	9	E2.3	2	8.10
10	P	10	E2.4	2	8.10
11	P	11	E16.1	3	0.00
12	P	12	E16.2	3	0.00
13	P	13	E17	4	0.00
14	P	14	E18.1A	5	15.00
15	P	15	E18.1B	5	15.00
16	P	16	E18.1C	6	15.00
17	P	17	E18.2	7	15.00
18	P	18	E19	8	6.20
19	P	19	E21	9	0.00
20	P	20	E29	10	6.50
21	P	21	E30	11	0.00
22	P	22	S1	12	0.00
23	P	23	K1	13	3.80
24	P	24	K2	14	4.60
25	L	1	L1	15	0.00
26	L	2	L2	15	0.00
27	L	3	L3	15	0.00
28	L	4	L4	15	0.00

29	L	5	L5	15	0.00
30	L	6	L6	15	0.00
31	L	7	L7	15	0.00
32	L	8	L8	15	0.00
33	L	9	L9	15	0.00
34	P	25	K3	16	3.80

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitatorów

1. Aceton

1. Długość odcinka = 6000 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E29/10, E30/11
2. Długość odcinka = 2760 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E30/11

2. Benzen

Nie zachodzi potrzeba podziału

3. Dwutlenek azotu

1. Długość odcinka = 50 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8, E21/9,
K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15,
L9/15, K3/16
2. Długość odcinka = 315 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8, E21/9,
K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15,
L9/15
3. Długość odcinka = 8395 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8, K1/13,
K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15, L9/15

4. Dwutlenek siarki

1. Długość odcinka = 50 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E19/8, K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15,
L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15, L9/15, K3/16
2. Długość odcinka = 8710 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E19/8, K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15,
L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15, L9/15

5. Fluor

Nie zachodzi potrzeba podziału

6. Pył zawieszony PM10

1. Długość odcinka = 50 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E17/4, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8,
E21/9, S1/12, K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15,
L7/15, L8/15, L9/15, K3/16

2. Długość odcinka = 315 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E17/4, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8,
E21/9, S1/12, K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15,
L7/15, L8/15, L9/15

3. Długość odcinka = 8395 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E17/4, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8,
S1/12, K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15,
L8/15, L9/15

7. Styren

Nie zachodzi potrzeba podziału.

8. Tlenek węgla

1. Długość odcinka = 50 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8, E21/9,
K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15,
L9/15, K3/16
2. Długość odcinka = 315 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8, E21/9,
K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15,
L9/15
3. Długość odcinka = 8395 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8, K1/13,
K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15, L9/15

9. Węglowodory alifatyczne

1. Długość odcinka = 50 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15, L9/15, K3/16
2. Długość odcinka = 8710 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15, L9/15

10. Węglowodory aromatyczne

1. Długość odcinka = 50 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15, L9/15, K3/16
2. Długość odcinka = 8710 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15, L8/15, L9/15

11. Pył FM 2.5 od 2020 r.

1. Długość odcinka = 50 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E17/4, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8,
E21/9, S1/12, K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15,
L7/15, L8/15, L9/15, K3/16
2. Długość odcinka = 315 godz (podokres: ROK)
Emitor/Nr charakterystyki emisji
E1/1, E2/1, E1.1/2, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E17/4, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8,
E21/9, S1/12, K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15,

L7/15, L8/15, L9/15

3. Długość odcinka = 8395 godz (podokres: ROK)

Emisor/Nr charakterystyki emisji

E1.1, E2.1, E1.2/2, E1.3/2, E1.4/2, E2.1/2, E2.2/2, E2.3/2, E2.4/2,
E16.1/3, E16.2/3, E17/4, E18.1A/5, E18.1B/5, E18.1C/6, E18.2/7, E19/8,
S1/12, K1/13, K2/14, L1/15, L2/15, L3/15, L4/15, L5/15, L6/15, L7/15,
L8/15, L9/15

12. Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)

Nie zachodzi potrzeba podziału

13. Chlorowodór

Nie zachodzi potrzeba podziału

14. Arsen, pył

Nie zachodzi potrzeba podziału

15. Chrom VI pył

Nie zachodzi potrzeba podziału

16. Kadm, pył od r. 2013

Nie zachodzi potrzeba podziału

17. Kobalt, pył

Nie zachodzi potrzeba podziału

18. Nikiel, pył od r. 2013

Nie zachodzi potrzeba podziału

19. Selen

Nie zachodzi potrzeba podziału

VIII. Współrzędne granicy terenu zakładu [m]

Ip	x	y
1	302.0	382.0
2	313.0	394.0
3	350.0	391.0
4	374.0	397.0
5	570.0	381.0
6	584.0	378.0
7	585.0	378.0
8	552.0	304.0
9	558.0	301.0
10	494.0	151.0
11	499.0	148.0
12	491.0	126.0
13	491.0	123.0
14	467.0	131.0
15	469.0	134.0
16	456.0	139.0
17	455.0	137.0
18	448.0	140.0
19	447.0	142.0
20	427.0	150.0
21	399.0	152.0
22	348.0	170.0
23	323.0	237.0

24	316.0	264.0
25	306.0	313.0
26	302.0	365.0

Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg/a

1. Aceton	0.456
2. Benzen	0.008
3. Dwutlenek azotu	25.818
4. Dwutlenek siarki	66.966
5. Fluor	1.419
6. Pył zawieszony PM10	17.146
7. Styren	0.538
8. Tlenek węgla	36.738
9. Węglowodory alifatyczne	0.130
10. Węglowodory aromatyczne	0.040
11. Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.275
12. Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	0.587
13. Chlorowodór	0.018
14. Arsen, pył	0.018
15. Chrom VI pył	0.018
16. Kadm, pył od r. 2013	0.018
17. Kobalt, pył	0.018
18. Nikiel, pył od r. 2013	0.018
19. Selen	0.018

Roczna emisja pyłu całkowitego [Mg] = 27.201

Koniec danych

STĘŻENIE GODZINOWE NAJWIĘKSZE Z MOŻLIWYCH

Dec. Odle- Syt.	Stężenie	
okres głośc met.	1-godzinowe 0.1 x D1	
roku wystę- -----	Największe	
nr powania w stan	z możliwych	
Sm r-gi	Sm	
m m/s -	ug/m3 ug/m3	

1. E1

1	214.0	1	4	Dwutlenek azotu	10.040	20.00
1				Dwutlenek siarki	60.239!	35.00
1				Fluor	1.414	3.00
1				Pył zawieszony PM10	0.541	28.00
1				Tlenek węgla	11.524	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.262	
1				Chlorowodór	0.017	20.00
1				Arsen, pył	0.009	0.02
1				Chrom VI pył	0.009	0.46
1				Kadm, pył od r. 2013	0.009	0.05
1				Kobalt, pył	0.009	0.50
1				Nikiel, pył od r. 2013	0.009	0.02
1				Selen	0.017	3.00

2. E2

1	214.0	1	4	Dwutlenek azotu	10.040	20.00
1				Dwutlenek siarki	60.239!	35.00
1				Fluor	1.414	3.00
1				Pył zawieszony PM10	0.541	28.00
1				Tlenek węgla	11.524	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.262	
1				Chlorowodór	0.017	20.00
1				Arsen, pył	0.009	0.02

1				Chrom VI pył	0.009	0.46
1				Kadm, pył od r. 2013	0.009	0.65
1				Kobalt, pył	0.009	0.55
1				Nikiel, pył od r. 2013	0.009	0.02
1				Selen	0.017	3.00

3. El.1

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	13.473	20.00
1				Dwutlenek siarki	10.143	35.00
1				Pył zawieszony PM10	10.067	28.00
1				Tlenek węgla	25.281	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.920	

4. El.2

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	13.473	20.00
1				Dwutlenek siarki	10.143	35.00
1				Pył zawieszony PM10	10.067	28.00
1				Tlenek węgla	25.281	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.920	

5. El.3

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	13.473	20.00
1				Dwutlenek siarki	10.143	35.00
1				Pył zawieszony PM10	10.067	28.00
1				Tlenek węgla	25.281	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.920	

6. El.4

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	13.473	20.00
1				Dwutlenek siarki	10.143	35.00
1				Pył zawieszony PM10	10.067	28.00
1				Tlenek węgla	25.281	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.920	

7. E2.1

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	13.473	20.00
1				Dwutlenek siarki	10.143	35.00
1				Pył zawieszony PM10	10.067	28.00
1				Tlenek węgla	25.281	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.920	

8. E2.2

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	13.473	20.00
1				Dwutlenek siarki	10.143	35.00
1				Pył zawieszony PM10	10.067	28.00
1				Tlenek węgla	25.281	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.920	

9. E2.3

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	13.473	20.00
1				Dwutlenek siarki	10.143	35.00
1				Pył zawieszony PM10	10.067	28.00
1				Tlenek węgla	25.281	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.920	

10. E2.4

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	13.473	20.00
1				Dwutlenek siarki	10.143	35.00
1				Pył zawieszony PM10	10.067	28.00
1				Tlenek węgla	25.281	3000.00

1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	4.920	
11. E16.1						
1	52.3	1	4	Dwutlenek azotu	22.654!	20.00
1				Pył zawieszony PM10	10.563	28.00
1				Tlenek węgla	28.254	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.255	
12. E16.2						
1	52.3	1	4	Dwutlenek azotu	22.654!	20.00
1				Pył zawieszony PM10	10.563	28.00
1				Tlenek węgla	28.254	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.255	
13. E17						
1	49.6	1	4	Pył zawieszony PM10	42.096!	28.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	24.626	
14. E18.1A						
1	74.3	1	4	Dwutlenek azotu	10.696	20.00
1				Dwutlenek siarki	5.519	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.450	28.00
1				Tlenek węgla	22.792	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.016	
15. E18.1B						
1	72.1	1	4	Dwutlenek azotu	11.236	20.00
1				Dwutlenek siarki	5.797	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.473	28.00
1				Tlenek węgla	34.447	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.011	
16. E18.1C						
1	72.1	1	4	Dwutlenek azotu	11.203	20.00
1				Dwutlenek siarki	5.765	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.489	28.00
1				Tlenek węgla	34.480	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.013	
17. E18.2						
1	49.8	2	4	Dwutlenek azotu	7.336	20.00
1				Pył zawieszony PM10	2.934	28.00
1				Tlenek węgla	24.457	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.073	
18. E19						
1	55.0	1	4	Dwutlenek azotu	34.009!	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.767	35.00
1				Pył zawieszony PM10	42.576!	28.00
1				Tlenek węgla	9.461	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	1.279	
19. E21						
1	34.7	1	4	Dwutlenek azotu	98.489!	20.00
1				Pył zawieszony PM10	0.323	28.00
1				Tlenek węgla	74.065	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.011	
20. E29						

2

←

1	80.4	1	4	Aceton	9.673	35.00
1				Styren	12.119!	2.00

21. E30

1	34.7	1	4	Aceton	2.770	35.00
1				4-hydroksy-4-metylofen	61.862!	15.00

22. S1

1	2.2	1	4	Pył zawieszony PM10	36.490!	28.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	15.480	

23. K1

1	69.6	1	4	Dwutlenek azotu	28.567!	20.00
1				Dwutlenek siarki	3.265	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.004	28.00
1				Tlenek węgla	3.918	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	1.1E-0004	

24. K2

1	72.7	1	4	Dwutlenek azotu	32.691!	20.00
1				Dwutlenek siarki	3.737	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.005	28.00
1				Tlenek węgla	4.483	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	1.2E-0004	

34. K3

1	62.9	1	4	Dwutlenek azotu	11.407	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.600	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.875	28.00
1				Tlenek węgla	94.702	3000.00
1				Węglowodory alifatyczne	29.824	300.00
1				Węglowodory aromatyczne	12.782	100.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.681	

SUMA ARYTMETYCZNA SMM WSZYSTKICH EMITORÓW PUNKTOWYCH

Okres obliczeniowy	Substancja	Suma Smm od wszystkich emitorów [ug/m3]	0.1 x DI [ug/m3]
1. ROK			
	Aceton	12.443	35.000
	Dwutlenek azotu	418.805!	20.000
	Dwutlenek siarki	227.069!	35.000
	Fluor	2.829	3.000
	Pył zawieszony PM10	236.060!	28.000
	Styren	12.119!	2.000
	Tlenek węgla	594.406	3000.000
	Węglowodory alifatyczne	29.824	300.000
	Węglowodory aromatyczne	12.782	100.000
	Pył PM 2.5 od 2020 r.	110.346	
	Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	61.862!	15.000
	Chlorowodor	0.035	20.000
	Arsen, pył	0.017	0.020
	Chrom VI pył	0.017	0.460
	Kadm, pył od r. 2013	0.017	0.052
	Kobalt, pył	0.017	0.500
	Nikiel, pył od r. 2013	0.017	0.023
	Selen	0.035	3.000

Warunek Smm <= 0.1 x DI zważywszy od dalszych obliczeń

nie jest spełniony dla substancji zaznaczonych wykrzyknikiem.

Największa wartość xnm obliczona dla wszystkich emitorów obiektu = 214.0 m .

Koniec obliczeń

WARTOŚCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z
Aceton						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		9.927		390	130	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.384	Da - R = 27.000	450	140	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200	350.00ug/m3		
Benzen						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		0.643		550	260	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.076	Da - R = 4.600	420	150	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200	30.000ug/m3		
Dwutlenek azotu						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		221.420		290	310	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		16.878	Da - R = 24.600	330	400	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.099	0.200	200.00ug/m3		
Dwutlenek siarki						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		154.749		580	190	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		12.757	Da - R = 14.200	330	400	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.274	350.00ug/m3		
Fluor						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		2.823		540	90	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.169	Da - R = 1.800	300	450	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200	30.000ug/m3		
Pył zawieszony PM10						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		152.919		500	140	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		9.407	Da - R = 13.300	340	400	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200	280.00ug/m3		
Styren						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)					
ug/m3		12.116		340	170	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3		0.467	Da - R = 1.800	450	140	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =						
%		0.0	0.200	20.000ug/m3		

Tlenek węgla					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	392.449		300	310	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	25.019	-	350	400	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	30000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			
Węglowodory alifatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	34.078		430	150	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.112	Da - R = 900.000	420	150	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	3000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			
Węglowodory aromatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	13.776		430	150	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.334	Da - R = 38.700	420	150	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	1000.00ug/m3				
%	0.0	0.200			
Pył PM 2.5 od 2020 r.					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	62.549		500	140	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	3.094	Pa > Da!	340	400	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	0.0ug/m3				
%	0.0	0.200			
4-hydroksy-4-metylofen					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	33.437		460	390	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.516	Da - R = 7.110	370	400	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	150.00ug/m3				
%	0.0	0.200			
Chlorowodorek					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	0.035		340	460	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.002	Da - R = 22.500	290	460	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	200.00ug/m3				
%	0.0	0.200			
Arsen, pył					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	0.017		290	480	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.001	Da - R = 0.009	290	460	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	0.200ug/m3				
%	0.0	0.200			
Chrom VI pył					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	0.017		290	480	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.001	Da - R = 0.360	290	460	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	4.600ug/m3				
%	0.0	0.200			
Kadm, pył od r. 2013					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie ROK)				
ug/m3	0.017		290	480	0.0

2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.001	Da - R = 0.005	290	460	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	0.200			

Kobalt, pył						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)	ug/m3	0.017		290	480	0.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.001	Da - R = 0.360	290	460	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	0.200			

Nikiel, pył od r. 2013						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)	ug/m3	0.017		290	480	0.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.001	Da - R = 0.019	290	460	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	0.200			

Selen						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)	ug/m3	0.035		340	460	0.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.002	Da - R = 0.054	290	460	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	0.200			

Koniec obliczeń

Przy najbliższej zabudowie - Krosno, ul. Tysiąclecia 24.

WARTOŚCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z

Aceton						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)	ug/m3	8.216		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.093	Da - R = 27.000	512	410	2.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	0.200			

Benzen						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)	ug/m3	0.149		512	410	2.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	0.007	Da - R = 4.600	512	410	2.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	0.200			

Dwutlenek azotu						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)	ug/m3	167.908		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne	ug/m3	4.927	Da - R = 24.600	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	%	0.0	0.200			

Dwutlenek siarki						
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)	ug/m3	145.810		512	410	5.0

2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	5.829	Da - R = 14.200	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 350.00ug/m3					
%	0.0	0.274			
Fluor					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	2.806		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.096	Da - R = 1.800	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30.000ug/m3					
%	0.0	0.200			
Pył zawieszony PM10					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	139.478		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	2.452	Da - R = 13.300	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 280.00ug/m3					
%	0.0	0.200			
Styren					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	9.663		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.102	Da - R = 1.800	512	410	2.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 20.000ug/m3					
%	0.0	0.200			
Tlenek węgla					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	241.667		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	8.722	-	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30000.00ug/m3					
%	0.0	0.200			
Węglowodory alifatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	24.737		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.111	Da - R = 900.000	512	410	2.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 3000.00ug/m3					
%	0.0	0.200			
Węglowodory aromatyczne					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	10.407		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.033	Da - R = 38.700	512	410	2.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 1000.00ug/m3					
%	0.0	0.200			
Pył PM 2.5 od 2000 m.					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	52.380		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.879	Ra > Da!	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.0ug/m3					
%	0.0	0.200			
4-hydrokso-4-metylofen					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	23.840		512	410	2.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.254	Da - R = 7.110	512	410	2.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 150.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Chlorki					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.035		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.001	Da - R = 22.500	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 200.00ug/m3					
%	0.0	0.200			
Arsen, pył					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.021		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	7.400E-0004	Da - R = 0.009	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.200ug/m3					
%	0.0	0.200			
Chrom VI, pył					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.021		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	7.400E-0004	Da - R = 0.360	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 4.600ug/m3					
%	0.0	0.200			
Kadm, pył od r. 2013					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.021		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	7.400E-0004	Da - R = 0.005	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.520ug/m3					
%	0.0	0.200			
Kobalt, pył					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.021		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	7.400E-0004	Da - R = 0.360	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 5.000ug/m3					
%	0.0	0.200			
Nikiel, pył od r. 2013					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.021		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	7.400E-0004	Da - R = 0.019	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.230ug/m3					
%	0.0	0.200			
Selen					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)					
ug/m3	0.035		512	410	5.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.001	Da - R = 0.054	512	410	5.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30.000ug/m3					
%	0.0	0.200			

Koniec obliczeń

Uwagi do wyników obliczeń.

- Obecnie przekroczone wartości tła dla PM2.5 wskazują, że przed wydaniem pozwolenia zintegrowanego prawdopodobnie będzie wymagane przeprowadzenie postępowania kompensacyjnego. Jednakże należy podkreślić, że emisja PM2.5 z instalacji po rozbudowie będzie niższa niż obecnie, tj. taką, na którą Zakład posiada zezwolenie. Należy również oczekiwać, że tło dla PM2.5 będzie po roku 2020 niższe niż obecnie z uwagi na realizację

zadań określonych w Programie Ochrony Powietrza.

- Dla pozostałych zanieczyszczeń nie występują przekroczenia wartości dopuszczalnych lub wartości odniesienia w siatce obliczeniowej jak również na wysokości najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

KROSGLOSS S.A.
ul. Tysiąclecia 17, 38-400 Krosno
NIP 6842222371 REGON 370497790
www.krosglass.com.pl

Prezes Zarządu

Cyprian Tokarz

(1)
Członek Zarządu
Dyrektor Finansowy

Łukasz Piwowar

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a