P. Bocianowski
08-11-2018

Krosno, 5 listopada 2018 roku

Krosglass S.A.
38-400 Krosno
ul. Tysiąclecia 17

URZĄD MIASTA KROSNA
ul. Staszica 2
wpł. dnia 08. 11. 2018
L.dz. 43918/18/P
podpis

~~REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W RZESZOWIE~~
~~Al. Józefa Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów~~

Prezydent Miasta Krosna
38-400 Krosno ul. Lwowska 28a

Mając na uwadze pismo znak: WOOŚ.4221.7.1.2018.LK.10 z 2 listopada 2018 roku dotyczące uzupełnienia Raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zakładu produkcji włókna szklanego na działce nr ewid. 3/23 Obręb 3-Przemysłowy w Krośnie, poniżej przedstawiam następujące informacje:

Ad.1

W raporcie na stronie 20 podano wydajność krajarek dla rowingu która dotyczy wyłącznie produktu: rowing cięty. Natomiast inwestor zamierza rozpocząć produkcję rowingu typu „ciągłego" tzn. niewymagającego dodatkowych czynności po procesie suszenia za wyjątkiem pakowania tym samym linia do cięcia (krajarki) w ogóle może nie być używana. W związku z powyższym nie są wymagane i zostały uwzględnione dodatkowe linie produkcyjne do przetwarzania tego typu rowingu.

Reasumując nawet całość produkowanego włókna (po suszarni) może być tylko opakowywana i bezpośrednio wysyłana do klienta a nie być wykorzystywana np. w procesie produkcji tkanin.

Ad. 2
Sumaryczna pojemność nowych wanien wyniesie ok. 24 m^3. (każda po 12 m^3).

Ad.3

W propozycji wielkości emisji substancji do powietrza z produkcji włókna szklanego wskazano w raporcie emisję metali (pył) przypisując każdej substancji wielkość maksymalną jaka dotyczy sumy metali, czyli Σ (As, Co, Ni, Cd, Se, CrVI). Określono w ten sposób (wykorzystując max wielkość wskaźnika BAT-AEL wynoszącą 1 mg/m^3), że suma emisji metali winna wynosić max 0,0066 kg na godzinę.

Pierwotnie do celów obliczeniowych przyjęto wartość 0,0066 kg/h dla każdej z wymienionych substancji tym samym emisję tych substancji zawyżono sześciokrotnie.

Należy podkreślić, że w żadnym ze składników planowanych do używania do produkcji włókna szklanego nie występują w składzie pierwiastki: As, Co, Ni, Cd, Se, Cr i prawdopodobnie emisja tych substancji **w ogólne nie będzie zachodzić**, jednakże do powtórnych obliczeń przyjęto (z uwagi na zapisy BAT, wskazujące na hipotetyczne występowanie tych substancji) wartość 0,0011 kg/h dla każdego z nich (dzieląc 0,0066 kg/h na 6 substancji, które mogą być wprowadzane do powietrza otrzymamy 0,0011 kg/h dla każdej z nich).

Ad.4.

Wyjaśnienia:

- Czas emisji dwutlenku siarki jest podstawiony w programie poprawnie – błąd wkradł się w wydruku z programu
- Do schematu emisji (dla emitorów E16.1 i E16.2 - dopisano emisję acetonu wyznaczoną na str. 7 pierwszego (tj. z 14 września br.) uzupełnienia.

- Wyznaczono ponownie emisję kwasu octowego zgodnie z założeniami wskazanymi na stronie 7 pierwszego uzupełnienia raportu. Poniżej szczegóły obliczeń E16.1, E16.2 i E30 (zachowano układ pisowni jak w uzupełnieniu raportu z 14 września br.):

Dla emitora E30 określono ponownie na podstawie używanych na stanowisku surowców i zawartości LZO lub substancji, dla których określono wartość odniesienia w tych surowcach na stanowisku: **Preparacja (wzmocnienie włókna).**

				11,214		1,472	
Rodzaj surowca	**Zużycie surowców [Mg/rok]**	**Skład (tylko substancje LZO lub dla których ustalono wartość odniesienia)**	**Zawartość (substancje normowane lub LZO)**	**SUMA [Mg/rok]**	**LZO %**	**SUMA LZO [Mg/rok]**	**Emisja [kg/h]**
FILCO 309/348/354/368	32,247	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on (1 - 5%)	4,0%	1,290	4%	1,2899	0,1472
Neoxil AO5620	14,000	aceton 0,3 - 1%	0,7%	0,091	0,70%	0,0980	0,0104
Tyzor AA-75	0,343	propan-2-ol (20-25)	23%	0,079	23%	0,0790	--------
NEOXIL 8200	2,533	aceton 0,3 - 1%	0,7%	0,016	0,07%	0,0018	0,0019
KWAS OCTOWY 80%	12,000	kwas octowy 80%	80%	9,600	----	----	1,0958
KWAS SOLNY	0,370	chlorowodór (35-38%)	37%	0,135	-----	-----	0,0154
MOWIOL 3.83	0,103	metanol	3%	0,003	3%	0,0031	0,0004

Tylko w/w preparaty w swoim składzie zawieją LZO lub substancje normowane polskim prawem. W przypadku wszystkich w/w substancji (oprócz kwasu octowego) wskazano że następuje ich 100% emisja. W przypadku kwasu octowego wskazano, że jego ubytki wyniosą max 50%.

Tak otrzymane wielkości emisji podzielono wg schematu:
- Miejsce mieszania komponentów – 10 % emisji – emitor E30,
- Suszarnia włókna (dla każdego emitora E16.1 i E16.2 po 45%.

Stąd też wielkości emisji wynoszą:

Emitor E30

Substancja	Emisja [kg/h]
aceton	0,00123
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	0,01472
kwas octowy	0,05479
chlorowodór	0,00154
metanol	0,00004

Dodatkowa emisja dla emitorów E16.1 i E16.2:

Substancja	Emisja [kg/h]
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	0,06626
aceton	0,00552
kwas octowy	0,24657
chlorowodór	0,00694
metanol	0,00016

Obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu

OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO
SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5.41 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt miedzy 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)

Lp	Nr D zU	Nr wg CAS		Wartości odniesienia substancji uśrednione dla 1 godziny D1 [ug/m3]	uśrednione dla roku Da [ug/m3]	Tło subs- tancji [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	Chlorowodór	200.000	25.000	2.500
14	13	7440-38-2	Arsen, pył od r. 2013	0.200	0.006	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
107	105	64-19-7	Kwas octowy	200.000	17.000	1.700
114	112	67-56-1	Metanol (Alkohol metylowy)	1000.000	130.000	13.000
124	122	94-36-0	Nadtlenek benzoilu	100.000	13.000	1.300
91	90	131-11-3	Ftalan dwumetylu	100.000	15.000	1.500

II./a Skład frakcyjny pyłu

Pył nr 3 Pył drobny

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

Tło opadu pyłu = 20.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne x	Współrzędne y	Wysokość	Średnica wylotowa	Temp. wylotowa gazów	Cieplo wlasciwe gazow	
		m	m	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

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne źródła [m] początek x1	początek y1	koniec x2	koniec y2	Wysokość źródła [m]
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 prędkość km/h

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

Lp	Substancja Nazwa	Emisja 1-godz. [kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]	Efektywny czas emisji substancji [h]
	Charakterystyka emisji nr 1 E1/ROK,E2/ROK		
71	Dwutlenek azotu	2.6400000000	8760
73	Dwutlenek siarki	5.2800000000	8760
83	Fluor	0.0990000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	0.1320000000	8760
153	Tlenek węgla	0.6600000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0792000000	8760
43	Chlorowodór	0.0660000000	8760
14	Arsen, pył od r. 2013	0.0011000000	8760
45	Chrom VI pył	0.0011000000	8760
100	Kadm, pył od r. 2013	0.0011000000	8760
101	Kobalt, pył	0.0011000000	8760
127	Nikiel ,pył od r. 2013	0.0011000000	8760
142	Selen	0.0011000000	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.,...		

71	Dwutlenek azotu	0.0855000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0045000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	3.0E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0168800000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 3 E16.1/ROK,E16.2/ROK		
2	Aceton	0.0055200000	8760
71	Dwutlenek azotu	0.1140000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0060000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	3.6E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0225000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.5E-0005	8760
95	Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	0.0662600000	8760
43	Chlorowodór	0.0069400000	8760
107	Kwas octowy	0.2465700000	8760
114	Metanol (Alkohol metylowy)	1.6E-0004	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		
71	Dwutlenek azotu	0.2625000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0120000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	7.1E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0360000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	7.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 6 E18.1B/ROK,E18.1C/ROK		
71	Dwutlenek azotu	0.1026000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0054000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	3.4E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0202500000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	3.2E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 7 E18.2/ROK		
71	Dwutlenek azotu	0.0843600000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0044400000	8760
140	Pył zawieszony PM10	2.8E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0166500000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.6E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 8 E19/ROK		
71	Dwutlenek azotu	0.0364800000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0019200000	8760
140	Pył zawieszony PM10	1.1E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0072000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	1.1E-0005	8760

Charakterystyka emisji nr 9
E21/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.0011500000	365
140	Pył zawieszony PM10	0.0045000000	365
153	Tlenek węgla	0.0015000000	365
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.0035000000	365

Charakterystyka emisji nr 10
E29/ROK

144	Styren	0.0045460000	8760
95	Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	6.8E-0005	8760
124	Nadtlenek benzoilu	0.0102740000	8760
91	Ftalan dwumetylu	2.4E-0004	8760

Charakterystyka emisji nr 11
E30/ROK

2	Aceton	0.0012300000	8760
95	Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	0.0147200000	8760
43	Chlorowodór	0.0015400000	8760
107	Kwas octowy	0.0547900000	8760
114	Metanol (Alkohol metylowy)	4.0E-0005	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	0.2362500000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0108000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	6.4E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0324000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	6.3E-0005	8760

Charakterystyka emisji nr 14
K2/ROK

71	Dwutlenek azotu	0.2888000000	8760
73	Dwutlenek siarki	0.0132000000	8760
140	Pył zawieszony PM10	7.8E-0005	8760
153	Tlenek węgla	0.0396000000	8760
182	Pył PM 2.5 od 2020 r.	7.7E-0005	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 poj./h	Zanieczyszczenie Lp	Nazwa	Emisja godzinowa 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 pylu (charakterystyki frakcyjnej)	Emisja (wszystkie frakcje) Emitory punkt. kg/h kg/(h x100 m)	100 m	Efektywny czas emisji pyłu opadającego h
	Charakterystyka emisji nr 1		
3		0.1040000000	8760
	Charakterystyka emisji nr 2		
3		3.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 3		
3		4.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 4		
3		0.4000000000	8760
	Charakterystyka emisji nr 5		
3		7.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 6		
3		3.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 7		
3		3.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 8		
3		1.0E-0005	8760
	Charakterystyka emisji nr 9		

3 0.0081000000 8760

Charakterystyka emisji nr 13

3 7.0E-0005 8760

Charakterystyka emisji nr 14

3 8.0E-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

Lp	Typ emitora P/L/A	Nr emitora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					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	6	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	8.30
24	P	24	K2	14	12.40
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 emitorów

1. Aceton

Nie zachodzi potrzeba podziału

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/6,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/6,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/6,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
---
2. 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/6,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,K3/16
3. 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/6,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

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/6,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/6,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/6,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/6,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/6,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/6,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 PM 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/6,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/6,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/6,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 od r. 2013

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

20. Kwas octowy

Nie zachodzi potrzeba podziału

21. Metanol (Alkohol metylowy)

Nie zachodzi potrzeba podziału

22. Nadtlenek benzoilu

Nie zachodzi potrzeba podziału

23. Ftalan dwumetylu

Nie zachodzi potrzeba podziału

VIII. Współrzędne granicy terenu zakładu [m]

Lp	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	0.107
2.	Benzen	0.008
3.	Dwutlenek azotu	64.236
4.	Dwutlenek siarki	93.305
5.	Fluor	1.734
6.	Pył zawieszony PM10	4.104
7.	Styren	0.040
8.	Tlenek węgla	15.578
9.	Węglowodory alifatyczne	0.130
10.	Węglowodory aromatyczne	0.040
11.	Pył PM 2.5 od 2020 r.	2.451
12.	Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	1.290
13.	Chlorowodór	1.291
14.	Arsen, pył od r. 2013	0.019
15.	Chrom VI pył	0.019
16.	Kadm, pył od r. 2013	0.019
17.	Kobalt, pył	0.019
18.	Nikiel ,pył od r. 2013	0.019
19.	Selen	0.019
20.	Kwas octowy	4.800
21.	Metanol (Alkohol metylowy)	0.003
22.	Nadtlenek benzoilu	0.090
23.	Ftalan dwumetylu	0.002

Roczna emisja pyłu całkowitego [Mg] = 5.406

Koniec danych

STĘŻENIE GODZINOWE NAJWIĘKSZE Z MOŻLIWYCH

Dec. okres roku nr	Odle- głość wystę- powania Smm	Syt. met. vw	Syt. met. stan r-gi	Nazwa substancji	Stężenie 1-godzinowe największe z możliwych Smm	0.1 x D1
	m	m/s	-		ug/m3	ug/m3
				1. E1		
1	214.0	1	4	Dwutlenek azotu	46.096!	20.00
1				Dwutlenek siarki	92.192!	35.00
1				Fluor	1.729	3.00
1				Pył zawieszony PM10	1.152	28.00
1				Tlenek węgla	11.524	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.691	
1				Chlorowodór	1.152	20.00
1				Arsen, pył od r. 2013	0.010	0.02
1				Chrom VI pył	0.010	0.46
1				Kadm, pył od r. 2013	0.010	0.05
1				Kobalt, pył	0.010	0.50
1				Nikiel ,pył od r. 2013	0.010	0.02
1				Selen	0.019	3.00
				2. E2		
1	214.0	1	4	Dwutlenek azotu	46.096!	20.00
1				Dwutlenek siarki	92.192!	35.00
1				Fluor	1.729	3.00
1				Pył zawieszony PM10	1.152	28.00
1				Tlenek węgla	11.524	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.691	
1				Chlorowodór	1.152	20.00
1				Arsen, pył od r. 2013	0.010	0.02
1				Chrom VI pył	0.010	0.46
1				Kadm, pył od r. 2013	0.010	0.05
1				Kobalt, pył	0.010	0.50
1				Nikiel ,pył od r. 2013	0.010	0.02
1				Selen	0.019	3.00
				3. E1.1		
1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	12.943	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.681	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.555	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				4. E1.2		
1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	12.943	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.681	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.555	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				5. E1.3		
1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	12.943	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.681	35.00

1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.555	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				6. E1.4		

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	12.943	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.681	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.555	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				7. E2.1		

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	12.943	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.681	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.555	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				8. E2.2		

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	12.943	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.681	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.555	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				9. E2.3		

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	12.943	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.681	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.555	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				10. E2.4		

1	75.9	1	4	Dwutlenek azotu	12.943	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.681	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.555	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				11. E16.1		

1	52.3	1	4	Aceton	1.405	35.00
1				Dwutlenek azotu	29.018!	20.00
1				Dwutlenek siarki	1.527	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.005	28.00
1				Tlenek węgla	5.727	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.004	
1				4-hydroksy-4-metylopen	16.866!	15.00
1				Chlorowodór	1.767	20.00
1				Kwas octowy	62.762!	20.00
1				Alkohol metylowy	0.041	100.00
				12. E16.2		

1	52.3	1	4	Aceton	1.405	35.00
1				Dwutlenek azotu	29.018!	20.00
1				Dwutlenek siarki	1.527	35.00

1				Pył zawieszony PM10	0.005	28.00
1				Tlenek węgla	5.727	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.004	
1				4-hydroksy-4-metylopen	16.866!	15.00
1				Chlorowodór	1.767	20.00
1				Kwas octowy	62.762!	20.00
1				Alkohol metylowy	0.041	100.00
				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	27.180!	20.00
1				Dwutlenek siarki	1.243	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.004	28.00
1				Tlenek węgla	3.728	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.004	
				15. E18.1B		

1	72.1	1	4	Dwutlenek azotu	11.160	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.587	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.203	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				16. E18.1C		

1	72.1	1	4	Dwutlenek azotu	11.160	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.587	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.203	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				17. E18.2		

1	49.8	2	4	Dwutlenek azotu	12.377	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.651	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.002	28.00
1				Tlenek węgla	2.443	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.002	
				18. E19		

1	55.0	1	4	Dwutlenek azotu	9.328	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.491	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.001	28.00
1				Tlenek węgla	1.841	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.001	
				19. E21		

1	34.7	1	4	Dwutlenek azotu	1.062	20.00
1				Pył zawieszony PM10	2.077	28.00
1				Tlenek węgla	1.385	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	1.616	
				20. E29		

1	80.4	1	4	Styren	0.614	2.00
1				4-hydroksy-4-metylopen	0.009	15.00
1				Nadtlenek benzoilu	1.388	10.00
1				Ftalan dwumetylu	0.032	10.00
				21. E30		

1	34.7	1	4	Aceton	1.136	35.00
1				4-hydroksy-4-metylopen	13.591	15.00
1				Chlorowodór	1.422	20.00
1				Kwas octowy	50.588!	20.00
1				Alkohol metylowy	0.037	100.00
				22. S1		

1	2.2	1	4	Pył zawieszony PM10	36.490!	28.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	36.490	
				23. K1		

1	87.9	1	4	Dwutlenek azotu	27.668!	20.00
1				Dwutlenek siarki	1.265	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.004	28.00
1				Tlenek węgla	3.794	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.004	
				24. K2		

1	79.6	1	4	Dwutlenek azotu	26.166!	20.00
1				Dwutlenek siarki	1.196	35.00
1				Pył zawieszony PM10	0.004	28.00
1				Tlenek węgla	3.588	3000.00
1				Pył PM 2.5 od 2020 r.	0.003	
				34. K3		

1	62.9	1	4	Dwutlenek azotu	11.407	20.00
1				Dwutlenek siarki	0.600	35.00
1				Pył zawieszony PM10	6.875	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 EMITOROW PUNKTOWYCH

Okres obliczeniowy	Substancja	Suma Smm od wszystkich emitorow [ug/m3]	0.1 x D1 [ug/m3]
1. ROK			
	Aceton	3.946	35.000
	Dwutlenek azotu	391.279!	20.000
	Dwutlenek siarki	199.508!	35.000
	Fluor	3.457!	3.000
	Pył zawieszony PM10	89.889!	28.000
	Styren	0.614	2.000
	Tlenek węgla	170.831	3000.000
	Węglowodory alifatyczne	29.824	300.000
	Węglowodory aromatyczne	12.782	100.000
	Pył PM 2.5 od 2020 r.	70.841	

Alkohol dwuacetonowy (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on)	47.332!	15.000
Chlorowodór	7.260	20.000
Arsen, pył od r. 2013	0.019	0.020
Chrom VI pył	0.019	0.460
Kadm, pył od r. 2013	0.019	0.052
Kobalt, pył	0.019	0.500
Nikiel ,pył od r. 2013	0.019	0.023
Selen	0.038	3.000
Kwas octowy	176.112!	20.000
Metanol (Alkohol metylowy)	0.118	100.000
Nadtlenek benzoilu	1.388	10.000
Ftalan dwumetylu	0.032	10.000

Warunek Smm <= 0.1 x D1 zwalniający od dalszych obliczeń
nie jest spełniony dla substancji zaznaczonych wykrzyknikiem.

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

Koniec obliczeń

Pył ogółem - warunki zaniechania obliczeń opadu pyłu

Średnia emisja pyłu od zespołu emitorów Ef = 191.094 mg/s
Emisja progowa Epg = 333.206 mg/s

Warunek 1) Ef < Epg
Warunek 2) Roczna emisja pyłu ogółem = 6.026 Mg/rok < 10000.000 Mg/rok
Obliczenie opadu pyłu jest zbyteczne.

Koniec obliczeń

Obliczeń dokonano w takiej samej siatce obliczeniowej jak w wskazano w raporcie. Poniżej podsumowanie wyników.

WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH

Wielkość	Miano	Wartość największa 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	2.935		420	150	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
	ug/m3	0.127	Da - R = 27.000	350	400	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 350.00ug/m3						
	%	0.0	0.200			
		Arsen, pył od r. 2013				
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)						
	ug/m3	0.019		513	417	5.0
2. Stężenie średnioroczne						
	ug/m3	0.001	Da - R = 0.005	300	450	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	0.019		513	417	5.0
2. Stężenie średnioroczne						

ug/m3	0.001	Da - R = 0.360		300	450	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	0.019			513	417	5.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3	0.001	Da - R = 0.005		300	450	0.0
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	0.019			513	417	5.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3	0.001	Da - R = 0.360		300	450	0.0
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	0.019			513	417	5.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3	0.001	Da - R = 0.019		300	450	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.230ug/m3						
%	0.0	0.200				

Selen

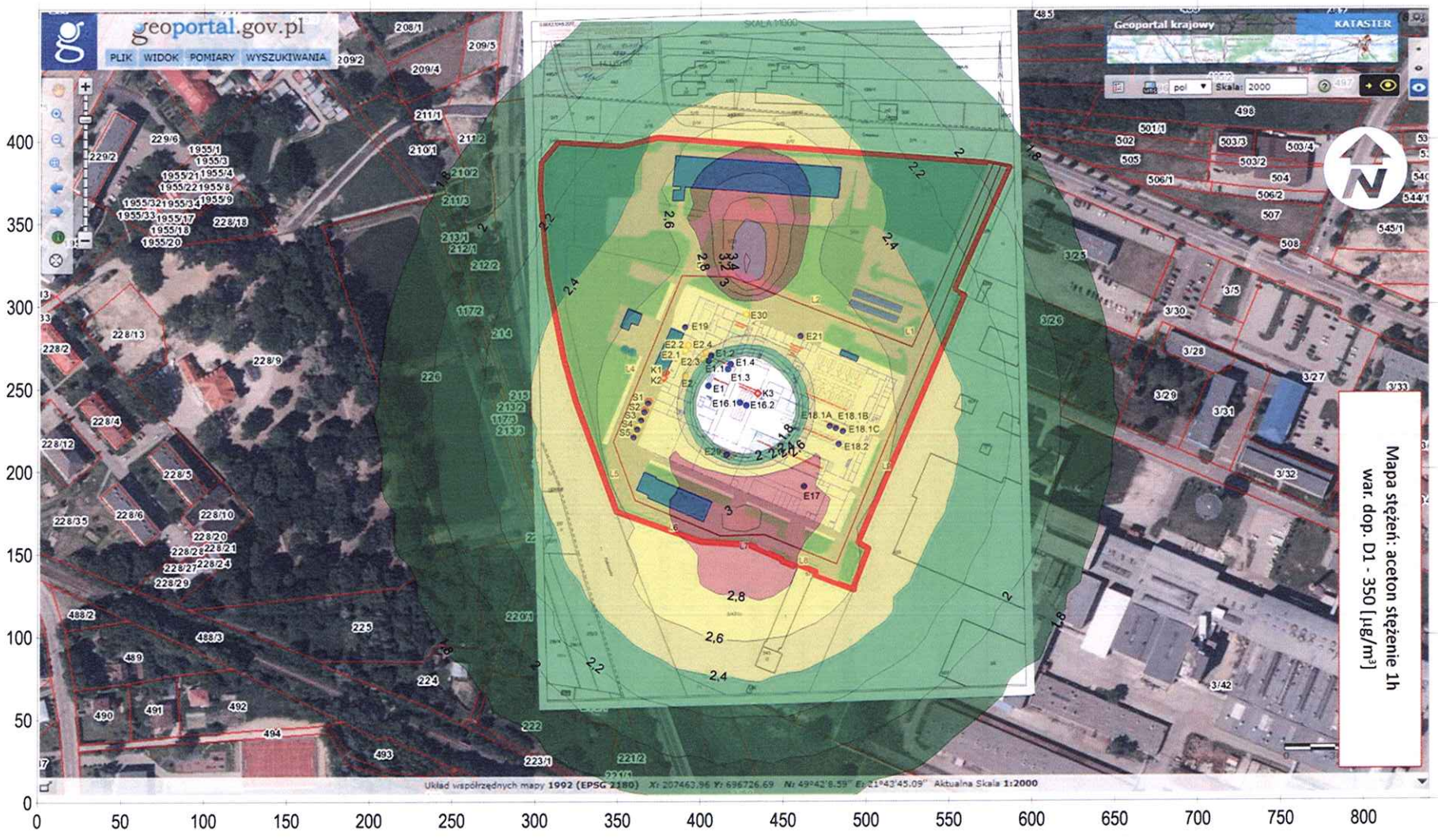
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)						
ug/m3	0.038			320	470	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3	0.002	Da - R = 0.054		300	460	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30.000ug/m3						
%	0.0	0.200				

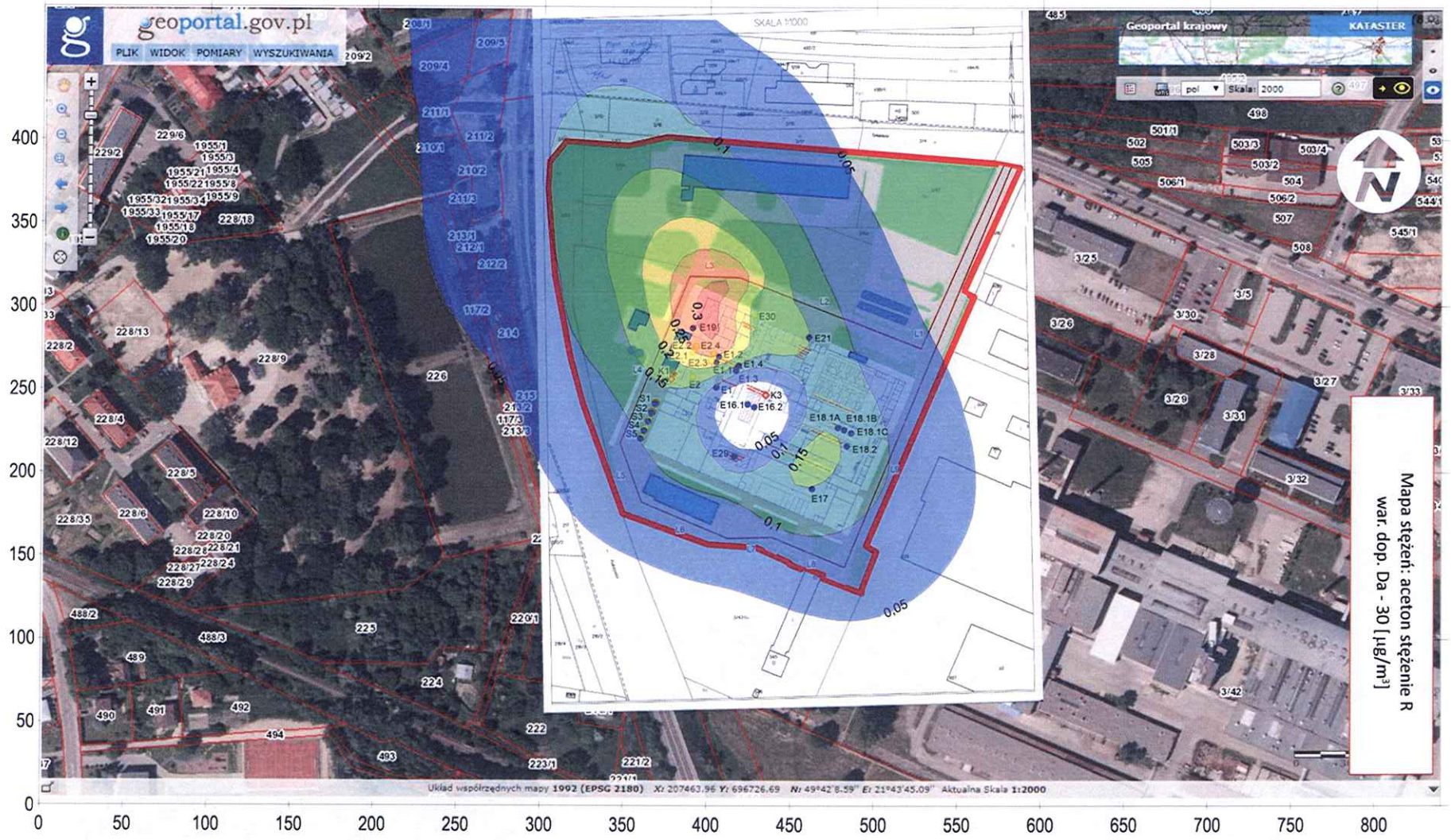
Kwas octowy

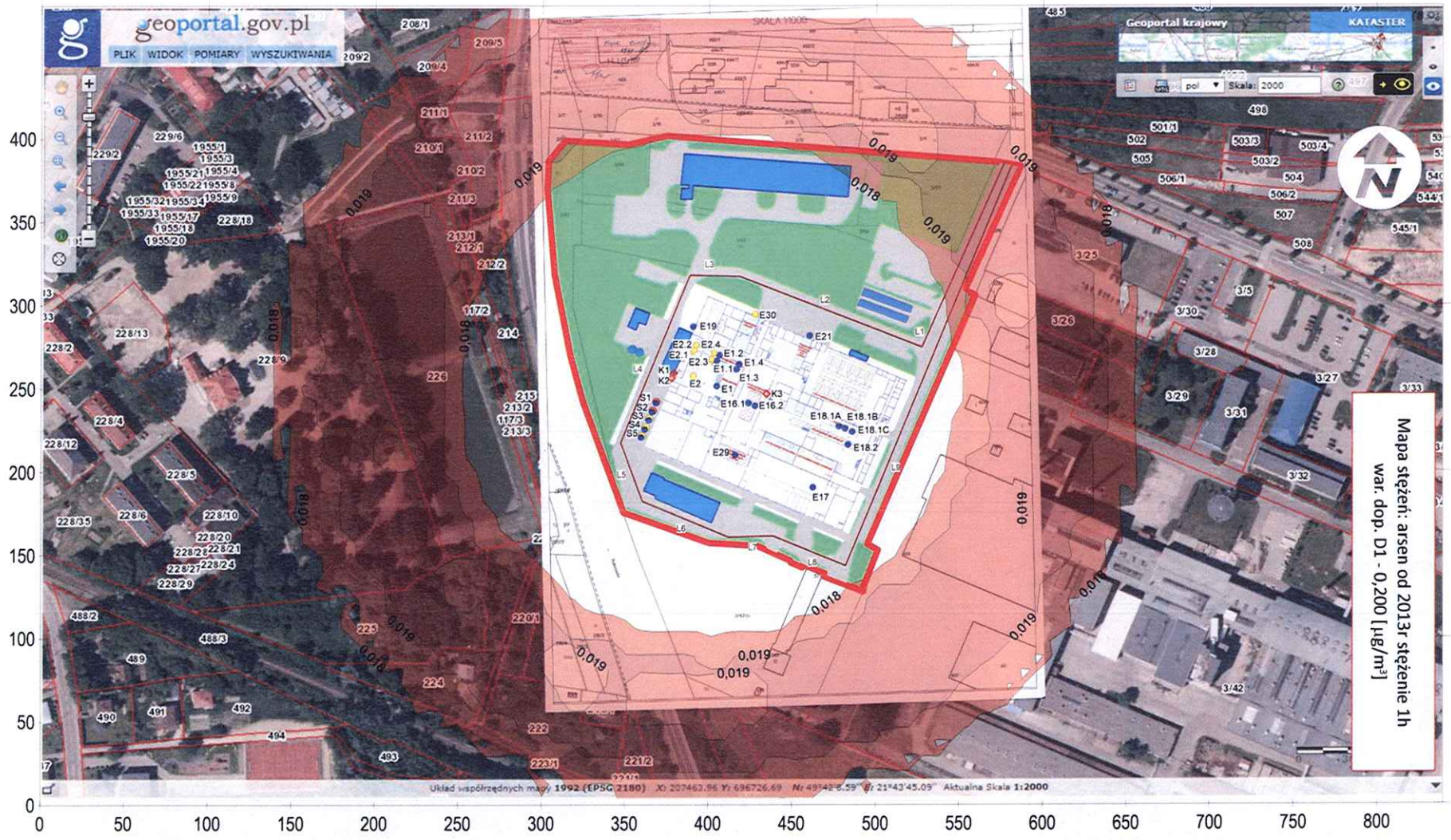
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie ROK)						
ug/m3	131.086			420	150	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m3	5.669	Da - R = 15.300		350	400	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 200.00ug/m3						
%	0.0	0.200				

Koniec obliczeń

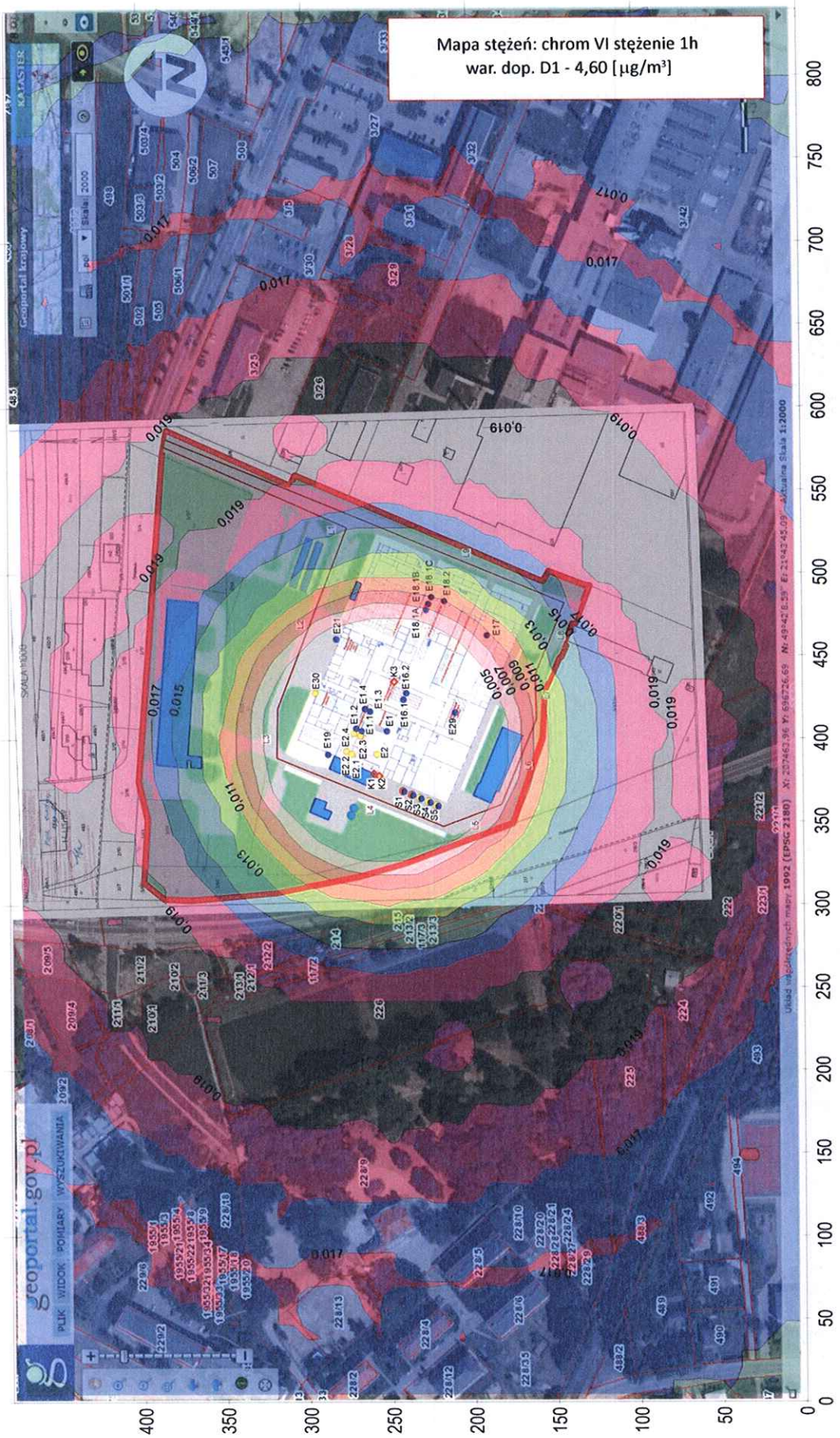
Graficzne przedstawienie wyników obliczeń.

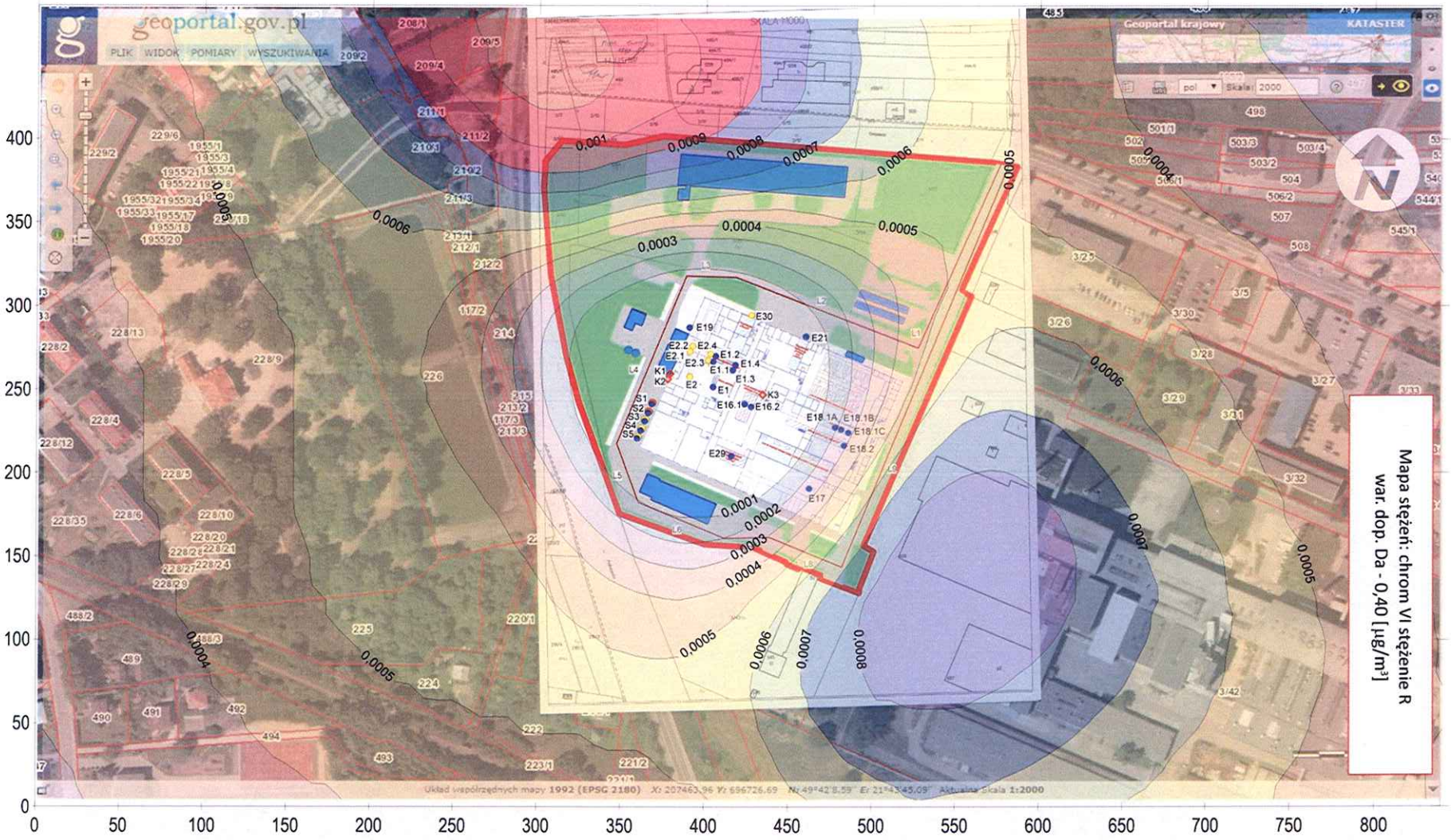

geoportal.gov.pl
PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA
Geoportal krajowy
KATASTER
Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180)
Aktualna Skala 1:2000
Mapa stężeń: aceton stężenie 1h
war. dop. D1 - 350 [µg/m³]


geoportal.gov.pl
PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA
SKALA 1:1000
Geoportal krajowy
KATASTER
Skala: 2000
Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180) X: 207463.96 Y: 696726.69 N: 49°42'8.59" E: 21°43'45.09" Aktualna Skala 1:2000
Mapa stężeń: aceton stężenie R
war. dop. Da - 30 [µg/m³]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800

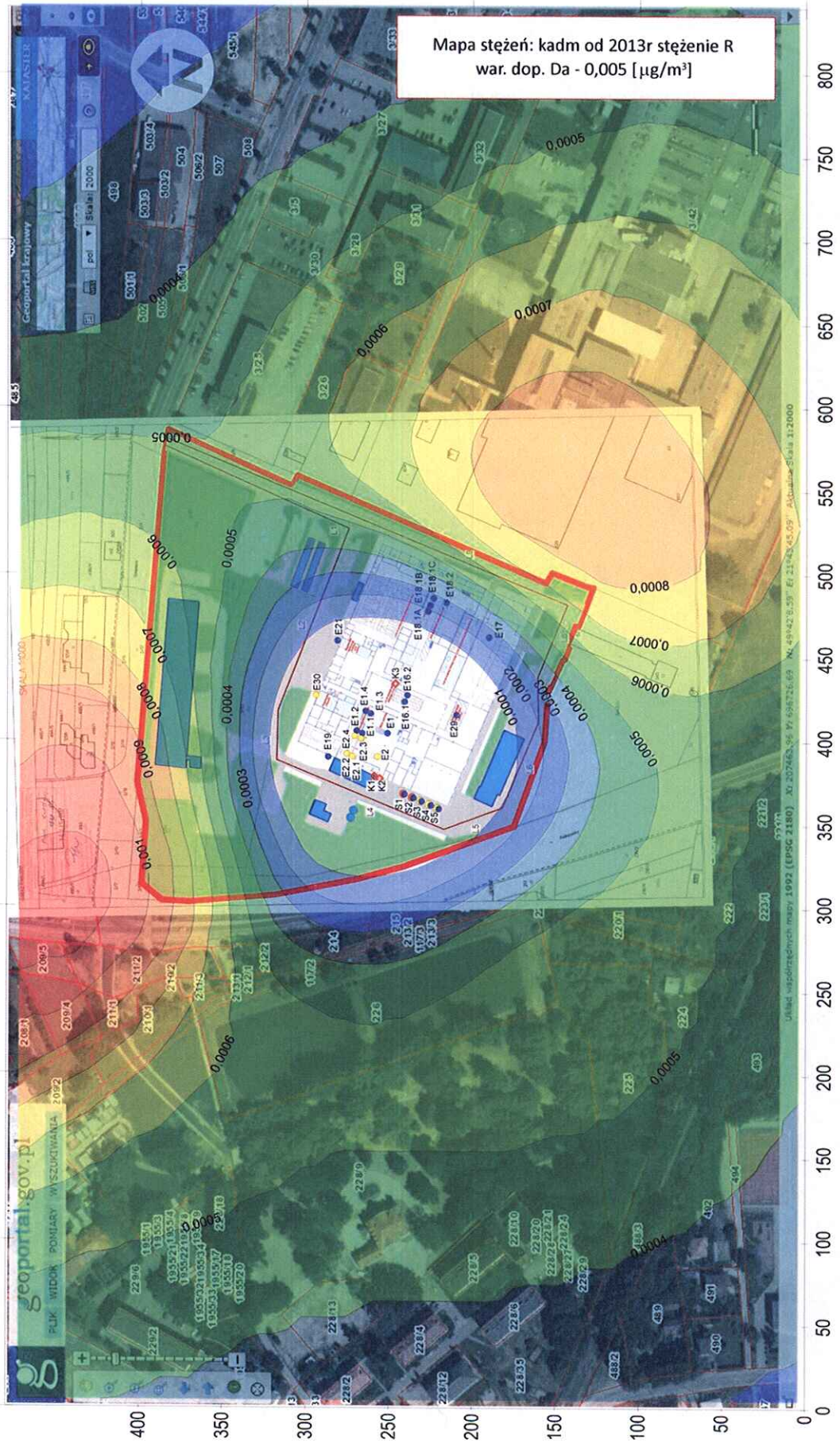

geoportal.gov.pl
PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA
Geoportal krajowy
KATASTER
Skala: 2000
E30
E19
E21
E2.2
E2.4
E2.1
E1.2
E2.3
E1.4
E1.1
E1.3
K1
K2
E2
E1
K3
E16.1
E16.2
E18.1A
E18.1B
E18.1C
E18.2
E29
E17
S1
S2
S3
S4
S5
L1
L2
L3
L4
L5
L6
L7
L8
L9
0,019
0,018
Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG:2180) X: 207463.96 Y: 696726.69 N: 49°42'8.59" E: 21°43'45.09" Aktualna Skala 1:2000
Mapa stężeń: arsen od 2013r stężenie 1h
war. dop. D1 - 0,200 [µg/m³]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800

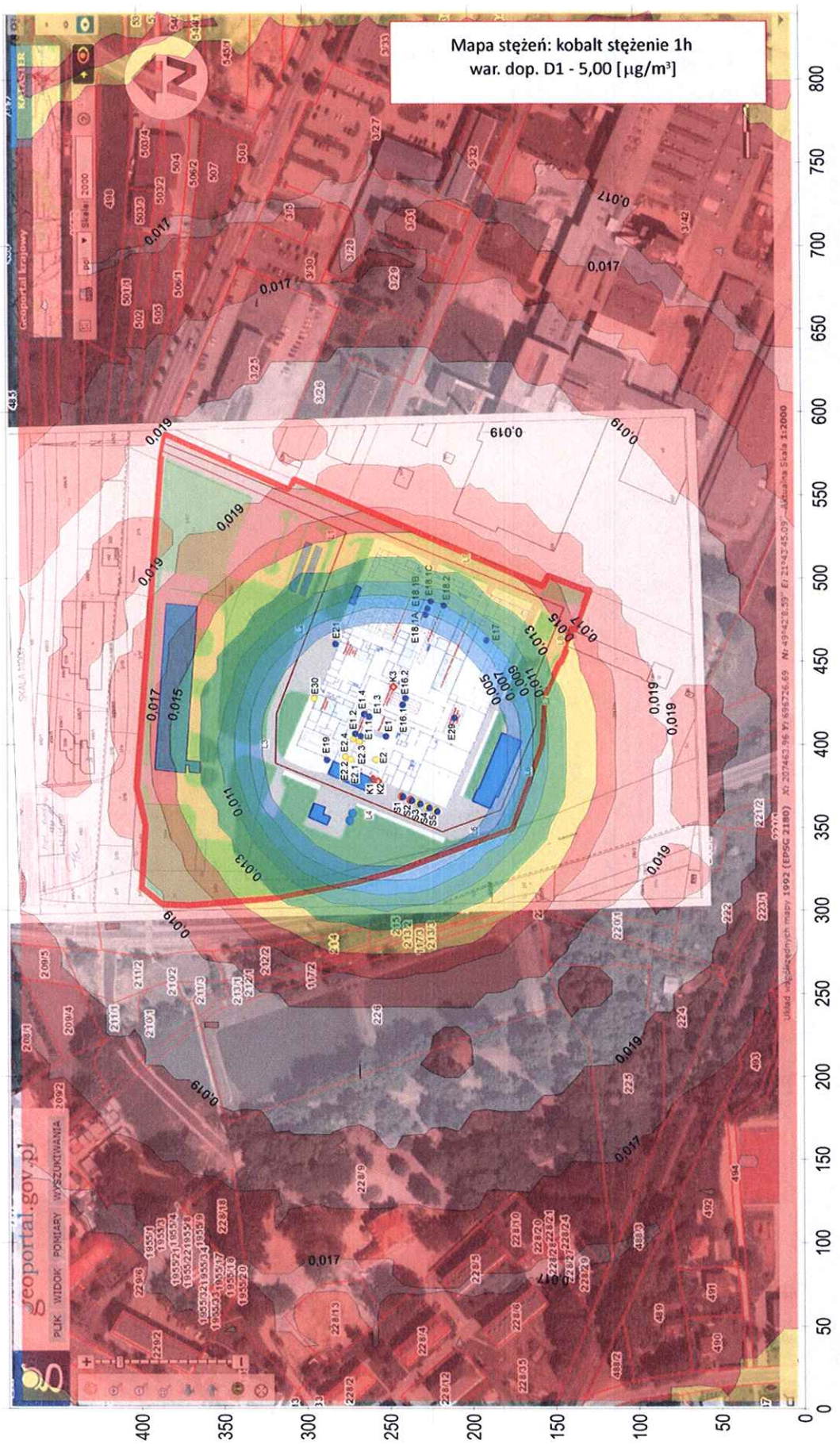
Mapa stężeń: arsen od 2013r stężenie R
war. dop. Da - 0,006 [µg/m³]
0,0005
0,0006
0,0007
0,0008
geoportal.gov.pl
Geoportal krajowy
KATASTER
PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA
Układ współrzędnych mapy: 1992 (EPSG 2180)
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800


Mapa stężeń: chrom VI stężenie 1h
war. dop. D1 - 4,60 [µg/m³]
geoportal.gov.pl
0,019
0,017
0,015
0,013
0,011
0,009
0,007
0,005

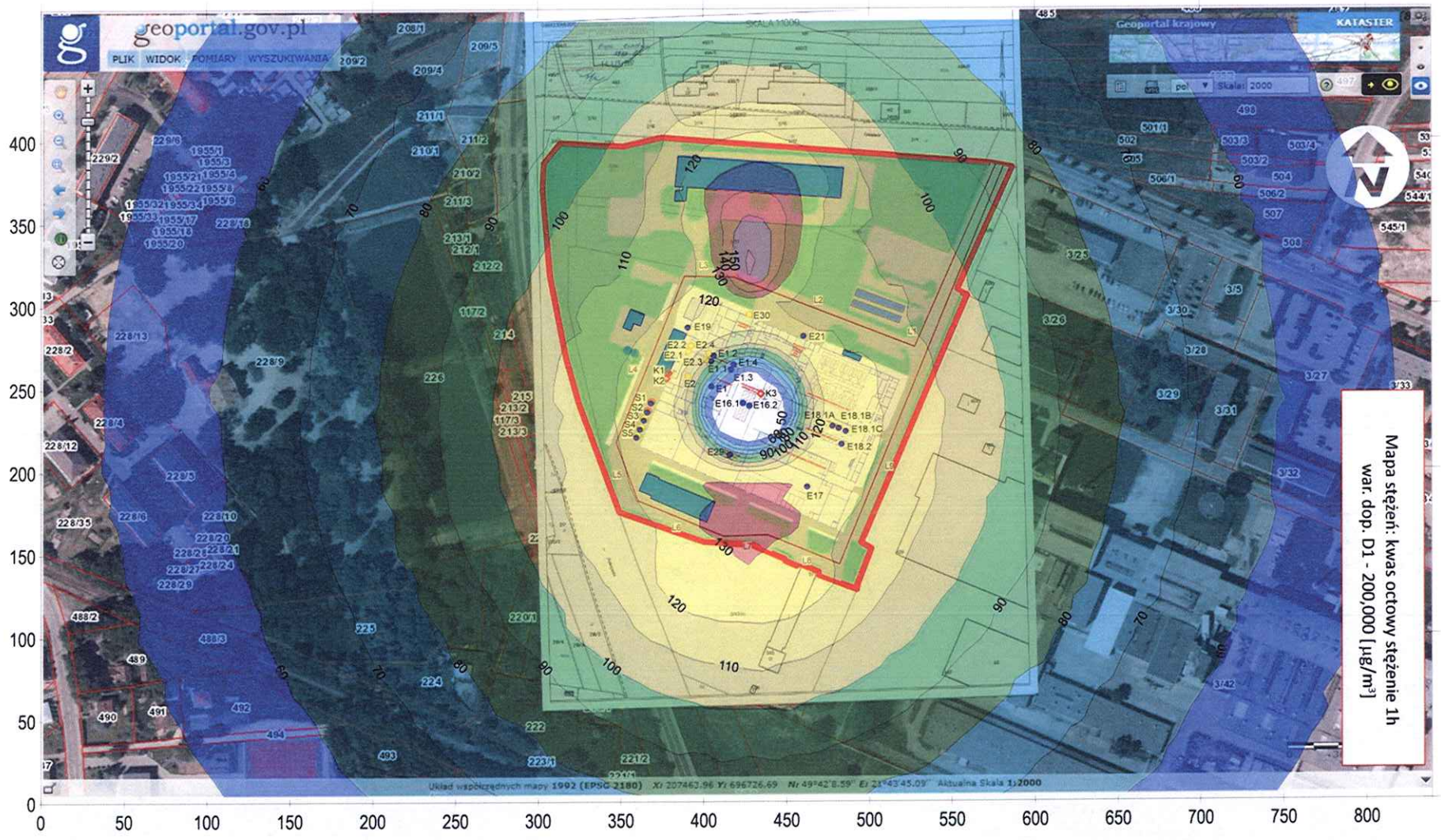

geoportal.gov.pl
Geoportal krajowy
KATASTER
Mapa stężeń: chrom VI stężenie R
war. dop. Da - 0,40 [µg/m³]
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800

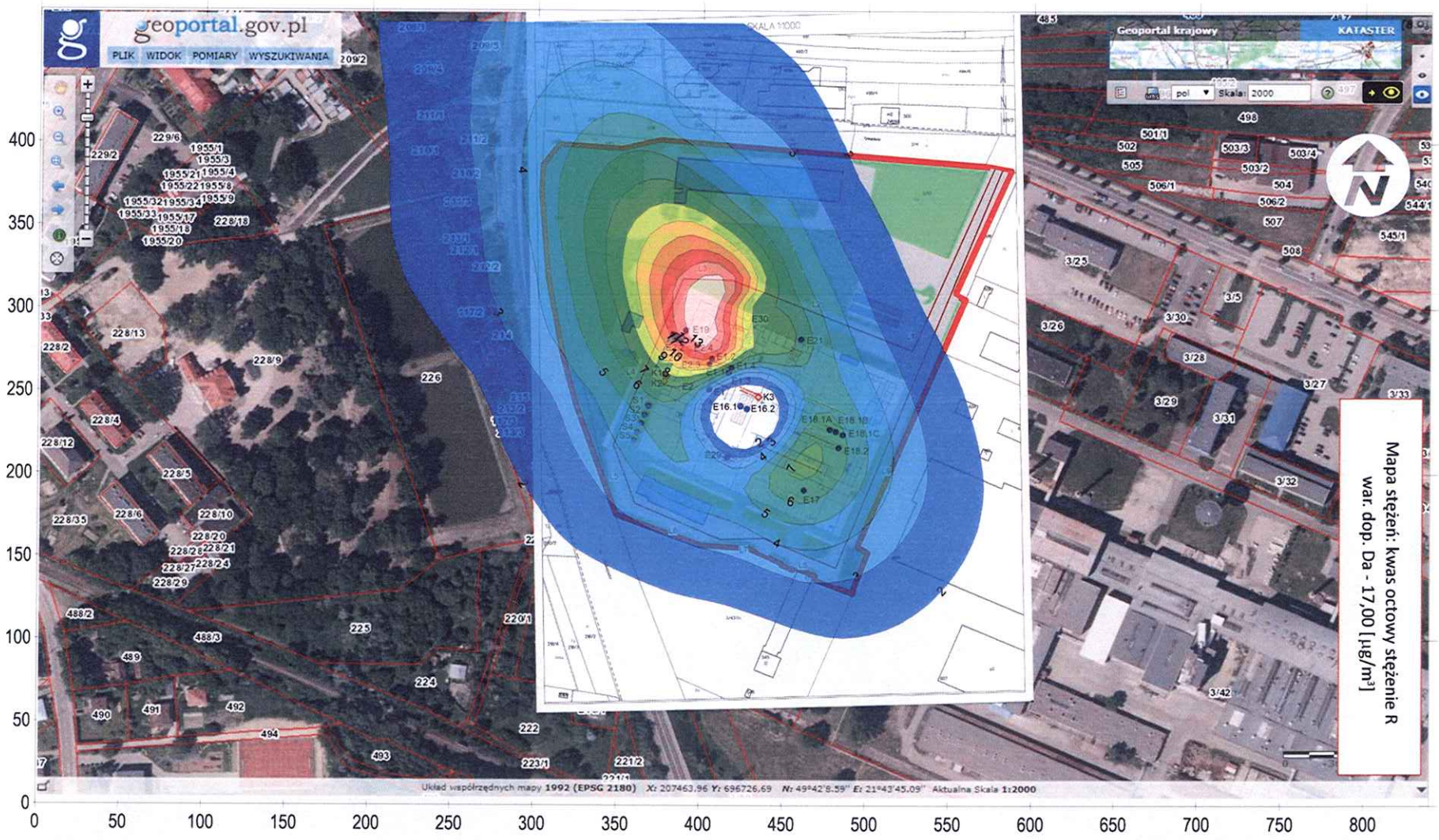
Mapa stężeń: kadm od 2013r stężenie 1h
war. dop. D1 - 0,520 [µg/m³]
geoportal.gov.pl
0,018
0,0165
0,012
0,0135
0,0165
0,018
0,0165
0,018
0,0165
0,018

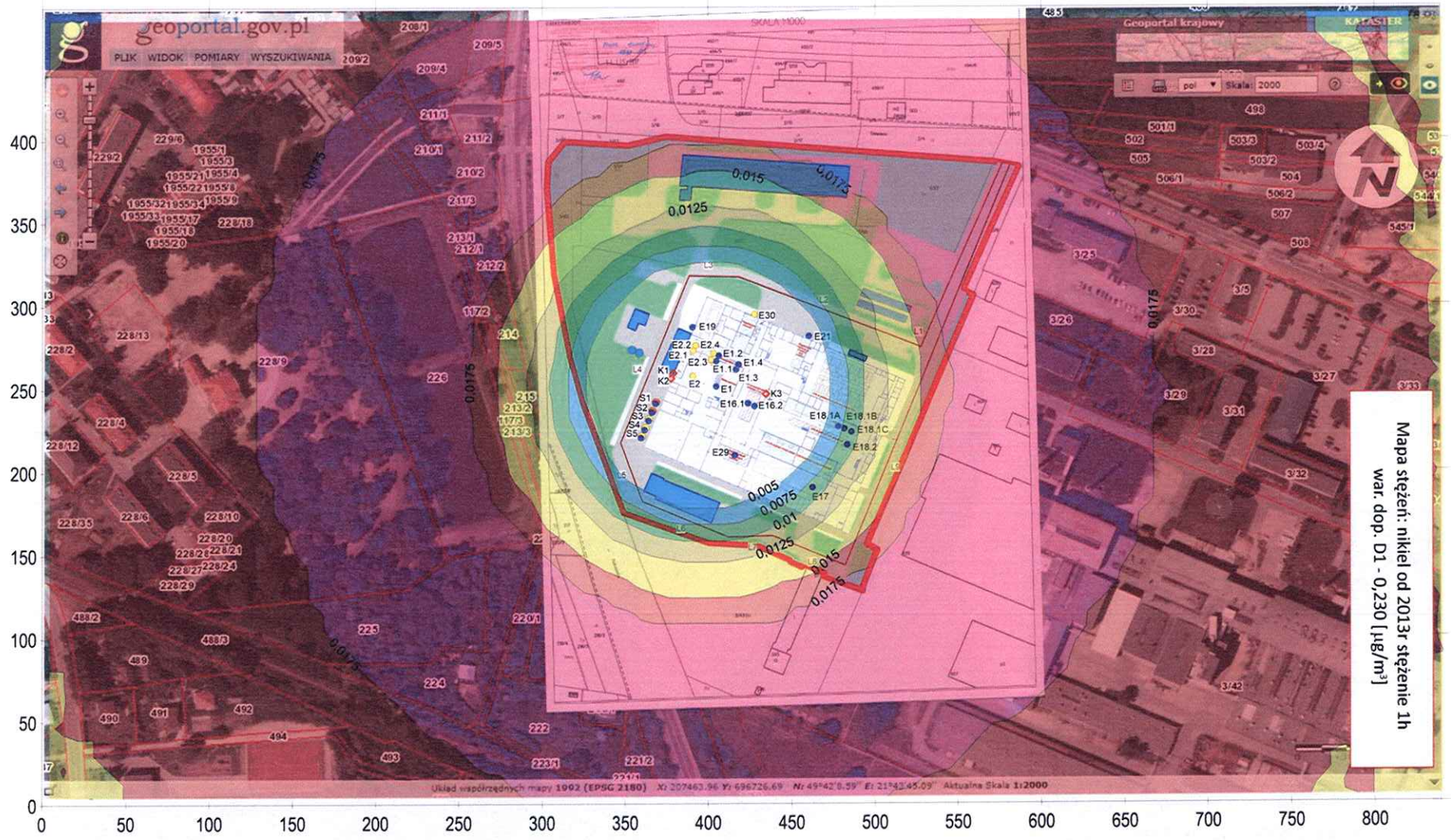

Mapa stężeń: kadm od 2013r stężenie R
war. dop. Da - 0,005 [µg/m³]
0,0005
0,0006
0,0007
0,0008
0,0004
0,0003
0,0002
0,0001
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800
400 350 300 250 200 150 100 50 0


Mapa stężeń: kobalt stężenie 1h
war. dop. D1 - 5,00 [µg/m³]
geoportal.gov.pl
0,019
0,017
0,015
0,013
0,011
0,009
0,007
0,005
E1
E2
E16.1
E16.2
E17
E18.1A
E18.1B
E18.1C
E18.2
E19
E20
E21
K1
K2
K3
S1
S2
S3
S4
S5
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800

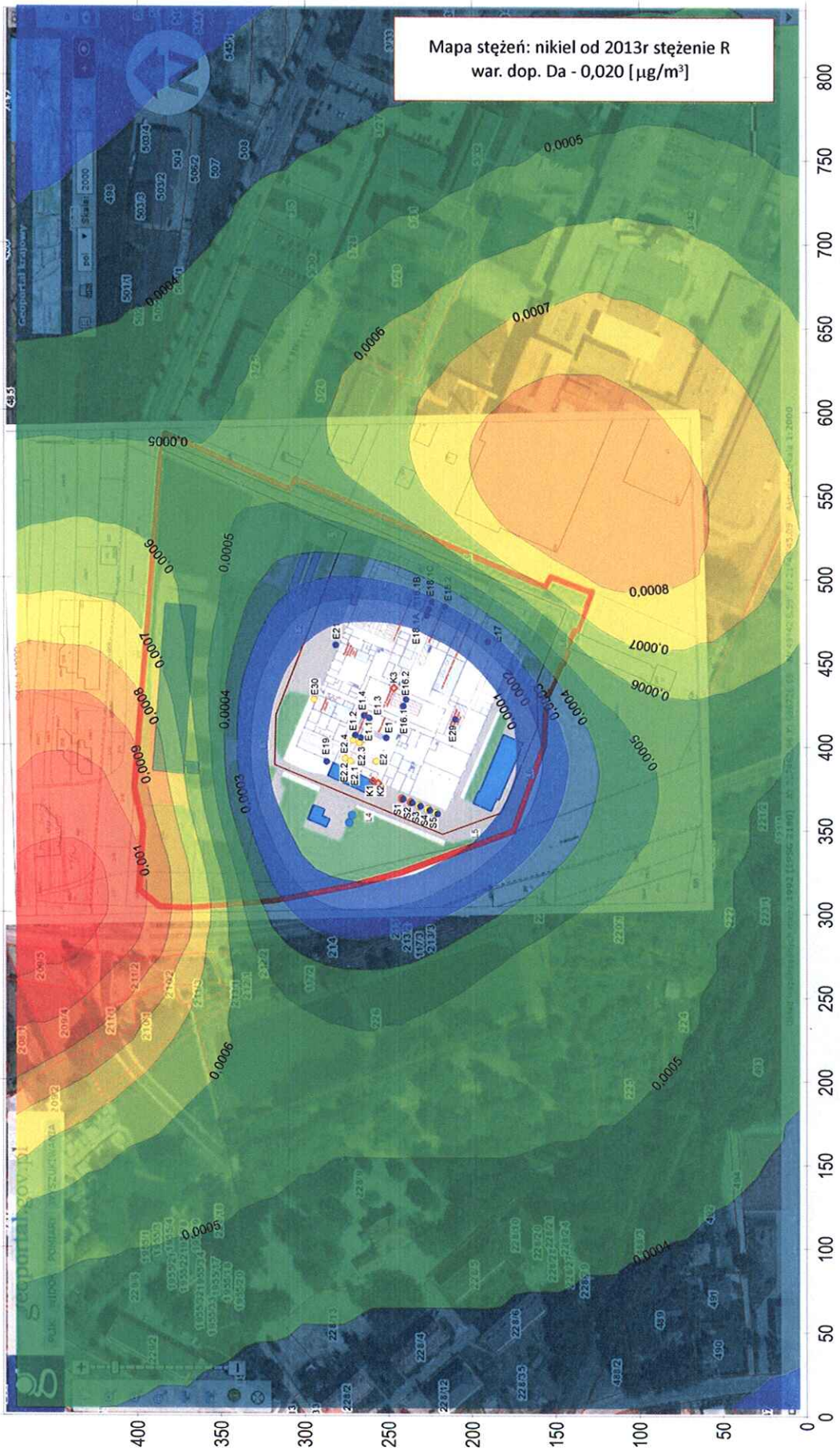
Mapa stężeń: kobalt stężenie R
war. dop. Da - 0,400 [µg/m³]
0,0005
0,0006
0,0007
0,0008
0,0004
0,0003
0,0002
0,0001
E1
E1.1
E1.2
E1.3
E1.4
E2
E2.1
E2.2
E2.3
E2.4
E16.1
E16.2
E17
E18.1A
E18.1B
E18.1C
E18.2
E19
E21
E29
E30
K1
K2
K3
S1
S2
S3
S4
S5
geoportal.gov.pl
Geoportal krajowy
Układ współrzędnych mapy: 1992 (EPSG:2180)
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800

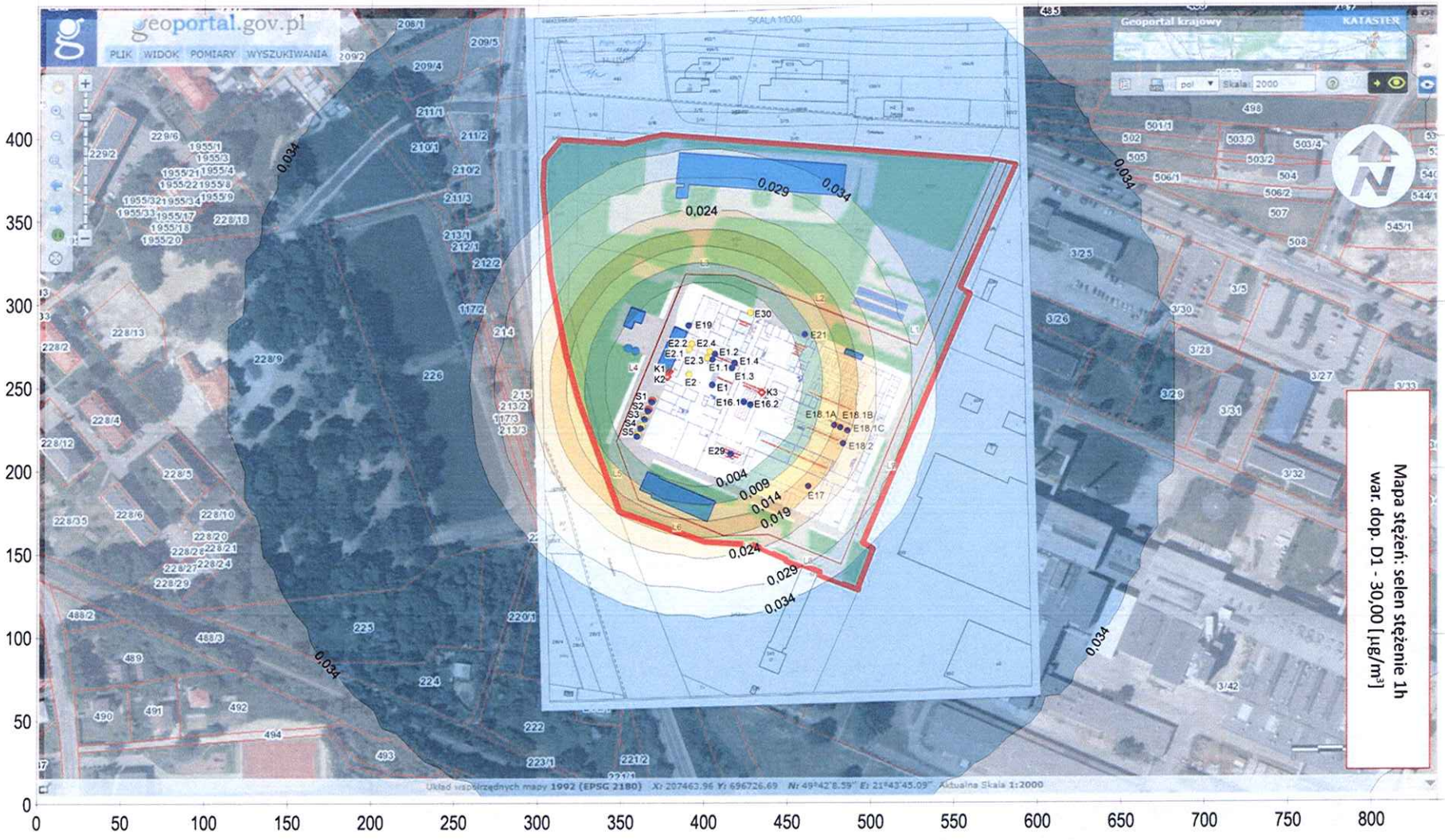

geoportal.gov.pl
PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA
Geoportal krajowy
KATASTER
Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180) X: 207463.96 Y: 696726.69 N: 49°42'8.59" E: 21°43'45.09" Aktualna Skala 1:2000
Mapa stężeń: kwas octowy stężenie 1h
war. dop. D1 - 200,000 [µg/m³]
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800
0 50 100 150 200 250 300 350 400

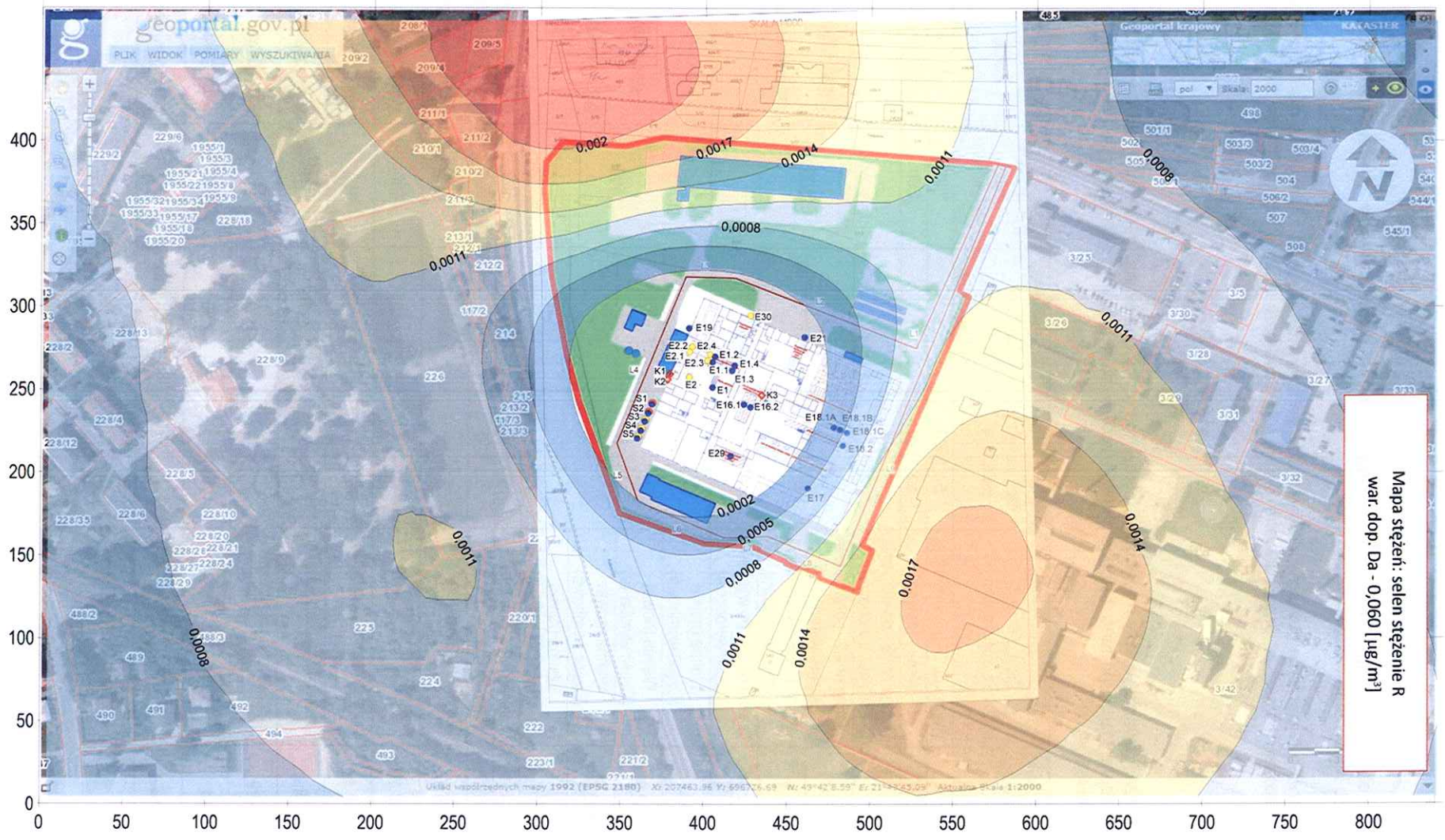

geoportal.gov.pl
PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA
Geoportal krajowy
KATASTER
Skala: 2000
Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180) X: 207463.96 Y: 696726.69 N: 49°42'8.59" E: 21°43'45.09" Aktualna Skala 1:2000
Mapa stężeń: kwas octowy stężenie R
war. dop. Da - 17,00 [µg/m³]
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800



Mapa stężeń: nikiel od 2013r stężenie 1h
war. dop. D1 - 0,230 [µg/m³]


Mapa stężeń: nikiel od 2013r stężenie R
war. dop. Da - 0,020 [µg/m³]
0,0005
0,0006
0,0007
0,0008
0,0004
0,0003
0,001
0,0009
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800
400 350 300 250 200 150 100 50 0


geoportal.gov.pl
PLIK WIDOK POMIARY WYSZUKIWANIA
SKALA 1:1000
Geoportal krajowy
KATASTER
Układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180) X: 207463.96 Y: 696726.69 N: 49°42'8.59" E: 21°43'45.09" Aktualna Skala 1:2000
0,034
0,029
0,024
0,019
0,014
0,009
0,004
Mapa stężeń: selen stężenie 1h
war. dop. D1 - 30,00 [µg/m³]
0 50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800
0 50 100 150 200 250 300 350 400


Mapa stężeń: selen stężenie R
war. dop. Da - 0,060 [µg/m³]
0,002
0,0017
0,0014
0,0011
0,0008
0,0005
0,0002
E30
E19
E21
E2.2
E2.4
E2.1
E2.3
E1.2
E1.4
E1.1
E1.3
K1
K2
E2
E1
K3
E16.1
E16.2
E18.1A
E18.1B
E18.1C
E16.2
S1
S2
S3
S4
S5
E29
E17
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
500
550
600
650
700
750
800

Ad.5.

Kserokopia obowiązującego pozwolenia na wprowadzanie pyłów i gazów do powietrza została dołączona do niniejszego wniosku.

Inwestor wnosi o wyłączenie (wykreślenie) rysunków ze strony 34 Raportu z uwagi, że nie dysponuje obrazami lepszej, jakości a przedstawione rysunki to schematy ogólne planowanych do zakupu urządzeń.

Ad.6.

W celu uporządkowania wiedzy na temat palników, ich mocy i używanej mieszanki paliwowej poniżej w formie tabelarycznej podano listę palników i kotłów planowanych do eksploatacji po realizacji przedsięwzięcia.

Lp.	Nr emitora	Źródło emisji zanieczyszczeń	Moc nowych palników	Moc obecnych palników (zostają po rozbudowie)	Sumaryczna moc palników	Paliwo
1	E-1	Wanna nr 25 (po wymianie)	5 x 1500	-	7500	gaz + tlen
2	E-2	Wanna (nowa)	5 x 1500	-	7500	gaz + tlen
3	E-1.1	Wanna nr 25 - po wymianie (Część wyrobowa)	100 x 15	-	1500	gaz + tlen lub gaz + powietrze
4	E-1.2	Wanna nr 25 - po wymianie (Część wyrobowa)		-		
5	E-1.3	Wanna nr 25 - po wymianie (Część wyrobowa)		-		
6	E-1.4	Wanna nr 25 - po wymianie (Część wyrobowa)		-		
7	E-2.1	Wanna (nowa) (Część wyrobowa)	100 x 15	-	1500	gaz + tlen lub gaz + powietrze
8	E-2.2	Wanna (nowa) (Część wyrobowa)		-		
9	E-2.3	Wanna (nowa) (Część wyrobowa)		-		
10	E-2.4	Wanna (nowa) (Część wyrobowa)		-		
11	E-16.1	Suszarnia włókna (nowa)	1 x 500	-	500	gaz + powietrze
12	E-16.2	Suszarnia włókna (nowa)	1 x 500	-	500	gaz + powietrze
14	E-18.1a	Linia do formowania mat nr 1	-	1 x 1000	1000	gaz + powietrze
15	E-18.1b	Linia do formowania mat nr 1	-	1 x 450	450	gaz + powietrze
16	E-18.1c	Linia do formowania mat nr 1	-	1 x 450	450	gaz + powietrze
17	E-18.2	Linia do formowania mat nr 2	-	3 x 370	1110	gaz + powietrze
18	E-19	Instalacja do recyklingu odpadów	-	1 x 160	160	gaz + powietrze
27	K1	KOCIOŁ GAZOWY 900 KW	-	1 x 900	900	gaz + powietrze
28	K2	KOCIOŁ GAZOWY 1100 KW	-	1 x 1100	1100	gaz + powietrze

Ad.7.

Tylko n/w preparaty w swoim składzie zawieją substancje lotne normowane polskim prawem.

						2,8 Mg/rok
Lp.	Rodzaj surowca	Instalacja	Zużycie surowców [Mg/rok]	**Skład (tylko substancje LZO lub dla których ustalono wartość odniesienia)**	**LZO %**	**SUMA LZO [Mg/rok]**
13	FILCO 309/348/354/368	Preparacja (wzmocnienie włókna	32,247	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on (1 - 5%)	4%	1,2899
18	Neoxil AO5620		14,000	aceton 0,3 - 1%	0,70%	0,0980
27	Tyzor AA-75		0,343	propan-2-ol (20-25)	23%	0,0790
32	NEOXIL 8200		2,533	aceton 0,3 - 1%	0,07%	0,0018
38	MOWIOL 3.83		0,103	metanol	3%	0,0031
46	LUPEROX	Produkcja prętów	0,005	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on (9-14%)	12%	0,0006
				2-butanon (1-6%)	4%	0,0002
48	Polimal		2,700	Styren (40-45%)	42,5%	1,1475
51	Styren		0,180	Styren (100%)	100%	0,180

Zatem suma LZO wynosi: 2,800 Mg/rok.

Dla procesu: **Inny rodzaj powlekania metali, tworzyw sztucznych, tkanin, włókien, folii lub papieru z użyciem lotnych związków organicznych**, zgodnie z rozporządzeniem w sprawie w sprawie standardów emisyjnych zostały ustalone standardy LZO z instalacji w przypadku przekroczenia poziomu zużycia LZO wynoszącego 5 Mg w ciągu roku.

Bilans zużycia LZO wynosi 2,800 Mg/rok, co potwierdza, ze maksymalny poziom zużycia LZO dla tej instalacji nie został przekroczony. Przedmiotowa instalacja nie podlega, zatem pod standardy emisyjne.

Ad.8.

Kod odpadu, który będzie poddawany odzyskowi na terenie Zakładu to: 10 11 12 - Szkło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11

Opracował
Jan Kłodowski

KROSGLASS S.A.
ul. Tysiąclecia 17, 38-400 Krosno
NIP 684-2222371 REGON 370497790
www.krosglass.com.pl (1)

Prezes Zarządu
Cyprian Tokarz

Członek Zarządu
Dyrektor Finansowy
Łukasz Piwowar

Otrzymują:
1. Adresat

Do wiadomości:
1. Prezydent Miasta Krosna 3 egz.
2. a/a