

*Pakiet "OPERAT FB" v. 7.0.5/2016 r. - oprogramowanie do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym dla źródeł istniejących i projektowanych, stosujące metodykę obliczeń zawartą w rozporządzeniu M.S. w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 16/10).
Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska - pismo znak BA/147/96.
Opracowanie: mgr inż. Ryszard Samoć e-mail: ryszard@samoc.net www.proeko-rs.pl
Użytkownik programu: SAVONA PROJECT Sp. z o.o., licencja: 732/OW/14*

Zakład: Ciepłownia Łężańska + BRDF

Parametry emitorów i emisja do atmosfery

Symbol Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
EI_KW_1 Ciepłownia Łężańska - kotły węglowe	52	1,7 m	4,95	351	0	0	dwutlenek siarki	44,6	42	4,8
							tlenki azotu jako NO2	11,88	11,2	1,279
							tlenek węgla	38,4	36,2	4,13
							pył ogółem	2,971	2,801	0,32
							-w tym pył do 2,5 µm	2,971	2,801	0,32
							-w tym pył do 10 µm	2,971	2,801	0,32
EI_KB_2 Ciepłownia Łężańska - kocioł biomasowy	30	1,9 m	2,72	291	-27	62	dwutlenek siarki	1,928	15,69	1,791
							tlenki azotu jako NO2	1,375	11,19	1,277
							tlenek węgla	28,35	230,7	26,33
							pył ogółem	0,196	1,595	0,182
							-w tym pył do 2,5 µm	0,196	1,595	0,182
							-w tym pył do 10 µm	0,196	1,595	0,182
EP_KB_3 Ciepłownia Łężańska - nowy kocioł biomasowy	30	0,7 m	15,09	351	-6	-6	pył ogółem	0,428	2,044	0,2334
							dwutlenek siarki	2,854	13,63	1,556
							tlenki azotu jako NO2	4,28	20,44	2,334
							tlenek węgla	36,6	174,9	19,97
EI_KB_4 Trasa 1: Dowóz biomasy (kocioł istniejący)	1,2 L	dł.382,8 m	0	300	-42,6	-46,2	tlenki azotu jako NO2	0,002292	0,000721	0,0000823
							tlenek węgla	0,001052	0,000331	0,0000378

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								dwutlenek siarki	0,0001845	0,0000581	6,63E-6
								pył ogółem	0,0002138	0,0000672	7,68E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002138	0,0000672	7,68E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,0002138	0,0000672	7,68E-6
								benzen	0,00001605	5,05E-6	5,76E-7
								węglowodory alifatyczne	0,000606	0,0001908	0,00002178
								węglowodory aromatyczne	0,0001819	0,0000572	6,53E-6
EP_KB_5	Trasa 2: Dowóz biomasy (kocioł planowany)	1,2 L	dł.382,9 m	0	300	-42,6	-46,2	tlenki azotu jako NO2	0,002292	0,000508	0,000058
								tlenek węgla	0,001052	0,0002329	0,00002659
								dwutlenek siarki	0,0001845	0,0000409	4,67E-6
								pył ogółem	0,0002138	0,0000473	5,41E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002138	0,0000473	5,41E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,0002138	0,0000473	5,41E-6
								benzen	0,00001605	3,56E-6	4,06E-7
								węglowodory alifatyczne	0,000606	0,0001343	0,00001533
								węglowodory aromatyczne	0,0001819	0,0000403	4,60E-6
EI_KW_6	Trasa 3: Dowóz węgla (kotły istniejące)	1,2 L	dł.382,9 m	0	300	-42,6	-46,2	tlenki azotu jako NO2	0,002292	0,0001325	0,00001513
								tlenek węgla	0,001052	0,0000608	6,94E-6
								dwutlenek siarki	0,0001845	0,00001067	1,22E-6
								pył ogółem	0,0002138	0,00001236	1,41E-6

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002138	0,00001236	1,41E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,0002138	0,00001236	1,41E-6
								benzen	0,00001605	9,28E-7	1,06E-7
								węglowodory alifatyczne	0,000606	0,0000351	4,00E-6
								węglowodory aromatyczne	0,0001819	0,00001052	1,20E-6
EI_KWB_7	Trasa 4: Wywóz popiołów (kocioł istniejący)	1,2 L	dł.382,9 m	0	300	-42,6	-46,2	tlenki azotu jako NO2	0,002292	0,0001442	0,00001646
								tlenek węgla	0,001052	0,0000662	7,55E-6
								dwutlenek siarki	0,0001845	0,00001161	1,33E-6
								pył ogółem	0,0002138	0,00001345	1,54E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002138	0,00001345	1,54E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,0002138	0,00001345	1,54E-6
								benzen	0,00001605	1,01E-6	1,15E-7
								węglowodory alifatyczne	0,000606	0,0000382	4,36E-6
								węglowodory aromatyczne	0,0001819	0,00001145	1,31E-6
EP_KB_8	Trasa 5: Wywóz popiołów (kocioł planowany)	1,2 L	dł.382,9 m	0	300	-42,6	-46,2	tlenki azotu jako NO2	0,002292	0,0000846	9,66E-6
								tlenek węgla	0,001052	0,0000388	4,43E-6
								dwutlenek siarki	0,0001845	6,81E-6	7,78E-7
								pył ogółem	0,0002138	7,89E-6	9,01E-7
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002138	7,89E-6	9,01E-7
								-w tym pył do 10 µm	0,0002138	7,89E-6	9,01E-7

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								benzen	0,00001605	5,92E-7	6,76E-8
								węglowodory alifatyczne	0,000606	0,00002238	2,56E-6
								węglowodory aromatyczne	0,0001819	6,72E-6	7,67E-7
EI_KWB_9	Trasa 6: Wywóz żużli (kotły istniejące)	1,2 L	dł.382,9 m	0	300	-42,6	-46,2	tlenki azotu jako NO2	0,002292	0,0000443	5,05E-6
								tlenek węgla	0,001052	0,0000203	2,32E-6
								dwutlenek siarki	0,0001845	3,56E-6	4,07E-7
								pył ogółem	0,0002138	4,13E-6	4,71E-7
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002138	4,13E-6	4,71E-7
								-w tym pył do 10 µm	0,0002138	4,13E-6	4,71E-7
								benzen	0,00001605	3,10E-7	3,54E-8
								węglowodory alifatyczne	0,000606	0,00001171	1,34E-6
								węglowodory aromatyczne	0,0001819	3,51E-6	4,01E-7
EP_KO_0	Planowany komin kotła RDF/pre-RDF	45	0,9 m	12,68	408	-65,6	-43,9	pył ogółem	0,671	5,88	0,671
								-w tym pył do 2,5 µm	0,671	5,88	0,671
								-w tym pył do 10 µm	0,671	5,88	0,671
								chlorowodór	1,342	11,75	1,342
								fluor	0,0895	0,784	0,0895
								dwutlenek siarki	4,47	39,2	4,47
								tlenek węgla	2,236	19,59	2,236
								tlenki azotu jako NO2	4,47	39,2	4,47

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								kadm	0,001118	0,00979	0,001118
								tal	0,001118	0,00979	0,001118
								rtęć	0,001118	0,00979	0,001118
								antymon i jego związki	0,01118	0,098	0,01118
								arsen	0,01118	0,098	0,01118
								ołów	0,01118	0,098	0,01118
								chrom (VI)	0,01118	0,098	0,01118
								chrom związki III i IV wartość	0,01118	0,098	0,01118
								kobalt	0,01118	0,098	0,01118
								miedź	0,01118	0,098	0,01118
								mangan	0,01118	0,098	0,01118
								nikiel	0,01118	0,098	0,01118
								wanad	0,01118	0,098	0,01118
								amoniak	0,2236	1,959	0,2236
EP_KO_1	Planowany silos/zbiornik Ca(OH) ₂	14 Z	0,5 m	0	281	-80	-48	pył ogółem	0,00532	0,0000495	5,65E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00532	0,0000495	5,65E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,00532	0,0000495	5,65E-6
EP_KO_1	Planowany silos/zbiornik węglu aktywnego	8 Z	0,5 m	0	281	-84,4	-51,3	pył ogółem	0,00484	2,91E-6	3,32E-7
								-w tym pył do 2,5 µm	0,00484	2,91E-6	3,32E-7
								-w tym pył do 10 µm	0,00484	2,91E-6	3,32E-7

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
EP_KO_1 3	Planowany silos/zbiornik pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpieczne (19 01 15*)	19 Z	0,5 m	0	281	-71,8	-42,2	pył ogółem	5,00E-6	0,0000438	5,00E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	5,00E-6	0,0000438	5,00E-6
								-w tym pył do 10 µm	5,00E-6	0,0000438	5,00E-6
EP_KO_1 4	Planowany silos/zbiornik pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*)	12 Z	0,5 m	0	281	-75,9	-45,1	pył ogółem	5,00E-6	0,0000438	5,00E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	5,00E-6	0,0000438	5,00E-6
								-w tym pył do 10 µm	5,00E-6	0,0000438	5,00E-6
EP_KO_1 5	System dezodoryzacji powietrza z bunkra odpadów/hali wyładunkowej (planowane przestoje i/lub sytuacja awaryjna)	26 B	1,2 m	0	289	-34,8	-57	pył ogółem	0,23	0,1748	0,01995
								-w tym pył do 2,5 µm	0,23	0,1748	0,01995
								-w tym pył do 10 µm	0,23	0,1748	0,01995
								aceton	1,488	1,131	0,1291
								octan etylu	0,417	0,317	0,0361
								octan metylu	0,1142	0,0868	0,00991
								dwusiarczek dwumetylu	0,00476	0,00362	0,000413
								dwusiarczek węgla	0,00476	0,00362	0,000413
								amoniak	0,92	0,699	0,0798
								siarkowodór	0,046	0,035	0,00399
EP_KO_1 6	Dowóz RDF/pre-RDF (wjazd i wyjazd)	1,2 L	dł.313,2 m	0	300	-36	-64,7	tlenki azotu jako NO2	0,00375	0,00356	0,000407
								tlenek węgla	0,001721	0,001635	0,0001866

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								dwutlenek siarki	0,0003019	0,0002868	0,0000327
								pył ogółem	0,00035	0,000332	0,0000379
								-w tym pył do 2,5 µm	0,000322	0,0003057	0,0000349
								-w tym pył do 10 µm	0,00035	0,000332	0,0000379
								benzen	0,00002626	0,00002495	2,85E-6
								węglowodory alifatyczne	0,000992	0,000943	0,0001076
								węglowodory aromatyczne	0,0002977	0,0002828	0,0000323
EP_KO_17	Dowóz reagentów i paliwa wspomagającego (wjazd i wyjazd)	1,2 L	dł.444 m	0	300	-45	-70	tlenki azotu jako NO2	0,002659	0,000721	0,0000823
								tlenek węgla	0,00122	0,000331	0,0000377
								dwutlenek siarki	0,0002141	0,000058	6,62E-6
								pył ogółem	0,000248	0,0000672	7,67E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002282	0,0000618	7,06E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,000248	0,0000672	7,67E-6
								benzen	0,00001862	5,05E-6	5,76E-7
								węglowodory alifatyczne	0,000704	0,0001907	0,00002176
								węglowodory aromatyczne	0,0002111	0,0000572	6,53E-6
EP_KO_18	Wywóz pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpieczne (19 01 15*) (wjazd i wyjazd)	1,2 L	dł.444,1 m	0	300	-45	-70	tlenki azotu jako NO2	0,002659	0,000368	0,000042
								tlenek węgla	0,00122	0,0001686	0,00001925
								dwutlenek siarki	0,0002141	0,00002959	3,38E-6
								pył ogółem	0,000248	0,0000343	3,91E-6

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość m	Przekrój m	Prędkość gazów m/s	Temper. gazów K	Xe m	Ye m	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. kg/h	Emisja roczna Mg/rok	Emisja średnioroczna kg/h
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002282	0,00003154	3,60E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,000248	0,0000343	3,91E-6
								benzen	0,00001862	2,57E-6	2,94E-7
								węglowodory alifatyczne	0,000704	0,0000973	0,0000111
								węglowodory aromatyczne	0,0002111	0,00002918	3,33E-6
EP_KO_19	Wywóz pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*) (wjazd i wyjazd)	1,2 L	dł.444,1 m	0	300	-45	-70	tlenki azotu jako NO2	0,002659	0,0001803	0,00002059
								tlenek węgla	0,00122	0,0000827	9,44E-6
								dwutlenek siarki	0,0002141	0,00001452	1,66E-6
								pył ogółem	0,000248	0,00001682	1,92E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002282	0,00001547	1,77E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,000248	0,00001682	1,92E-6
								benzen	0,00001862	1,26E-6	1,44E-7
								węglowodory alifatyczne	0,000704	0,0000477	5,45E-6
								węglowodory aromatyczne	0,0002111	0,00001431	1,63E-6
EP_KO_20	Wywóz żużli i popiołów paleniskowych (19 01 12) (wjazd i wyjazd)	1,2 L	dł.444,1 m	0	300	-45	-70	tlenki azotu jako NO2	0,002659	0,000362	0,0000413
								tlenek węgla	0,00122	0,0001661	0,00001896
								dwutlenek siarki	0,0002141	0,00002914	3,33E-6
								pył ogółem	0,000248	0,0000338	3,85E-6
								-w tym pył do 2,5 µm	0,0002282	0,00003105	3,55E-6
								-w tym pył do 10 µm	0,000248	0,0000338	3,85E-6

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość	Przekrój	Prędkość gazów	Temper. gazów	Xe	Ye	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks.	Emisja roczna	Emisja średnioroczna
		m	m	m/s	K	m	m		kg/h	Mg/rok	kg/h
								benzen	0,00001862	2,53E-6	2,89E-7
								węglowodory alifatyczne	0,000704	0,0000958	0,00001093
								węglowodory aromatyczne	0,0002111	0,00002873	3,28E-6

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Zestawienie wartości dopuszczalnych i odniesienia oraz tła zanieczyszczenia atmosfery

Substancja	CAS	D1, µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
pył PM-10	-	280	40	22
dwutlenek siarki (Ditlenek siarki)	7446-09-5	350	20	5
tlenki azotu jako NO2 (Ditlenek azotu)	10102-44-0,10102-43-9	200	30	10
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
amoniak	7664-41-7	400	50	5
arsen	7440-38-2	0,2	0,006	0,0013
benzen	71-43-2	30	5	1
dwusiarczek węgla (Disiarczek węgla)	75-15-0	50	10	1
fluor	7782-41-4	30	2	0,2
kadm	7440-43-9	0,52	0,005	0,0015
chlorowodór	7647-01-0	200	25	2,5
mangan	7439-96-5	9	1	0,1
miedź	7440-50-8	20	0,6	0,06
nikiel	7440-02-0	0,23	0,02	0,0016
ołów	7439-92-1	5	0,5	0,01
rtęć	7439-97-6	0,7	0,04	0,004
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
wanad	7440-62-2	2,3	0,25	0,025
aceton	67-64-1	350	30	3
węglowodory aromatyczne	-	1000	43	4,3
chrom (VI)	7440-47-3	4,6	0,4	0,04
dwusiarczek dwumetylu (Disiarczek dimetylu)	624-92-0	5	0,44	0,044
antymon i jego związki	7440-36-0	23	2	0,2
chrom związki III i IV wartość	7440-47-3	20	2,5	0,25
kobalt	7440-48-4	5	0,4	0,04
octan etylu	141-78-6	100	8,7	0,87

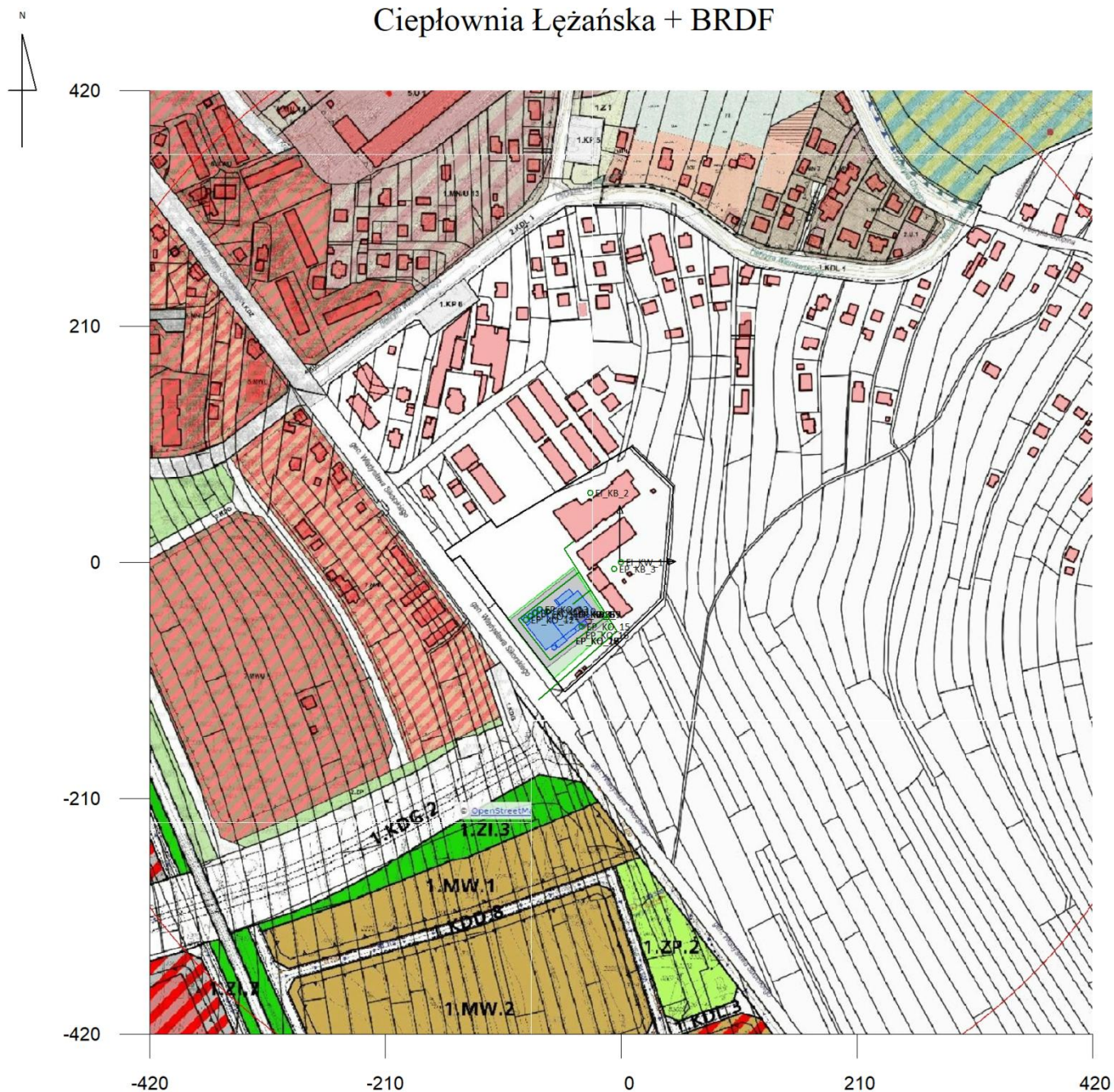
octan metylu	79-20-9	70	6,1	0,61
tal	7440-28-0	1	0,13	0,013
węglowodory alifatyczne	-	3000	1000	100
pył zawieszony PM 2,5		-	20	19

Tło opadu pyłu 20 g/m²/rok

Tło opadu ołowiu 10 mg/m²/rok

Tło opadu kadmu 1 mg/m²/rok

Ciepłownia Łężańska + BRDF



Dane emitorów punktowych

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m ³ /K]	X [m]	Y [m]

Symbol	Wysokość emitora	Średnica emitora	Prędkość gazów	Temperatura gazów	Maksymalne wyniesienie gazów	Ciepło wł. gazów	Usytuowanie emitora	
	[m]	[m]	[m/s]	[K]	[m]	[kJ/m³/K]	X [m]	Y [m]
EI_KW_1	52	1,7	4,95	351,2	18,4	1,36	0	0
EI_KB_2	30	1,9	2,72	291,2	8,2	1,36	-27	62
EP_KB_3	30	0,7	15,09	351,2	18,7	1,36	-6	-6
EP_KO_10	45	0,9	12,68	408,15	23,5	1,30	-65,6	-43,9
EP_KO_11	14	0,5	0 Z	281	0,0	1,30	-80	-48
EP_KO_12	8	0,5	0 Z	281	0,0	1,30	-84,4	-51,3
EP_KO_13	19	0,5	0 Z	281	0,0	1,30	-71,8	-42,2
EP_KO_14	12	0,5	0 Z	281	0,0	1,30	-75,9	-45,1
EP_KO_15	26	1,2	0 B	289	0,0	1,30	-34,8	-57

Legenda:

Z - emitor zadaszony, B - emitor poziomy (wylot boczny).

W przypadku emitorów poziomych i zadaszonych przyjmuje się, że wyniesienie gazów odlotowych wynosi zero.

Współrzędne emitorów liniowych

Emitor liniowy: EI_KB_4 Trasa 1: Dowóz biomasy (kocioł istniejący) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EP_KB_5 Trasa 2: Dowóz biomasy (kocioł planowany) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9

4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EI_KW_6 Trasa 3: Dowóz węgla (kotły istniejące) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EI_KWB_7 Trasa 4: Wywóz popiołów (kocioł istniejący) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EP_KB_8 Trasa 5: Wywóz popiołów (kocioł planowany) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9

6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EI_KWB_9 Trasa 6: Wywóz żużli (kotły istniejące) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EP_KO_16 Dowóz RDF/pre-RDF (wjaz i wyjazd) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-27,3	-24,4
4	-42,8	-37
5	-27,3	-24,4
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EP_KO_17 Dowóz reagentów i paliwa wspomagającego (wjazd i wyjazd) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-37,6	-8,5
4	-91,7	-50,6
5	-63,4	-86,9
6	-12,5	-47,2
7	-3,7	-60,9

8	-73,5	-122,5
---	-------	--------

Emitor liniowy: EP_KO_18 Wywóz pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpiecznie (19 01 15*) (wjazd i wyjazd) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-37,6	-8,5
4	-91,7	-50,6
5	-63,4	-86,9
6	-12,5	-47,2
7	-3,7	-60,9
8	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EP_KO_19 Wywóz pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*) (wjazd i wyjazd) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-37,6	-8,5
4	-91,7	-50,6
5	-63,4	-86,9
6	-12,5	-47,2
7	-3,7	-60,9
8	-73,5	-122,5

Emitor liniowy: EP_KO_20 Wywóz żużli i popiołów paleniskowych (19 01 12) (wjazd i wyjazd) wysokość: 1,2 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-37,6	-8,5
4	-91,7	-50,6
5	-63,4	-86,9
6	-12,5	-47,2

7	-3,7	-60,9
8	-73,5	-122,5

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Lesko, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Rok	Okres grzewczy	Okres letni
Temperatura [K]	280,6	274,9	286,3

Szorstkość terenu = 0,5 m.

Sieć obliczeniowa: X od -1000 do 1000 m, skok 50 m, Y od -1000 do 1000 m, skok 50 m.

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,016438	144
2	roczna	0,194521	1704
3	roczna	0,334247	2928
4	roczna	0,032877	288
5	roczna	0,071233	624
6	roczna	0,350685	3072

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery, mg/s

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
EI_KW_1	Ciepłownia Łężańska - kotły węglowe	pył PM-10	825	283,1	0	0	283,1
		dwutlenek siarki	12378	4247	0	0	4247
		tlenki azotu jako NO2	3301	1133	0	0	1133
		tlenek węgla	10664	3659	0	0	3659
		pył zawieszony PM 2,5	825	283,1	0	0	283,1
EI_KB_2	Ciepłownia Łężańska - kocioł biomasowy	pył PM-10	54,4	54,4	54,4	54,4	0
		dwutlenek siarki	536	536	536	536	0
		tlenki azotu jako NO2	382	382	382	382	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
		tlenek węgla	7876	7876	7876	7876	0
		pył zawieszony PM 2,5	54,4	54,4	54,4	54,4	0
EP_KB_3	Ciepłownia Łękańska - nowy kocioł biomasowy	pył PM-10	0	0	0	0	0
		dwutlenek siarki	793	793	793	0	0
		tlenki azotu jako NO2	1189	1189	1189	0	0
		tlenek węgla	10174	10174	10174	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	0	0
EI_KB_4	Trasa 1: Dowóz biomasy (kocioł istniejący)	pył PM-10	0,0594	0,0594	0,0594	0,0594	0
		dwutlenek siarki	0,0513	0,0513	0,0513	0,0513	0
		tlenki azotu jako NO2	0,637	0,637	0,637	0,637	0
		tlenek węgla	0,2921	0,2921	0,2921	0,2921	0
		benzen	0,00446	0,00446	0,00446	0,00446	0
		węglowodory aromatyczne	0,0505	0,0505	0,0505	0,0505	0
		węglowodory alifatyczne	0,1685	0,1685	0,1685	0,1685	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0594	0,0594	0,0594	0,0594	0
EP_KB_5	Trasa 2: Dowóz biomasy (kocioł planowany)	pył PM-10	0,0594	0,0594	0,0594	0	0
		dwutlenek siarki	0,0513	0,0513	0,0513	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,637	0,637	0,637	0	0
		tlenek węgla	0,2921	0,2921	0,2921	0	0
		benzen	0,00446	0,00446	0,00446	0	0
		węglowodory aromatyczne	0,0505	0,0505	0,0505	0	0
		węglowodory alifatyczne	0,1685	0,1685	0,1685	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0594	0,0594	0,0594	0	0
EI_KW_6	Trasa 3: Dowóz węgla (kotły istniejące)	pył PM-10	0,0594	0,0594	0	0	0,0594
		dwutlenek siarki	0,0513	0,0513	0	0	0,0513
		tlenki azotu jako NO2	0,637	0,637	0	0	0,637
		tlenek węgla	0,2921	0,2921	0	0	0,2921
		benzen	0,00446	0,00446	0	0	0,00446
		węglowodory aromatyczne	0,0505	0,0505	0	0	0,0505
		węglowodory alifatyczne	0,1685	0,1685	0	0	0,1685
		pył zawieszony PM 2,5	0,0594	0,0594	0	0	0,0594

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
EI_KWB_7	Trasa 4: Wywóz popiołów (kocioł istniejący)	pył PM-10	0,0594	0,0594	0,0594	0,0594	0
		dwutlenek siarki	0,0513	0,0513	0,0513	0,0513	0
		tlenki azotu jako NO2	0,637	0,637	0,637	0,637	0
		tlenek węgla	0,2921	0,2921	0,2921	0,2921	0
		benzen	0,00446	0,00446	0,00446	0,00446	0
		węglowodory aromatyczne	0,0505	0,0505	0,0505	0,0505	0
		węglowodory alifatyczne	0,1685	0,1685	0,1685	0,1685	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0594	0,0594	0,0594	0,0594	0
EP_KB_8	Trasa 5: Wywóz popiołów (kocioł planowany)	pył PM-10	0,0594	0,0594	0,0594	0	0
		dwutlenek siarki	0,0513	0,0513	0,0513	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0,637	0,637	0,637	0	0
		tlenek węgla	0,2921	0,2921	0,2921	0	0
		benzen	0,00446	0,00446	0,00446	0	0
		węglowodory aromatyczne	0,0505	0,0505	0,0505	0	0
		węglowodory alifatyczne	0,1685	0,1685	0,1685	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,0594	0,0594	0,0594	0	0
EI_KWB_9	Trasa 6: Wywóz żużli (kotły istniejące)	pył PM-10	0,0594	0,0594	0	0	0,0594
		dwutlenek siarki	0,0513	0,0513	0	0	0,0513
		tlenki azotu jako NO2	0,637	0,637	0	0	0,637
		tlenek węgla	0,2921	0,2921	0	0	0,2921
		benzen	0,00446	0,00446	0	0	0,00446
		węglowodory aromatyczne	0,0505	0,0505	0	0	0,0505
		węglowodory alifatyczne	0,1685	0,1685	0	0	0,1685
		pył zawieszony PM 2,5	0,0594	0,0594	0	0	0,0594
EP_KO_10	Planowany komin kotła RDF/pre-RDF	pył PM-10	186,4	186,4	186,4	186,4	186,4
		dwutlenek siarki	1242	1242	1242	1242	1242
		tlenki azotu jako NO2	1242	1242	1242	1242	1242
		tlenek węgla	621	621	621	621	621
		amoniak	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1
		arsen	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
		fluor	24,85	24,85	24,85	24,85	24,85
		kadm	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106
		chlorowodór	373	373	373	373	373
		mangan	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		miedź	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		nikiel	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		ołów	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		rtęć	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106
		wanad	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		chrom (VI)	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		antymon i jego związki	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		chrom związki III i IV wartość	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		kobalt	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		tal	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106
		pył zawieszony PM 2,5	186,4	186,4	186,4	186,4	186,4
EP_KO_ 11	Planowany silos/zbiornik Ca(OH) ₂	pył PM-10	1,478	0	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	1,478	0	0	0	0
EP_KO_ 12	Planowany silos/zbiornik węgla aktywnego	pył PM-10	1,344	0	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	1,344	0	0	0	0
EP_KO_ 13	Planowany silos/zbiornik pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpiecznie (19 01 15*)	pył PM-10	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389
		pył zawieszony PM 2,5	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389
EP_KO_ 14	Planowany silos/zbiornik pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*)	pył PM-10	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389
		pył zawieszony PM 2,5	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389
EP_KO_ 15	System dezodoryzacji powietrza z bunkra odpadów/hali wyładunkowej (planowane przestoje i/lub sytuacja awaryjna)	pył PM-10	0	0	0	0	0
		amoniak	0	0	0	0	0
		dwusiarczek węgla	0	0	0	0	0
		siarkowodór	0	0	0	0	0
		aceton	0	0	0	0	0
		dwusiarczek dwumetylu	0	0	0	0	0
		octan etylu	0	0	0	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
		octan metylu	0	0	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	0	0
EP_KO_16	Dowóz RDF/pre-RDF (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972	0,0972
		dwutlenek siarki	0,0839	0,0839	0,0839	0,0839	0,0839
		tlenki azotu jako NO2	1,042	1,042	1,042	1,042	1,042
		tlenek węgla	0,478	0,478	0,478	0,478	0,478
		benzen	0,00730	0,00730	0,00730	0,00730	0,00730
		węglowodory aromatyczne	0,0827	0,0827	0,0827	0,0827	0,0827
		węglowodory alifatyczne	0,2756	0,2756	0,2756	0,2756	0,2756
		pył zawieszony PM 2,5	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894	0,0894
EP_KO_17	Dowóz reagentów i paliwa wspomagającego (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0689	0,0689	0,0689	0,0689	0,0689
		dwutlenek siarki	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595
		tlenki azotu jako NO2	0,739	0,739	0,739	0,739	0,739
		tlenek węgla	0,339	0,339	0,339	0,339	0,339
		benzen	0,00517	0,00517	0,00517	0,00517	0,00517
		węglowodory aromatyczne	0,0586	0,0586	0,0586	0,0586	0,0586
		węglowodory alifatyczne	0,1954	0,1954	0,1954	0,1954	0,1954
		pył zawieszony PM 2,5	0,0634	0,0634	0,0634	0,0634	0,0634
EP_KO_18	Wywóz pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpiecznie (19 01 15*) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0689	0,0689	0,0689	0,0689	0,0689
		dwutlenek siarki	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595
		tlenki azotu jako NO2	0,739	0,739	0,739	0,739	0,739
		tlenek węgla	0,339	0,339	0,339	0,339	0,339
		benzen	0,00517	0,00517	0,00517	0,00517	0,00517
		węglowodory aromatyczne	0,0586	0,0586	0,0586	0,0586	0,0586
		węglowodory alifatyczne	0,1954	0,1954	0,1954	0,1954	0,1954
		pył zawieszony PM 2,5	0,0634	0,0634	0,0634	0,0634	0,0634
EP_KO_19	Wywóz pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0689	0,0689	0,0689	0,0689	0,0689
		dwutlenek siarki	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595
		tlenki azotu jako NO2	0,739	0,739	0,739	0,739	0,739

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres	Emisja maks. 2 okres	Emisja maks. 3 okres	Emisja maks. 4 okres	Emisja maks. 5 okres
		tlenek węgla	0,339	0,339	0,339	0,339	0,339
		benzen	0,00517	0,00517	0,00517	0,00517	0,00517
		węglowodory aromatyczne	0,0586	0,0586	0,0586	0,0586	0,0586
		węglowodory alifatyczne	0,1954	0,1954	0,1954	0,1954	0,1954
		pył zawieszony PM 2,5	0,0634	0,0634	0,0634	0,0634	0,0634
EP_KO_20	Wywóz żużli i popiołów paleniskowych (19 01 12) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0689	0,0689	0,0689	0,0689	0,0689
		dwutlenek siarki	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595	0,0595
		tlenki azotu jako NO2	0,739	0,739	0,739	0,739	0,739
		tlenek węgla	0,339	0,339	0,339	0,339	0,339
		benzen	0,00517	0,00517	0,00517	0,00517	0,00517
		węglowodory aromatyczne	0,0586	0,0586	0,0586	0,0586	0,0586
		węglowodory alifatyczne	0,1954	0,1954	0,1954	0,1954	0,1954
		pył zawieszony PM 2,5	0,0634	0,0634	0,0634	0,0634	0,0634

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 6 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
EI_KW_1	Ciepłownia Łężańska - kotły węglowe	pył PM-10	0	825	283,1	0	0
		dwutlenek siarki	0	12378	4247	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	3301	1133	0	0
		tlenek węgla	0	10665	3659	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	825	283,1	0	0
EI_KB_2	Ciepłownia Łężańska - kocioł biomasowy	pył PM-10	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
		dwutlenek siarki	536	536	536	536	536
		tlenki azotu jako NO2	382	382	382	382	382
		tlenek węgla	7876	7876	7876	7876	7876
		pył zawieszony PM 2,5	54,4	54,4	54,4	54,4	54,4
EP_KB_3	Ciepłownia Łężańska - nowy kocioł biomasowy	pył PM-10	0	0	0	0	0
		dwutlenek siarki	0	793	793	793	0
		tlenki azotu jako NO2	0	1189	1189	1189	0
		tlenek węgla	0	10174	10174	10175	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 6 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		pył zawieszony PM 2,5	0	0	0	0	0
EI_KB_4	Trasa 1: Dowóz biomasy (kocioł istniejący)	pył PM-10	0,0594	0,002309	0,002296	0,002296	0,002289
		dwutlenek siarki	0,0513	0,001993	0,001982	0,001982	0,001976
		tlenki azotu jako NO2	0,637	0,02476	0,02462	0,02462	0,02454
		tlenek węgla	0,2921	0,01136	0,01130	0,01129	0,01126
		benzen	0,00446	0,0001734	0,0001724	0,0001724	0,0001718
		węglowodory aromatyczne	0,0505	0,001965	0,001954	0,001954	0,001948
		węglowodory alifatyczne	0,1685	0,00655	0,00651	0,00651	0,00649
		pył zawieszony PM 2,5	0,0594	0,002309	0,002296	0,002296	0,002289
EP_KB_5	Trasa 2: Dowóz biomasy (kocioł planowany)	pył PM-10	0	0,002763	0,002753	0,002754	0
		dwutlenek siarki	0	0,002385	0,002376	0,002377	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0,02963	0,02952	0,02953	0
		tlenek węgla	0	0,01359	0,01354	0,01355	0
		benzen	0	0,0002075	0,0002067	0,0002068	0
		węglowodory aromatyczne	0	0,002352	0,002343	0,002344	0
		węglowodory alifatyczne	0	0,00784	0,00781	0,00781	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,002763	0,002753	0,002754	0
EI_KW_6	Trasa 3: Dowóz węgla (kotły istniejące)	pył PM-10	0	0,001402	0,001387	0	0
		dwutlenek siarki	0	0,001210	0,001197	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0,01503	0,01487	0	0
		tlenek węgla	0	0,00690	0,00682	0	0
		benzen	0	0,0001053	0,0001042	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0,001193	0,001181	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0,00398	0,00394	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,001402	0,001387	0	0
EI_KWB_7	Trasa 4: Wywóz popiołów (kocioł istniejący)	pył PM-10	0,0594	0,000454	0,000460	0,000458	0,000454
		dwutlenek siarki	0,0513	0,000392	0,000397	0,000396	0,000392
		tlenki azotu jako NO2	0,637	0,00486	0,00493	0,00492	0,00486
		tlenek węgla	0,2921	0,002232	0,002264	0,002255	0,002232
		benzen	0,00446	3,41*10 ⁻⁵	3,46*10 ⁻⁵	3,44*10 ⁻⁵	3,41*10 ⁻⁵
		węglowodory	0,0505	0,000386	0,000392	0,000390	0,000386

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 6 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		aromatyczne					
		węglowodory alifatyczne	0,1685	0,001287	0,001306	0,001301	0,001287
		pył zawieszony PM 2,5	0,0594	0,000454	0,000460	0,000458	0,000454
EP_KB_8	Trasa 5: Wywóz popiołów (kocioł planowany)	pył PM-10	0	0,000454	0,000460	0,000458	0
		dwutlenek siarki	0	0,000392	0,000397	0,000396	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0,00486	0,00493	0,00492	0
		tlenek węgla	0	0,002232	0,002264	0,002255	0
		benzen	0	$3,41 \cdot 10^{-5}$	$3,46 \cdot 10^{-5}$	$3,44 \cdot 10^{-5}$	0
		węglowodory aromatyczne	0	0,000386	0,000392	0,000390	0
		węglowodory alifatyczne	0	0,001287	0,001306	0,001301	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,000454	0,000460	0,000458	0
EI_KWB_9	Trasa 6: Wywóz żużli (kotły istniejące)	pył PM-10	0	0,000454	0,000464	0	0
		dwutlenek siarki	0	0,000392	0,000400	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0,00486	0,00497	0	0
		tlenek węgla	0	0,002232	0,002281	0	0
		benzen	0	$3,41 \cdot 10^{-5}$	$3,48 \cdot 10^{-5}$	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0,000386	0,000395	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0,001287	0,001316	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,000454	0,000464	0	0
EP_KO_10	Planowany komin kotła RDF/pre-RDF	pył PM-10	186,4	186,4	186,4	186,4	186,4
		dwutlenek siarki	1242	1242	1242	1242	1242
		tlenki azotu jako NO2	1242	1242	1242	1242	1242
		tlenek węgla	621	621	621	621	621
		amoniak	62,1	62,1	62,1	62,1	62,1
		arsen	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		fluor	24,85	24,85	24,85	24,85	24,85
		kadm	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106
		chlorowodór	373	373	373	373	373
		mangan	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		miedź	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		nikiel	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 6 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		ołów	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		rtęć	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106
		wanad	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		chrom (VI)	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		antymon i jego związki	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		chrom związki III i IV wartość	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		kobalt	3,106	3,106	3,106	3,106	3,106
		tal	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106	0,3106
		pył zawieszony PM 2,5	186,4	186,4	186,4	186,4	186,4
EP_KO_11	Planowany silos/zbiornik Ca(OH) ₂	pył PM-10	0	0,0954	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,0954	0	0	0
EP_KO_12	Planowany silos/zbiornik węgla aktywnego	pył PM-10	0	0,00561	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,00561	0	0	0
EP_KO_13	Planowany silos/zbiornik pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpieczne (19 01 15*)	pył PM-10	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389
		pył zawieszony PM 2,5	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389
EP_KO_14	Planowany silos/zbiornik pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*)	pył PM-10	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389
		pył zawieszony PM 2,5	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389	0,001389
EP_KO_15	System dezodoryzacji powietrza z bunkra odpadów/hali wyładunkowej (planowane przestoje i/lub sytuacja awaryjna)	pył PM-10	63,9	0	0	0	0
		amoniak	255,6	0	0	0	0
		dwusiarczek węgla	1,322	0	0	0	0
		siarkowodór	12,78	0	0	0	0
		aceton	413	0	0	0	0
		dwusiarczek dwumetylu	1,322	0	0	0	0
		octan etylu	115,7	0	0	0	0
		octan metylu	31,7	0	0	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	63,9	0	0	0	0
EP_KO_16	Dowóz RDF/pre-RDF (wjaz i wyjazd)	pył PM-10	0,0972	0,01052	0,01054	0,01054	0,01052
		dwutlenek siarki	0,0839	0,00909	0,00910	0,00909	0,00909
		tlenki azotu jako NO ₂	1,042	0,1129	0,1130	0,1130	0,1129

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 6 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
		tlenek węgla	0,478	0,0518	0,0518	0,0518	0,0518
		benzen	0,00730	0,000790	0,000791	0,000791	0,000790
		węglowodory aromatyczne	0,0827	0,00896	0,00897	0,00897	0,00896
		węglowodory alifatyczne	0,2756	0,02986	0,02989	0,02989	0,02986
		pył zawieszony PM 2,5	0,0894	0,00968	0,00969	0,00969	0,00968
EP_KO_17	Dowóz reagentów i paliwa wspomagającego (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0689	0,002153	0,002131	0,002131	0,002129
		dwutlenek siarki	0,0595	0,001858	0,001839	0,001840	0,001838
		tlenki azotu jako NO2	0,739	0,02309	0,02285	0,02286	0,02283
		tlenek węgla	0,339	0,01059	0,01048	0,01049	0,01047
		benzen	0,00517	0,0001617	0,0001600	0,0001601	0,0001598
		węglowodory aromatyczne	0,0586	0,001832	0,001813	0,001814	0,001812
		węglowodory alifatyczne	0,1954	0,00611	0,00604	0,00605	0,00604
		pył zawieszony PM 2,5	0,0634	0,001981	0,001960	0,001961	0,001958
EP_KO_18	Wywóz pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpiecznie (19 01 15*) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0689	0,001100	0,001088	0,001087	0,001077
		dwutlenek siarki	0,0595	0,000950	0,000939	0,000938	0,000929
		tlenki azotu jako NO2	0,739	0,01180	0,01166	0,01166	0,01155
		tlenek węgla	0,339	0,00541	0,00535	0,00535	0,00530
		benzen	0,00517	$8,26 \cdot 10^{-5}$	$8,17 \cdot 10^{-5}$	$8,16 \cdot 10^{-5}$	$8,09 \cdot 10^{-5}$
		węglowodory aromatyczne	0,0586	0,000936	0,000926	0,000925	0,000916
		węglowodory alifatyczne	0,1954	0,003121	0,003086	0,003084	0,003055
		pył zawieszony PM 2,5	0,0634	0,001012	0,001001	0,001000	0,000991
EP_KO_19	Wywóz pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0689	0,000526	0,000534	0,000534	0,000526
		dwutlenek siarki	0,0595	0,000454	0,000461	0,000461	0,000454
		tlenki azotu jako NO2	0,739	0,00564	0,00573	0,00573	0,00564
		tlenek węgla	0,339	0,002589	0,002627	0,002627	0,002589
		benzen	0,00517	$3,95 \cdot 10^{-5}$	$4,01 \cdot 10^{-5}$	$4,01 \cdot 10^{-5}$	$3,95 \cdot 10^{-5}$
		węglowodory aromatyczne	0,0586	0,000448	0,000454	0,000454	0,000448
		węglowodory alifatyczne	0,1954	0,001493	0,001515	0,001515	0,001493
		pył zawieszony PM 2,5	0,0634	0,000484	0,000491	0,000491	0,000484

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 6 okres	Emisja średnia 1 okres	Emisja średnia 2 okres	Emisja średnia 3 okres	Emisja średnia 4 okres
EP_KO_20	Wywóz żużli i popiołów paleniskowych (19 01 12) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,0689	0,001053	0,001071	0,001071	0,001077
		dwutlenek siarki	0,0595	0,000909	0,000925	0,000924	0,000929
		tlenki azotu jako NO2	0,739	0,01129	0,01149	0,01148	0,01155
		tlenek węgla	0,339	0,00518	0,00527	0,00527	0,00530
		benzen	0,00517	$7,90 \cdot 10^{-5}$	$8,04 \cdot 10^{-5}$	$8,04 \cdot 10^{-5}$	$8,09 \cdot 10^{-5}$
		węglowodory aromatyczne	0,0586	0,000896	0,000912	0,000911	0,000916
		węglowodory alifatyczne	0,1954	0,002986	0,003039	0,003037	0,003055
		pył zawieszony PM 2,5	0,0634	0,000968	0,000986	0,000985	0,000991

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
EI_KW_1	Ciepłownia Łężańska - kotły węglowe	pył PM-10	283,1	0
		dwutlenek siarki	4247	0
		tlenki azotu jako NO2	1133	0
		tlenek węgla	3659	0
		pył zawieszony PM 2,5	283,1	0
EI_KB_2	Ciepłownia Łężańska - kocioł biomasowy	pył PM-10	0	54,4
		dwutlenek siarki	0	536
		tlenki azotu jako NO2	0	382
		tlenek węgla	0	7876
		pył zawieszony PM 2,5	0	54,4
EP_KB_3	Ciepłownia Łężańska - nowy kocioł biomasowy	pył PM-10	0	0
		dwutlenek siarki	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0
		tlenek węgla	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0
EI_KB_4	Trasa 1: Dowóz biomasy (kocioł istniejący)	pył PM-10	0	0,002296
		dwutlenek siarki	0	0,001982
		tlenki azotu jako NO2	0	0,02462
		tlenek węgla	0	0,01130

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
		benzen	0	0,0001724
		węglowodory aromatyczne	0	0,001954
		węglowodory alifatyczne	0	0,00651
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,002296
EP_KB_5	Trasa 2: Dowóz biomasy (kocioł planowany)	pył PM-10	0	0
		dwutlenek siarki	0	0
		tlenki azotu jako NO2	0	0
		tlenek węgla	0	0
		benzen	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0
EI_KW_6	Trasa 3: Dowóz węgla (kotły istniejące)	pył PM-10	0,001390	0
		dwutlenek siarki	0,001199	0
		tlenki azotu jako NO2	0,01490	0
		tlenek węgla	0,00684	0
		benzen	0,0001043	0
		węglowodory aromatyczne	0,001183	0
		węglowodory alifatyczne	0,00394	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,001390	0
EI_KWB_7	Trasa 4: Wywóz popiołów (kocioł istniejący)	pył PM-10	0	0,000460
		dwutlenek siarki	0	0,000397
		tlenki azotu jako NO2	0	0,00493
		tlenek węgla	0	0,002264
		benzen	0	3,46*10 ⁻⁵
		węglowodory aromatyczne	0	0,000392
		węglowodory alifatyczne	0	0,001306
		pył zawieszony PM 2,5	0	0,000460
EP_KB_8	Trasa 5: Wywóz popiołów (kocioł planowany)	pył PM-10	0	0
		dwutlenek siarki	0	0

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
		tlenki azotu jako NO2	0	0
		tlenek węgla	0	0
		benzen	0	0
		węglowodory aromatyczne	0	0
		węglowodory alifatyczne	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0
EI_KWB_9	Trasa 6: Wywóz żużli (kotły istniejące)	pył PM-10	0,000466	0
		dwutlenek siarki	0,000402	0
		tlenki azotu jako NO2	0,00500	0
		tlenek węgla	0,002293	0
		benzen	3,50*10 ⁻⁵	0
		węglowodory aromatyczne	0,000397	0
		węglowodory alifatyczne	0,001322	0
		pył zawieszony PM 2,5	0,000466	0
EP_KO_10	Planowany komin kotła RDF/pre-RDF	pył PM-10	186,4	186,4
		dwutlenek siarki	1242	1242
		tlenki azotu jako NO2	1242	1242
		tlenek węgla	621	621
		amoniak	62,1	62,1
		arsen	3,106	3,106
		fluor	24,85	24,85
		kadm	0,3106	0,3106
		chlorowodór	373	373
		mangan	3,106	3,106
		miedź	3,106	3,106
		nikiel	3,106	3,106
		ołów	3,106	3,106
		rtęć	0,3106	0,3106
		wanad	3,106	3,106
		chrom (VI)	3,106	3,106
		antymon i jego związki	3,106	3,106

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
		chrom związki III i IV wartość	3,106	3,106
		kobalt	3,106	3,106
		tal	0,3106	0,3106
		pył zawieszony PM 2,5	186,4	186,4
EP_KO_ 11	Planowany silos/zbiornik Ca(OH) ₂	pył PM-10	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0
EP_KO_ 12	Planowany silos/zbiornik węgla aktywnego	pył PM-10	0	0
		pył zawieszony PM 2,5	0	0
EP_KO_ 13	Planowany silos/zbiornik pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpiecznie (19 01 15*)	pył PM-10	0,001389	0,001389
		pył zawieszony PM 2,5	0,001389	0,001389
EP_KO_ 14	Planowany silos/zbiornik pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*)	pył PM-10	0,001389	0,001389
		pył zawieszony PM 2,5	0,001389	0,001389
EP_KO_ 15	System dezodoryzacji powietrza z bunkra odpadów/hali wyładunkowej (planowane przestoje i/lub sytuacja awaryjna)	pył PM-10	0	15,81
		amoniak	0	63,2
		dwusiarczek węgla	0	0,327
		siarkowodór	0	3,161
		aceton	0	102,2
		dwusiarczek dwumetylu	0	0,327
		octan etylu	0	28,63
		octan metylu	0	7,85
		pył zawieszony PM 2,5	0	15,81
EP_KO_ 16	Dowóz RDF/pre-RDF (wjaz i wyjazd)	pył PM-10	0,01054	0,01054
		dwutlenek siarki	0,00910	0,00910
		tlenki azotu jako NO ₂	0,1130	0,1130
		tlenek węgla	0,0519	0,0518
		benzen	0,000791	0,000791
		węglowodory aromatyczne	0,00897	0,00897
		węglowodory alifatyczne	0,02990	0,02989
		pył zawieszony PM 2,5	0,00970	0,00969

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
EP_KO_17	Dowóz reagentów i paliwa wspomagającego (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,002131	0,002130
		dwutlenek siarki	0,001839	0,001839
		tlenki azotu jako NO2	0,02285	0,02284
		tlenek węgla	0,01048	0,01048
		benzen	0,0001600	0,0001600
		węglowodory aromatyczne	0,001813	0,001813
		węglowodory alifatyczne	0,00604	0,00604
		pył zawieszony PM 2,5	0,001960	0,001960
EP_KO_18	Wywóz pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpiecznie (19 01 15*) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,001082	0,001088
		dwutlenek siarki	0,000934	0,000939
		tlenki azotu jako NO2	0,01161	0,01166
		tlenek węgla	0,00532	0,00535
		benzen	$8,13 \cdot 10^{-5}$	$8,17 \cdot 10^{-5}$
		węglowodory aromatyczne	0,000921	0,000926
		węglowodory alifatyczne	0,003070	0,003086
		pył zawieszony PM 2,5	0,000996	0,001001
EP_KO_19	Wywóz pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,000530	0,000534
		dwutlenek siarki	0,000457	0,000461
		tlenki azotu jako NO2	0,00568	0,00573
		tlenek węgla	0,002606	0,002627
		benzen	$3,98 \cdot 10^{-5}$	$4,01 \cdot 10^{-5}$
		węglowodory aromatyczne	0,000451	0,000454
		węglowodory alifatyczne	0,001503	0,001515
		pył zawieszony PM 2,5	0,000487	0,000491
EP_KO_20	Wywóz żużli i popiołów paleniskowych (19 01 12) (wjazd i wyjazd)	pył PM-10	0,001071	0,001070
		dwutlenek siarki	0,000924	0,000924
		tlenki azotu jako NO2	0,01148	0,01147
		tlenek węgla	0,00527	0,00526
		benzen	$8,04 \cdot 10^{-5}$	$8,03 \cdot 10^{-5}$

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja średnia 5 okres	Emisja średnia 6 okres
		węglowodory aromatyczne	0,000911	0,000911
		węglowodory alifatyczne	0,003037	0,003035
		pył zawieszony PM 2,5	0,000985	0,000984

Dane do obliczeń opadu pyłu

Lp. emitora	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperat. gazów [K]	Maksymalne wyniesienie [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m³/K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuow. emitora X [m]	Usytuow. emitora Y [m]
1	52	1,7	4,95	351,2	18,4	1,36	0,5	0	0
2	30	1,9	2,72	291,2	8,2	1,36	0,5	-27	62
3	30	0,7	15,09	351,2	18,7	1,36	0,5	-6	-6
4	45	0,9	12,68	408,2	23,5	1,30	0,5	-65,6	-43,9
5	14	0,5	0	281	0,0	1,30	0,5	-80	-48
6	8	0,5	0	281	0,0	1,30	0,5	-84,4	-51,3
7	19	0,5	0	281	0,0	1,30	0,5	-71,8	-42,2
8	12	0,5	0	281	0,0	1,30	0,5	-75,9	-45,1
9	26	1,2	0	289	0,0	1,30	0,5	-34,8	-57

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Lesko, wysokość anemometru 14 m.

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	280,6	274,9	286,3

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	roczna	0,016438	144

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
2	roczna	0,194521	1704
3	roczna	0,334247	2928
4	roczna	0,032877	288
5	roczna	0,071233	624
6	roczna	0,350685	3072

Emitor: EI_KW_1 Ciepłownia Łężańska - kotły węglowe

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,4278	1,7369	0	0	0,6361

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0

Emitor: EI_KB_2 Ciepłownia Łężańska - kocioł biomasowy

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,028224	0,334	0,5739	0,05645	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0,6021

Emitor: EP_KB_3 Ciepłownia Łężańska - nowy kocioł biomasowy

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0	0	0	0	0
2	2,5 - 10	0,00282	0	0	0	0	0
3	powyżej 10	0,21753	0,06164	0,7294	1,2535	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0
2	0
3	0

Emitor: EI_KB_4 Trasa 1: Dowóz biomasy (kocioł istniejący) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0000011972	0,000014086	0,000024198	0,0000023728	0
2	powyżej 2,5	0,00282	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0,000025395
2	0

Emitor: EP_KB_5 Trasa 2: Dowóz biomasy (kocioł planowany) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0000014323	0,000016887	0,00002903	0	0
2	powyżej 2,5	0,00282	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0
2	0

Emitor: EI_KW_6 Trasa 3: Dowóz węgla (kotły istniejące) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0000007268	0,000008509	0	0	0,0000031214
2	powyżej 2,5	0,00282	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0
2	0

Emitor: EI_KWB_7 Trasa 4: Wywóz popiołów (kocioł istniejący) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9

6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	2,352E-7	0,0000028231	0,000004832	0,0000004704	0
2	powyżej 2,5	0,00282	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0,000005089
2	0

Emitor: EP_KB_8 Trasa 5: Wywóz popiołów (kocioł planowany) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg

1	poniżej 2,5	0,000114	2,352E-7	0,0000028231	0,000004832	0	0
2	powyżej 2,5	0,00282	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu
	6 okres
	Mg
1	0
2	0

Emitor: EI_KWB_9 Trasa 6: Wywóz żużli (kotły istniejące) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-50,8	11,9
4	-41,9	19,4
5	-50,8	11,9
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	2,352E-7	0,0000028449	0	0	0,0000010471
2	powyżej 2,5	0,00282	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu
	6 okres
	Mg
1	0

2	0
---	---

Emitor: EP_KO_10 Planowany komin kotła RDF/pre-RDF

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,09661	1,1432	1,9644	0,19322	0,4187

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	2,0611

Numer okresu	1	2	3	4	5	6
Zawartość ołowiu w pyłe, %	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667	1,667
Zawartość kadmu w pyłe, %	0,1666	0,1666	0,1666	0,1666	0,1666	0,1666

Emitor: EP_KO_11 Planowany silos/zbiornik Ca(OH)₂

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,00004947	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0

Emitor: EP_KO_12 Planowany silos/zbiornik węgla aktywnego

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość	Emisja pyłu	Emisja pyłu	Emisja pyłu	Emisja pyłu	Emisja pyłu
-----	----------------	----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

		opadania pyłu [m/s]	1 okres Mg	2 okres Mg	3 okres Mg	4 okres Mg	5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0000029063	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0

Emitor: EP_KO_13 Planowany silos/zbiornik pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpiecznie (19 01 15*)

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,00000072	0,00000852	0,00001464	0,00000144	0,00000312

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0,00001536

Emitor: EP_KO_14 Planowany silos/zbiornik pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*)

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,00000072	0,00000852	0,00001464	0,00000144	0,00000312

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0,00001536

Emitor: EP_KO_15 System dezodoryzacji powietrza z bunkra odpadów/hali wyładunkowej (planowane przestoje i/lub sytuacja awaryjna)

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0	0	0	0	0
2	powyżej 2,5	0,00282	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0,1748
2	0

Emitor: EP_KO_16 Dowóz RDF/pre-RDF (wjaz i wyjazd) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-27,3	-24,4
4	-42,8	-37
5	-27,3	-24,4
6	-3,7	-60,9
7	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,000005019	0,00005946	0,00010217	0,000010039	0,000021783
2	2,5 - 10	0,00282	0,0000004365	0,000005171	0,000008884	0,000000873	0,0000018942

3	powyżej 10	0,21753	0	0	0	0	0
---	------------	---------	---	---	---	---	---

Lp.	Emisja pyłu
	6 okres
	Mg
1	0,00010721
2	0,000009323
3	0

Emitor: EP_KO_17 Dowóz reagentów i paliwa wspomagającego (wjazd i wyjazd) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-37,6	-8,5
4	-91,7	-50,6
5	-63,4	-86,9
6	-12,5	-47,2
7	-3,7	-60,9
8	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0000010267	0,000012025	0,00002067	0,0000020305	0,000004404
2	2,5 - 10	0,00282	8,928E-8	0,0000010457	0,0000017974	1,766E-7	0,0000003829
3	powyżej 10	0,21753	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu
	6 okres

	Mg
1	0,000021673
2	0,0000018846
3	0

Emitor: EP_KO_18 Wywóz pyłów z kotłów zawierający substancje niebezpiecznie (19 01 15*) (wjazd i wyjazd) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-37,6	-8,5
4	-91,7	-50,6
5	-63,4	-86,9
6	-12,5	-47,2
7	-3,7	-60,9
8	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0000005247	0,000006139	0,000010542	0,0000010271	0,0000022367
2	2,5 - 10	0,00282	4,563E-8	0,0000005338	0,0000009167	8,931E-8	1,945E-7
3	powyżej 10	0,21753	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0,000011068
2	0,0000009624
3	0

Emitor: EP_KO_19 Wywóz pozostałości z oczyszczania spalin (19 01 07*) (wjazd i wyjazd) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5
2	-3,7	-60,9
3	-37,6	-8,5
4	-91,7	-50,6
5	-63,4	-86,9
6	-12,5	-47,2
7	-3,7	-60,9
8	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu	Emisja pyłu	Emisja pyłu	Emisja pyłu	Emisja pyłu
			1 okres	2 okres	3 okres	4 okres	5 okres
			Mg	Mg	Mg	Mg	Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	2,510E-7	0,0000030132	0,000005178	0,000000502	0,0000010949
2	2,5 - 10	0,00282	2,183E-8	2,620E-7	0,0000004502	4,366E-8	9,521E-8
3	powyżej 10	0,21753	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu
	6 okres
	Mg
1	0,000005432
2	0,0000004724
3	0

Emitor: EP_KO_20 Wywóz żużli i popiołów paleniskowych (19 01 12) (wjazd i wyjazd) (lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	-73,5	-122,5

2	-3,7	-60,9
3	-37,6	-8,5
4	-91,7	-50,6
5	-63,4	-86,9
6	-12,5	-47,2
7	-3,7	-60,9
8	-73,5	-122,5

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg	Emisja pyłu 3 okres Mg	Emisja pyłu 4 okres Mg	Emisja pyłu 5 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,000000502	0,000006046	0,000010382	0,0000010271	0,0000022125
2	2,5 - 10	0,00282	4,366E-8	0,0000005257	0,0000009028	8,931E-8	1,924E-7
3	powyżej 10	0,21753	0	0	0	0	0

Lp.	Emisja pyłu 6 okres Mg
1	0,000010885
2	0,0000009466
3	0