

## Dane do obliczeń opadu kadmu

**Nazwa zakładu:** Lubin ENERGY - Wariant II

Lp.	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów K	Maksymalne wyniesienie [m]	Usytuowanie emitora X [m]	Usytuowanie emitora Y [m]
1	35	0,7	17,72	453	25,6	925	1397
2	35	0,7	17,72	453	25,6	891	1446

## Dane meteorologiczne

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

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,6	275,9	287,3

Aerodynamiczna szorstkość terenu: 0,648 m.

Sieć obliczeniowa:

X od 450 do 1400 m, skok 50 m, Y od 1100 do 1650 m, skok 50 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	sezon roczny	0,913242	8000
2	sezon roczny	0,049315	432

Emitor 1: E-1 ITPO I

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,9805	0,022896
2	2,5 - 10	0,00282	0,05365	0
3	powyżej 10	0,21753	0,017884	0

Numer okresu	1	2
Zawartość ołowiu w pyle, %	2,502	0
Zawartość kadmu w pyle, %	0,251	0

Emitor 2: E-2 ITPO II

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,9805	0,022896
2	2,5 - 10	0,00282	0,05365	0
3	powyżej 10	0,21753	0,017884	0

Numer okresu	1	2
--------------	---	---

Zawartość ołowiu w pyłe, %	2,502	0
Zawartość kadmu w pyłe, %	0,251	0

### Emitor 3: SC Samochody Ciężarowe ( lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	975	1423
2	966	1420
3	987	1389
4	973	1377
5	958	1382
6	929	1364
7	886	1424
8	884	1427
9	883	1428

### Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0004101	0
2	powyżej 2,5	0,00282	0,0004171	0

Numer okresu	1	2
Zawartość kadmu w pyłe, %	0,001354	0

### Emitor 4: SO Samochody Osobowe ( lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	976	1423
2	964	1420
3	958	1428
4	956	1430
5	955	1431
6	954	1433
7	952	1435

### Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg	Emisja pyłu 2 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,000026187	0
2	powyżej 2,5	0,00282	0,000028853	0

Numer okresu	1	2
Zawartość ołowiu w pyłe, %	0,2965	0
Zawartość kadmu w pyłe, %	0,001453	0

### Wyniki obliczeń opadu pyłu

X	Y	Opad kadmu	Opad+tło
---	---	------------	----------

X	Y	Opad kadmu	Opad+tło
---	---	------------	----------

X m	Y m	Opad kadmu mg/m <sup>2</sup> /rok	Opad+tlo mg/m <sup>2</sup> /rok
450	1100	0,2383	1,2383
500	1100	0,2845	1,2845
550	1100	0,3208	1,3208
600	1100	0,3836	1,3836
650	1100	0,4271	1,4271
700	1100	0,5014	1,5014
750	1100	0,5772	1,5772
800	1100	0,5885	1,5885
850	1100	0,5574	1,5574
900	1100	0,5764	1,5764
950	1100	0,5696	1,5696
1000	1100	0,6187	1,6187
1050	1100	0,6667	1,6667
1100	1100	0,5823	1,5823
1150	1100	0,4964	1,4964
1200	1100	0,4167	1,4167
1250	1100	1,0524	2,0524
1300	1100	0,8757	1,8757
1350	1100	0,7296	1,7296
1400	1100	0,6101	1,6101
450	1150	0,2683	1,2683
500	1150	0,3260	1,3260
550	1150	0,3979	1,3979
600	1150	0,4587	1,4587
650	1150	0,5589	1,5589
700	1150	0,6313	1,6313
750	1150	0,7454	1,7454
800	1150	0,8533	1,8533
850	1150	0,8530	1,8530
900	1150	0,7747	1,7747
950	1150	0,7637	1,7637
1000	1150	0,9970	1,9970
1050	1150	0,8809	1,8809
1100	1150	0,7487	1,7487
1150	1150	0,6201	1,6201
1200	1150	1,5291	2,5291
1250	1150	1,2440	2,2440
1300	1150	1,0125	2,0125
1350	1150	0,8275	1,8275
1400	1150	0,6808	1,6808
450	1200	0,2988	1,2988
500	1200	0,3694	1,3694
550	1200	0,4601	1,4601
600	1200	0,5753	1,5753
650	1200	0,6787	1,6787
700	1200	0,8420	1,8420
750	1200	0,9593	1,9593
800	1200	1,1244	2,1244
850	1200	1,1362	2,1362
900	1200	1,0330	2,0330
950	1200	1,0152	2,0152
1000	1200	1,3467	2,3467
1050	1200	1,1626	2,1626
1100	1200	0,9585	1,9585
1150	1200	2,3107	3,3107
1200	1200	1,8347	2,8347
1250	1200	1,4536	2,4536
1300	1200	1,1565	2,1565
1350	1200	0,9275	1,9275
1400	1200	0,7510	1,7510
450	1250	0,3279	1,3279
500	1250	0,4120	1,4120
550	1250	0,5230	1,5230
600	1250	0,6690	1,6690
650	1250	0,8583	1,8583
700	1250	1,0341	2,0341
750	1250	1,2933	2,2933
800	1250	1,4411	2,4411
850	1250	1,4338	2,4338

X m	Y m	Opad kadmu mg/m <sup>2</sup> /rok	Opad+tlo mg/m <sup>2</sup> /rok
450	1400	0,6707	1,6707
500	1400	0,8711	1,8711
550	1400	1,1549	2,1549
600	1400	1,5633	2,5633
650	1400	2,1537	3,1537
700	1400	2,9688	3,9688
750	1400	2,8272	3,8272
800	1400	2,6889	3,6889
850	1400	0,6059	1,6059
1000	1400	3,8289	4,8289
1050	1400	7,3779	8,3779
1100	1400	8,2500	9,2500
1150	1400	6,3106	7,3106
1200	1400	4,6623	5,6623
1250	1400	3,4603	4,4603
1300	1400	2,6092	3,6092
1350	1400	2,0043	3,0043
1400	1400	1,5682	2,5682
450	1450	0,6708	1,6708
500	1450	0,8714	1,8714
550	1450	1,1556	2,1556
600	1450	1,5648	2,5648
650	1450	2,1565	3,1565
700	1450	2,9678	3,9678
750	1450	3,4275	4,4275
800	1450	2,8306	3,8306
850	1450	1,0047	2,0047
950	1450	0,1934	1,1934
1000	1450	4,5907	5,5907
1050	1450	6,4636	7,4636
1100	1450	5,5612	6,5612
1150	1450	6,2562	7,2562
1200	1450	4,6255	5,6255
1250	1450	3,4381	4,4381
1300	1450	2,5959	3,5959
1350	1450	1,9961	2,9961
1400	1450	1,5630	2,5630
450	1500	0,6529	1,6529
500	1500	0,8435	1,8435
550	1500	1,0080	2,0080
600	1500	1,3567	2,3567
650	1500	1,8539	2,8539
700	1500	2,2148	3,2148
750	1500	2,8584	3,8584
800	1500	2,9088	3,9088
850	1500	1,1850	2,1850
900	1500	0,9018	1,9018
950	1500	1,3763	2,3763
1000	1500	2,3000	3,3000
1050	1500	3,5949	4,5949
1100	1500	5,2814	6,2814
1150	1500	4,0171	5,0171
1200	1500	3,0092	4,0092
1250	1500	2,2695	3,2695
1300	1500	1,7358	2,7358
1350	1500	1,9330	2,9330
1400	1500	1,5216	2,5216
450	1550	0,5595	1,5595
500	1550	0,7172	1,7172
550	1550	0,8119	1,8119
600	1550	1,0750	2,0750
650	1550	1,4397	2,4397
700	1550	1,9265	2,9265
750	1550	2,4947	3,4947
800	1550	1,9595	2,9595
850	1550	1,9315	2,9315
900	1550	2,1149	3,1149
950	1550	1,9079	2,9079
1000	1550	2,5985	3,5985

X m	Y m	Opad kadmu mg/m <sup>2</sup> /rok	Opad+tlo mg/m <sup>2</sup> /rok
900	1250	1,2788	2,2788
950	1250	1,5153	2,5153
1000	1250	1,7473	2,7473
1050	1250	1,4982	2,4982
1100	1250	3,5930	4,5930
1150	1250	2,8026	3,8026
1200	1250	2,1595	3,1595
1250	1250	1,6670	2,6670
1300	1250	1,2980	2,2980
1350	1250	1,0226	2,0226
1400	1250	0,8163	1,8163
450	1300	0,4796	1,4796
500	1300	0,6120	1,6120
550	1300	0,7932	1,7932
600	1300	0,7579	1,7579
650	1300	0,9963	1,9963
700	1300	1,3049	2,3049
750	1300	1,5636	2,5636
800	1300	1,8289	2,8289
850	1300	1,6816	2,6816
900	1300	1,1542	2,1542
950	1300	1,5063	2,5063
1000	1300	1,9561	2,9561
1050	1300	5,3044	6,3044
1100	1300	4,3118	5,3118
1150	1300	3,2871	4,2871
1200	1300	2,4673	3,4673
1250	1300	1,8615	2,8615
1300	1300	1,9607	2,9607
1350	1300	1,5228	2,5228
1400	1300	1,2015	2,2015
450	1350	0,6528	1,6528
500	1350	0,8429	1,8429
550	1350	0,8500	1,8500
600	1350	1,1344	2,1344
650	1350	1,5358	2,5358
700	1350	2,0844	3,0844
750	1350	1,8765	2,8765
800	1350	1,8445	2,8445
850	1350	1,1304	2,1304
900	1350	0,4358	1,4358
1050	1350	5,7335	6,7335
1100	1350	4,8745	5,8745
1150	1350	4,9865	5,9865
1200	1350	3,6996	4,6996
1250	1350	3,3399	4,3399
1300	1350	2,5341	3,5341
1350	1350	1,9561	2,9561
1400	1350	1,5364	2,5364

X m	Y m	Opad kadmu mg/m <sup>2</sup> /rok	Opad+tlo mg/m <sup>2</sup> /rok
1050	1550	2,3998	3,3998
1100	1550	2,7057	3,7057
1150	1550	2,1275	3,1275
1200	1550	1,6489	2,6489
1250	1550	1,2790	2,2790
1300	1550	1,6333	2,6333
1350	1550	1,2822	2,2822
1400	1550	1,0212	2,0212
450	1600	0,4496	1,4496
500	1600	0,5683	1,5683
550	1600	0,7276	1,7276
600	1600	0,9414	1,9414
650	1600	1,2252	2,2252
700	1600	1,5886	2,5886
750	1600	1,4099	2,4099
800	1600	1,6717	2,6717
850	1600	2,0537	3,0537
900	1600	2,3649	3,3649
950	1600	1,8919	2,8919
1000	1600	1,4332	2,4332
1050	1600	2,0574	3,0574
1100	1600	1,7017	2,7017
1150	1600	1,8268	2,8268
1200	1600	1,4483	2,4483
1250	1600	1,1464	2,1464
1300	1600	0,9117	1,9117
1350	1600	0,7312	1,7312
1400	1600	0,5925	1,5925
450	1650	0,4085	1,4085
500	1650	0,5075	1,5075
550	1650	0,6361	1,6361
600	1650	0,8020	1,8020
650	1650	1,0119	2,0119
700	1650	0,9121	1,9121
750	1650	1,1059	2,1059
800	1650	1,2911	2,2911
850	1650	1,6810	2,6810
900	1650	1,9749	2,9749
950	1650	1,5600	2,5600
1000	1650	1,1857	2,1857
1050	1650	1,0614	2,0614
1100	1650	1,4081	2,4081
1150	1650	1,1591	2,1591
1200	1650	1,2408	2,2408
1250	1650	1,0045	2,0045
1300	1650	0,8144	1,8144
1350	1650	0,6640	1,6640
1400	1650	0,5455	1,5455