

## Dane do obliczeń opadu pyłu

**Nazwa zakładu:** **ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE przedsięwzięcia**  
**związanego ze**  
**zbieraniem odpadów złomu na terenie dz. 190/2 obręb**  
**Stobno**

Lp.	Wysokość emitora [m]	Średnica emitora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperatura gazów K	Maksymalne wyniesienie [m]	Aerod. szorstkość terenu [m]	Usytuowanie emitora X [m]	Usytuowanie emitora Y [m]
1	4	0,05	20	450	2,7	0,02	60	65
2	3	0,05	20	350	3,0	0,02	38	235
3	3	5,046	1	281	14,9	0,02	38	235
4	4	0,1	20	450	5,6	0,02	70	177
5	4	5,046	1	281	13,1	0,02	70	177
6	4	0,05	20	450	2,7	0,02	40	230

## Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Szczecin - Dąbie, wysokość anemometru 14 m.

Parametr	Sezon roczny	Sezon grzewczy	Sezon letni
Temperatura [K]	281,4	275,8	286,9

Sieć obliczeniowa:

X od -60 do 200 m, skok 20 m, Y od -40 do 360 m, skok 20 m.

Okresy obliczeniowe

Nr okresu	Róża wiatrów	Ułamek udziału okresu w roku	Czas trwania, godzin
1	sezon roczny	1	8760

Emitor 1: EN-1/Z Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0005184
2	2,5 - 10	0,00282	0,0003456
3	powyżej 10	0,21753	0,000576

Emitor 2: EN-2/Z Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h ( lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	40	20
2	40	60

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,02 m.

Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,004478
2	2,5 - 10	0,00282	0,0029856
3	powyżej 10	0,21753	0,004976

Emitor 3: E-1 Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0018662
2	2,5 - 10	0,00282	0,0012442
3	powyżej 10	0,21753	0,0020736

Emitor 4: EN-1/P Kruszarka. Proces kruszenia

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,015232
2	2,5 - 10	0,00282	0,010155
3	powyżej 10	0,21753	0,4823

Emitor 5: E-2 Przesiewacz. praca silnika

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,0012442
2	2,5 - 10	0,00282	0,0008294
3	powyżej 10	0,21753	0,0013824

Emitor 6: EN-2/P Przesiewacz. proces przesiewania

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,010155
2	2,5 - 10	0,00282	0,00677
3	powyżej 10	0,21753	0,3216

Emitor 7: E-3 Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,003888
2	2,5 - 10	0,00282	0,002592
3	powyżej 10	0,21753	0,00432

Emitor 8: EN-4 Magazynowanie odpadów i produktów ( pow.)

Współrzędne emitora powierzchniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	39	282
2	125	287

3	108	168
4	31	181

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,02 m.

#### Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,08637
2	2,5 - 10	0,00282	0,691
3	powyżej 10	0,21753	0,08637

Emitor 9: EN-5/P Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h ( lin.)

Współrzędne emitora liniowego:

Lp	X [m]	Y [m]
1	109	150
2	33	167

Aerodynamiczna szorstkość terenu  $z_0$  : 0,02 m.

#### Skład frakcyjny pyłu

Lp.	Zakres frakcji	Prędkość opadania pyłu [m/s]	Emisja pyłu 1 okres Mg
1	poniżej 2,5	0,000114	0,03355
2	2,5 - 10	0,00282	0,022368
3	powyżej 10	0,21753	0,03728

### Wyniki obliczeń opadu pyłu

X m	Y m	Opad pyłu g/m <sup>2</sup> /rok	Opad+tło g/m <sup>2</sup> /rok
-60	-40	0,210	20,210
-40	-40	0,236	20,236
-20	-40	0,244	20,244
0	-40	0,257	20,257
20	-40	0,220	20,220
40	-40	0,196	20,196
60	-40	0,179	20,179
80	-40	0,174	20,174
100	-40	0,167	20,167
120	-40	0,162	20,162
140	-40	0,153	20,153
160	-40	0,139	20,139
180	-40	0,126	20,126
200	-40	0,113	20,113
-60	-20	0,255	20,255
-40	-20	0,292	20,292
-20	-20	0,313	20,313
0	-20	0,351	20,351
20	-20	0,338	20,338
40	-20	0,288	20,288
60	-20	0,251	20,251
80	-20	0,236	20,236
100	-20	0,226	20,226
120	-20	0,212	20,212
140	-20	0,194	20,194
160	-20	0,174	20,174
180	-20	0,155	20,155
200	-20	0,137	20,137
-60	0	0,311	20,311
-40	0	0,366	20,366
-20	0	0,407	20,407
0	0	0,491	20,491
20	0	0,650	20,650

X m	Y m	Opad pyłu g/m <sup>2</sup> /rok	Opad+tło g/m <sup>2</sup> /rok
200	140	1,327	21,327
-60	160	1,453	21,453
-40	160	2,471	22,471
-20	160	4,724	24,724
0	160	11,168	31,168
140	160	15,551	35,551
160	160	7,957	27,957
180	160	4,718	24,718
200	160	3,001	23,001
-60	180	1,702	21,702
-40	180	3,206	23,206
-20	180	7,425	27,425
0	180	15,695	35,695
140	180	26,250	46,250
160	180	10,554	30,554
180	180	5,335	25,335
200	180	3,132	23,132
-60	200	1,981	21,981
-40	200	4,370	24,370
-20	200	10,670	30,670
0	200	21,189	41,189
20	200	38,239	58,239
140	200	26,793	46,793
160	200	10,855	30,855
180	200	5,784	25,784
200	200	3,356	23,356
-60	220	2,693	22,693
-40	220	6,900	26,900
-20	220	13,514	33,514
0	220	21,419	41,419
20	220	49,214	69,214
160	220	10,155	30,155
180	220	6,062	26,062

X m	Y m	Opad pyłu g/m <sup>2</sup> /rok	Opad+tło g/m <sup>2</sup> /rok
40	0	0,525	20,525
60	0	0,406	20,406
80	0	0,359	20,359
100	0	0,315	20,315
120	0	0,283	20,283
140	0	0,257	20,257
160	0	0,224	20,224
180	0	0,197	20,197
200	0	0,170	20,170
-60	20	0,380	20,380
-40	20	0,460	20,460
-20	20	0,564	20,564
0	20	0,689	20,689
140	20	0,350	20,350
160	20	0,295	20,295
180	20	0,252	20,252
200	20	0,216	20,216
-60	40	0,464	20,464
-40	40	0,577	20,577
-20	40	0,730	20,730
0	40	0,954	20,954
120	40	0,577	20,577
140	40	0,471	20,471
160	40	0,391	20,391
180	40	0,327	20,327
200	40	0,283	20,283
-60	60	0,553	20,553
-40	60	0,737	20,737
-20	60	0,963	20,963
0	60	1,255	21,255
120	60	0,833	20,833
140	60	0,655	20,655
160	60	0,531	20,531
180	60	0,442	20,442
200	60	0,433	20,433
-60	80	0,684	20,684
-40	80	0,916	20,916
-20	80	1,276	21,276
0	80	1,626	21,626
120	80	1,240	21,240
140	80	0,960	20,960
160	80	0,765	20,765
180	80	0,715	20,715
200	80	0,632	20,632
-60	100	0,846	20,846
-40	100	1,174	21,174
-20	100	1,674	21,674
0	100	2,454	22,454
120	100	2,070	22,070
140	100	1,528	21,528
160	100	1,335	21,335
180	100	1,090	21,090
200	100	0,816	20,816
-60	120	1,042	21,042
-40	120	1,515	21,515
-20	120	2,333	22,333
0	120	3,931	23,931
120	120	4,055	24,055
140	120	3,108	23,108
160	120	2,182	22,182
180	120	1,470	21,470
200	120	0,992	20,992
-60	140	1,238	21,238
-40	140	1,956	21,956
-20	140	3,315	23,315
0	140	6,661	26,661
120	140	10,675	30,675
140	140	6,031	26,031
160	140	3,542	23,542
180	140	2,031	22,031

X m	Y m	Opad pyłu g/m <sup>2</sup> /rok	Opad+tło g/m <sup>2</sup> /rok
200	220	3,832	23,832
-60	240	2,625	22,625
-40	240	6,891	26,891
-20	240	12,605	32,605
0	240	18,685	38,685
20	240	83,854	103,854
160	240	6,572	26,572
180	240	4,882	24,882
200	240	3,350	23,350
-60	260	2,216	22,216
-40	260	5,978	25,978
-20	260	12,348	32,348
0	260	17,411	37,411
20	260	18,088	38,088
180	260	3,407	23,407
200	260	2,760	22,760
-60	280	1,986	21,986
-40	280	3,761	23,761
-20	280	8,466	28,466
0	280	6,987	26,987
20	280	8,955	28,955
180	280	2,528	22,528
200	280	2,194	22,194
-60	300	1,430	21,430
-40	300	2,123	22,123
-20	300	2,293	22,293
0	300	4,086	24,086
20	300	5,541	25,541
160	300	1,844	21,844
180	300	1,486	21,486
200	300	1,568	21,568
-60	320	0,955	20,955
-40	320	0,873	20,873
-20	320	1,201	21,201
0	320	1,708	21,708
20	320	1,323	21,323
40	320	1,321	21,321
60	320	1,145	21,145
140	320	1,781	21,781
160	320	1,385	21,385
180	320	1,110	21,110
200	320	0,953	20,953
-60	340	0,491	20,491
-40	340	0,604	20,604
-20	340	0,760	20,760
0	340	0,922	20,922
20	340	0,694	20,694
40	340	0,637	20,637
60	340	0,571	20,571
80	340	0,875	20,875
120	340	0,777	20,777
140	340	0,708	20,708
160	340	1,077	21,077
180	340	0,868	20,868
200	340	0,730	20,730
-60	360	0,371	20,371
-40	360	0,445	20,445
-20	360	0,527	20,527
0	360	0,592	20,592
20	360	0,448	20,448
40	360	0,392	20,392
60	360	0,352	20,352
80	360	0,561	20,561
100	360	0,522	20,522
120	360	0,555	20,555
140	360	0,522	20,522
160	360	0,495	20,495
180	360	0,704	20,704
200	360	0,588	20,588