

Emisja z przeladunku materiałów sypkich została obliczona ze wzoru (wg. EPA) :

$$E = k * 0,0016 \frac{\left(\frac{U}{2,2}\right)^{1,3}}{\left(\frac{M}{2}\right)^{1,4}} \quad [\text{kg/Mg}]$$

gdzie E – wskaźnik emisji , kg/Mg

k – mnożnik dla frakcji,

U - prędkość wiatru m/s,

W – wilgotność materiału, %

Przyjęto następująco założenia:

Prędkość wiatru - zmienna zgodnie z różą wiatrów

Prędkość wiatru m/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Udział w roku, %	29,76	21,08	15,55	11,46	7,72	5,48	4,48	2,69	0,93	0,45	0,40

Wilgotność materiału: 3,6 %

Uzyskano następujące wskaźniki emisji kg/Mg:

Prędkość wiatru m/s	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PM-2,5	0,0000134	0,000033	0,000056	0,000081	0,000108	0,000137	0,000168	0,000199	0,000232	0,000267	0,000302
PM-10	0,000088	0,000217	0,00037	0,00054	0,00072	0,00091	0,00111	0,00132	0,00154	0,00176	0,00199
PM	0,000187	0,00046	0,00078	0,00113	0,00151	0,00192	0,00234	0,00279	0,0032	0,0037	0,0042

Wielkość przeladunku i emisja

Numer okresu obliczeniowego	1	2
Masa przeladowywana w ciągu okresu obl., Mg	110	350
Maksymalna masa przeladow. w ciągu godziny, Mg	0,5	0,5
Maksymalna emisja godzinowa kg/h (dla v=11 m/s)	0,002107	0,002107
Emisja łączna w okresie, Mg	0,0000955	0,0003039