

Berekening Luchtkwaliteit Ravestein

In onderstaande tabel is een berekening uitgevoerd naar de Luchtkwaliteit van Ravestein mbt fijn stof (PM10). In de aanvraag Wet milieuvergunning d.d. 2010 is berekende dat als gevolg van straal- en lasactiviteiten 1.200 kg stof per jaar vrijkomt. Als worst case is gerekend dat dit allemaal fijn stof (PM10) is.

Referentie jaar: 2010

X	Y	To-taal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)
Emissieconcentratie bij dichtstbijzijnde woonhuis							
170500.0	437200.0	26.08	0.49	25.59	18.40	17.10	4
Emissie op erfgrans Ravestein							
170550.0	437200.0	26.21	0.62	25.59	18.20	17.10	4
170550.0	437400.0	26.19	0.60	25.59	19.70	17.10	4
170850.0	437200.0	26.13	0.54	25.59	17.50	17.10	4
170850.0	437400.0	26.53	0.94	25.59	18.90	17.10	4
Emissiepunt Ravestein							
170750.0	437300.0	29.21	3.62	25.59	25.40	17.10	4

Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

Conclusies

Emissie mag bij 3% (NIBM) van achtergrond 25.59 ug/m3 = 0,77 ug/m3 zijn. Emissie bij 1200 kg/j van 0,94 ug/m3 dus wel van betekenis.

Toets werkelijke emissie

De emissie blijft echter ruim onder zowel de wettelijke grenswaarde van 40 ug/m3; de werkelijk hoogste emissie is 27 ug/m3; evenals het aantal overschrijdingsdagen (maximaal 35 dagen; werkelijk max. 20 dagen)). Er is daarbij zelfs nog geen rekening gehouden van de mogelijke zeezoutcorrectie van 4 ug/m3. De activiteiten zoals aangevraagd/uitgevoerd door Ravestein voldoen dus aan het gestelde in de Wet luchtkwaliteit.