

Resultaten

Aanvulling op de rapportage Toets wet luchtkwaliteit, inzake de fractie ultrafijn stof PM2,5.

ISL3a

PM10

Het effect op de luchtkwaliteit van de emissies van fijn stof afkomstig van Gronddepot Klein Zwitserland BV naar de omgeving bedragen op alle gridpunten buiten de inrichting < 1,2 ug/m³.

De berekende bijdragen fijn stof op alle gridpunten is gelegen tussen 0,01 en 0,04 ug/m³.

De 24-uurs grenswaarde wordt maximaal 11 dagen per jaar overschreden.

Op "Te Beschermen Objecten" bedraagt de maximale bijdrage fijn stof 0,02 ug/m³ (woning oost).

De concentratie PM10 in de lucht is in alle gevallen < 25 ug/m³.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]
Klein Zwitserland 20	123 935	396 463	24.00
Van der Valk hotel	124 298	396 124	23.69
Rand dorp Gilze	123 933	395 992	23.39

Ten aanzien van ultrafijn stof PM2,5 geldt een grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens: een jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie van 25 µg/m³.

Fijn stof PM10 is een aanduiding voor het fijn stof in de lucht, met een deeltjesgrootte van ≤ 10 µg.

De fractie ultrafijnstof PM2,5 maakt deel uit van de fractie PM10.

Afhankelijk van de emissiebron, bedraagt de fractie ultrafijn stof PM2,5 circa 65-80% van de totale fractie fijn stof PM10.

Aangezien de fractie fijn stof PM10 op geen enkel punt de grenswaarde van 25 ug/m³ overschrijdt, zal dit voor de fractie PM2,5 zeker niet het geval zijn.