



Rapport

Luchtkwaliteit

Projectnummer: EX.14.2209

Versie: 1

Datum: 3 mei 2017

Opdrachtnemer

Agrifirm Exlan
Noordeinde 31
7941 AC Meppel

Postbus 1033
7940 KA Meppel

Locatie

Europaweg 89 te Nieuw-Schoonebeek

Opdrachtgever

J.G.H. Dirkes, A.H.A. Dirkes
Europaweg 327
7766 AK Nieuw-Schoonebeek

Contactpersoon

Johan de Lange
T: 06-51170411
E: johan.de.lange@exlan.nl

Uitvoerder

Jeroen Haan

Luchtkwaliteit

Luchtkwaliteit heeft een grote invloed op de volksgezondheid. Daarom worden er eisen aan de luchtkwaliteit gesteld door middel van nationale regelgeving. De landbouw is een belangrijke bron van fijn stof. Voor fijn stof zijn de volgende grenswaarden opgenomen:

- De jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- De daggemiddelde concentratie van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden.

Uit de fijn stof berekening die is gemaakt met het rekenprogramma ISL3a blijkt dat ruimschoots aan de gestelde grenswaarden wordt voldaan, zie onderstaande tabellen en de berekening in bijlage 1.

Te beschermen object	Grenswaarde PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Concentratie berekend ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Europaweg 78	40,00	18,32
Europaweg 81	40,00	18,47
Europaweg 91	40,00	18,32
Europaweg 93	40,00	18,32

Te beschermen object	Maximale overschrijdingsdagen daggemiddelde 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Overschrijdingsdagen berekend
Europaweg 78	50,0	6,5
Europaweg 81	50,0	6,5
Europaweg 91	50,0	6,5
Europaweg 93	50,0	6,5



Bijlage 1

ISL3a berekening voorgenomen omvang

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Dirkes, VO

Berekend op: 2017/06/01 14:57:27

Project: Dirkes, Nieuw-Schoonebeek

RD X coördinaat: 261 611

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 20

RD Y coördinaat: 518 734

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 20

Berekende ruwheid: 0.09

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory:

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Europaweg 78	262 214	519 090	18.32	6.5
Europaweg 81	261 963	519 135	18.47	6.5
Europaweg 91	262 236	519 156	18.32	6.5
Europaweg 93	262 257	519 201	18.32	6.5

Brongegevens

Naam : Stal		Type: AB
RD X Coord.: 262 111	RD Y Coord.: 519 234	Emissie: 0.00077
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 10.0
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 262 111
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 519 234
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 79.80
		breedte van gebouw: 31.90
		orientatie van gebouw: 68.00

