

Memo motivatie luchtkwaliteit

Datum 4 oktober 2017
Documentnummer M165688.015/JGO
Relatie Mevrouw S. Welschen
Onderwerp Motivatie luchtkwaliteit – Fijn stof emissie

De wens bestaat om de bedrijfslocatie Maasbreeseweg 286 te Venlo uit te breiden.
Om aan te tonen dat ter plaatse van de omliggende woningen sprake is van een goed woon- en leefklimaat is onderhavig luchtkwaliteitsonderzoek opgesteld.

Luchtkwaliteit ten gevolge van de stallen

Voor paarden en pony's zijn geen fijn stof emissiefactoren vastgesteld. Om de luchtkwaliteit ten gevolge van de paardenkliniek inzichtelijk te maken worden in onderhavig onderzoek de paarden voor wat betreft fijn stof gelijkwaardig gesteld aan zoogkoeien. Voor zoogkoeien bedraagt de emissie fijn stof 86g/dier/jaar. Er is rekening gehouden met 30 paarden.

Jaargemiddelde concentratie en overschrijdingsdagen

In de onderstaande tabel worden de rekenresultaten weergegeven.

Locatie	Jaargemiddelde concentratie (Microgram/m3)	Overschrijdingsdagen 24-uurs gemiddelde (Dagen)
Eversweg 12	20.96	8.7
Eversweg 33	20.96	8.7
Maasbreeseweg 284	20.96	8.7
Maasbreeseweg 215	20.96	8.7
Maasbreeseweg 221	20.96	8.7

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er ruimschoots aan de wettelijke kaders met betrekking tot fijn stof kan worden voldaan:

- de jaargemiddelde concentratie mag **maximaal 40** bedragen;
- de overschrijdingsdagen 24-uurs gemiddelde mag **maximaal 35** bedragen.

De rekenresultaten met ISL3a zijn toegevoegd als **bijlage 1**.

Conclusie: op de betreffende gevoelig objecten worden de wettelijke kaders voor fijn stof niet overschreden. Er is sprake van een goed woon- en leefklimaat.

Opgesteld door:

J.A.M. Goertz-Habets BBA
Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu BV

Bijlagen: 1) Rekenresultaten met ISL3a

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: 4-10-17

Berekend op: 2017/10/04 10:47:25

Project: Maasbreseweg 286 Venlo

RD X coördinaat: 204 762

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 0

RD Y coördinaat: 375 172

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 0

Berekende ruwheid: 0.32

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: R:\klanten geluid\Gemeente Venlo\Paardenkliniek Venlo\ISL3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Eversweg 12	205 630	375 589	20.96	8.7
Eversweg 33	205 683	375 584	20.96	8.7
Maasbreseweg 284	205 615	375 490	20.96	8.7
Maasbreseweg 215	205 666	375 429	20.96	8.7
Maasbreseweg 221	205 454	375 387	20.96	8.7

Brongegevens			
Naam : Fictieve bron		Type: AB	
RD X Coord.: 205 528	RD Y Coord.: 375 540	Emissie:	0.00008
hoogte van emissiepunt:	5.00	hoogte van gebouw:	8.0
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	205 528
diameter van emissiepunt:	0.50	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	375 540
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	43.00
		breedte van gebouw:	30.00
		orientatie van gebouw:	0.00

Project: Maasbreseweg 286 Venlo - Berekening: 4-10-17

Not Enough Data

— 40
— 32,5
— 10

kolomno:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen
	205630.0	375589.0	20.96	0.00	20.95	8.67	8.67	1	2
	205683.0	375584.0	20.96	0.00	20.95	8.67	8.67	1	2
	205615.0	375490.0	20.96	0.00	20.95	8.67	8.67	1	2
	205666.0	375429.0	20.96	0.00	20.95	8.67	8.67	1	2
	205454.0	375387.0	20.96	0.00	20.95	8.67	8.67	1	2

PM10 - 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)
- kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen