

project: [REDACTED]
zaaknr (Liza): 14858
auteur: H. Brinkman
datum: 21 januari 2014

Beoordeling Luchtkwaliteit

Inleiding

[REDACTED] te Ter Apel (adres, Munnekemoer Oost 44) wil haar bedrijf uitbreiden en verplaatsen. Een onderdeel van de mer-beoordeling is het milieu-aspect luchtkwaliteit. Relevante emissies bij veehouderijen zijn fijnstof en stikstofdioxide. In de mer-beoordeling is een fijnstofberekening opgenomen. De berekening is gemaakt met het door het ministerie I&A goedgekeurde programma ISL3a, versie 2011-1. Van dit programma zijn inmiddels nieuwe versies verschenen. Daarnaast is er geen aandacht besteed aan de emissie van stikstofdioxide. Wij hebben de fijnstofberekening opnieuw doorgerekend. Nu met Stacks, versie 2013-1, die eveneens door het ministerie van I&A is goedgekeurd. Het verschil tussen deze pakketten is dat Stacks een commercieel aangeschaft rekenpakket is, terwijl ISL3a gratis door de overheid wordt verstrekt.

Naast de fijnstof berekening is een inschatting gemaakt van de verspreiding van stikstofdioxide als gevolg van transporten van en naar het bedrijf. Hierbij is gebruikt gemaakt van web-based versie van CAR (CAR = Calculation Airpollution Roadtraffic). Dit programma is eveneens een goedgekeurd pakket voor het voorspellen van luchtkwaliteitseffecten.

Vereisten wet luchtkwaliteit

Op 11 juni 2008 is de nieuwe luchtkwaliteitsrichtlijn van de EU in werking getreden. De richtlijn bevat normen voor de concentraties van stoffen in de buitenlucht ter bescherming van de mens en de natuur. Deze richtlijn is in de plaats gekomen van de kaderrichtlijn luchtkwaliteit (uit 1996) en drie dochterrichtlijnen (uit 1999, 2000 en 2004). De vierde dochterrichtlijn (uit 2005) zal naar verwachting later worden ondergebracht in de nieuwe richtlijn. De EU-normen zijn via de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen) geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. De nieuwe richtlijn geeft de mogelijkheid om later te voldoen aan grenswaarden als een lidstaat aannemelijk maakt dat na afloop van de uitsteltermijn wel wordt voldaan aan de grenswaarden. Voor PM_{10} is er uitstel (derogatie) mogelijk tot 2011 en voor NO_2 tot 2015. Deze mogelijkheid tot uitstel is een versoepeling ten opzichte van de oorspronkelijke richtlijnen. Deze versoepeling geldt overigens alleen voor die locaties waar een overschrijding aanwezig is en een programma is vastgesteld om de overschrijding tijdig op te heffen. Omdat in Groningen geen (grootschalige) overschrijdingen zijn, zijn er ook geen regionale programma's opgesteld voor het Nationaal Samenwerkingsprogramma en is het toepassen van ruimere normen niet opportuun.

Voor de luchtkwaliteit zijn in ons land een aantal toetscriteria van toepassing. Sinds 15 november 2007 zijn de belangrijkste bepalingen over luchtkwaliteitseisen opgenomen in hoofdstuk 5 van de Wm. Artikel 5.16, eerste lid, Wm geeft aan hoe en onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden, opgesomd in het tweede lid, kunnen uitoefenen in relatie tot luchtkwaliteitseisen. Als aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor de uitoefening van de bevoegdheid. Gelet op artikel 5.16, lid 1 onder a tot en met d van deze wet, kan het bevoegd gezag tot vergunningverlening overgaan indien aan één van de onderstaande eisen wordt voldaan:

- 1a: Men voldoet aan de grenswaarden
- 1b1: De luchtkwaliteit niet verandert
- 1b2: De luchtkwaliteit per saldo niet verslechtert (salderingsproject)
- 1c: Het initiatief "Niet in betekenende mate bijdraagt" (3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀)
- 1d: Het project is opgenomen in het Nationaal Saneringsprogramma Luchtkwaliteit.

Hoofdstuk 5 van de wet milieubeheer kent de volgende normen voor de genoemde stoffen:

stof	afkorting	waarden	Status
fijn stof (zwevende deeltjes, deeltjes met een aerodynamische diameter kleiner dan 10 µm)	PM ₁₀	40 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie	grenswaarde
		50 µg/m ³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden	grenswaarde
stikstofdioxide	NO ₂	200 µg/m ³ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal achttien maal per kalenderjaar mag worden overschreden	grenswaarde
		40 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie, uiterlijk op 1 januari 2010	grenswaarde
zwaveldioxide	SO ₂	350 µg/m ³ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vierentwintig maal per kalenderjaar mag worden overschreden;	grenswaarde
		125 µg/m ³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal drie maal per kalenderjaar mag worden overschreden.	grenswaarde
Lood	Pb	0,5 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie	grenswaarde
koolmonoxide	CO	10.000 µg/m ³ als acht-uurgemiddelde concentratie. Deze norm wordt vaak getoetst aan de equivalente norm van 3600 µg/m ³ als 98 percentiel van de acht-uurgemiddelde concentratie.	grenswaarde
benzeen		5 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie (vanaf 2010)	grenswaarde
Zware metalen			richtwaarde
- Arseen	As	0,006 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie	
- Cadmium	Cd	0,005 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie	
- Kwik	Hg	geen richtwaarde geformuleerd	
- Nikkel	Ni	0,02 µg/m ³ als jaargemiddelde concentratie	

Voor SO₂ en NO_x zijn ook grenswaarden voor ecosystemen geformuleerd.

Berekenen van de luchtkwaliteit

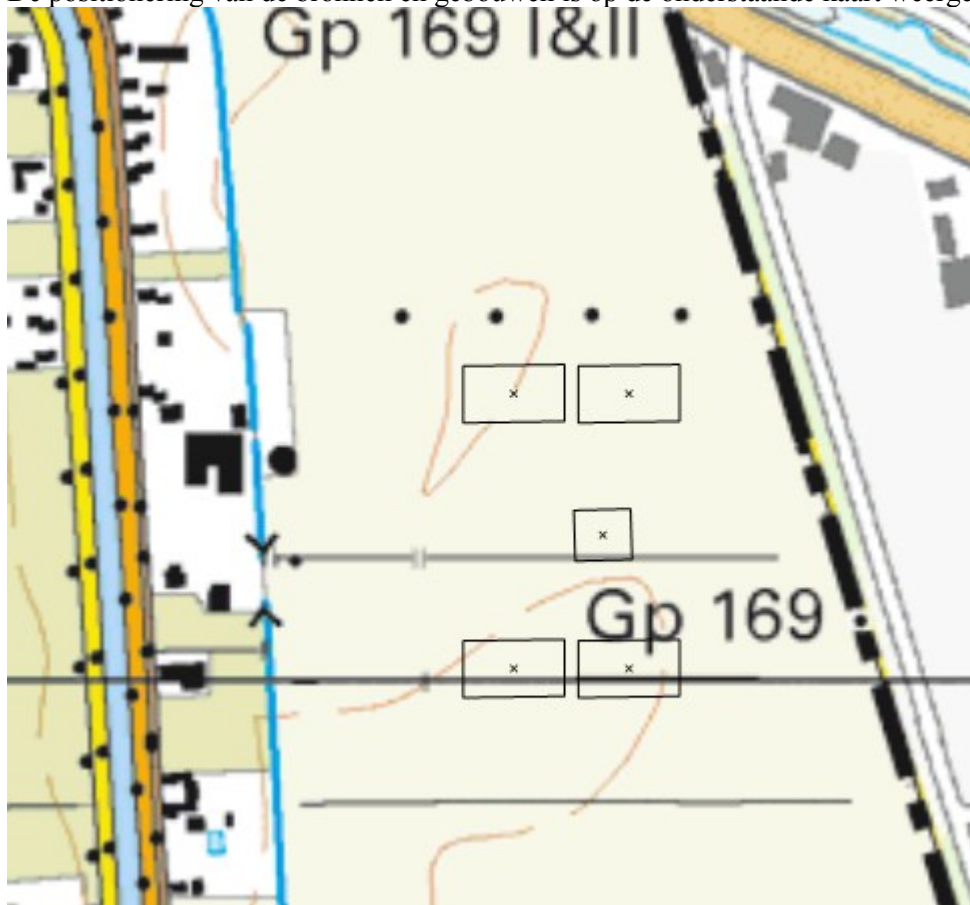
De luchtkwaliteit dient te worden berekend conform de regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007) Binnen deze regeling zijn drie standaard rekenmethoden voorgeschreven voor het berekenen van de luchtkwaliteit nabij wegen en inrichtingen. Daarnaast is vastgelegd dat de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu jaarlijks generieke invoergegevens voor de berekening ter beschikking stelt, zoals de grootschalige achtergrondconcentraties emissiefactoren voor bronnen (verkeer, veehouderijen) maar ook verspreiding parameters zoals de meteorologie en terreinruwheid.

Bronnen

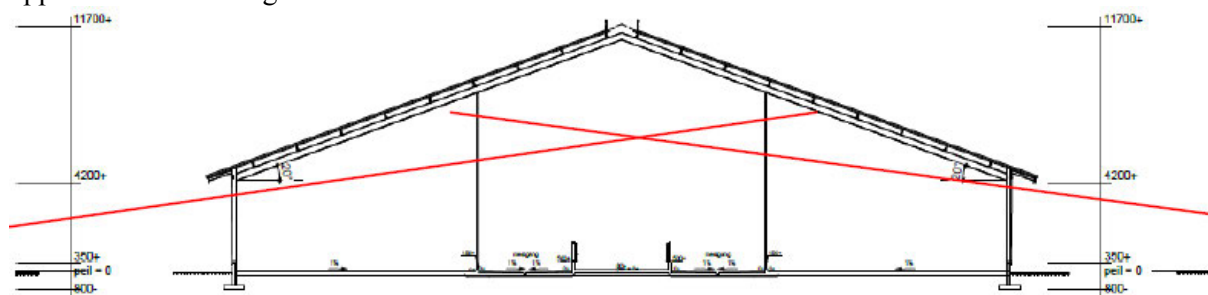
In de aanvraag zijn de volgende bronnen opgenomen.

Id	Bron 1	Bron 2	Bron 3	Bron 4	Bron 5	eenheid
X-Bron	269482	269557	269482	269557	269540	[m]
Y-Bron	541187	541187	541008	541008	541095	[m]
X-Geb	269482	269557	269482	269557	269540	[m]
Y-Geb	541187	541187	541008	541008	541095	[m]
H-Geb	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	[m]
L-Geb	66	66	66	66	37,5	[m]
B-Geb	37,5	37,5	37,5	37,5	32,7	[m]
O-geb.	1	1	1	1	1	graden
H-Bron	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	[m]
Di-Bron	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	[m]
Du-Bron	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	[m]
Gas-snelheid	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	[m ³ /s]
Temp	285	285	285	285	285	[K]
Debiet	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	[Nm ³ /s]
Warmte	0	0	0	0	0	[MW]
Emissieduur	8760	8760	8760	8760	8760	[uren/jaar]
PM10 Emissie	1,13E-06	1,13E-06	2,53E-07	2,53E-07	2,99E-07	[kg/s]
NH3 Emissie	6,5449E-05	6,5449E-05	2,5970E-05	2,5970E-05	2,4099E-05	[kg/s]

De positionering van de bronnen en gebouwen is op de onderstaande kaart weergegeven.



De stallen die hier zullen worden geplaatst hebben open zij-wanden. Hierdoor zal het stof ook als een diffuse bron verspreiden. In de herberekening (zie verder) is dan in plaats van een puntbron een oppervlaktebron doorgerekend.



Bronsterkte berekening PM10.

Bij de berekening van de bronsterkte is door aanvrager gebruikgemaakt van de door het ministerie I&M voorgeschreven emissiefactoren fijnstof voor veehouderijen.

	RAV	Kengetal uitgedrukt gram PM10 per dier per jaar	aantal dieren per stal	gram per stal per jaar	Bronsterkte kg/s
stal1	A1.2.2	148	240	35520	1,126E-06
stal2	A1.2.2	148	240	35520	1,126E-06
stal3	A3	38	210	7980	2,530E-07
stal4	A3	38	210	7980	2,530E-07
stal5	A1.100.1	118	80	9440	2,993E-07

<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten-en-publicaties/publicaties/2013/03/15/emissiefactoren-fijn-stof-voor-veehouderij-2013.html>

Omgevingsfactoren

Voor verspreidingsberekeningen wordt in het nieuw nationaal model rekening gehouden met de terreinruwheid. In het luchtkwaliteitsonderzoek (1 april 2010) wordt gerekend met een ruwheid van 0,13. Onderzoekers moeten de luchtvervuiling berekenen volgens standaardrekenmethoden uit de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Zij mogen alleen andere rekenmethoden gebruiken, als de minister van Infrastructuur en Milieu (IenM) deze goedkeurt. Op 15 maart 2013 heeft het ministerie van IenM de nieuwe invoergegevens bekendgemaakt waarmee onderzoekers de luchtvervuiling moeten berekenen. <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/berekenen-luchtvervuiling> Volgens de afspraken moet de ruwheid van het terrein minimaal worden vastgesteld op basis van een gebied van 2 x 2 km. De ruwheidkaart van Nederland (website I&M) kent voor de kilometervakken rond het bedrijf de volgende waarden.

542	0.173	0.293	0.149
541	0.104	0.193	0.170
540	0.087	0.141	0.933
	268	269	270

De laagste waarde bedraagt 0,087 (omgeving gaswinning) en de hoogste waarde 0,933 (Rüttenbrock) Het rekenmodel ISL3a maakt voor de berekening van de ruwheid gebruik van de voorgeschreven PRESRM tool. De uitkomst is echter altijd afhankelijk van de keuze van het rekengebied.

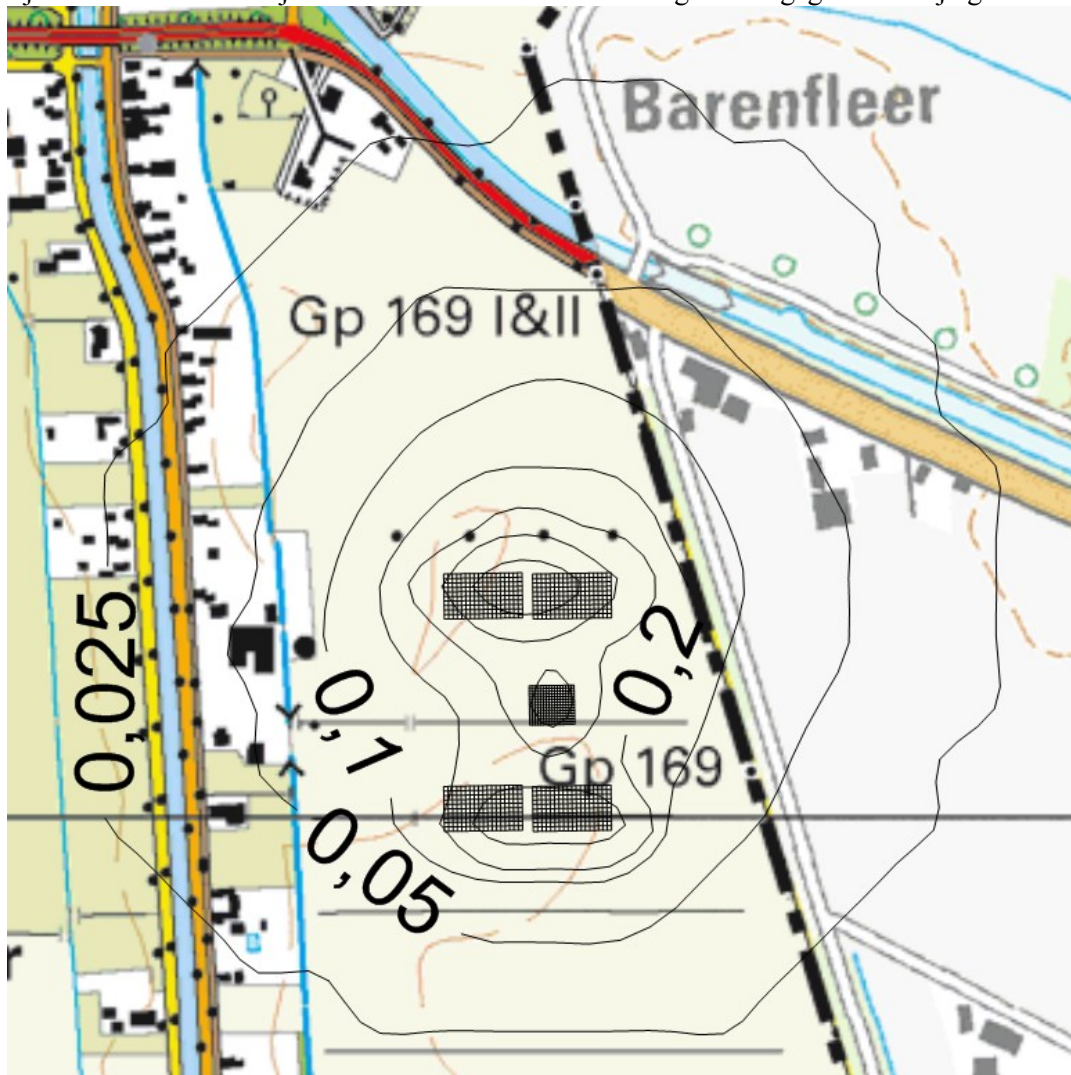


Figuur 1: Kaartbeeld omgeving [redacted] Future Farms BV

Het meetkundig gemiddelde van de 4 waarden (links-onder) bedraagt 0,131. Indien een groter gebied was gekozen zou de ruwheid hoger berekend. Omdat een verspreidingsberekening voor lage bronnen bij een lage ruwheid als worst-case kan worden beschouwd deze keuze in deze situatie aanvaardbaar.

(Her)berekening PM10

Door de omgevingsdienst is met behulp van Stacks (versie 2013.1) de milieubelasting als gevolg van fijnstof herrekend. Het journaalbestand van de berekening is weergegeven in bijlage 1 van deze notitie



Figuur 2: Bronbijdrage aan de jaargemiddelde concentratie $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Jaargemiddelde concentratie PM10

Direct om het bedrijf geeft de emissie van het bedrijf een lichte verhoging van ca $0,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nabij de woonbebouwing wordt een bijdrage berekent van ten hoogste $0,05 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

De jaargemiddelde achtergrond concentratie ter plaatse is door het ministerie van I en M vastgesteld op $20,2$ en $20,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt nergens overschreden. De bijdrage van de inrichting is minder dan 3% van de wettelijke grenswaarde, en heeft daarmee een bijdrage die als "niet in betekende mate" kan worden aangeduid.

Overschrijdingsdagen

Naast de jaargemiddelde concentratie dient ook het aantal dagen dat de daggemiddelde concentratie hoger is dan $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ te worden getoetst. Door het ministerie van I en M is vastgesteld dat de als gevolg van de achtergrondconcentratie er jaarlijks ca 8 dagen ($7,8 - 7,9$ en $8,04$) dagen de daggemiddelde concentratie hoger is dan $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. De rekenresultaten zijn deels opgenomen in bijlage 2. Uit deze berekening blijkt verder dat dit aantal wordt door de milieubelasting van de voorgenomen activiteit niet wordt verhoogd. De grenswaarde van 35 dagen (hoger dan $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) wordt nergens overschreden.

Conclusie fijnstof.

De optredende concentraties voor fijnstof voldoen aan de eisen t.a.v. de luchtkwaliteit en is daarmee geen belemmering voor het uitoefenen van de bevoegdheid.

Stikstofdioxide

Voor de bepaling van de luchtkwaliteit t.a.v. stikstofdioxide zijn alleen de transportbewegingen van belang. In de aanvraag is dit niet verder uitgewerkt.

Met behulp van CAR¹ (Calculation Air pollution Roadtraffic) is berekend wat de impact van 1000 vrachtauto's per etmaal zou zijn. Volgens CAR wordt de jaargemiddelde concentratie van 1000 vrachtwagens met 2,9 µg/m³ verhoogd van 12,0 naar 14,9 µg/m³.

invoer		uitvoer														
Per : 10		Toon: Alle regels														
1 regels, 0 validatiefouten, 0 overschrijdingen																
Nieuw		Plakken														
		Plaats	Straat	X(m)	Y(m)	Intensiteit (mvt/etm)	Fractie licht	Fractie middel	Fractie zwaar	Fractie autob.	Parkeer beweg.	Snelheids type	Wegtype	Bomen factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
		Ter Apel	Munnekemoer	269000	541000	1000	0,00	0,00	1,00	0,00	0	b	2	1,00	10	0,00

invoer		uitvoer								
Per :	10	Stof:	NO2	Toon:	Alle regels					
1 regels, 0 overschrijdingen										
Plaats	Straat	Jaar gem.	Jm. achterg.	#overschr. uurgem. grenswaarde	#overschr. uurgem. plandrempel	#bloot gestelden jaargem.	Lengte wegvak jaargem.	#bloot gestelden uurnorm	Lengte wegvak uurnorm	Motivatie
	Ter Apel	Munnekemoer	14,9	12,0	0	0	0	0	0	0

Voor NO₂ geldt een grenswaarde van 40 µg/m³. De heersende achtergrond concentratie bedraagt 12 µg/m³. De grenswaarde wordt met 28 µg/m³ overschreden. Hieruit valt te concluderen dat er pas een overschrijding zal optreden indien er meer dan $28/2,9 * 1000 = 9660$ vrachtwagens per etmaal het bedrijf zal bezoeken. Dit is een dermate irreëel groot aantal dat de norm voor NO₂ nimmer zal worden overschreden.

Conclusie Stikstofdioxide.

De optredende concentraties voor stikstofdioxide voldoen aan de eisen t.a.v. de luchtkwaliteit en is daarmee geen belemmering voor het uitoefenen van de bevoegdheid.

Conclusie

De voorgenomen activiteit rechtvaardigt op gebied van luchtkwaliteit geen MER onderzoek.

¹ <http://car.infomil.nl/Scenarios/New.aspx>

Bijlage 1 Scenariobestand Stacksberekening PM10

KEMA STACKS VERSIE 2013.1
Release 2 mei 2013

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 20-12-2013 9:53:34
datum/tijd journaal bestand: 20-12-2013 14:36:35

BEREKENINGRESULTATEN

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd, MET de nieuwe DEPAC routine voor NH3!

Landgebruik type (voor depositie:

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 269000 540999

De basis-meteorologie EN afgeleide meteo (u*, L etc) is via de PreSRM verkregen

opgegeven emissie-bestand C:\Program Files (x86)\Stacks\131\input\emis.dat

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

geen zeezoutcorrectie toegepast

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.303

Opgegeven eigen dubbeltellingscorrectie achtergrondconcentraties 0.0000

Windroos-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 269000 540999

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2013

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 269000 540999

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1	(-15- 15):	4301.0	4.9	3.4	216.65	18.79
2	(15- 45):	4883.0	5.6	3.5	135.00	19.85
3	(45- 75):	7197.0	8.2	3.9	170.75	21.67
4	(75-105):	5332.0	6.1	3.3	170.40	26.60
5	(105-135):	5347.0	6.1	3.1	363.15	26.45
6	(135-165):	6323.0	7.2	3.2	590.95	24.47
7	(165-195):	9058.0	10.3	4.0	1194.00	21.86
8	(195-225):	12158.0	13.9	4.6	2268.53	20.10
9	(225-255):	11556.0	13.2	5.3	1739.51	18.84
10	(255-285):	9072.0	10.4	4.4	1163.99	16.78
11	(285-315):	6749.0	7.7	3.9	789.39	15.27
12	(315-345):	5624.0	6.4	3.7	392.70	16.13
gemiddeld/som:				87600.0	4.0	9195.03 20.3 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0

breedtegraad: : 52.0

Bodemvochtigheidsindex: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend

Aantal receptorpunten 3721

Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1995

Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen

Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 20.28126 (excl. zeezoutcorrectie)

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 22.46707 (excl. zeezoutcorrectie)

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 322.29807

Coördinaten (x,y): 269040, 539595

```

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2001 1 11 14

Aantal bronnen : 5

***** Brongegevens van bron : 1
** OPPERVLAKTEBRON ** 1. Melkveestal

X-positie van de bron [m]: 269482
Y-positie van de bron [m]: 541187
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 38.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 66.0
Hoogte oppervlaktebron is : 1.5
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 1.0
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001130
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001130

***** Brongegevens van bron : 2
** OPPERVLAKTEBRON ** 2. Melkveestal

X-positie van de bron [m]: 269557
Y-positie van de bron [m]: 541187
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 38.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 66.0
Hoogte oppervlaktebron is : 1.5
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 1.0
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001130
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001130

***** Brongegevens van bron : 3
** OPPERVLAKTEBRON ** 3. Jongveestal

X-positie van de bron [m]: 269482
Y-positie van de bron [m]: 541008
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 38.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 66.0
Hoogte oppervlaktebron is : 1.5
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 1.0
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000253
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000253

***** Brongegevens van bron : 4
** OPPERVLAKTEBRON ** 4. Jongveestal

X-positie van de bron [m]: 269557
Y-positie van de bron [m]: 541008
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 38.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 66.0
Hoogte oppervlaktebron is : 1.5
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 1.0
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000253
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000253

***** Brongegevens van bron : 5
** OPPERVLAKTEBRON ** 5. Afklaverstal

X-positie van de bron [m]: 269540
Y-positie van de bron [m]: 541095
kortste zijde oppervlaktebron [m] : 33.0
langste zijde oppervlaktebron [m] : 38.0
Hoogte oppervlaktebron is : 1.5
Orientatie oppervlaktebron [graden]: 1.0
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000299
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000299

```

Bijlage 2 berekeningstabel fijnstof PM10

Hieronder is een deel van de resultatentabel van de berekening opgenomen.

De oorspronkelijke tabel bestaat uit 3721 rekenpunten met de navolgende gegevens.

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: zeezoutcorrectie vlgs PreSRM op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: zeezoutcorrectie vlgs PreSRM op overschrijdingsdagen

Kolomno:	referentie jaar: 2013							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3) - dagen	
268040.0	539595.0	20.40	0.00	20.4	8.04	8.04	0	0
268040.0	539645.0	20.40	0.00	20.4	8.04	8.04	0	0
.....								
269640.0	540995.0	20.39	0.09	20.3	7.94	7.94	0	0
269640.0	541045.0	20.31	0.11	20.2	7.84	7.84	0	0
269640.0	541095.0	20.33	0.14	20.2	7.84	7.84	0	0
269640.0	541145.0	20.37	0.18	20.2	7.84	7.84	0	0
269640.0	541195.0	20.43	0.24	20.2	7.94	7.84	0	0
269640.0	541245.0	20.37	0.17	20.2	7.84	7.84	0	0
269640.0	541295.0	20.32	0.12	20.2	7.84	7.84	0	0
269640.0	541345.0	20.28	0.09	20.2	7.84	7.84	0	0
269640.0	541395.0	20.26	0.07	20.2	7.84	7.84	0	0
.....								
271040.0	542545.0	20.30	0.00	20.3	7.94	7.94	0	0
271040.0	542595.0	20.30	0.00	20.3	7.94	7.94	0	0