

08069.R02

Veehouderij Van de Munt te Barneveld
Onderzoek luchtkwaliteit

datum: 22 april 2008



Opdrachtgever: G. van de Munt
Nederwoudseweg 70
3772 TE Barneveld
telefoon : 0342-414268

Contactpersoon Schoonderbeek en Partners Advies BV: ir. R.J.P. Henderickx

INHOUD	Biz.
1. Inleiding	3
2. Bedrijfsomschrijving	3
2.1 Situatie	3
2.2 Bedrijfsactiviteiten	3
3. Methode van onderzoek	4
3.1 Stationaire bronnen	4
3.2 Mobiele bronnen	4
3.3 Toetsing	4
4. Invoergegevens en instellingen	5
4.1 Stationaire bronnen	5
5. Resultaten	7
5.1 Jaargemiddelde concentratie fijn stof	7
5.2 Overschrijdingsdagen fijn stof	8
6. Conclusies	9

Figuren:

- 1 : Situering locatie

Bijlagen:

- 1 : Toetsingskader
 2 : Berekening PM₁₀-emissies en broneigenschappen stationaire bronnen
 3 : Berekeningsjournaal

1. INLEIDING

G. van de Munt wil aan de Krumselaarseweg te Barneveld een vleesvarkenshouderij met biggenopfok oprichten. Hiervoor is een oprichtingsvergunning Wet milieubeheer aangevraagd. In dat verband moet een onderzoek in het kader van de 'Wet luchtkwaliteit' (zie voor een toelichting hierop bijlage 1) worden uitgevoerd. Dit onderzoek moet inzicht geven in de luchtkwaliteit ter plaatse van het bedrijf en de gevolgen van de bedrijfsactiviteiten op de luchtkwaliteit in de omgeving. Het gaat daarbij in hoofdzaak om fijn stof.

In de voorliggende rapportage worden de uitgangspunten van het onderzoek weergegeven. Daarnaast worden de resultaten van de berekeningen voor de emissie van fijn stof en de verspreiding naar de directe omgeving van het bedrijfsp perceel gepresenteerd.

2. BEDRIJFSOMSCHRIJVING

2.1 Situatie

In figuur 1 is een overzicht gegeven van het terrein van de inrichting en de directe omgeving. Voor de aan- en afvoer van goederen en dieren wordt één toe- en afrit naar de Krumselaarseweg gebruikt.

Op het terrein van de inrichting is een bedrijfswoning aanwezig; Krumselaarseweg ongenummerd.

2.2 Bedrijfsactiviteiten

2.2.1 Aan te vragen situatie

In de aan te vragen situatie worden twee stallen (Stal B en C) geplaatst. In stal B worden 2 dekberen, 144 kraamzeugen, 280 dragende zeugen en 1320 gespeende biggen gehuisvest. In stal C worden 2880 vleesvarkens gehuisvest. Eén en ander is weergegeven op de plattegrondtekening bij de vergunningaanvraag Wet milieubeheer.

2.2.2 Emissierelevante activiteiten

Ten gevolge van de volgende bedrijfsactiviteiten komt (fijn) stof vrij:

1. ventileren van de stallen (huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes);
2. bedrijfsgebonden verkeer-/transportbewegingen (m.n. roetdeeltjes).

In het voorliggende rapport wordt de emissie van fijn stof ten gevolge van bovengenoemde activiteiten en de verspreiding hiervan in de omgeving inzichtelijk gemaakt.

3. METHODE VAN ONDERZOEK

De 'Wet luchtkwaliteit' is overal in Nederland van toepassing, met uitzondering van de arbeidsplaats. De beoordeling van de luchtkwaliteit vindt daarom plaats aan de grenzen van het bedrijfsperceel (inrichtingsgrens) en daarbuiten. Hierbij is de aangevraagde bedrijfssituatie als uitgangspunt gehanteerd.

De volgende emissies zijn in beeld gebracht en beoordeeld:

1. stationaire bronnen : de emissie van fijn stof vanuit stallen;
2. mobiele bronnen : transport- en verkeersbewegingen en de emissie van de tractor.

3.1 Stationaire bronnen

Voor de verspreidingsberekeningen vanuit de stallen is gebruik gemaakt van het PluimPlus model van TNO, versie 3.6 (Programmapakket Nieuw Nationaal Model voor de verspreiding van luchtverontreiniging). Deze rekenmethode is conform de regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007. Met behulp van dit programma zijn jaargemiddelde concentratiebijdragen van PM_{10} op leefniveau berekend.

3.2 Mobiele bronnen

De verkeersbewegingen van en naar het bedrijf (verkeersaantrekkende werking) zijn voor de stofverspreiding verwaarloosbaar klein en kunnen buiten beschouwing blijven. Gezien de lage verkeersintensiteit (minder dan 200 motorvoertuigen per etmaal) op de Krumselaarseweg, is deze evenmin apart in het onderzoek betrokken. De bijdrage aan de luchtkwaliteit is niet in betekenende mate.

3.3 Toetsing

Voor PM_{10} is de berekende jaargemiddelde concentraties niet gecorrigeerd voor de natuurlijke achtergrond ('zeezoutcorrectie'). Deze is afhankelijk van de gemeente, waarin de locatie is gelegen en wordt niet automatisch door het PluimPlus model toegepast (alléén het berekende aantal overschrijdingen van de 24-uurgemiddelde norm voor PM_{10} , dat voor alle locaties in Nederland met 6 dagen verminderd mag worden, is inclusief correctie).

De in de gemeente Barneveld toegestane correctie van de jaargemiddelde concentratie van PM_{10} voor de natuurlijke achtergrond bedraagt $4 \mu g/m^3$.

De resultaten zijn weergegeven als verspreidingscontouren. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma Surfer (versie 8.0).

4. INVOERGEGEVENS EN INSTELLINGEN

4.1 Stationaire bronnen

4.1.1 Emissiecijfers

De veestapel is gekwantificeerd op basis van algemene kengetallen uit "Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, bijlage 1 van de RAV, maart 2008". Daarbij is uitgegaan van de gegevens in de aanvraag om milieuvergunning.

De emissie van de tractor is berekend met behulp van emissiefactoren voor (diesel)motoren in niet voor de weg bestemde mobiele werktuigen (www.dieselnet.com). De fijn stof emissie is bepaald op $2,188 \cdot 10^{-4}$ kg/uur gedurende 312 uur per jaar.

Bijlage 2 geeft een overzicht van de berekende emissies.

4.1.2 Maatregelen

In het model is géén rekening gehouden met reducerende maatregelen.

4.1.3 Broneigenschappen

Voor alle stallen is aangesloten bij de verstrekte gegevens van de opdrachtgever. Een overzicht van de ingevoerde bronnen en broneigenschappen is opgenomen in het berekeningsjournaal (zie bijlage 3).

4.1.4 Bedrijfstijden

De gemodelleerde bronnen zijn continu in bedrijf (24 uur per dag, 7 dagen per week) met uitzondering van de tractor. Deze is 312 uur per jaar in bedrijf.

4.1.5 Gebouwen

Ten behoeve van de berekeningen zijn twee gebouwen gemodelleerd, stal B en C. De invoergegevens hiervan zijn opgenomen in het berekeningsjournaal (zie bijlage 3).

4.1.6 Ruwheid

Als ruwheidslengte is de waarde van 0,25 m gehanteerd als gemiddelde waarde voor het onderzoeksgebied (locaties en nabije omgeving).

4.1.7 Overige instellingen

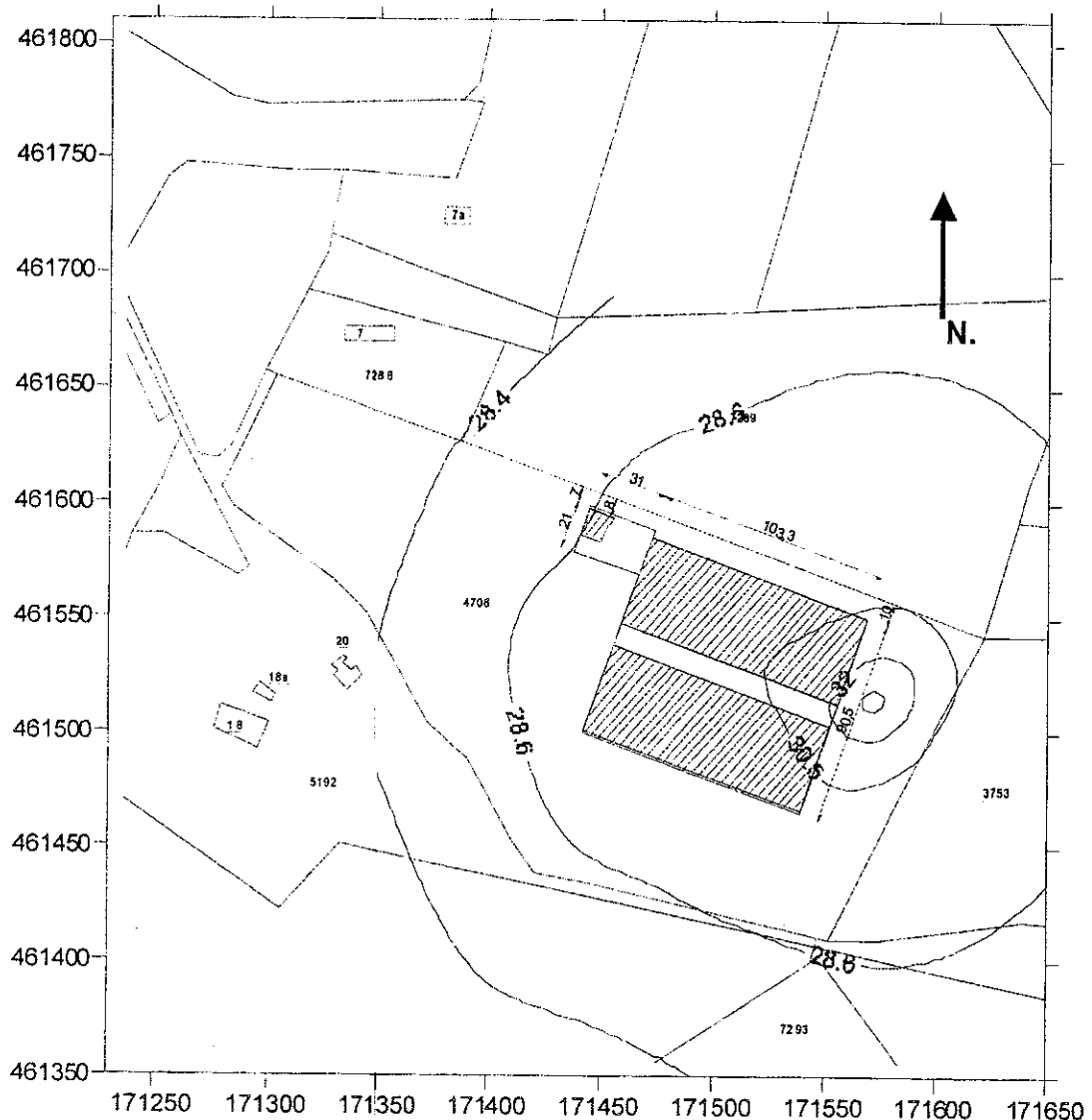
De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd volgens de "uur-bij-uur-methode". Hierbij zijn de volgende algemene instellingen gebruikt:

type berekening	:	Blk-berekening
Meteogegevens	:	1995 – 1999, station wordt door model zelf bepaald
receptorpunten	:	regelmatig polair receptorrooster
centrumcoördinaten	:	178.503 : 459.062
Roosterafstanden	:	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175 en 200 m afstand vanaf centrum, 8 sectoren
receptorhoogte	:	1,5 m (standaard)

5. RESULTATEN

5.1 Jaargemiddelde concentratie fijn stof

In afbeelding 1 zijn de contouren van de jaargemiddelde concentraties (zonder zeezoutcorrectie) gepresenteerd. Te zien is dat de jaargemiddelde concentratie ter hoogte van de noord- en oostelijke terreingrens het hoogst is, te weten $30,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

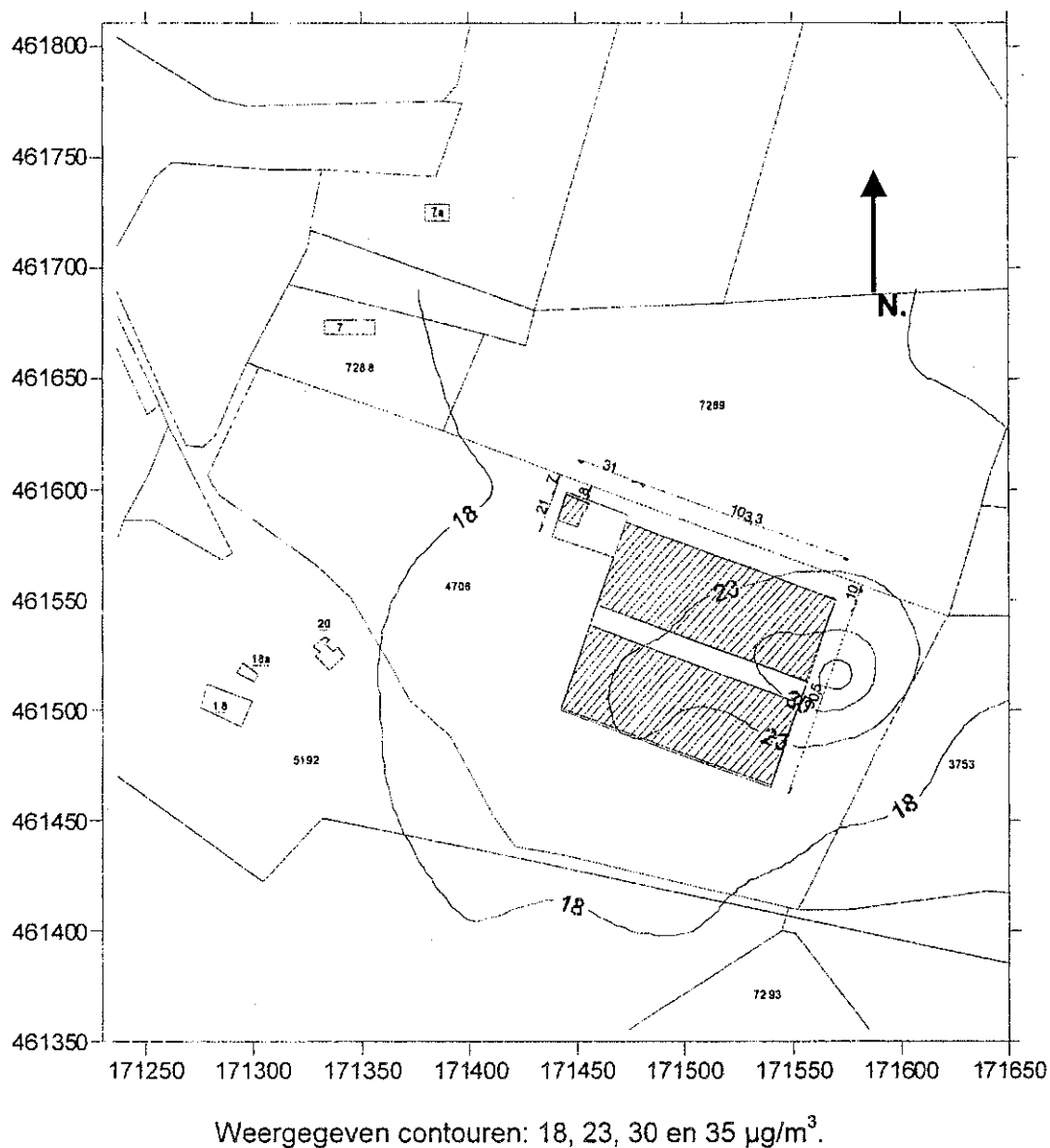


Afbeelding 1 PM₁₀-contouren jaargemiddelde concentratie (exclusief zeezoutcorrectie $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
De weergegeven contouren : 28.4, 28.6, 30.5 en $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$

In de aangevraagde bedrijfssituatie wordt buiten de inrichtingsgrens voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarden voor fijn stof ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

5.2 Overschrijdingsdagen fijn stof

In afbeelding 2 zijn de contouren van de overschrijdingsdagen gepresenteerd. Het aantal overschrijdingsuren op de terreingrens bedraagt circa 23.

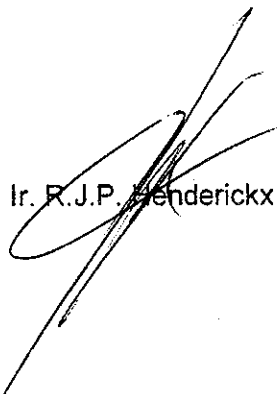


In de aangevraagde bedrijfssituatie wordt buiten de inrichtingsgrens voldaan aan het toelaatbare aantal overschrijdingsdagen van 35.

6. CONCLUSIES

Geconcludeerd wordt dat er in de aangevraagde bedrijfssituatie wordt voldaan aan de grenswaarden luchtkwaliteit. De luchtkwaliteitseisen vormen dan ook geen belemmering voor de vergunningsprocedure Wet milieubeheer.

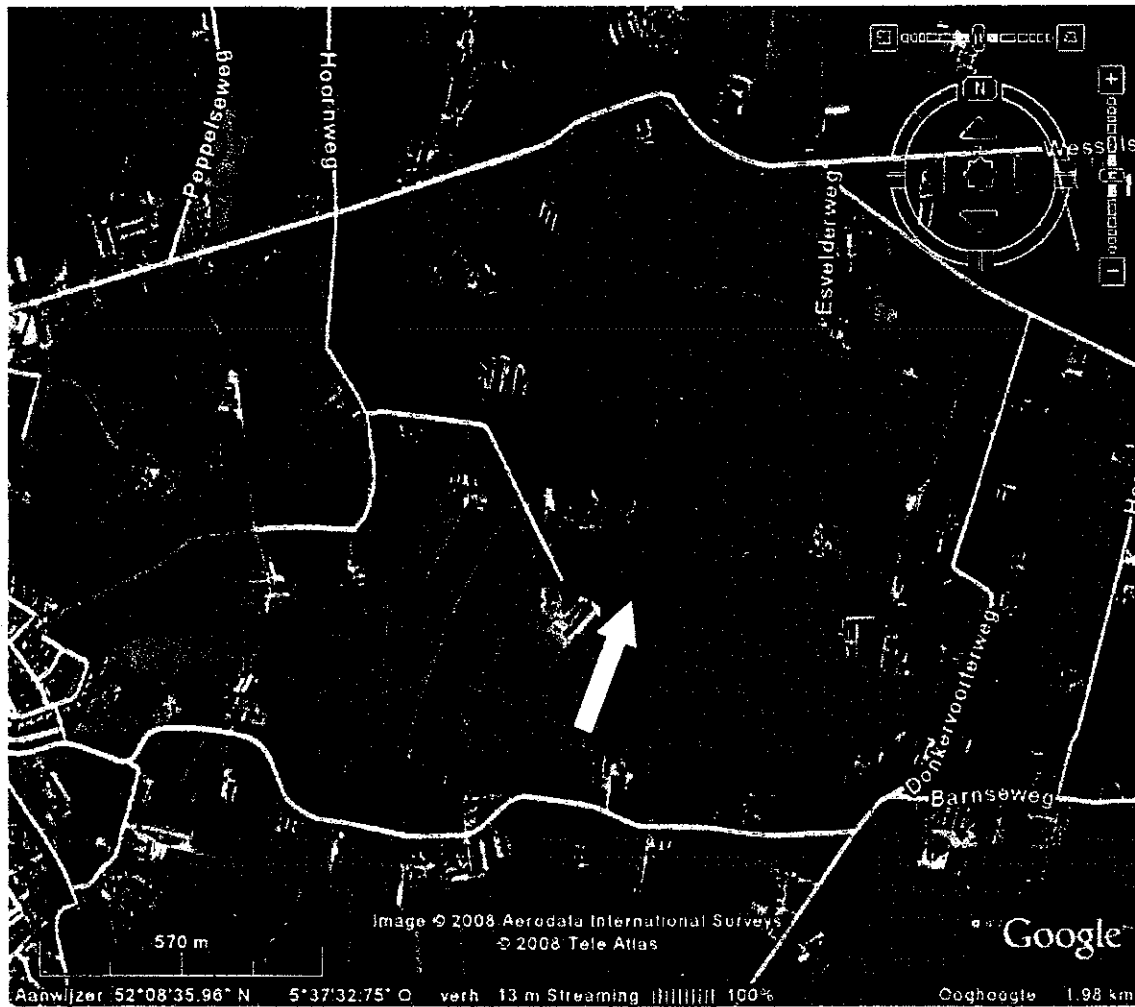
Schoonderbeek en Partners Advies BV



Ir. R.J.P. Hendrickx

Ing. J.P. Goossen

SITUERING LOCATIE



HET WETTELIJKE KADER

WETTELIJK KADER

1. Inleiding

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de 'Wet milieubeheer' goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat hoofdstuk 5.2 handelt over luchtkwaliteit staat deze nieuwe titel bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze "wet" is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden.

Juridisch gaat het dus om hoofdstuk 5.2 Wet milieubeheer luchtkwaliteitseisen en wordt er getoetst aan de grenswaarden vermeld in bijlage 2 uit de Wet milieubeheer. Gemakshalve wordt in dit rapport gesproken van de Wet luchtkwaliteit.

De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de luchtkwaliteitseisen. Verder bevat de wet basisverplichtingen op grond van Europese richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. Het NSL is nog niet in werking getreden.

De uitvoeringsregels behorend bij de Wet luchtkwaliteit zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (AMvB) en ministeriële regelingen (mr) die gelijktijdig met de wet in werking zijn getreden. Het gaat daarbij om de volgende zaken:

- de AMvB Niet in betekenende mate (Besluit NIBM);
- de mr NIBM (Regeling NIBM);
- de mr Beoordeling luchtkwaliteit 2007;
- de mr Projectsaldering luchtkwaliteit 2007.

2. Luchtkwaliteitseisen

In de volgende tabel zijn de luchtkwaliteitseisen uit bijlage 2 Wm weergegeven. Deze gelden overal in Nederland, met uitzondering van arbeidsplaatsen. Er dient getoetst te worden aan de luchtkwaliteitseisen die gelden vanaf het jaar 2010 (voor fijn stof gelden deze eisen al sinds 2005).

		Type norm					
		2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
SO ₂	1	350	350	350	350		
	2	125	125	125	125		
NO ₂	3	200	200	200	200		
	4	230	220	210	200		
	5	40	40	40	40		
	6	46	44	42	40		
PM ₁₀	5	40	40	40	40		
	7	50	50	50	50		
CO	9	10	10	10	10		
Benzeen	5	10	10	10	5		
	6	8	7	6	5		
BaP	5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Ozon	10				120	120	
	11						120
Arseen	12					6	
Cadmium	12					5	
Nikkel	12					20	
Benzo(a)pyreen	12					1	

Type norm:

- 1 grenswaarde (humaan; uur gemiddelde dat 24 keer per jaar mag worden overschreden in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 2 grenswaarde (humaan; 24-uurgemiddelde dat 3 keer per jaar mag worden overschreden in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 3 grenswaarde (humaan; uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 4 plandrempel voor zeer drukke verkeerssituaties (uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 5 grenswaarde (humaan; jaargemiddelde in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 6 plandrempel (humaan; jaargemiddelde in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 7 grenswaarde (humaan; 24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 8 plandrempel (humaan; 24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 9 grenswaarde (humaan; 9-uurgemiddelde concentratie als $10 \text{ mg}/\text{m}^3$)
- 10 richtwaarde (humaan; 8-uurgemiddelde concentratie van een dag dat gemiddeld over 3 jaar op maximaal 25 keer per jaar mag worden overschreden)
- 11 richtwaarde (humaan; 8-uurgemiddelde concentratie van een dag dat gemiddeld over 1 jaar op maximaal 25 keer per jaar mag worden overschreden)
- 12 richtwaarde (humaan; jaargemiddelde concentratie in ng/m^3)

3. Niet in betekenende mate

In de AMvB Niet in betekenende mate (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling NIBM (Regeling NIBM) zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM.

Voor de periode tussen het in werking treden van de Wet luchtkwaliteit en het in werking treden van het NSL is het begrip 'niet in betekenende mate' gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀.

Nadat het NSL in werking is wordt de definitie van NIBM verschoven naar 3% van de grenswaarde.

In de Regeling NIBM is een lijst met categorieën van gevallen (inrichtingen, kantoor- en woningbouwlocaties) opgenomen die niet in betekende mate bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze gevallen kunnen zonder toetsing aan de grenswaarden voor het aspect luchtkwaliteit uitgevoerd worden.

4. Beoordeling luchtkwaliteit 2007

De ministeriële regeling bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen.

In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn. In de regeling zijn ook voorschriften opgenomen voor metingen met betrekking tot meetplaatsen en analyse. De Handreiking 'Meten en rekenen' geeft een uitwerking van de voorschriften uit de Regeling.

5. Projectsaldering

De ministeriële regeling werkt de regels voor saldering uit. In de tijd tot inwerkingtreding van het NSL kan een project doorgang vinden als:

1. door het nemen van onlosmakelijk met het project verbonden maatregelen, de luchtkwaliteit verbetert, of
2. de luchtkwaliteit niet in betekenende mate (NIBM) verslechtert, of
3. projectsaldering wordt toegepast.

Projectsaldering is de mogelijkheid om ruimtelijke plannen uit te voeren die:

- in betekenende mate (IBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging en
- zorgen voor overschrijding van de grenswaarden voor fijn stof en stikstofdioxide en bovendien
- niet in NSL zijn opgenomen.

Saldering moet plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plangebied. Het gaat daarbij ook om plannen die de luchtkwaliteit ter plekke iets kunnen verslechteren, maar in een groter gebied per saldo verbeteren. Binnen het NSL is het mogelijk om een plan te vervangen door een plan van gelijke of kleinere omvang.

Overheden moeten de maatregelen die de luchtkwaliteit in het grotere gebied per saldo verbeteren, zo veel mogelijk tegelijkertijd met dit project realiseren. De regeling stelt eisen aan overheden om ruimtelijk besluiten goed te onderbouwen en te motiveren. Ook moeten zij rekening te houden met andere aspecten zoals blootstelling en goede ruimtelijk ordening.

In de Handreiking 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007' worden de eisen voor (project-) saldering toegelicht.

6. Nationaal Samenwerkingsprogramma

Het Rijk, provincies en gemeenten werken in het programma samen om in gebieden waar de normen voor luchtkwaliteit niet worden gehaald (overschrijdingsgebieden) de luchtkwaliteit te verbeteren. In de NSL-gebieden moeten de normen voor luchtkwaliteit in principe worden gehaald. De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Het NSL-programma zal naar verwachting begin 2009 inwerking treden en heeft een looptijd van vijf jaar.

**BEREKENING PM₁₀-EMISSIONS EN BRONEIGENSCHAPPEN
STATIONAIRE BRONNEN**

BEREKENING PM₁₀-EMISSIONS EN BRONEIGENSCHAPPEN STATIONAIRE BRONNEN

Emissies uit stallen (aangevraagd)

Stal	Diersoort	Rav-nummer	Opmerking	Emissie-factor*	Aantal dieren	PM10 emissie kg/uur	Reductie	Restemissie kg/uur
B	Kraamzeugen	D 1.2.15		83	72	6,82E-04		6,82E-04
B	Kraamzeugen	D 1.2.15		83	72	6,82E-04		6,82E-04
B	gespeende biggen	D 1.1.14.2		53	1.320	7,99E-03		7,99E-03
B	Dragende/ guste zeugen	D 1.3.11		88	280	2,81E-03		2,81E-03
B	Dekberen	D 2.3		83	2	1,89E-05		1,89E-05
C	Vleesvarkens	D 3.2.15.1.1		55	2.880	1,81E-02		1,81E-02
Totaal					4.554	0,030		2,96E-02

PM10 emissie verbrandingsmotoren / werktuigen

Bron	Aantal kW	Ingezet vermogen	Bedrijfstijd uur/jaar	Emissiefactor gram/kWh	Emissie PM10 (kg/uur)
Trekker	75	70%	312	1,3	2,188E-04
Totaal					2,188E-04

BEREKENINGSJOURNAAL

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Apeldoorn : PluimPlus 3.6
Naam licentiehouder : tno-mep
Instelling : tno-mep , apeldoorn
Licentienummer : PLP-0999-2

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Naam van de berekening : 08069_inclusief achtergrond_16april08

Datum en tijd van de berekening : 16-4-2008 16:35:03

Naam component : Fijnstof(PM10)
Component type : Fijnstof vlg. OPS-model

Receptoren : 08069 Regelmatig polair receptorrooster
Aantal receptoren : 80
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
Gekozen ruwheidslengte : 0.2500 [m]
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Meteo-data:
De Meteogegevens : C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-36\Library\system\meteo_NL
Meteo-jaar : 1995
tot en met jaar : 1999

Specificatie van gebruikte GCN achtergrond :
GCN- versie : 1.1.0.4
GCN release date: 9 april 2002
Bij deze berekening is ivm met harmonisatie Car-model voor de achtergrond
een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen van : 13

Besluit luchtkwaliteit, toetsjaar : 2008
Grenswaarde jaargemiddelde : 40.00

Grenswaarde : 50.00 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag Besluit Luchtkwaliteit, zie volgend scherm

Aantal uren met correcte gegevens : 43800
Aantal uren met stabiele weerscondities : 26821
Aantal uren met neutrale weerscondities : 6425
Aantal uren met convectieve weerscondities : 10554
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 4400.15

Windroos meteo en achtergrond :

Meteo en achtergrond bepaald op (RD) Coördinaat (km) : 171.55

Meteo en achtergrond bepaald op (RD) Coördinaat (km) : 461.50

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)	achtergr.Fijnstof(PM10)
1	(-15- 15)	2409	5.5	3.4	60.9	26.21
2	(15- 45)	2372	5.4	3.6	29.9	26.94
3	(45- 75)	3803	8.7	4.1	76.4	29.68
4	(75-105)	2854	6.5	3.4	93.4	32.14
5	(105-135)	2636	6.0	3.2	194.7	32.70
6	(135-165)	2998	6.8	3.4	387.0	31.50
7	(165-195)	4241	9.7	4.2	722.8	29.35
8	(195-225)	5986	13.7	4.8	1167.8	28.23
9	(225-255)	5680	13.0	5.4	735.7	27.77
10	(255-285)	4629	10.6	4.5	459.0	26.01
11	(285-315)	3348	7.6	4.0	309.0	24.86
12	(315-345)	2844	6.5	3.7	163.5	24.89

Gemiddeld/Totaal:	43800	4.2	4400.2	28.26
-------------------	-------	-----	--------	-------

De gekozen (reken-)opties :

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

Berekend : Bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

GCN achtergrond bestand : C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-36\Projects\08069 WLK Van de Munt\08069_inclusief achtergrond_16april08\GCN_background.dat

GCN-locatie (km vak) achtergrondconcentratie :

Coördinaat (km) : 171.55

Coördinaat (km) : 461.50

Achtergrond-concentratie : 28.262

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :

Coördinaat : 171570.225

Coördinaat : 461514.695

Jaar : 1995

Maand : 10

Dag : 28

Uur : 18

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 288.63658399

Concentratie bijdrage : 259.07058399

Concentratie achtergrond : 29.5660

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 29.17166942 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 35.51845588 ug/m3

Plaats en tijd van de maximaal berekende Natte depositie (mol/ha/jaar):

Coördinaat : 171448.873

Coördinaat : 461573.473

Jaar : 1996

Maand : 12

Dag : 12

Uur : 10

Max. natte depositie : 0.00022749

Aantal uren met neerslag (regen) 10027

Gem. natte depositie per receptor : 0.00000073

Plaats en tijd van de maximaal berekende Droge depositie (mol/ha/jaar) :

Coördinaat : 171469.098
Coördinaat : 461558.779
Jaar : 1995
Maand : 3
Dag : 3
Uur : 10
Max. droge depositie : 0.01736228
Aantal uren zonder neerslag (regen) 33773
Gem. droge depositie per receptor : 0.00001555

Bronnen en emissies :

Totaal aantal bronnen : 20
Bron nr: 1
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde gespeende biggen)
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171550.0
Y-positie bron [m] : 461500.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00606760 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.006068 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.02

Bron nr: 2
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde gespeende biggen)
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171550.0
Y-positie bron [m] : 461500.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00173360 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001734 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.02

Bron nr: 3
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde gespeende biggen)
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171550.0
Y-positie bron [m] : 461500.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00047674 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000477 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.02

Bron nr: 4
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde gespeende biggen)
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171550.0
Y-positie bron [m] : 461500.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00021670 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000217 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.02

Bron nr: 5
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde gespeende biggen)
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171550.0
Y-positie bron [m] : 461500.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00017336 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000173 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.02

Bron nr: 6
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde dragende zeugen)
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171540.0
Y-positie bron [m] : 461480.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00245980 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002460 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.04

Bron nr: 7
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde dragende zeugen)
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171540.0
Y-positie bron [m] : 461480.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9

Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00070280 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000703 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.04

Bron nr: 8
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde dragende zeugen)
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171540.0
Y-positie bron [m] : 461480.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00019327 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000193 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.04

Bron nr: 9
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde dragende zeugen)
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171540.0
Y-positie bron [m] : 461480.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00008785 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000088 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.04

Bron nr: 10
Bronnaam : 08069 Stal B (zijde dragende zeugen)
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal B.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171490.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461500.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 5.0
X-positie bron [m] : 171540.0
Y-positie bron [m] : 461480.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00007028 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000070 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.04

Bron nr: 11
Bronnaam : 08069 Stal C (Vleesvarkens)
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal C.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171510.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461550.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 45.0
X-positie bron [m] : 171560.0
Y-positie bron [m] : 461530.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.0127 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012670 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.03

Bron nr: 12
Bronnaam : 08069 Stal C (Vleesvarkens)
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal C.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171510.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461550.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0

Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 45.0
X-positie bron [m] : 171560.0
Y-positie bron [m] : 461530.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00362000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003620 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.03

Bron nr: 13
Bronnaam : 08069 Stal C (Vleesvarkens)
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal C.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171510.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461550.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 45.0
X-positie bron [m] : 171560.0
Y-positie bron [m] : 461530.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00099550 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000995 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.03

Bron nr: 14
Bronnaam : 08069 Stal C (Vleesvarkens)
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal C.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171510.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461550.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 45.0
X-positie bron [m] : 171560.0
Y-positie bron [m] : 461530.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00045250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000452 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.03

Bron nr: 15
Bronnaam : 08069 Stal C (Vleesvarkens)
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08096 Stal C.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 171510.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 461550.0
Hoogte gebouw [m] : 4.0
Lengte gebouw [m] : 103.0
Breedte gebouw [m] : 40.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 45.0
X-positie bron [m] : 171560.0
Y-positie bron [m] : 461530.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.8
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.7
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00036200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000362 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 5.03

Bron nr: 16
Bronnaam : 08069 tractor
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 6dx1u.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 171450.0
Y-positie bron [m] : 461550.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00015316 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1564
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000153 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 500.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1564
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 7.37

Bron nr: 17
Bronnaam : 08069 tractor
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 6dx1u.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 171450.0
Y-positie bron [m] : 461550.0
Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00004376 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1564
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000044 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 500.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1564
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 7.37

Bron nr: 18
Bronnaam : 08069 tractor
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 6dx1u.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 171450.0
Y-positie bron [m] : 461550.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00001203 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1564
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000012 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 500.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1564
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 7.37

Bron nr: 19
Bronnaam : 08069 tractor
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 6dx1u.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 171450.0
Y-positie bron [m] : 461550.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00000547 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1564
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000005 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 500.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1564
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 7.37

Bron nr: 20
Bronnaam : 08069 tractor
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 6dx1u.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 171450.0
Y-positie bron [m] : 461550.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.1
Emissiesterke : 0.00000438 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 1564
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000004 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 500.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 1564
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 7.37