VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 11: rapport luchtkwaliteitsonderzoek (SPA)

SCHOONDERBEEK EN PARTNERS ADVIES BV

MILIEU & ARBO, GELUID & TRILLINGEN, BOUWFYSICA & BRANDVEILIGHEID EN RUIMTELIJKE ORDENING

08636.R01

G.J.M. Oude Lenferink beheer B.V. te Fleringen
Onderzoek luchtkwaliteit

datum: 25 februari 2009

Opdrachtgever: VanWestreenen BV
Varsseveldseweg 65d
7131 JA Lichtenvoorde
telefoon : 0544-379737
fax : 0544-378364
contactpersoon : de heer Wopereis

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

EDE Marconistraat 19, 6716 AK • Postbus 374, 6710 BJ Ede • **T** 0318 614 383 • **F** 0318 614 251 • **E** Ede@spaede.nl
TERNEUZEN Mr. F.J. Haarmanweg 53, 4538 AN Terneuzen • **T** 0115 649 680 • **F** 0115 649 392 • **E** Terneuzen@spaede.nl
Bank: 66.61.58.347 • Handelsregister: Arnhem 0909.2661 • btw: NL.8053.02.530.B.01 • Internet: www.spaede.nl

Lid van ONRI Organisatie van Advies- en Ingenieursbureaus
kiwa gecertificeerd ISO 9001 KWALITEIT 2000 KWALITEITSMANAGEMENT

INHOUD

		Blz.
1.	Inleiding	3
2.	Situatie en uitgangspunten	3
2.1	Situatie	3
2.2	Bedrijfsactiviteiten	3
3.	Onderzochte alternatieven	4
3.1	Activiteiten huidige situatie	4
3.2	Activiteiten VKA	5
3.3	Activiteiten MMA	5
3.4	Verkeer	5
4.	Methode van onderzoek	6
4.1	Stationaire bronnen	6
4.2	Mobiele bronnen	6
4.3	Achtergrondconcentratie	6
4.4	Toetsing	6
5.	Invoergegevens en instellingen	7
5.1	Stationaire bronnen	7
5.2	Gebouwen	7
5.3	Ruwheid	7
5.4	Overige instellingen	8
6.	Resultaten	9
6.1	Fijn stof	9
6.2	Stikstofdioxide	11
7.	Conclusies	15

Figuren:

1 : Situering locatie

Bijlagen:

1 : Toetsingskader
2 : Berekening emissies
3 : Berekeningsjournaals

1. INLEIDING

Door VanWestreenen BV wordt voor een varkenshouderij van G.J.M. Oude Lenferink beheer B.V. aan de Oldenzaalseweg 134-136 te Fleringen een m.e.r.-studie uitgevoerd. In dit verband is een onderzoek in het kader van de "Wet luchtkwaliteit'[1]" uitgevoerd. Dit onderzoek dient inzicht te geven in de luchtkwaliteit ter plaatse van het bedrijf en de gevolgen van de bedrijfsactiviteiten op de luchtkwaliteit[2] in de omgeving. Het gaat daarbij in hoofdzaak om fijn stof.

De "Wet luchtkwaliteit" (zie bijlage 1) is overal in Nederland van toepassing, met uitzondering van:
- locaties in gebieden waar het publiek geen toegang heeft en waar geen vaste bewoning is;
- terreinen waarop één of meer inrichtingen zijn gelegen;
- op rijbanen van wegen en de middenberm van wegen, tenzij voetgangers toegang tot de middenberm hebben.

In de voorliggende rapportage worden de uitgangspunten van het onderzoek weergegeven. Daarnaast worden de resultaten van de berekeningen voor de emissies en de verspreiding naar de directe omgeving van het bedrijfsperceel gepresenteerd.

2. SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

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 gebruik gemaakt van de Oldenzaalseweg.

Op het terrein van de inrichting is een bedrijfswoning aanwezig.

2.2 Bedrijfsactiviteiten

2.2.1 Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie worden stallen bijgeplaatst en treden er wijzigingen op in het aantal dieren dat gehouden wordt ten opzichte van de vigerende vergunning (huidige situatie). Verder wordt er een WKK-installatie bijgeplaatst, om het extra geproduceerde biogas uit de vergister te kunnen verstromen.

[1] Met de Wet luchtkwaliteit wordt de wijziging van de 'Wet milieubeheer' op het gebied van luchtkwaliteitseisen bedoeld (hoofdstuk 5 titel 2, Stb 2007, 414).
[2] In Nederland zijn twee stoffen die problemen opleveren met betrekking tot overschrijding van de grenswaarden, te weten fijn stof en stikstofdioxide. Deze stoffen zijn ook in dit kader relevant. Voor de overige stoffen waarvoor een grenswaarde geldt kan gesteld worden dat de (bedrijfs)emissies daarvan niet tot overschrijdingen leiden.

Op de plattegrondtekening van de vergunningaanvraag Wet milieubeheer is de nieuwe situatie weergegeven. In bijlage 2 is een overzicht gegeven van het aantal dieren in de vergunde en aangevraagde situatie.

2.2.2 *Emissierelevante activiteiten*

De volgende emissies zijn in beeld gebracht en beoordeeld:
1. ventileren van de stallen (huid-, mest-, voer- en strooiseldeeltjes)
2. WKK-installatie en bedrijfsgebonden verkeer-/transportbewegingen

3. ONDERZOCHTE ALTERNATIEVEN

Ten behoeve van de m.e.r.-studie zijn de volgende drie alternatieven onderzocht:
- vergunde situatie (huidige situatie)
- het voorkeursalternatief (VKA)
- het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA).

3.1 Activiteiten huidige situatie

In de vergunde situatie zijn maximaal aanwezig:

Gebouw	Dieren
A	510 gespeende biggen
B	900 gespeende biggen
C	273 kraamzeugen
D	2128 gespeende biggen
E	66 guste en dragende zeugen
F	653 guste en dragende zeugen / 2 dekberen / 19 opfokzeugen
G	65 kraamzeugen / 932 gespeende biggen / 185 guste en dragende zeugen / 1 dekbeer

De varkensstallen worden door middel van een aantal dak- en gevelventilatoren afgezogen. Daarnaast is er een WKK-installatie aanwezig die wordt gestookt met voorbehandeld biogas uit de vergister.

3.2 Activiteiten VKA

In deze situatie wordt het aantal varkens als volgt gewijzigd en uitgebreid:

Gebouw	Dieren
D	238 guste en dragende zeugen / 600 opfokzeugen
E	981 guste en dragende zeugen / 3 dekberen
F	325 kraamzeugen
G	373 kraamzeugen
H	5760 gespeende biggen
I	5760 gespeende biggen
J	289 guste en dragende zeugen
K	637 gespeende biggen

De ventilatielucht van een aantal stallen wordt door combiwassers geleid, zie onder opmerking in bijlage 2. Deze worden ingezet om (naast de ammoniakuitstoot) het stof dat aanwezig is in de ventilatielucht te reduceren. Het rendement van elke combiwasser gaat ten minste 85% bedragen.

Ook wordt een WKK-installatie bijgeplaatst die met biogas wordt gestook.

3.3 Activiteiten MMA

Deze situatie is nagenoeg identiek (kleine wijzigingen in de bedrijfsopzet, zie onderstaande tabel) aan het voorkeuralternatief, met uitzondering dat alle ventilatielucht door luchtwassers wordt geleid voordat deze wordt geëmitteerd.

In deze situatie is het aantal varkens als volgt:

Gebouw	Dieren
D	600 opfokzeugen
E	981 guste en dragende zeugen / 3 dekberen
F	325 kraamzeugen
G	375 kraamzeugen
H	5760 gespeende biggen
I	5760 gespeende biggen
J	850 guste en dragende zeugen
K	637 gespeende biggen

3.4 Verkeer

In verband met de verkeersaantrekkende werking is gekeken naar de verkeerssituatie in de toekomst. Gebleken is dat het aantal vervoersbewegingen ten opzichte van de huidige situatie iets toeneemt.

Met vrachtwagens worden de jonge dieren op het terrein van de inrichting aangeleverd. De afvoer van dieren en mest gebeurt eveneens met vrachtwagens. Per weekdag doen gemiddeld 5 vrachtwagens het bedrijf aan in de huidige situatie en gemiddeld 10 in het voorkeurs- en meest milieuvriendelijk alternatief.
Verder komen er in alle situaties gemiddeld 16 personenwagens / bestelbusjes op het terrein.

Vanaf de inrichting gaat het verkeer de Oldenzaalseweg op. Op deze weg gaat het bestemmingsverkeer meteen op in het heersende verkeer.

4. METHODE VAN ONDERZOEK

4.1 Stationaire bronnen

Voor de verspreidingsberekeningen vanuit de stallen is gebruik gemaakt van het PluimPlus model van TNO, versie 3.71 (Programmapakket Nieuw Nationaal Model voor de verspreiding van luchtverontreiniging). Deze rekenmethode is conform de regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 (SRM3). Met behulp van dit programma zijn jaargemiddelde concentratiebijdragen van PM_{10} en NO_2 op leefniveau berekend.

4.2 Mobiele bronnen

De verkeersbewegingen van en naar het bedrijf (verkeersaantrekkende werking) en het intern transport (verrijker en tractor) zijn voor de bijdrage aan de luchtkwaliteit verwaarloosbaar klein en kunnen naar onze mening in het onderzoek buiten beschouwing blijven. De jaarvrachten zijn ondergeschikt aan de overige bronnen van het bedrijf.

4.3 Achtergrondconcentratie

Aangehouden is dat andere bronnen van luchtverontreiniging in de omgeving van de inrichting, inclusief het lokale verkeer op de Oldenzaalseweg, in de achtergrondconcentratie zijn opgenomen en daarmee expliciet in het onderzoek zijn verdisconteerd.

4.4 Toetsing

Voor PM_{10} is de berekende jaargemiddelde concentratie 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 Tubbergen toegestane correctie van de jaargemiddelde concentratie van PM_{10} voor de natuurlijke achtergrond bedraagt 3 $\mu g/m^3$.

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

5. INVOERGEGEVENS EN INSTELLINGEN

5.1 Stationaire bronnen

5.1.1 Emissiecijfers

De emissie als gevolg van de veestapel is gekwantificeerd op basis van algemene kengetallen uit "Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, bijlage 1 van de RAV, maart 2008" en informatie verkregen van de opdrachtgever.
De emissieberekening per alternatief zijn samengevat in bijlage 2.

De emissie van de WKK-installaties is berekend op basis van leveranciersgegevens (Deutz Power Systems). Op basis van het opgestelde vermogen (537 kWe), de brandstof input (216 m3/h) en stookwaarde daarvan (25 MJ/m3) en de (maximale) NOx uitworp (180 g/GJ) is de emissie berekend op 0,89 kg/uur per installatie.
In verband met de biogasbehandeling is de emissie van PM10 nihil (gelijk aan nul gesteld).

5.1.2 Broneigenschappen

De broneigenschappen, zoals die in het verspreidingsmodel zijn ingevoerd, zijn per alternatief weergegeven in de berekeningsjournaals die als bijlage 3 zijn bijgevoegd. Voor de positionering van de bronnen is gebruik gemaakt van informatie verkregen van de opdrachtgever.

5.1.3 Bedrijfstijden

De gemodelleerde bronnen zijn continu in bedrijf (24 uur per dag, 7 dagen per week).

5.2 Gebouwen

Alle relevante gebouwen binnen de inrichting zijn als één bouwblok gemodelleerd. De reden daarvan is dat alle gebouwen relatief dicht bij elkaar zijn gelegen.

De modelinvoer voor het bouwblok is hierna vermeld:

Naam gebouw	Stal
Gebouwlengte	120 m
Gebouwbreedte	80 m
Gebouwhoogte	5 m
Coördinaten midden:	252.035 ; 488.361
Hoek lange zijde t.o.v. Oost-West as	126

5.3 Ruwheid

Als ruwheidslengte is de waarde van 0,25 m gehanteerd als gemiddelde waarde voor het onderzoeksgebied (locatie zelf, i.v.m. toetsing op de inrichtingsgrens en nabije omgeving).

5.4 Overige instellingen

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

- Type berekening :	Alleen jaargemiddelde concentratiebijdrage PM_{10} en NO_2
- Meteogegevens :	1995 – 1999, station wordt door model zelf bepaald
- Receptorrooster :	Regelmatig rechthoekig receptorrooster
- Receptorgeometrie :	X-richting: 251.800 – 252.350; afstand 55 m Y-richting: 488.050 – 488.550; afstand 55 m
- Aantal lijnen :	X-richting: 11 Y-richting: 12
- Aantal receptorpunten :	132
- Receptorhoogte :	1,5 m (standaard)
- Zichtjaar :	2009 (maatgevende jaar)

6. RESULTATEN

6.1 Fijn stof

6.1.1 Huidige (vergunde) situatie

De resultaten voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof (zwarte lijn) en het aantal overschrijdingsdagen (rode lijn) zijn in de afbeelding hierna weergegeven.

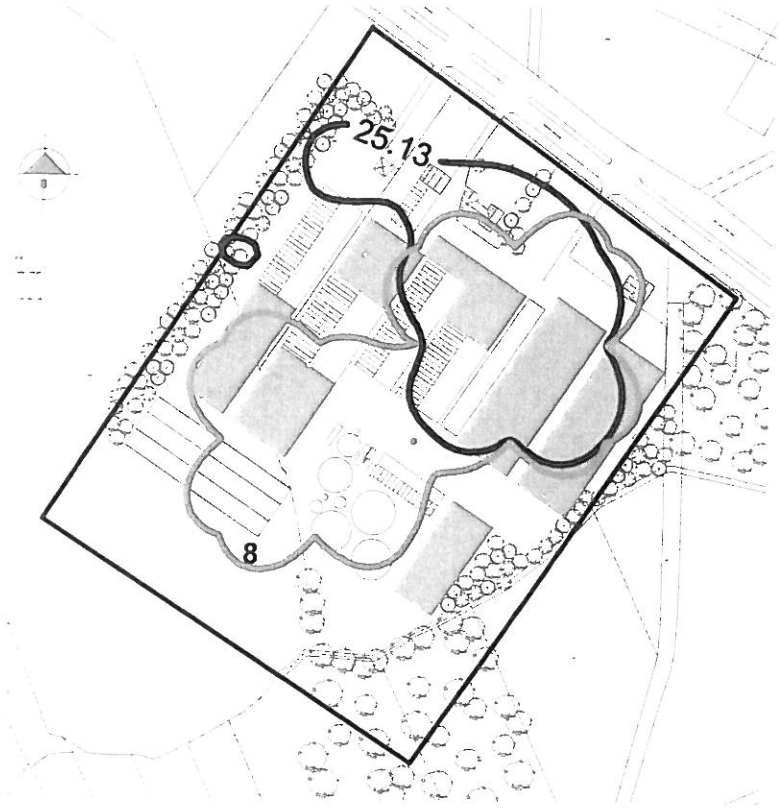
Afbeelding 1 PM_{10}-contouren jaargemiddelde concentratie (exclusief zeezoutcorrectie 3 µg/m^3) en overschrijdingsdagen

Te zien is dat de jaargemiddelde concentratie ter hoogte van de noordwestelijke inrichtingsgrens het hoogst is, te weten 25,8 µg/m^3 exclusief zeezout aftrek (22,8 µg/m^3 inclusief zeezout aftrek). Hiermee wordt ruimschoots aan het beleidskader voor luchtkwaliteit voldaan (jaargemiddelde concentratie ten hoogste 40 µg/m^3).

Het hoogste aantal overschrijdingsdagen dat op de terreingrens na zeezoutcorrectie wordt bereikt is 11. Dit aantal blijft binnen de toelaatbare waarde van 35.

6.1.2 Voorkeursalternatief (VKA)

De resultaten voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof (zwarte lijn) en het aantal overschrijdingsdagen (rode lijn) zijn in de afbeelding hierna weergegeven.



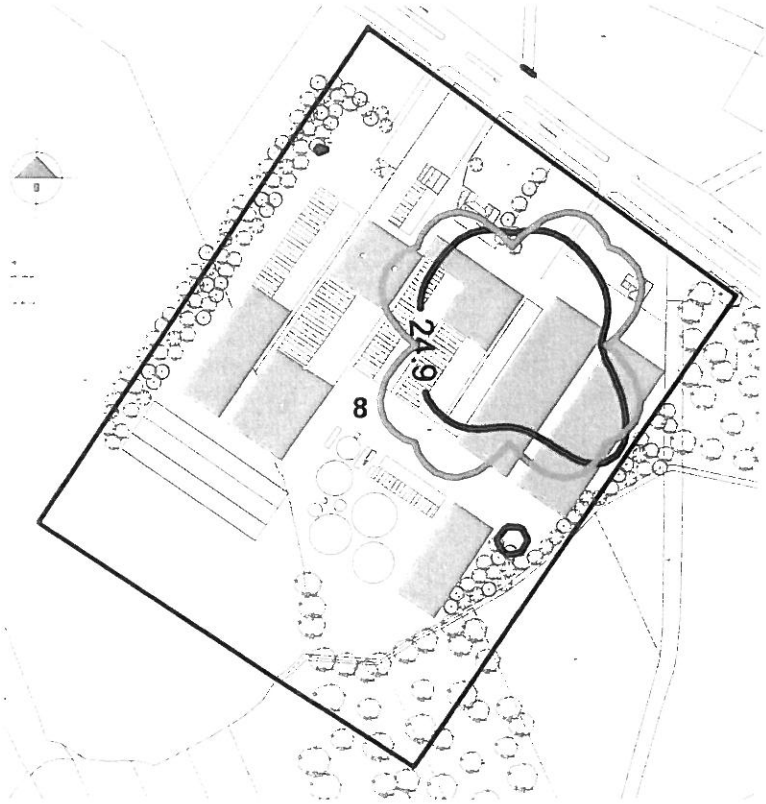
Afbeelding 2 PM_{10}-contouren jaargemiddelde concentratie (exclusief zeezoutcorrectie 3 µg/m^3) en overschrijdingsdagen

Te zien is dat de jaargemiddelde concentratie ter hoogte van de noordwestelijke inrichtingsgrens het hoogst is, te weten 25,1 µg/m^3 exclusief zeezout aftrek (22,1 µg/m^3 inclusief zeezout aftrek). Hiermee wordt ruimschoots aan het beleidskader voor luchtkwaliteit voldaan (jaargemiddelde concentratie ten hoogste 40 µg/m^3).

Het hoogste aantal overschrijdingsdagen dat op de terreingrens na zeezoutcorrectie wordt bereikt is 8. Dit aantal blijft binnen de toelaatbare waarde van 35.

6.1.3 *Meest milieuvriendelijk alternatief (MMA)*

De resultaten voor de jaargemiddelde concentratie fijn stof (zwarte lijn) en het aantal overschrijdingsdagen (rode lijn) zijn in de afbeelding hierna weergegeven.



Afbeelding 3 PM_{10}-contouren jaargemiddelde concentratie (exclusief zeezoutcorrectie 3 µg/m^3) en overschrijdingsdagen

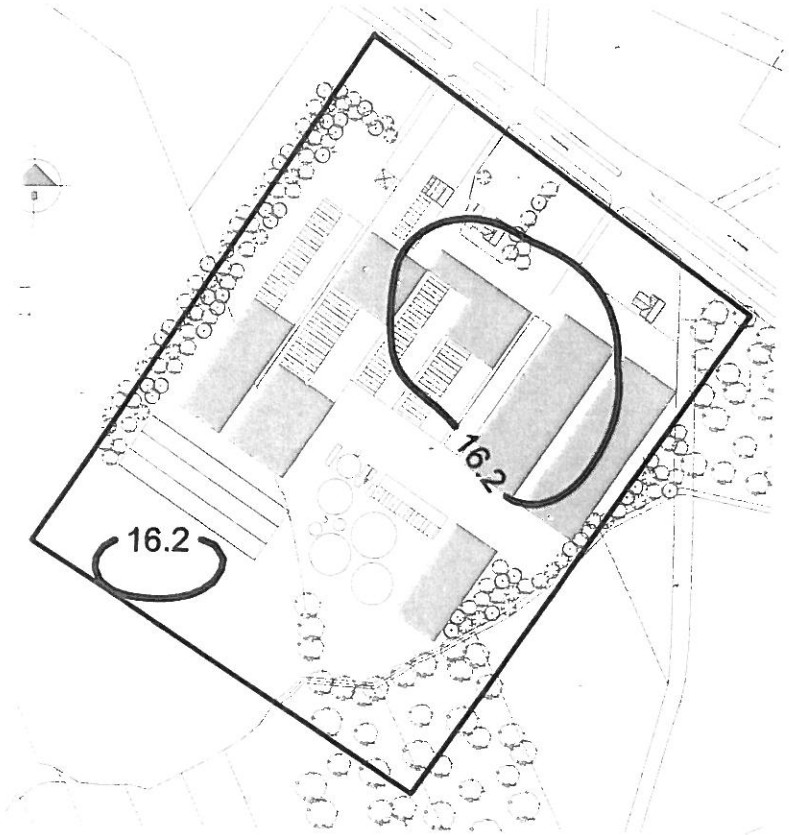
Te zien is dat de jaargemiddelde concentratie ter hoogte van de noordoostelijke inrichtingsgrens het hoogst is, te weten 24,9 µg/m^3 exclusief zeezout aftrek (21,9 µg/m^3 inclusief zeezout aftrek). Hiermee wordt ruimschoots aan het beleidskader voor luchtkwaliteit voldaan (jaargemiddelde concentratie ten hoogste 40 µg/m^3).

Het hoogste aantal overschrijdingsdagen dat op de terreingrens na zeezoutcorrectie wordt bereikt is 8. Dit aantal blijft binnen de toelaatbare waarde van 35.

6.2 Stikstofdioxide

6.2.1 Huidige (vergund) situatie

In afbeelding 4 is de contour van de jaargemiddelde concentratie gepresenteerd. Te zien is dat de jaargemiddelde concentratie ter hoogte van de zuidwestelijke terreingrens het hoogst is, te weten 16,2 µg/m^3. In de huidige bedrijfssituatie wordt hiermee voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarden voor NO_2 (40 µg/m^3).

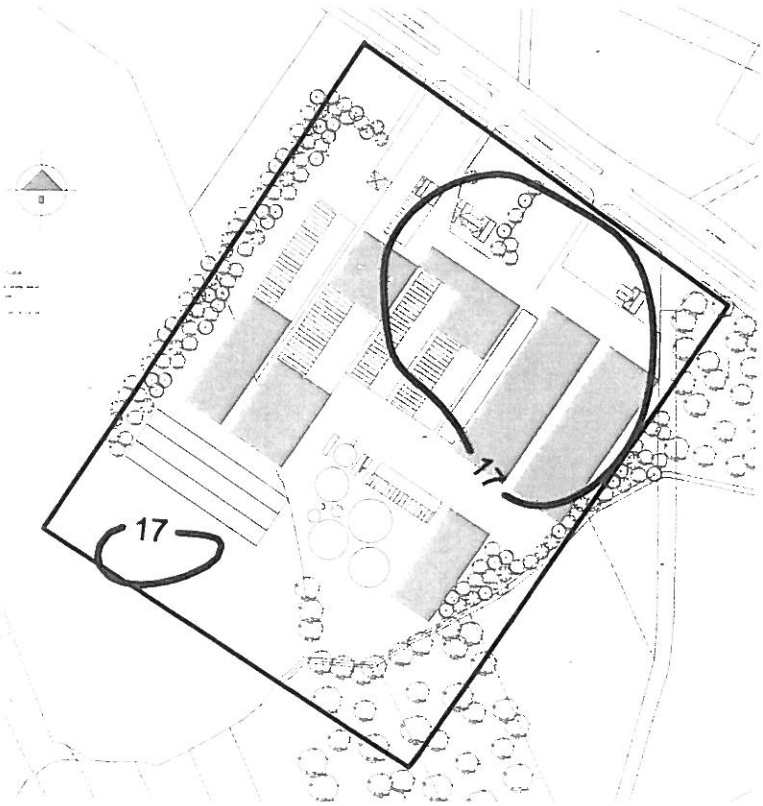


Afbeelding 4 jaargemiddelde NO2-concentraties

Het aantal overschrijdingsuren binnen het onderzoeksgebied blijft in de huidige bedrijfssituatie ruim binnen de toelaatbare waarde van 18. De hoogst berekende uurgemiddelde concentratie binnen het onderzoeksgebied bedraagt 117,4 µg/m^3. De uurnorm (200 µg/m^3) wordt dus niet overschreden.

6.2.2 *Voorkeursalternatief (VKA)*

In afbeelding 5 zijn de contouren van de jaargemiddelde concentraties gepresenteerd. Te zien is dat de hoogste jaargemiddelde concentratie op drie van de terreingrenzen 17,0 µg/m^3 bedraagt. In deze bedrijfssituatie wordt hiermee voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarden voor NO_2 (40 µg/m^3).



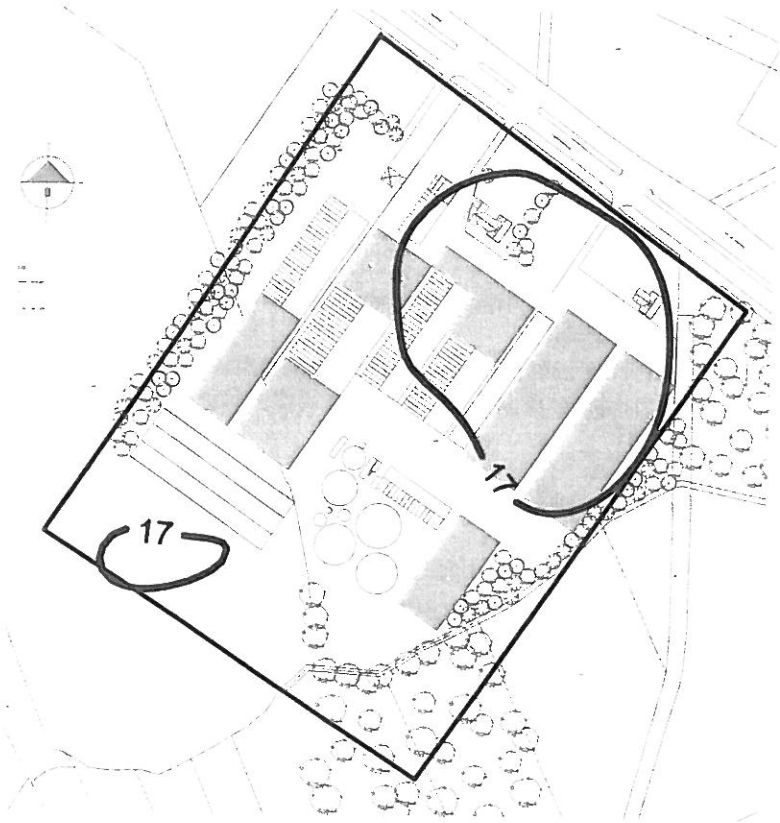
Afbeelding 5 jaargemiddelde NO2-concentraties

Het aantal overschrijdingsuren binnen het onderzoeksgebied blijft in deze bedrijfssituatie ruim binnen de toelaatbare waarde van 18. De hoogst berekende uurgemiddelde concentratie binnen het onderzoeksgebied bedraagt 189,9 µg/m^3. De uurnorm (200 µg/m^3) wordt dus niet overschreden.

6.2.3 *Meest milieuvriendelijke alternatief (MMA)*

Opgemerkt wordt dat voor de component stikstofdioxide geldt dat de emissie in het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijke alternatief hetzelfde is (2x WKK-installatie). Volledigheidshalve zijn hierna toch de resultaten gepresenteerd.

In afbeelding 6 zijn de contouren van de jaargemiddelde concentraties gepresenteerd. Te zien is dat de hoogste jaargemiddelde concentratie op drie van de terreingrenzen 17,0 µg/m^3 bedraagt. In deze bedrijfssituatie wordt hiermee voldaan aan de jaargemiddelde grenswaarden voor NO_2 (40 µg/m^3).



Afbeelding 6 jaargemiddelde NO2-concentraties

Het aantal overschrijdingsuren binnen het onderzoeksgebied blijft in de aangevraagde bedrijfssituatie ruim binnen de toelaatbare waarde van 18. De hoogst berekende uurgemiddelde concentratie binnen het onderzoeksgebied bedraagt 189,9 µg/m^3. De uurnorm (200 µg/m^3) wordt dus niet overschreden.

7. CONCLUSIES

Voor de aangevraagde bedrijfssituatie van G.J.M. Oude Lenferink beheer B.V. aan de Oldenzaalweg 134 - 136 in Fleringen (gemeente Tubbergen), is een onderzoek luchtkwaliteit stof uitgevoerd. De luchtconcentratie in de omgeving van het bedrijf is berekend met behulp kentallen en het TNO-model PluimPlus.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de concentraties in de vergunde (huidige) situatie ruim voldoen aan het wettelijk kader luchtkwaliteit.
Uit het prognoseonderzoek, waarin het effect van de uitbreiding van de veehouderij aan de Oldenzaalseweg 134 - 136 in Fleringen op de luchtkwaliteit is onderzocht, kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief voldoen ruimschoots aan de grenswaarden.
2. Met de beide alternatieven wordt aan de onderzochte grenswaarden voldaan. Het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) is iets gunstiger voor de luchtkwaliteit dan het voorkeursalternatief (VKA). Het verschil in jaargemiddelde fijn stof concentratie op de inrichtingsgrens bedraagt 0,2 $\mu g/m^3$. In het aantal overschrijdingsdagen is er geen verschil tussen beide alternatieven.

Schoonderbeek en **P**artners **A**dvies BV

Ir. R.J.P. Henderickx

Ing. J.P. Goossen

Schoonderbeek en Partners Advies BV

08636.R01
Figuur 1

SITUERING LOCATIE

HET WETTELIJKE 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 titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden.

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). 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
- de AMvB Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)

2. Luchtkwaliteitseisen

In de volgende tabel zijn de luchtkwaliteitseisen uit bijlage 2 Wet milieubeheer weergegeven. Er dient getoetst te worden aan de luchtkwaliteitseisen die gelden vanaf het jaar 2010 (voor fijn stof gelden deze eisen al sinds 2005).

Stof	Type norm	Jaar					
		2007	2008	2009	2010	2013	2020
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 µg/m^3)
2 grenswaarde (humaan; 24-uurgemiddelde dat 3 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m^3)
3 grenswaarde (humaan; uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m^3)
4 plandrempel voor zeer drukke verkeerssituaties (uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m^3)
5 grenswaarde (humaan; jaargemiddelde in µg/m^3)
6 plandrempel (humaan; jaargemiddelde in µg/m^3)
7 grenswaarde (humaan; 24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m^3)
8 plandrempel (humaan; 24-uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m^3)
9 grenswaarde (humaan; 9-uurgemiddelde concentratie als 10 mg/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 in µg/m^3)
11 richtwaarde (humaan; 8-uurgemiddelde concentratie van een dag dat gemiddeld over 1 jaar op maximaal 25 keer per jaar mag worden overschreden in µg/m^3)
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 NO_2 en PM_{10}.
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.

Voor zwevende deeltjes (PM_{10} of fijn stof) mag voorafgaande aan de toetsing gecorrigeerd worden voor zwevende deeltjes die zich van nature in de lucht bevinden (natuurlijke achtergrond, m.n. zeezout).

Sinds 19 december 2008 geldt het zogenaamde toepasbaarheidsbeginsel, dat een uitwerking is van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008). Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen niet toegepast moeten worden:
- op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is. Publiek toegankelijke plaatsen worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol)
- op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen, inclusief de (eigen) bedrijfswoning. Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfs-

terrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein
- op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de beoordelingspunten speelt het 'blootstellingscriterium' een rol. Het blootstellingscriterium houdt in, dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingsperiode, die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) relevant is.

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.

7. Besluit gevoelige bestemmingen

Het besluit is gericht op bescherming van mensen met een verhoogde gevoeligheid voor fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO2), met name kinderen, ouderen en zieken. Het besluit kent zones waarbinnen luchtkwaliteitsonderzoek nodig is: 300 meter aan weerszijden van rijkswegen en 50 meter langs provinciale wegen, gemeten vanaf de rand van de weg.

Als in een onderzoekszone de grenswaarden voor PM10 of NO2 (dreigen te) worden overschreden, mag het totaal aantal mensen dat hoort bij een 'gevoelige bestemming' niet toenemen (nieuwe functie wordt niet toegestaan). Bij uitbreiding van bestaande gevoelige bestemmingen is een eenmalige toename van maximaal 10% van het totale aantal blootgestelden toegestaan.
Is (dreigende) normoverschrijding niet aan de orde, dan is er ook geen bouwverbod voor gevoelige bestemmingen binnen de onderzoekszone.

De volgende gebouwen met de bijbehorende terreinen zijn aangemerkt als gevoelige bestemming: scholen, kinderdagverblijven, en verzorgings-, verpleeg- en bejaardentehuizen.
In de context van dit besluit worden ziekenhuizen, woningen en sportaccommodaties dus *niet* als gevoelige bestemming gezien.

BEREKENING EMISSIES

Naam bedrijf: **08636 WLK Oude Lenferink**

Emissies uit stallen (voorkeurs alternatief)

Stal	Diersoort	Rav-nummer	Opmerking	Emissie-factor*	Aantal dieren	PM10 emissie kg/uur
D	Guste en dragende zeugen	D 1.1.15.1		219,7	238	5,97E-03
D	Opfokzeugen	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	54,9	600	3,76E-03
E	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.1	BWL 2006.14	43,94	981	4,92E-03
E	Dekberen	D 2.4.1	BWL 2006.14	41,63	3	1,43E-05
F	Kraamzeugen	D 1.2.16		208,14	325	7,72E-03
G	Kraamzeugen	D 1.2.16		208,14	373	8,86E-03
H	gespeende biggen	D 1.1.15.1	BWL 2006.14	26,49	5.760	1,74E-02
I	gespeende biggen	D 1.1.15.1	BWL 2006.14	26,49	5.760	1,74E-02
J	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.1	BWL 2006.14	43,94	289	1,45E-03
K	gespeende biggen	D 1.3.12.1	BWL 2006.14	43,94	637	3,20E-03
Totaal					**14.966**	**7,07E-02**

Emissies uit stallen (meest milieuvriendelijk alternatief)

Stal	Diersoort	Rav-nummer	Opmerking	Emissie-factor*	Aantal dieren	PM10 emissie kg/uur
D	Opfokzeugen	D 3.2.15.1	BWL 2006.14	54,9	600	3,76E-03
E	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.1	BWL 2006.14	43,94	981	4,92E-03
E	Dekberen	D 2.4.1	BWL 2006.14	41,63	3	1,43E-05
F	Kraamzeugen	D 1.2.17.1	BWL 2006.14	41,63	325	1,54E-03
G	Kraamzeugen	D 1.2.17.1	BWL 2006.14	41,63	375	1,78E-03
H	gespeende biggen	D 1.1.15.1	BWL 2006.14	26,49	5.760	1,74E-02
I	gespeende biggen	D 1.1.15.1	BWL 2006.14	26,49	5.760	1,74E-02
J	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.1	BWL 2006.14	43,94	850	4,26E-03
K	Guste en dragende zeugen	D 1.3.12.1	BWL 2006.14	43,94	637	3,20E-03
Totaal					**15.291**	**5,43E-02**

Emissies uit stallen (vergund)

Stal	Diersoort	Rav-nummer	Opmerking	Emissie-factor*	Aantal dieren	PM10 emissie kg/uur
A	Gespeende biggen	D 1.1.15.1		26,49	510	1,54E-03
B	Gespeende biggen	D 1.1.15.1		26,49	900	2,72E-03
C	Kraamzeugen	D 1.2.6		208,14	273	6,49E-03
D	Gespeende biggen	D 1.1.3.2	Groen Label BB 95.12.031V1	132,45	2.128	3,22E-02
E	Guste en dragende zeugen	D 1.3.13		219,7	66	1,66E-03
F	Guste en dragende zeugen	D 1.3.13		219,7	653	1,64E-02
F	Dekberen	D 2.5		208,14	2	4,75E-05
F	Opfokzeugen	D 3.4.2		274,5	19	5,95E-04
G	Kraamzeugen	D 1.2.6		208,14	65	1,54E-03
G	Gespeende biggen	D 1.1.3.1	Groen Label BB 95.12.031V1	132,45	932	1,41E-02
G	Guste en dragende zeugen	D 1.3.1	Groen Label BB 95.12.031V1	219,7	185	4,64E-03
G	Dekberen	D 2.5		208,14	1	2,38E-05
Totaal					**5.734**	**8,19E-02**

* = gram PM10 / dier(plaats) / jaar (op basis van 365 staldagen per jaar), VROM maart 2008
BWL 2006 14 = combiwasser 85%

Emissiepunt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Brondiameter (m)	Bronhoogte (m)	Afgassnelheid (m/s)	Afgastemp. (K)	Emissie NO2 (kg/u)	Emissie PM10 (kg/u)
WKK vergund	252 016	488 297	0,20	6	19,12	330 0	0,89	n v t
WKK VKA en MMA	252 016	488 297	0,20	6	19,12	330 0	1,79	n v t

BEREKENINGSJOURNAAL

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

Vergund

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.71
Naam licentiehouder : tno-mep
Instelling : tno-mep , apeldoorn
Licentienummer : PLP-0999-2

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Naam van de berekening : 08636_vergund _NO2_230209

Datum en tijd van de berekening : 25-2-2009 8:47:59

Naam component : NO2
Component type : NOx rekening houdend met chemische react

Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_1
Aantal receptoren 132
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
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
c:\program files\tno\pluim-plus-versie-37\Library\system\meteo_NL\Ref. meteo (BLK)

Specificatie van gebruikte GCN achtergrond :
GCN- versie : 1.1.0.4
Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
Besluit luchtkwaliteit, toetsjaar : 2009
Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18
Plandrempel : 42.000
Mid. duur - plandrempel : 1

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

Aantal uren met correcte gegevens 43800
Aantal uren met stabiele weerscondities 27458
Aantal uren met neutrale weerscondities 5384
Aantal uren met convectieve weerscondities 10958
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 4400.15

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 252.075
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 488.300

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	2374	5.4	3.1	55.0
2	(15- 45)	2382	5.4	3.4	29.5
3	(45- 75)	3848	8.8	3.8	74.6
4	(75-105)	2749	6.3	3.1	86.5
5	(105-135)	2673	6.1	2.9	178.2
6	(135-165)	2947	6.7	3.0	402.9
7	(165-195)	4293	9.8	3.8	731.4
8	(195-225)	6033	13.8	4.4	1197.0
9	(225-255)	5771	13.2	4.8	735.8
10	(255-285)	4613	10.5	4.0	453.0
11	(285-315)	3319	7.6	3.5	315.8
12	(315-345)	2798	6.4	3.4	140.2

Gemiddeld/Totaal: 43800 3.8 4400.2

De gekozen (reken-)opties :
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
GCN achtergrond bestand : C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-37\Projects\08636 WLK Oude Lenferink\08636_vergund _NO2_230209\GCN_background.dat
Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 70.943
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 44.9
Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 14.4

Winddraaiing : Neen

Bij NO2 berekening kan geen GEBOUWINVLOED berekend worden!

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :
X-coordinaat : 251950.000
Y-coordinaat : 488350.000
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 117.42460751
Concentratie bijdrage : 99.12170258
Concentratie achtergrond : 18.3029

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 15.22449533 ug/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 17.03876485 ug/m3

Bronnen en emissies :

Totaal aantal bronnen : 1
Bron nr: 1
Bronnaam : WKK vergund
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-positie bron [m] : 252016.0
Y-positie bron [m] : 488297.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.6
Emissiesterkte : 0.8940 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.894000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.029
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 330.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 19.12
NO2-fractie in emissie : 0.05
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] : 13.40

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.71
Naam licentiehouder : tno-mep
Instelling : tno-mep , apeldoorn
Licentienummer : PLP-0999-2

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Naam van de berekening : 08636_vergund_PM10_200209

Datum en tijd van de berekening : 24-2-2009 2:54:35

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

Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_1
Aantal receptoren 132
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
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-37\Library\system\meteo_NL\Ref. meteo (BLK)

Specificatie van gebruikte GCN achtergrond :
GCN- versie : 1.1.0.4
Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
Besluit luchtkwaliteit, toetsjaar : 2009
Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

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

Aantal uren met correcte gegevens 43800
Aantal uren met stabiele weerscondities 27458
Aantal uren met neutrale weerscondities 5384
Aantal uren met convectieve weerscondities 10958
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 4400.15

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 252.075
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 488.300

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	2374	5.4	3.1	55.0
2	(15- 45)	2382	5.4	3.4	29.5
3	(45- 75)	3848	8.8	3.8	74.6
4	(75-105)	2749	6.3	3.1	86.5
5	(105-135)	2673	6.1	2.9	178.2
6	(135-165)	2947	6.7	3.0	402.9
7	(165-195)	4293	9.8	3.8	731.4
8	(195-225)	6033	13.8	4.4	1197.0
9	(225-255)	5771	13.2	4.8	735.8
10	(255-285)	4613	10.5	4.0	453.0
11	(285-315)	3319	7.6	3.5	315.8
12	(315-345)	2798	6.4	3.4	140.2
	Gemiddeld/Totaal:	43800		3.8	4400.2

De gekozen (reken-)opties :
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
GCN achtergrond bestand : C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-37\Projects\08636 WLK Oude Lenferink\08636_vergund_PM10_200209\GCN_background.dat

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 196.701
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 24.533

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :
X-coordinaat : 252100.000
Y-coordinaat : 488350.000
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 200.36964656
Concentratie bijdrage : 3.66859821
Concentratie achtergrond : 196.7010

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 24.96035154 ug/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 27.71529718 ug/m3

Bronnen en emissies :

Totaal aantal bronnen : 40
Bron nr: 1
Bronnaam : Stal A
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488420.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00107800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001078 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 2
Bronnaam : Stal A
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488420.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00030800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000308 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 3
Bronnaam : Stal A
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488420.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00008470 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000085 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 4
Bronnaam : Stal A
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488420.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00003850 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000038 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 5
Bronnaam : Stal A
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0

Y-positie bron [m] : 488420.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00003080 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000031 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 6
Bronnaam : Stal B
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252083.0
Y-positie bron [m] : 488378.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00190400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001904 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 7
Bronnaam : Stal B
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252083.0
Y-positie bron [m] : 488378.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00054400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000544 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 8
Bronnaam : Stal B

Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252083.0
Y-positie bron [m] : 488378.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00014960 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000150 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 9
Bronnaam : Stal B
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252083.0
Y-positie bron [m] : 488378.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00006800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000068 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 10
Bronnaam : Stal B
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252083.0
Y-positie bron [m] : 488378.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00005440 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000054 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 11
Bronnaam : Stal C
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488360.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00454300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004543 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 12
Bronnaam : Stal C
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488360.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00129800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001298 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 13
Bronnaam : Stal C
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0

Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488360.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00035695 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000357 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 14
Bronnaam : Stal C
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488360.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00016225 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000162 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 15
Bronnaam : Stal C
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252047.0
Y-positie bron [m] : 488360.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00012980 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000130 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 16
Bronnaam : Stal D
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252063.0
Y-positie bron [m] : 488335.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.0225 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.022540 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 17
Bronnaam : Stal D
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252063.0
Y-positie bron [m] : 488335.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00644000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.006440 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 18
Bronnaam : Stal D
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252063.0
Y-positie bron [m] : 488335.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00177100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001771 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 19
Bronnaam : Stal D
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252063.0
Y-positie bron [m] : 488335.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00080500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000805 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 20
Bronnaam : Stal D
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252063.0
Y-positie bron [m] : 488335.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00064400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000644 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.48

Bron nr: 21
Bronnaam : Stal E
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252041.0
Y-positie bron [m] : 488388.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00116200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001162 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 22
Bronnaam : Stal E
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252041.0
Y-positie bron [m] : 488388.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00033200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000332 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 23
Bronnaam : Stal E
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252041.0
Y-positie bron [m] : 488388.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00009130 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000091 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00

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] : 6.66

Bron nr: 24
Bronnaam : Stal E
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252041.0
Y-positie bron [m] : 488388.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00004150 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000042 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 25
Bronnaam : Stal E
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252041.0
Y-positie bron [m] : 488388.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00003320 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000033 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 6.66

Bron nr: 26
Bronnaam : Stal F1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252023.0
Y-positie bron [m] : 488396.0

Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00045010 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000450 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.14

Bron nr: 27
Bronnaam : Stal F1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252023.0
Y-positie bron [m] : 488396.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00012860 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000129 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.14

Bron nr: 28
Bronnaam : Stal F1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252023.0
Y-positie bron [m] : 488396.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00003537 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000035 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.14

Bron nr: 29
Bronnaam : Stal F1
Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252023.0
Y-positie bron [m] : 488396.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00001608 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000016 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.14

Bron nr: 30
Bronnaam : Stal F1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252023.0
Y-positie bron [m] : 488396.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.4
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.5
Emissiesterkte : 0.00001286 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000013 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.005
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.14

Bron nr: 31
Bronnaam : Stal F2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251995.0
Y-positie bron [m] : 488338.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.7
Emissiesterkte : 0.0115 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.011480 kg/hr

Warmteoutput [MW] : 0.007
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 6.00

Bron nr: 32
Bronnaam : Stal F2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251995.0
Y-positie bron [m] : 488338.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.7
Emissiesterkte : 0.00328000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003280 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.007
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 6.00

Bron nr: 33
Bronnaam : Stal F2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251995.0
Y-positie bron [m] : 488338.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.7
Emissiesterkte : 0.00090200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000902 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.007
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 6.00

Bron nr: 34
Bronnaam : Stal F2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251995.0
Y-positie bron [m] : 488338.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.7
Emissiesterkte : 0.00041000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000410 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.007
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 6.00

Bron nr: 35
Bronnaam : Stal F2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251995.0
Y-positie bron [m] : 488338.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.7
Emissiesterkte : 0.00032800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000328 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.007
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 6.00

Bron nr: 36
Bronnaam : Stal G
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251994.0
Y-positie bron [m] : 488399.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00141400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001414 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.86

Bron nr: 37
Bronnaam : Stal G
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251994.0
Y-positie bron [m] : 488399.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00040400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000404 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.86

Bron nr: 38
Bronnaam : Stal G
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251994.0
Y-positie bron [m] : 488399.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00011110 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000111 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.86

Bron nr: 39
Bronnaam : Stal G
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251994.0
Y-positie bron [m] : 488399.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8

Emissiesterkte : 0.00005050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000051 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.86

Bron nr: 40
Bronnaam : Stal G
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251994.0
Y-positie bron [m] : 488399.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00004040 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000040 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 8.86

Voorkeursalternatief

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.71
Naam licentiehouder : tno-mep
Instelling : tno-mep , apeldoorn
Licentienummer : PLP-0999-2

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Naam van de berekening : 08636_VKA_NO2_240209

Datum en tijd van de berekening : 25-2-2009 9:36:07

Naam component : NO2
Component type : NOx rekening houdend met chemische react

Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_1
Aantal receptoren 132
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
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
c:\program files\tno\pluim-plus-versie-37\Library\system\meteo_NL\Ref. meteo (BLK)

Specificatie van gebruikte GCN achtergrond :
GCN- versie : 1.1.0.4
Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond

per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
Besluit luchtkwaliteit, toetsjaar : 2009
Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18
Plandrempel : 42.000
Mid. duur - plandrempel : 1

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

Aantal uren met correcte gegevens 43800
Aantal uren met stabiele weerscondities 27458
Aantal uren met neutrale weerscondities 5384
Aantal uren met convectieve weerscondities 10958
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 4400.15

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 252.075
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 488.300

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	2374	5.4	3.1	55.0
2	(15- 45)	2382	5.4	3.4	29.5
3	(45- 75)	3848	8.8	3.8	74.6
4	(75-105)	2749	6.3	3.1	86.5
5	(105-135)	2673	6.1	2.9	178.2
6	(135-165)	2947	6.7	3.0	402.9
7	(165-195)	4293	9.8	3.8	731.4
8	(195-225)	6033	13.8	4.4	1197.0
9	(225-255)	5771	13.2	4.8	735.8
10	(255-285)	4613	10.5	4.0	453.0
11	(285-315)	3319	7.6	3.5	315.8
12	(315-345)	2798	6.4	3.4	140.2
Gemiddeld/Totaal:		43800		3.8	4400.2

De gekozen (reken-)opties :
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
GCN achtergrond bestand : C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-37\Projects\08636 WLK Oude Lenferink\08636_VKA_NO2_240209\GCN_background.dat
Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 70.943
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 44.9
Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 14.4

Winddraaiing : Neen

Bij NO2 berekening kan geen GEBOUWINVLOED berekend worden!

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :
X-coordinaat : 251950.000
Y-coordinaat : 488250.000
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 189.94509529
Concentratie bijdrage : 171.86269187
Concentratie achtergrond : 18.0824

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 15.76867627 ug/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 18.40910274 ug/m3

Bronnen en emissies :

Totaal aantal bronnen : 1
Bron nr: 1
Bronnaam : WKK_aangevraagd
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-positie bron [m] : 252016.0

Y-positie bron [m] : 488297.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.6
Emissiesterkte : 1.7880 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.788000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.029
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 330.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 19.12
NO2-fractie in emissie : 0.05
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] : 13.40

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.71
Naam licentiehouder : tno-mep
Instelling : tno-mep , apeldoorn
Licentienummer : PLP-0999-2

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Naam van de berekening : 08636_VKA_PM10_2402009

Datum en tijd van de berekening : 24-2-2009 16:07:59

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

Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_1
Aantal receptoren 132
Hoogte receptoren 1.50 [m]

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
Gekozen ruwheidslengte : 0.5000 [m]
Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
c:\program files\tno\pluim-plus-versie-37\Library\system\meteo_NL\Ref. meteo (BLK)

Specificatie van gebruikte GCN achtergrond :
GCN- versie : 1.1.0.4
Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
Besluit luchtkwaliteit, toetsjaar : 2009
Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

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

Aantal uren met correcte gegevens 43800
Aantal uren met stabiele weerscondities 26254
Aantal uren met neutrale weerscondities 7423
Aantal uren met convectieve weerscondities 10123
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 4400.15

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 252.075
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 488.300

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	2374	5.4	3.0	55.0
2	(15- 45)	2382	5.4	3.2	29.5
3	(45- 75)	3848	8.8	3.6	74.6

4	(75-105)	2749	6.3	3.0	86.5
5	(105-135)	2673	6.1	2.8	178.2
6	(135-165)	2947	6.7	2.9	402.9
7	(165-195)	4293	9.8	3.7	731.4
8	(195-225)	6033	13.8	4.2	1197.0
9	(225-255)	5771	13.2	4.5	735.8
10	(255-285)	4613	10.5	3.8	453.0
11	(285-315)	3319	7.6	3.3	315.8
12	(315-345)	2798	6.4	3.2	140.2
Gemiddeld/Totaal:		43800		3.6	4400.2

De gekozen (reken-)opties :
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
GCN achtergrond bestand : C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-37\Projects\08636 WLK Oude Lenferink\08636_VKA_PM10_2402009\GCN_background.dat
Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 196.701
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 24.533

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :
X-coordinaat : 252150.000
Y-coordinaat : 488300.000
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 198.16523656
Concentratie bijdrage : 1.46418821
Concentratie achtergrond : 196.7010

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 24.75646994 ug/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 27.13410775 ug/m3

Bronnen en emissies :

Totaal aantal bronnen : 40
Bron nr: 1
Bronnaam : Stal D3_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251985.0
Y-positie bron [m] : 488385.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00417900 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004179 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.57

Bron nr: 2
Bronnaam : Stal D3_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251985.0
Y-positie bron [m] : 488385.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00119400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001194 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.57

Bron nr: 3
Bronnaam : Stal D3_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251985.0
Y-positie bron [m] : 488385.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00032835 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000328 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.57

Bron nr: 4
Bronnaam : Stal D3_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251985.0
Y-positie bron [m] : 488385.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00014925 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000149 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.57

Bron nr: 5
Bronnaam : Stal D3_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251985.0
Y-positie bron [m] : 488385.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.8
Emissiesterkte : 0.00011940 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000119 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.008
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 10.57

Bron nr: 6
Bronnaam : Stal D1_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00263200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002632 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.30

Bron nr: 7
Bronnaam : Stal D1_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0

X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00075200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000752 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.30

Bron nr: 8
Bronnaam : Stal D1_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00020680 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000207 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.30

Bron nr: 9
Bronnaam : Stal D1_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00009400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000094 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.30

Bron nr: 10

Bronnaam : Stal D1_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00007520 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000075 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.30

Bron nr: 11
Bronnaam : Stal E + K_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00569100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.005691 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 19.48

Bron nr: 12
Bronnaam : Stal E + K_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00162600 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001626 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 19.48

Bron nr: 13
Bronnaam : Stal E + K_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00044715 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000447 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 19.48

Bron nr: 14
Bronnaam : Stal E + K_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00020325 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000203 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 19.48

Bron nr: 15
Bronnaam : Stal E + K_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0

Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00016260 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000163 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 19.48

Bron nr: 16
Bronnaam : Stal F_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 1.1
Emissiesterkte : 0.00540400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.005404 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.011
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 11.27

Bron nr: 17
Bronnaam : Stal F_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 1.1
Emissiesterkte : 0.00154400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001544 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.011
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 11.27

Bron nr: 18
Bronnaam : Stal F_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 1.1
Emissiesterkte : 0.00042460 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000425 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.011
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 11.27

Bron nr: 19
Bronnaam : Stal F_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 1.1
Emissiesterkte : 0.00019300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000193 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.011
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 11.27

Bron nr: 20
Bronnaam : Stal F_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.7

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 1.1
Emissiesterkte : 0.00015440 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000154 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.011
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 11.27

Bron nr: 21
Bronnaam : Stal G_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00620200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.006202 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.025
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 13.41

Bron nr: 22
Bronnaam : Stal G_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00177200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001772 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.025
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 13.41

Bron nr: 23
Bronnaam : Stal G_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00048730 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000487 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.025
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 13.41

Bron nr: 24
Bronnaam : Stal G_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00022150 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000222 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.025
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 13.41

Bron nr: 25
Bronnaam : Stal G_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00017720 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000177 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.025
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
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] : 13.41

Bron nr: 26
Bronnaam : Stal H_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.0122 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012180 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 27
Bronnaam : Stal H_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00348000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003480 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 28
Bronnaam : Stal H_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0

Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00095700 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000957 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 29
Bronnaam : Stal H_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00043500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000435 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 30
Bronnaam : Stal H_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00034800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000348 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 31
Bronnaam : Stal I_VKA

Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.0122 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012180 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 32
Bronnaam : Stal I_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00348000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003480 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 33
Bronnaam : Stal I_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00095700 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000957 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 34
Bronnaam : Stal I_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00043500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000435 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 35
Bronnaam : Stal I_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00034800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000348 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.52

Bron nr: 36
Bronnaam : Stal J_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0

Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00101500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001015 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 3.01

Bron nr: 37
Bronnaam : Stal J_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00029000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000290 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 3.01

Bron nr: 38
Bronnaam : Stal J_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00007975 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000080 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 3.01

Bron nr: 39
Bronnaam : Stal J_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00003625 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000036 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 3.01

Bron nr: 40
Bronnaam : Stal J_VKA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00002900 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000029 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 3.01

Meest milieuvriendelijk alternatief

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.71
Naam licentiehouder : tno-mep
Instelling : tno-mep , apeldoorn
Licentienummer : PLP-0999-2

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Naam van de berekening : 08636_MMA_NO2_250209

Datum en tijd van de berekening : 25-2-2009 9:07:15

Naam component : NO2
Component type : NOx rekening houdend met chemische react

Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_1
Aantal receptoren 132
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
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
c:\program files\tno\pluim-plus-versie-37\Library\system\meteo_NL\Ref. meteo (BLK)

Specificatie van gebruikte GCN achtergrond :
GCN- versie : 1.1.0.4
Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
Besluit luchtkwaliteit, toetsjaar : 2009
Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18
Plandrempel : 42.000
Mid. duur - plandrempel : 1

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

Aantal uren met correcte gegevens 43800
Aantal uren met stabiele weerscondities 27458
Aantal uren met neutrale weerscondities 5384
Aantal uren met convectieve weerscondities 10958
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 4400.15

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 252.075
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 488.300

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	2374	5.4	3.1	55.0
2	(15- 45)	2382	5.4	3.4	29.5
3	(45- 75)	3848	8.8	3.8	74.6
4	(75-105)	2749	6.3	3.1	86.5
5	(105-135)	2673	6.1	2.9	178.2
6	(135-165)	2947	6.7	3.0	402.9
7	(165-195)	4293	9.8	3.8	731.4
8	(195-225)	6033	13.8	4.4	1197.0
9	(225-255)	5771	13.2	4.8	735.8
10	(255-285)	4613	10.5	4.0	453.0
11	(285-315)	3319	7.6	3.5	315.8
12	(315-345)	2798	6.4	3.4	140.2
Gemiddeld/Totaal:		43800		3.8	4400.2

De gekozen (reken-)opties :
Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
GCN achtergrond bestand : C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-37\Projects\08636 WLK Oude Lenferink MMA\08636_MMA_NO2_250209\GCN_background.dat
Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 70.943
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 44.9
Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 14.4

Winddraaiing : Neen

Bij NO2 berekening kan geen GEBOUWINVLOED berekend worden!

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :
X-coordinaat : 251950.000
Y-coordinaat : 488250.000
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 189.94509529
Concentratie bijdrage : 171.86269187
Concentratie achtergrond : 18.0824

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 15.76867627 ug/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 18.40910274 ug/m3

Bronnen en emissies :

Totaal aantal bronnen : 1
Bron nr: 1
Bronnaam : WKK_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-positie bron [m] : 252016.0
Y-positie bron [m] : 488297.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 0.6
Emissiesterkte : 1.7880 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.788000 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.029
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 330.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 19.12
NO2-fractie in emissie : 0.05
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] : 13.40

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.71
Naam licentiehouder : tno-mep
Instelling : tno-mep , apeldoorn
Licentienummer : PLP-0999-2

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Naam van de berekening : 08636_MMA_PM10_240209

Datum en tijd van de berekening : 24-2-2009 18:47:28

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

Receptoren : Regelmatig rechthoekig receptorrooster_1
Aantal receptoren 132
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
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-37\Library\system\meteo_NL\Ref. meteo (BLK)

Specificatie van gebruikte GCN achtergrond :
GCN- versie : 1.1.0.4
Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.
Besluit luchtkwaliteit, toetsjaar : 2009
Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

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

Aantal uren met correcte gegevens 43800
Aantal uren met stabiele weerscondities 27458
Aantal uren met neutrale weerscondities 5384
Aantal uren met convectieve weerscondities 10958
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 4400.15

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :
Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 252.075
Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 488.300

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	2374	5.4	3.1	55.0
2	(15- 45)	2382	5.4	3.4	29.5
3	(45- 75)	3848	8.8	3.8	74.6
4	(75-105)	2749	6.3	3.1	86.5
5	(105-135)	2673	6.1	2.9	178.2
6	(135-165)	2947	6.7	3.0	402.9
7	(165-195)	4293	9.8	3.8	731.4
8	(195-225)	6033	13.8	4.4	1197.0
9	(225-255)	5771	13.2	4.8	735.8
10	(255-285)	4613	10.5	4.0	453.0
11	(285-315)	3319	7.6	3.5	315.8
12	(315-345)	2798	6.4	3.4	140.2
Gemiddeld/Totaal:		43800		3.8	4400.2

De gekozen (reken-)opties :
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
GCN achtergrond bestand : C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-37\Projects\08636 WLK Oude Lenferink MMA\08636_MMA_PM10_240209\GCN_background.dat
Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 196.701
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 24.533

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Plaats en tijd van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ug/m3) :
X-coordinaat : 252150.000
Y-coordinaat : 488300.000
Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 198.05870130
Concentratie bijdrage : 1.35765295
Concentratie achtergrond : 196.7010

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 24.64728376 ug/m3
Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 25.81588223 ug/m3

Bronnen en emissies :

Totaal aantal bronnen : 35
Bron nr: 1
Bronnaam : Stal D1_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00263200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002632 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.01

Bron nr: 2
Bronnaam : Stal D1_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00075200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000752 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.01

Bron nr: 3
Bronnaam : Stal D1_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9

Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00020680 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000207 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.01

Bron nr: 4
Bronnaam : Stal D1_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00009400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000094 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.01

Bron nr: 5
Bronnaam : Stal D1_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252011.0
Y-positie bron [m] : 488424.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 4.0
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 4.8
Emissiesterkte : 0.00007520 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000075 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.046
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 13.01

Bron nr: 6
Bronnaam : Stal E+K_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00569100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.005691 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.99
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 18.93

Bron nr: 7
Bronnaam : Stal E+K_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00162600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001626 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.99
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 18.93

Bron nr: 8
Bronnaam : Stal E+K_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00044715 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000447 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.99
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 18.93

Bron nr: 9
Bronnaam : Stal E+K_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00020325 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000203 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.99
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 18.93

Bron nr: 10
Bronnaam : Stal E+K_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251969.0
Y-positie bron [m] : 488300.0
Hoogte bron [m] : 9.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 8.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 8.1
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 20.6
Emissiesterkte : 0.00016260 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000163 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.199
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 43800
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.99
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 18.93

Bron nr: 11
Bronnaam : Stal F_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0

Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 6.7
Emissiesterkte : 0.00107800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001078 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.065
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.70
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] : 15.08

Bron nr: 12
Bronnaam : Stal F_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 6.7
Emissiesterkte : 0.00030800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000308 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.065
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.70
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] : 15.08

Bron nr: 13
Bronnaam : Stal F_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 6.7
Emissiesterkte : 0.00008470 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000085 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.065
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.70
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] : 15.08

Bron nr: 14
Bronnaam : Stal F_MMA
Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 6.7
Emissiesterkte : 0.00003850 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000038 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.065
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.70
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] : 15.08

Bron nr: 15
Bronnaam : Stal F_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252050.0
Y-positie bron [m] : 488365.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.5
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 6.7
Emissiesterkte : 0.00003080 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000031 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.065
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.70
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] : 15.08

Bron nr: 16
Bronnaam : Stal G_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.8
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 7.8
Emissiesterkte : 0.00124600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001246 kg/hr

Warmteoutput [MW] : 0.076
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.69
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] : 15.62

Bron nr: 17
Bronnaam : Stal G_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.8
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 7.8
Emissiesterkte : 0.00035600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000356 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.076
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.69
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] : 15.62

Bron nr: 18
Bronnaam : Stal G_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.8
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 7.8
Emissiesterkte : 0.00009790 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000098 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.076
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.69
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] : 15.62

Bron nr: 19
Bronnaam : Stal G_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.8
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 7.8
Emissiesterkte : 0.00004450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000045 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.076
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.69
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] : 15.62

Bron nr: 20
Bronnaam : Stal G_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252073.0
Y-positie bron [m] : 488350.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 3.9
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 3.8
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 7.8
Emissiesterkte : 0.00003560 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000036 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.076
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.69
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] : 15.62

Bron nr: 21
Bronnaam : Stal H_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.0122 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012180 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 22
Bronnaam : Stal H_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00348000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003480 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 23
Bronnaam : Stal H_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00095700 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000957 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 24
Bronnaam : Stal H_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1

Emissiesterkte : 0.00043500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000435 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 25
Bronnaam : Stal H_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252087.0
Y-positie bron [m] : 488293.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00034800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000348 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 26
Bronnaam : Stal I_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.0122 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012180 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 27
Bronnaam : Stal I_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0

Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00348000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003480 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 28
Bronnaam : Stal I_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00095700 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000957 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 29
Bronnaam : Stal I_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00043500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000435 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 30
Bronnaam : Stal I_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 252118.0
Y-positie bron [m] : 488272.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 6.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 6.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 12.1
Emissiesterkte : 0.00034800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000348 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.117
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 16.10

Bron nr: 31
Bronnaam : Stal J_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00298200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002982 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.082
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 14.75

Bron nr: 32
Bronnaam : Stal J_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00085200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000852 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.082
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 14.75

Bron nr: 33
Bronnaam : Stal J_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00023430 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000234 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.082
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 14.75

Bron nr: 34
Bronnaam : Stal J_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00010650 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000106 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.082
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 14.75

Bron nr: 35
Bronnaam : Stal J_MMA
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : 08636_gebouw vergund.bld
X-locatie centrum gebouw [m] : 252035.0
Y-locatie centrum gebouw [m] : 488361.0
Hoogte gebouw [m] : 5.0
Lengte gebouw [m] : 120.0
Breedte gebouw [m] : 80.0
Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 126.0
X-positie bron [m] : 251941.0
Y-positie bron [m] : 488320.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 5.3
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 5.2
Volume debiet schoorsteen [M3/s] 8.5
Emissiesterkte : 0.00008520 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000085 kg/hr
Warmteoutput [MW] : 0.082
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 293.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
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] : 14.75

VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 12: Berekening NGE

LEI WAGENINGEN UR

Berekening van bedrijfsomvang (nge) en bedrijfstype (volgens NEG-typering)

Code	Omschrijving	Aantal eenheden	Nge per eenheid	Eenheid	Nge Totaal
Varkens					
237	Biggen tot 20 kg, niet meer bij de zeug	11.520,00	0,044	aantal dieren	0,00
244	Opfokzeugen, 50 kg of meer, niet gedekt	600,00	0,058	aantal dieren	34,65
249	Zeugen, 50 kg of meer, bij biggen	700,00	0,261	aantal dieren	182,39
251	Zeugen, overig, 50 kg of meer, (gedekt)	2.468,00	0,261	aantal dieren	643,07
255	Beren, 50 kg of meer, dekrijp	3,00	0,261	aantal dieren	0,78

Op basis van de door u ingevulde gegevens worden de volgende kengetallen berekend:

Totale oppervlakte cultuurgrond	0	ha
Totale bedrijfsomvang	860,89	nge
Bruto standaardsaldo (bss)	1.222.470	euro

Met deze gegevens wordt het bedrijf bij de NEG-typering ingedeeld als **Hokdierbedrijf.**

De 8 hoofdtypen kunnen worden onderverdeeld in 41-subtypen, naar specialisatiegraad. Daarbij valt dit bedrijf in: **5011 Fokvarkensbedrijf**

U kunt resultaten van groepen soortgelijke bedrijven bekijken in binternet Binternet

Dit rapport is op 26-feb-2009 samengesteld met de Nge-rekenmodule die beschikbaar is op de internetsite van het LEI. De berekening is uitgevoerd op basis van de rubrieken en de normen die gelden voor het Landbouwtellingsjaar 2008

VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

Bijlage 13: Situatieschets huidige bouwperceel (A3)

VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

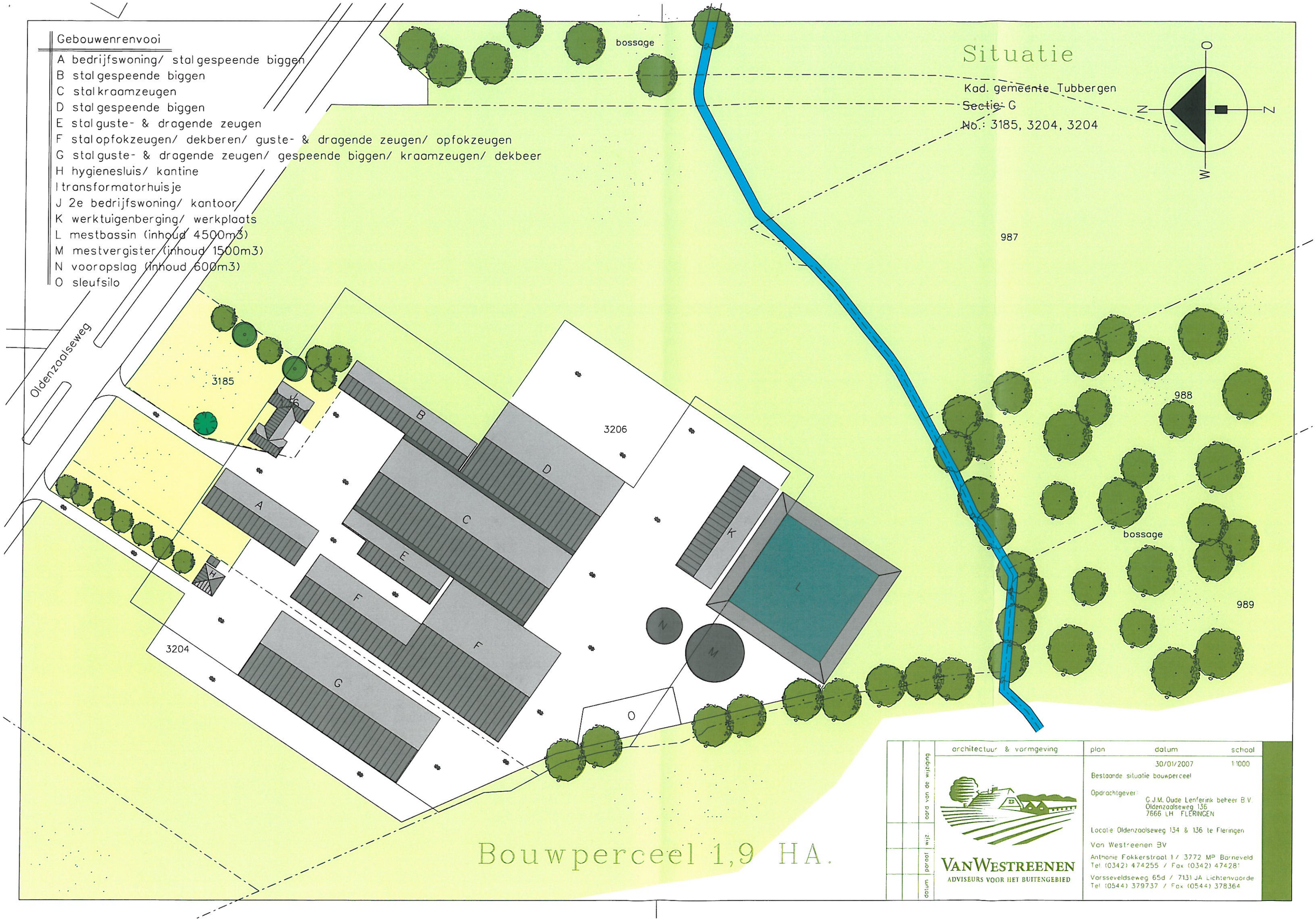
Bijlage 14: Situatieschets gewenste bouwperceel (A3)

Situatie

Kad. gemeente Tubbergen
Sectie: G
No.: 3185, 3204, 3204

Gebouwenrenvooi

A bedrijfswoning/ stal gespeende biggen
B stal gespeende biggen
C stal kraamzeugen
D stal gespeende biggen
E stal guste- & dragende zeugen
F stal opfokzeugen/ dekberen/ guste- & dragende zeugen/ opfokzeugen
G stal guste- & dragende zeugen/ gespeende biggen/ kraamzeugen/ dekbeer
H hygienesluis/ kantine
I transformatorhuisje
J 2e bedrijfswoning/ kantoor
K werktuigenberging/ werkplaats
L mestbassin (inhoud 4500m3)
M mestvergister (inhoud 1500m3)
N vooropslag (inhoud 600m3)
O sleufsilo



Bouwperceel 1,9 HA.

datum	paraaf	wijz.	aard van de wijziging

architectuur & vormgeving

VANWESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED

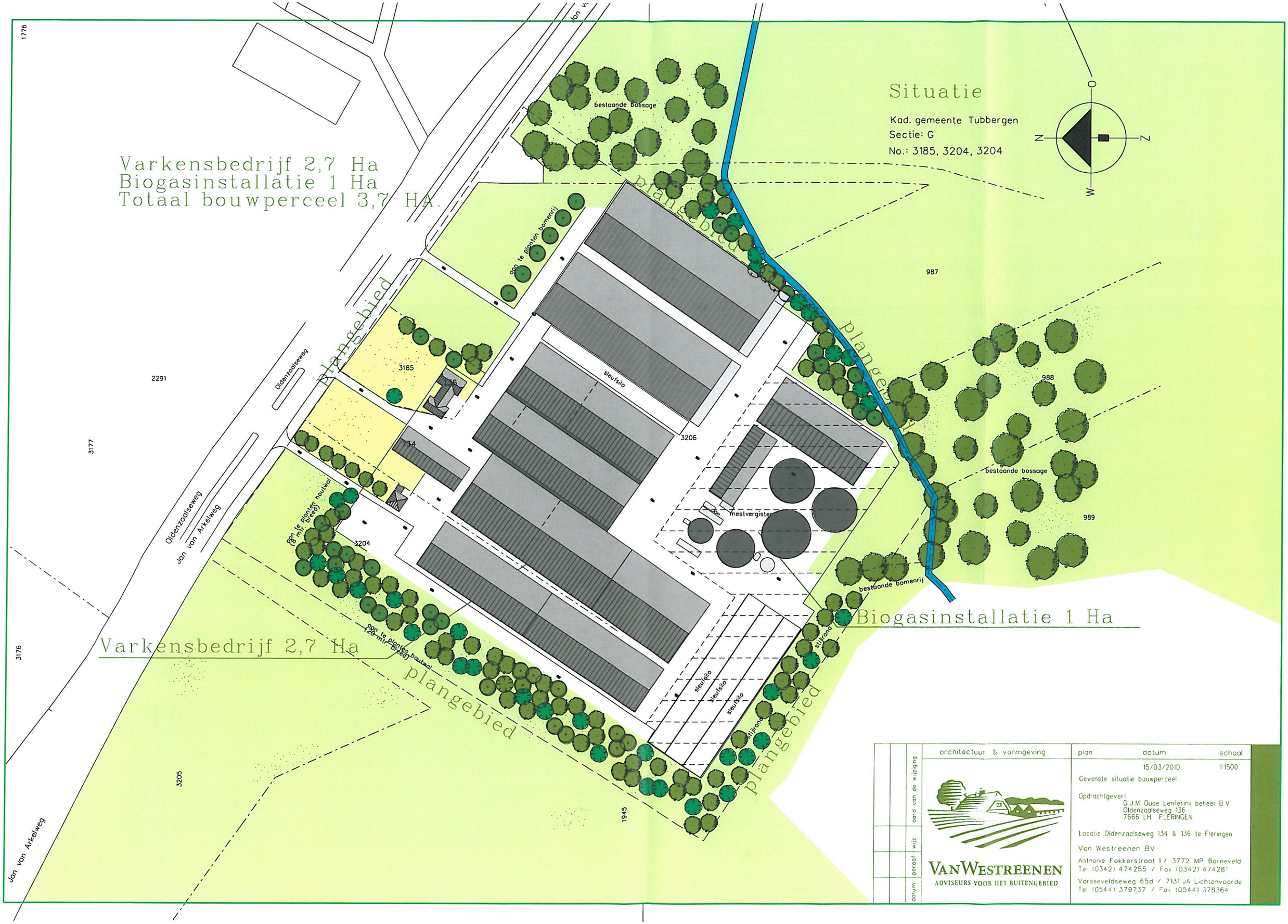
plan	datum	schaal
	30/01/2007	1:1000

Bestaande situatie bouwperceel

Opdrachtgever:
G.J.M. Oude Lenferink beheer B.V.
Oldenzaalseweg 136
7666 LH FLERINGEN

Locatie Oldenzaalseweg 134 & 136 te Fleringen

Van Westreenen BV
Anthonie Fokkerstraat 1 / 3772 MP Barneveld
Tel. (0342) 474255 / Fax (0342) 474281
Varsseveldseweg 65d / 7131 JA Lichtenvoorde
Tel. (0544) 379737 / Fax (0544) 378364



Situatie
Kad. gemeente Tubbergen
Sectie: G
No.: 3185, 3204, 3204
Varkensbedrijf 2,7 Ha
Biogasinstallatie 1 Ha
Totaal bouwperceel 3,7 HA.
Varkensbedrijf 2,7 Ha
Biogasinstallatie 1 Ha
plangebied
bestaande bossage
aan te planten bomenrij
sleufsilo
mestvergister
stijlrand
Oldenzaalseweg
Jan van Arkelweg
3185
3206
3204
987
988
989
2291
3177
3176
3205
1945
1776
architectuur & vormgeving
plan
datum
schaal
15/03/2010
1:1500
Gewenste situatie bouwperceel
Opdrachtgever:
G.J.M. Oude Lenferink beheer B.V.
Oldenzaalseweg 136
7666 LH FLERINGEN
Locatie Oldenzaalseweg 134 & 136 te Fleringen
Van Westreenen BV
Anthonie Fokkerstraat 1 / 3772 MP Barneveld
Tel. (0342) 474255 / Fax (0342) 474281
Varsseveldseweg 65d / 7131 JA Lichtenvoorde
Tel. (0544) 379737 / Fax (0544) 378364
VAN WESTREENEN
ADVISEURS VOOR HET BUITENGEBIED
datum
paraaf
wijz
aard van de wijziging