

Luchtkwaliteitsonderzoek MER Lobberdense Waard

13 december 2010

Luchtkwaliteitsonderzoek MER Lobberdense Waard

Verantwoording

Titel	Luchtkwaliteitsonderzoek MER Lobberdense Waard
Opdrachtgever	Samenwerking Lobberdense Waard
Projectleider	ir. Berend Hoekstra
Auteur(s)	ir. Liesbeth Nix, ir. M. Aalbers
Projectnummer	4591446
Aantal pagina's	42 (exclusief bijlagen)
Datum	13 december 2010
Handtekening	

Colofon

Tauw bv
afdeling Milieu
Handelskade 11
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001.

Inhoud

Verantwoording en colofon	5
1 Inleiding.....	9
2 Werkwijze	11
2.1 Beleid en wetgeving	11
2.2 Samenhang met andere onderzoeken	13
2.3 Plan van aanpak en werkwijze	13
2.3.1 Relevante stoffen	14
2.3.2 Doorgerekende jaren.....	14
2.3.3 Beoordelingspunten	15
2.3.4 Criteria voor effectbeoordeling	18
2.3.5 Werkwijze eerste fase: de luchtkwaliteit in de autonome situatie.....	18
2.3.6 Werkwijze tweede fase: effect van voorgenomen ontwikkeling en varianten.....	19
3 Referentiesituatie en autonome ontwikkeling	21
3.1 Achtergrondconcentratie in het gebied.....	21
3.2 Bijdrage scheepsverkeer in autonome situatie.....	22
3.3 Bijdrage wegverkeer in de autonome situatie	22
3.4 Bijdrage emissies steenfabrieken.....	24
3.5 Conclusie referentiesituatie en autonome ontwikkeling	26
4 Effect van voorgenomen ontwikkeling op de luchtkwaliteit	31
4.1 Fasen en varianten.....	31
4.2 Emissiebronnen in de aanlegfase	31
4.3 Emissiebronnen in de interimfase	32
4.3.1 Uitvoeringsvarianten interimfase	32
4.4 Uitgangspunten berekeningen	34
4.5 Resultaten wegverkeer.....	35
4.6 Resultaten directe emissies - grens van het plangebied	35
4.7 Effect van directe emissies op de aanvullende beoordelingspunten.....	37
4.8 Overzicht alle resultaten	38
4.9 Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA)	41
4.10 Beoordeling varianten	41
5 Conclusie	43
5.1 Luchtkwaliteit in autonome ontwikkeling.....	43

5.2	Luchtkwaliteit in situatie met planontwikkeling	43
5.3	Effectbeoordeling	44

Bijlage(n)

1. CAR invoer en resultaten
2. Invoergegevens Nieuw Nationaal Model
3. Rekenjournaals Nieuw Nationaal Model
4. Beschouwing MMA

1 Inleiding

De Lobberdense Waard is gelegen in de Rijnwaardense Uiterwaarden bij het dorp Pannerden. Voor het gebied wordt uitvoering van de maatschappelijke doelstellingen van rivierverruiming in het kader van PKB Ruimte voor de Rivier en natuurontwikkeling - Natura 2000 gebied Gelderse Poort - nagestreefd. De delfstoffenwinners van Samenwerking Lobberdense Waard (CIV BV en Wezendonk Pannerden BV) willen deze doelstelling, mede op verzoek van Rijkswaterstaat en de gemeente Rijnwaarden, middels zandwinning uitvoeren. Bij de ontwikkeling van genoemde functiecombinaties wordt gestreefd om zoveel mogelijk tot een verbetering van de ruimtelijke kwaliteit te komen.

De initiatiefnemers werken sinds 2006 aan de noodzakelijke voorbereidingen om het gebied te kunnen ontwikkelen. Op basis van de Wet milieubeheer zijn de voorgenomen activiteiten, gezien de voorgenomen ontgronding en functie wijziging en Passende Beoordeling, Besluit m.e.r. en Plan-MER plichtig. Daarom is door de initiatiefnemer gekozen voor een gecombineerde procedure. In 2008 heeft dit geleid tot de publicatie van de startnotitie. Deze startnotitie vormt het eerste onderdeel, het uiteindelijke milieueffectrapport (MER) is het eindresultaat van de m.e.r.-procedure. Binnen het MER dienen verschillende aspecten onderzocht te worden. In voorliggend onderzoek wordt het aspect luchtkwaliteit volledig onderzocht. In het uiteindelijke MER rapport worden de uitkomsten en conclusies van dit rapport integraal opgenomen om te komen te integrale afweging. Deze afweging zal in de MER rapportage leiden tot een MMA (meest milieuvriendelijk alternatief) en VA (voorkeursalternatief).

Tauw heeft in opdracht van Samenwerking Lobberdense Waard het luchtkwaliteitonderzoek ten behoeve van het MER uitgevoerd. Het doel van het luchtkwaliteitonderzoek is het in kaart brengen van de gevolgen van de voorgenomen ontwikkeling op de luchtkwaliteit. Hiertoe wordt de luchtkwaliteit voor relevante situaties en jaren inzichtelijk gemaakt. Op grond van de ingeschatte effecten wordt beoordeeld of het initiatief inpasbaar is gelet op de eisen die daarvoor zijn gesteld in de Wet milieubeheer (onderdeel luchtkwaliteitseisen; verder 'Wet luchtkwaliteit').

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft de werkwijze van het onderzoek. Daarbij komt de relevante wet- en regelgeving aan de orde, wordt de samenhang met andere deelonderzoeken besproken en beschrijven we het plan van aanpak voor het luchtkwaliteitsonderzoek. Hoofdstuk 3 gaat in op de huidige situatie en de autonome ontwikkeling van de luchtkwaliteit. In hoofdstuk 4 wordt het effect van de verschillende varianten van de voorgenomen ontwikkeling inzichtelijk gemaakt en worden de resultaten en varianten beoordeeld. Ook de effecten het MMA komt in dit hoofdstuk aan de orde. Het rapport sluit af met een conclusie, waarin de effectbeoordeling wordt samengevat.

2 Werkwijze

Onderstaand gaan we in op de werkwijze van het luchtkwaliteitsonderzoek. Achtereenvolgens wordt het relevante beleidskader, de samenhang met andere onderzoeken en het plan van aanpak toegelicht.

2.1 Beleid en wetgeving

Bestuursorganen nemen bij de uitoefening van bevoegdheden die gevolgen voor de luchtkwaliteit kunnen hebben, de regelgeving omtrent luchtkwaliteit in acht. Vanaf 15 november 2007 is de 'Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)' van kracht, in dit stuk verder de 'wet luchtkwaliteit' genoemd. Uit de wet luchtkwaliteit volgt dat een voorgenomen ontwikkeling vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit inpasbaar is, indien in ieder geval aan één van de volgende voorwaarden wordt voldaan:

1. Er worden geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit overschreden
2. Er treedt geen verslechtering van de luchtkwaliteit op, of er vindt *per saldo* een verbetering van de luchtkwaliteit plaats door compenserende maatregelen
3. De voorgenomen ontwikkeling draagt niet in betekenende mate bij aan de luchtverontreiniging
4. De voorgenomen ontwikkeling is onderdeel van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL)

Het NSL is per 1 augustus 2009 van kracht geworden.

Ad 1. Geen overschrijding van grenswaarden

Een voornemen is inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit indien in de situatie met planontwikkeling nu en in de toekomst geen grenswaarden voor de luchtkwaliteit worden overschreden. Daarbij wordt ook rekening gehouden met onlosmakelijk met het plan verbonden maatregelen. Onderstaande tabel vat de meest relevante grenswaarden voor de luchtkwaliteit samen. Het betreft grenswaarden voor de concentraties van stikstofdioxide (NO₂), fijn stof (PM₁₀), benzeen, zwaveldioxide (SO₂), lood (Pb) en koolmonoxide (CO) in de buitenlucht. Daarnaast geldt er vanaf 2015 een grenswaarde voor PM_{2,5}, maar daar hoeft nog niet aan getoetst te worden bij besluitvorming die plaatsvindt voor 2015.

Tabel 2.1 Meest relevante grenswaarden uit de Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer

Stof	Criterium	Grenswaarde
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie ¹⁾	40 µg/m ³
	Aantal overschrijdingen van uurgemiddelde grenswaarde van 200 µg/m ³	18 keer per jaar
PM ₁₀	Jaargemiddelde concentratie ²⁾	40 µg/m ³
	Aantal overschrijdingen ³⁾ van daggemiddelde grenswaarde van 50 µg/m ³	35 keer per jaar
CO	8- uurgemiddelde concentratie ⁴⁾	10.000 µg/m ³
Benzeen	Jaargemiddelde concentratie ⁵⁾	5 µg/m ³
SO ₂	Aantal overschrijdingen van uurgemiddelde grenswaarde van 350 µg/m ³	24 keer per jaar
	Aantal overschrijdingen van daggemiddelde grenswaarde van 125 µg/m ³	3 keer per jaar
BaP	Jaargemiddelde concentratie	1 µg/m ³

1) De jaargemiddelde grenswaarde voor NO₂ wordt pas in 2015 van kracht (tot dan geldt een plandrempel van 60 µg/m³)

2) De jaargemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ wordt pas in 2011 van kracht (tot dan geldt een plandrempel van 48 µg/m³)

3) Tot 2011 een plandrempel van 35 overschrijdingen van daggemiddelde grenswaarde van 75 µg/m³

4) In plaats van te toetsen aan een maximale 8-uurgemiddelde concentratie van 10.000 µg/m³ kan ook getoetst worden aan het 98-percentiel van de 8-uurgemiddelde concentratie. De grenswaarde voor het 98-percentiel bedraagt daarbij 3.600 µg/m³

5) Tot 2010 geldt voor benzeen een grenswaarde van 10 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie

Ad 2. De luchtkwaliteit verslechtert niet

Indien de ontwikkeling van een project, inclusief de daarmee samenhangende maatregelen, nergens leidt tot een verslechtering van de luchtkwaliteit, of de luchtkwaliteit verbetert ten gevolge van de planontwikkeling, is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. Dit geldt ook in gebieden waar grenswaarden worden overschreden.

Daarnaast is het, net als voorheen, toegestaan een geringe verslechtering van de luchtkwaliteit te compenseren met behulp van compenserende maatregelen (saldobenadering), zodat de luchtkwaliteit *per saldo* niet verslechtert. Ook in dat geval is de voorgenomen ontwikkeling inpasbaar vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. In de Regeling projectsaldering is vastgelegd op welke wijze saldering plaats dient te vinden.

Ad 3. Projecten die niet in betekenende mate bijdragen

Projecten die niet 'in betekenende mate' (NIBM) een bijdrage leveren aan de luchtverontreiniging, hoeven op grond van artikel 5.16 van de Wet milieubeheer niet individueel getoetst te worden aan de genoemde grenswaarden. Het is in dat geval voldoende om aan te tonen dat een voorgenomen ontwikkeling 'niet in betekenende mate' is.

In de algemene maatregel van bestuur '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 vanaf 1 augustus 2009, de ingangsdatum van het NSL, tot 1 augustus 2014 is het begrip 'niet in betekenende mate' gedefinieerd als 3 % van de jaargemiddelde grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. Dit komt neer op een bijdrage van 1,2 µg/m³ voor beide componenten. Dit betekent dat als aangetoond kan worden dat een voorgenomen ontwikkeling niet meer dan 1,2 µg/m³ bijdraagt aan de jaargemiddelde concentratie van zowel PM₁₀ als NO₂, het project niet getoetst hoeft te worden aan de grenswaarden en inpasbaar is vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit. In de Ministeriële Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) is voor enkele typen situaties nadere invulling gegeven aan het begrip NIBM.

Ad 4. De voorgenomen ontwikkeling is onderdeel van het NSL

Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) vormt de basis van de 'Wet luchtkwaliteit'. Projecten die zijn opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit hoeven niet direct getoetst te worden aan de grenswaarden voor de luchtkwaliteit. In het NSL is al rekening gehouden met de negatieve effecten van de NSL-projecten op de luchtkwaliteit. Deze negatieve effecten worden in het NSL gecompenseerd door maatregelen die de luchtkwaliteit verbeteren.

2.2 Samenhang met andere onderzoeken

Dikwijls zijn emissiebronnen uit het luchtkwaliteitonderzoek (zoals verkeersbronnen of heftrucks) ook relevant vanuit akoestisch oogpunt. Veel uitgangspunten van het luchtkwaliteitonderzoek zullen dan ook overeenkomen met de gegevens zoals gehanteerd bij het akoestisch onderzoek. Verschillen in de vertaling van deze uitgangspunten naar de invoer voor de rekenmodellen kunnen optreden door andere werkwijzen. Bij een luchtkwaliteitonderzoek wordt bijvoorbeeld gekeken naar etmaalgemiddelde verkeersintensiteiten, terwijl bij akoestisch onderzoek ook relevant is of een voertuig 's morgens of 's avonds rijdt.

2.3 Plan van aanpak en werkwijze

Voor een goede beoordeling van de luchtkwaliteit dient de autonome situatie en de situatie met planrealisatie inzichtelijk te worden gemaakt. De resultaten van de autonome situatie zijn met name van belang om de verbeteringen en verslechtingen van luchtkwaliteit vast te kunnen stellen en indien nodig bij eventuele overschrijdingen van grenswaarden te kunnen salderen. De situatie met planrealisatie wordt beschouwd om de effecten van het plan op de luchtkwaliteit inzichtelijk te maken en om te bepalen of de voorgenomen ontwikkeling leidt tot overschrijdingen van grenswaarden.

De benodigde werkzaamheden zijn daarom gefaseerd uitgevoerd:

1. In de eerste fase zijn de huidige situatie en de autonome ontwikkeling in kaart gebracht
2. In de tweede fase is gekeken naar de effecten van de voorgenomen ontwikkeling op de luchtkwaliteit, rekening houdend met verschillen tussen de Aanlegfase, Interimfase en Eindfase, zoals beschreven in de startnotitie

Onderstaand gaan we eerst in op de keuze voor de relevante stoffen, de keuze voor de beoordelingspunten en de beoordelingsjaren. Daarna wordt toegelicht welke werkwijze is gehanteerd bij het uitwerken van fase 1 en fase 2. De nadere uitwerking van de verschillende fasen en de resultaten daarvan worden in de volgende hoofdstukken besproken.

2.3.1 Relevante stoffen

Het onderzoek richt zich primair op de stoffen NO₂ (stikstofdioxide) en fijn stof (PM₁₀). Indien voldaan wordt aan de grenswaarden voor deze stoffen, wordt ook voldaan aan de grenswaarden van andere stoffen uit de 'Wet luchtkwaliteit' (NO₂ uurgemiddelde, SO₂, benzeen, CO en lood). Reeds meerdere jaren worden voor deze andere stoffen in de 'Wet luchtkwaliteit' geen overschrijdingen meer gerapporteerd. Dit blijkt uit landelijke rapportages van het RIVM en het MNP. De algemene ervaring in Nederland heeft geleerd dat voor de genoemde stoffen het verschil tussen de grenswaarde en de som van de bijdrage van het verkeer en de achtergrondconcentratie dermate groot is dat overschrijding van deze grenswaarden redelijkerwijs kunnen worden uitgesloten.

Specifiek voor PM_{2,5} geldt dat bij besluitvorming voor 2015 nog niet getoetst hoeft te worden aan de grenswaarde. Bovendien is de verwachting volgens de huidige inzichten dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook voor PM_{2,5} geen knelpunt te verwachten is.

2.3.2 Doorgerekende jaren

De geplande werkzaamheden bestaan uit drie fasen, namelijk de aanlegfase, de interimfase en de eindfase. Bij het luchtkwaliteitsonderzoek is uitgegaan van de planning waarbij de aanlegfase in 2009 begint en een half jaar duurt. De aanlegfase is daarom beoordeeld voor het jaar 2009. Indien de aanlegfase in een later jaar begint zal dit voor het effect van de werkzaamheden op de luchtkwaliteit weinig of geen verschil maken. De achtergrondconcentratie zal in latere jaren wel lager zijn waardoor de totale luchtkwaliteit beter zal zijn in een later jaar.

De interimfase loopt volgens de gehanteerde planning van 2010 tot 2015, waarbij in 2011 de meest belastende werkzaamheden plaatsvinden wat betreft luchtkwaliteit. De interimfase is daarom 'worst case' in 2010 beoordeeld met de activiteiten van 2011.

Ook hierbij geldt dat het effect van de meest belastende activiteiten niet zal veranderen als deze in een later jaar dan 2011 plaatsvinden, maar dat in een later jaar de totale luchtkwaliteit wel beter zal zijn door afnemende achtergrondconcentraties. De eindfase tot slot is voor luchtkwaliteit niet relevant omdat er dan geen werkzaamheden meer plaatsvinden.

Intussen is de planning verschoven en zullen alle fases later starten. Zoals toegelicht zal de luchtkwaliteit beter worden naarmate de jaren vorderen en kunnen de berekeningen voor een eerder jaar als 'worst case' worden gezien.

2.3.3 Beoordelingspunten

Om alle resultaten goed met elkaar te kunnen vergelijken zijn alle berekeningen op dezelfde beoordelingspunten uitgevoerd. De beoordeling van de resultaten aan het wettelijk kader dient plaats te vinden overeenkomstig de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Hierin is opgenomen dat niet beoordeeld wordt op locaties die niet vrij toegankelijk zijn voor mensen (artikel 2 lid 3 van de Regeling). Bij beoordeling naast wegen dient op maximaal 10 meter van de rand van de weg beoordeeld te worden. Binnen het werkgebied hoeft niet getoetst te worden. Immers, het werkgebied is niet vrij toegankelijk ten tijde van de werkzaamheden.

In dit onderzoek beoordelen we de luchtkwaliteit aan de rand van het plangebied, waar de bijdrage van de emissies ten gevolge van de activiteiten het grootste is. Deze beoordelingspunten zijn opgenomen in figuur 2.1 en tabel 2.1. Daarbij houden we ook rekening met de bijdrage van het wegverkeer op de Lobberdense weg en de Rijndijk. We beoordelen niet naast de weg die door het plangebied loopt. Immers, naast de weg begint direct het niet vrij toegankelijke werkgebied.



Figuur 2.1 De beoordelingspunten op de grens van het plangebied

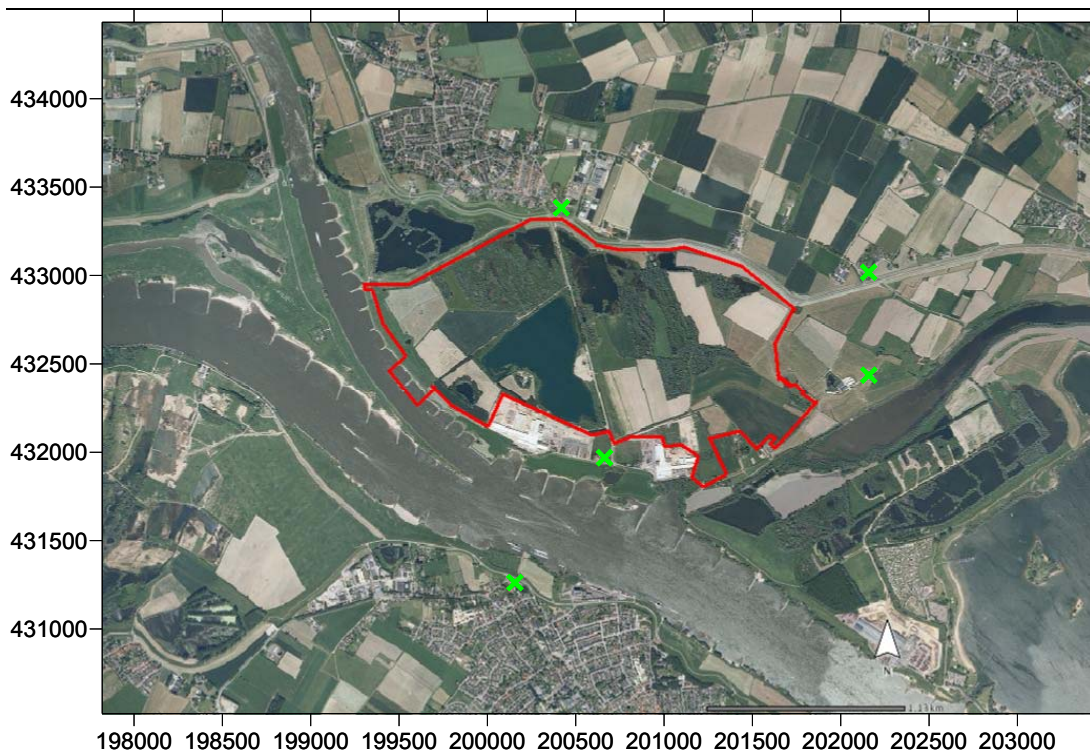
Tabel 2.1 De locatie van de beoordelingspunten op de grens van de inrichting

Locatie	X	Y
Locatie 1	199387	432768
Locatie 2	199505	432967
Locatie 3	199514	432562
Locatie 4	199680	432396
Locatie 5	200599	432118
Locatie 6	200693	433164
Locatie 7	201034	432051
Locatie 8	201316	432081
Locatie 9	201473	433034
Locatie 10	201628	432575
Locatie 11	201728	432127

Naast de beoordeling aan de rand van het plangebied beoordelen we de luchtkwaliteit aanvullend op enkele woon- c.q. gebruiksfuncties. Deze aanvullende beoordelingspunten zijn gekozen ter verduidelijking van het effect van het voornemen op lokaal niveau en het inzichtelijk maken van de effecten op grotere afstand van het plangebied. Het gaat daarbij niet om een uitputtend overzicht van beoordelingspunten, maar om enkele locaties die goed inzicht geven in de situatie. In tabel 2.2 zijn de gekozen aanvullende beoordelingspunten opgenomen. In figuur 2.2 is te zien waar deze aanvullende beoordelingspunten liggen.

Tabel 2.2 Aanvullende beoordelingspunten

Locatie	X	Y
Pannerden	200419	433383
Millingen aan de Rijn	200156	431262
Bij de steenfabrieken	200663	431969
Ten noorden van Rijndijk	202158	433018
Ten oosten van plangebied	202159	432436



Figuur 2.2 De gekozen aanvullende beoordelingspunten (groen) en de ligging van het plangebied (rood)

2.3.4 Criteria voor effectbeoordeling

Om de planvarianten met elkaar te kunnen vergelijken, worden de resultaten op de rekenpunten in de situatie met plansituatie vergeleken met de resultaten in de situatie zonder planontwikkeling in hetzelfde jaar. Op die manier wordt het effect van het plan inzichtelijk. Vervolgens wordt afhankelijk van de omvang van het effect een beoordeling gegeven:

- Een verslechtering van de luchtkwaliteit door het plan die leidt tot een (extra) (dreigende) overschrijding van grenswaarden betekent een zeer negatief effect (--)
- Een verslechtering van de luchtkwaliteit door het plan die niet leidt tot een (extra) (dreigende) overschrijding van grenswaarden maar die wel 'in betekenende mate' is, betekent een negatief effect (-)
- Een verslechtering of verbetering van de luchtkwaliteit door het plan die niet leidt tot een (dreigende) overschrijding meer of minder en die ook 'niet in betekenende mate' is, betekent een neutraal effect (0)
- Een verbetering van de luchtkwaliteit door het plan die niet leidt tot het oplossen van een (dreigende) overschrijding van grenswaarden maar die wel 'in betekenende mate' is, betekent een positief effect (+)
- Een verbetering van de luchtkwaliteit door het plan die leidt tot het oplossen van een (dreigende) overschrijding van grenswaarden, betekent een zeer positief effect (++)

2.3.5 Werkwijze eerste fase: de luchtkwaliteit in de autonome situatie

De luchtkwaliteit in het plangebied wordt bepaald door de som van de bijdragen van de achtergrondconcentratie (GCN), verkeer en vervoer en industrie. Wat betreft verkeer is in het plangebied zowel wegverkeer als scheepsverkeer relevant voor de autonome situatie. Als relevante industriële bronnen voor de autonome situatie zijn in dit onderzoek de emissies van de nabijgelegen steenfabrieken Kijfwaard Oost en West beschouwd.¹ De luchtkwaliteit in de autonome situatie is in kaart gebracht door rekening te houden met deze afzonderlijke bijdragen.

De bijdragen zijn als volgt bepaald:

- De achtergrondconcentratie is bepaald aan de hand van de meest recente GCN-kaarten van het MNP (Grootschalige Concentratiekaarten Nederland). De GCN geeft een eerste globaal idee of de luchtkwaliteit in de bestaande situatie naar verwachting wel of niet ruim onder de grenswaarden zit
- Het effect van scheepvaartverkeer op de luchtkwaliteit is beschouwd aan de hand van beschikbare onderzoeken
- De bijdrage van wegverkeer in de autonome situatie aan de luchtkwaliteit is berekend met het CAR II model (standaardrekenmethode 1 volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007)

¹. De bijdrage van Scheepswerf Millingen wordt in dit onderzoek niet meegenomen bij de berekeningen. Door de afstand (circa 800 meter) is de bijdrage ter hoogte van het plangebied verwaarloosbaar

- De bijdrage van de emissies van de steenfabrieken aan de luchtkwaliteit is bepaald met behulp van het Nieuw Nationaal Model (standaardrekenmethode 3 volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007)

Bij het in kaart brengen van de luchtkwaliteit is gekeken naar fijn stof en NO₂, de meest kritische componenten in Nederland. De rekenresultaten zijn getoetst aan de 'Wet luchtkwaliteit'. Dit betekent dat gekeken is of in de autonome situatie op de gekozen relevante beoordelingspunten en voor de relevante jaren voldaan wordt aan de grenswaarden uit de 'Wet luchtkwaliteit'.

2.3.6 Werkwijze tweede fase: effect van voorgenomen ontwikkeling en varianten

In de tweede fase is in kaart gebracht wat de effecten op de luchtkwaliteit zijn van de voorgenomen ontwikkeling. De effecten zijn voor alle gekozen beoordelingspunten inzichtelijk gemaakt. Bij het beschouwen van de effecten is gekeken naar de (tijdelijke) effecten van de voorgenomen ontwikkeling op de luchtkwaliteit tijdens de aanleg- en interimfase. Zodra de voorgenomen ontwikkeling voltooid is (eindfase), zijn er namelijk geen negatieve effecten op de luchtkwaliteit meer aanwezig. Dit geldt bij alle eindvarianten. Omdat verschillen tussen varianten in de aanlegfase niet relevant bleken vanuit het oogpunt van luchtkwaliteit, is voor de aanlegfase naar één (worst case) variant gekeken. Deze benadering is ook gekozen bij de interimfase, maar daar zijn aanvullend nog twee aparte uitvoeringsvarianten ('variant 4A' en 'variant 4B') beschouwd.

De verschillende fasen kunnen meerdere jaren duren. Bij luchtkwaliteit wordt steeds voor één jaar beoordeeld. Bij iedere fase is daarom gekeken naar het maatgevende jaar. Het maatgevende jaar is steeds het eerste jaar waarin een fase kan beginnen. In de navolgende jaren van een fase zal het effect van het plan gelijk blijven en de totale luchtkwaliteit verbeteren, omdat de achtergrondconcentratie afneemt door maatregelen en schonere technieken. Zie ook paragraaf 2.3.2.

Om het effect van de voorgenomen ontwikkeling op de luchtkwaliteit te kunnen bepalen, is eerst een overzicht opgesteld van alle relevante emissiebronnen in de aanleg- en interimfase (zoals klasseerinstallatie, zandzuigers, ander materieel, schepen, diffuse emissies met name bij droge winning et cetera). De emissies, bedrijfsduur, ligging en kenmerken van deze bronnen zijn door de opdrachtgever aangeleverd. Met behulp van verspreidingsberekeningen met het Nieuw Nationaal Model is vervolgens bepaald wat het effect van deze emissies op de luchtkwaliteit is op de relevante beoordelingspunten. Evenals bij de autonome ontwikkeling richt de tweede fase zich daarbij op fijn stof en NO₂, de meest kritische componenten.

Nadat het effect van de voorgenomen ontwikkeling inzichtelijk is gemaakt, is getoetst of de totale luchtkwaliteit in de aanleg- en interimfase op de beoordelingspunten voldoet aan de grenswaarden uit de 'Wet luchtkwaliteit'.

3 Referentiesituatie en autonome ontwikkeling

Dit hoofdstuk beschrijft de luchtkwaliteit in het plangebied in de huidige situatie (referentiesituatie) en in de autonome ontwikkeling, indien de voorgenomen ontwikkeling niet plaats zou vinden. Achtereenvolgens wordt ingegaan op de achtergrondconcentratie, de bijdrage van weg- en scheepsverkeer en de bijdrage van de directe emissies van de steenfabrieken. Het hoofdstuk sluit af met een conclusie.

3.1 Achtergrondconcentratie in het gebied

In Nederland zijn fijn stof en NO₂ de meest kritische componenten op het gebied van luchtkwaliteit. Onderstaand is in tabel 3.1 aangegeven wat de (jaargemiddelde) achtergrondconcentratie voor deze componenten in het plangebied is, zowel voor de huidige situatie (2009) als toekomstige jaren. In de tabel is ook de jaargemiddelde grenswaarde uit de 'Wet luchtkwaliteit' weergegeven. In tabel 3.2 zijn de achtergrondconcentraties voor de aanvullende beoordelingspunten opgenomen.

Te zien is dat de jaargemiddelde achtergrondconcentraties ruim onder de grenswaarden liggen en in toekomstige jaren afneemt. De afname wordt veroorzaakt door technologische ontwikkelingen en maatregelen: industrie en voertuigen worden steeds schoner en er worden allerlei (nationale en internationale) maatregelen genomen om de luchtkwaliteit te verbeteren. De GCN-waarden worden jaarlijks vastgesteld door het MNP.

Tabel 3.1 GCN waarden ontsluiting plangebied (bron: CAR II, versie 8.0)

Stof	Criterium	Eenheid	Grenswaarde	2009	2010	2015	2020
PM ₁₀ *	Jaargemiddelde concentratie	µg/m ³	40	24,2	23,9	22,9	21,5
NO ₂	Jaargemiddelde concentratie	µg/m ³	40	19,4	17,7	15,3	12,6

* Zonder toepassing van de wettelijke zeezoutcorrectie

Tabel 3.2 GCN waarden aanvullende beoordelingspunten in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (bron: CAR II, versie 8.0)

Locatie	2009		2010		2015		2020	
	PM_{10}^*	NO_2	PM_{10}^*	NO_2	PM_{10}^*	NO_2	PM_{10}^*	NO_2
Pannerden	24,2	19,4	23,9	17,7	22,9	15,3	21,5	12,6
Millingen aan de Rijn	24,1	20,2	23,9	18,5	22,9	16,1	21,5	13,4
Bij de steenfabrieken	24,1	20,2	23,9	18,5	22,9	16,1	21,5	13,4
Ten noorden van Rijndijk	24,0	18,6	23,6	16,8	22,7	14,5	21,4	11,9
Ten oosten van plangebied	23,9	18,4	23,6	16,7	22,6	14,5	21,3	11,9

* Zonder toepassing van de wettelijke zeezoutcorrectie

3.2 Bijdrage scheepsverkeer in autonome situatie

De bijdrage van scheepsverkeer is reeds verdisconteerd in de achtergrondconcentraties (GCN) zoals deze jaarlijks worden vastgesteld door het MNP. Echter de ruimtelijke resolutie waarop de GCN wordt vastgesteld is grover dan onderzoek op lokaal niveau. Direct in de nabijheid van een grote bron kan de concentratie lokaal wat hoger zijn door de bijdrage van het scheepsverkeer. Uit de aangeleverde gegevens blijkt dat op de Rijn ter hoogte van de steenfabrieken 329 scheepvaartbewegingen per etmaal plaatsvinden. Daarvan gaan er 76 het Pannerdens Kanaal en 253 de Waal op.

Voor het bepalen van het effect van schepen op de luchtkwaliteit is geen algemeen geaccepteerd model beschikbaar. Op landelijk niveau is de bijdrage van het scheepsverkeer op relevante scheepvaartroutes, zoals de Waal in de saneringstool opgenomen, de basis van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit. In dit onderzoek zijn wij uitgegaan van deze kennis. Voor het jaar 2006 wordt daarin uitgegaan van een bijdrage van het scheepsverkeer van $3\text{--}4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 bij de Waalkade en de Waalbrug. De bijdrage van scheepvaart aan de jaargemiddelde concentratie PM_{10} is verwaarloosbaar.

We gaan in dit onderzoek daarom uit van een maximale bijdrage van $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 ten gevolge van de autonome scheepvaartbewegingen, op alle beoordelingspunten. Per schip komt dit neer op een bijdrage van $4/253 = 0,016 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Dit is een worst case benadering, omdat de bijdrage van scheepsverkeer (gedeeltelijk) al in de achtergrondconcentratie is verwerkt en omdat de bijdrage van schepen op verdere afstand van het water afneemt.

3.3 Bijdrage wegverkeer in de autonome situatie

In de autonome situatie rijdt er wegverkeer op de Lobberdenseweg en de Rijndijk. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de verkeersintensiteit op de Lobberdenseweg en de Rijndijk (ten oosten van de Lobberdenseweg) in de autonome situatie (gegevens opdrachtgever).

Tabel 3.3 Verkeersgegevens wegverkeer autonome situatie

	Lobberdenseweg (autonoom)	Rijndijk (autonoom)
2009		
Etmaalintensiteit (mvt/etm) 2009	379	2874
Aandeel personenauto's/bestelbussen	0,62	0,83
Aandeel middelzwaar verkeer	0,00	0,12
Aandeel zwaar verkeer	0,38	0,05
2010		
Etmaalintensiteit (mvt/etm) 2010	385	2817
Aandeel personenauto's/bestelbussen	0,62	0,83
Aandeel middelzwaar verkeer	0,00	0,12
Aandeel zwaar verkeer	0,38	0,05
2016*		
Etmaalintensiteit (mvt/etm) 2016	421	2501
Aandeel personenauto's/bestelbussen	0,62	0,83
Aandeel middelzwaar verkeer	0,00	0,12
Aandeel zwaar verkeer	0,38	0,05

* Worst case doorgerekend voor 2015

Met behulp van berekeningen met screeningsmodel CAR II, versie 8.0 is bepaald wat het effect van de verkeersstromen in tabel 3.3 is op 10 meter van de wegrand (conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007), in 2009, 2010 en 2016. Daarbij zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De Rijndijk en Lobberdenseweg zijn beide tweebaanswegen met een totale breedte van zes meter
- Langs de Rijndijk staan weinig tot geen bomen (bomenfactor 1) en langs de Lobberdenseweg staan af en toe bomen (bomenfactor 1,25)
- Beide wegen worden beschouwd als standaard weg (wegtype 2 in CAR)
- Beide wegen worden beschouwd als 'normaal stadsverkeer'-wegen zonder stagnatie

In bijlage 1 zijn de invoergegevens en de resultaten van de CAR berekening samengevat. De resultaten zijn samengevat in tabel 3.4. Te zien is dat de bijdrage van verkeer afneemt over de jaren heen, omdat voertuigen steeds schoner worden.

Tabel 3.4 De bijdrage van het verkeer op de Rijndijk en de Lobberdenseweg aan de jaargemiddelde concentratie fijn stof en NO₂ [µg/m³]

Wegvak	2009		2010		2016*	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
Rijndijk	2,6	0,5	2,4	0,4	1,6	0,3
Lobberdenseweg	0,8	0,1	0,7	0,1	0,5	0,1

* Doorerekend voor 2015, worst case

3.4 Bijdrage emissies steenfabrieken

In de autonome situatie zijn mogelijk de emissies van de twee steenfabrieken relevant². Op basis van de beschikbare gegevens van relevante bronnen en de aanname dat de natte wassers een zelfde debiet hebben als de schoorsteen, zijn de uitgangspunten voor de relevante puntbronnen van de twee steenfabrieken vastgelegd. De gebruikte gegevens zijn aangeleverd door de opdrachtgever en gebaseerd op de vigerende vergunningen van de steenfabrieken Kijfwaard Oost en Kijfwaard West. Onderstaande tabel geeft een overzicht.

Tabel 3.5 Gegevens puntbronnen autonome ontwikkeling

Fabriek	Bron	Hoogte (m)	Bedrijfs- duur (uur/jaar)	Temp. (K)	Debiet ¹ (Nm ³ /uur)	Emissie NO _x	Emissie PM ₁₀	Aandeel NO ₂ (%)
						(kg/uur)	(kg/uur)	
Steenfabriek west	Schoorsteen	50	Continu	466	33.000	6,6 ²	0,7 ³	5
	Natte wasser	8	3.888	298	33.000	-	0,7 ³	-
Steenfabriek oost	Schoorsteen	56	Continu	409	27.700	5,5 ²	1,4 ⁴	5
	Natte wasser	8	2.196	298	27.700	-	0,6 ³	-

¹. Maximaal debiet op basis van beschikbare metingen². Emissieconcentratie van 200 mg/Nm³³. Emissieconcentratie van 20 mg/Nm³⁴. Emissieconcentratie van 50 mg/Nm³

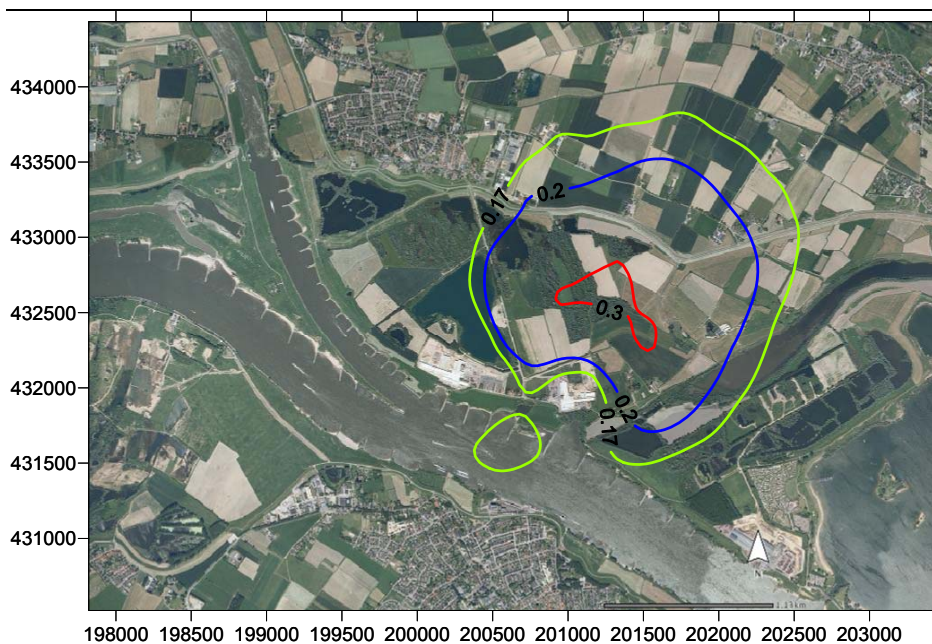
Met behulp van het Nieuw Nationaal Model (standaardrekenmethode 3 volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007, model PluimPlus versie 3.8) is het effect van bovenstaande emissies op de luchtkwaliteit bepaald op de gekozen beoordelingspunten en op een grid van 4 bij 4 kilometer rondom het midden van het plangebied. De berekening is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

². De bijdrage van Scheepswerf Millingen wordt in dit onderzoek niet meegenomen bij de berekeningen. Door de afstand (circa 800 meter) is de bijdrage ter hoogte van het plangebied verwaarloosbaar

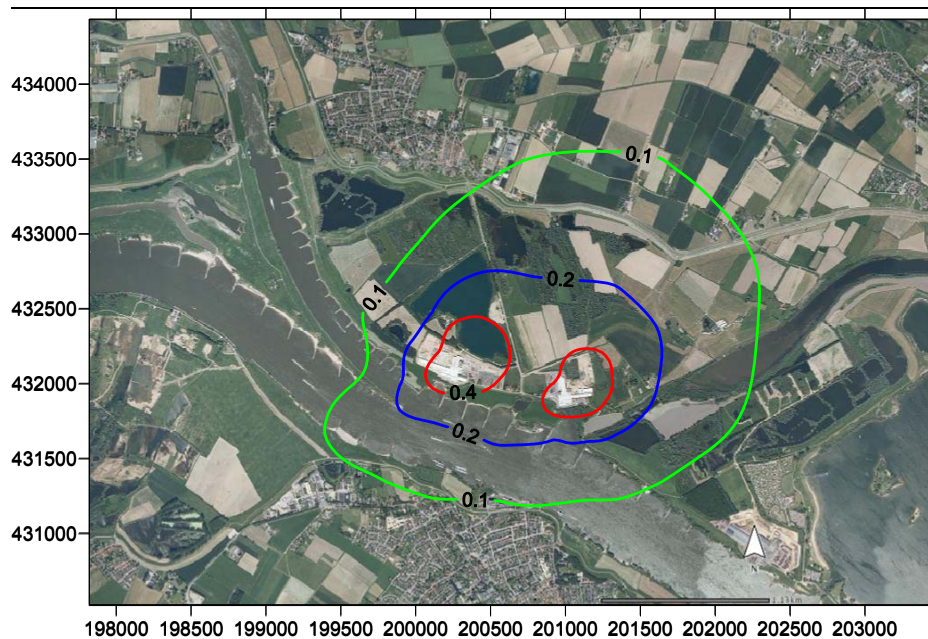
- Binnendiameter van de schoorsteen één meter
- Terreinruwheid volgens de ruwheidskaart van het KNMI
- Meteorologie van 1995-1999 (referentiemeteo)

In de onderstaande figuren is de bijdrage van de steenfabrieken aan de jaargemiddelde concentraties NO_2 en PM_{10} weergegeven. De verschillende kleuren geven de omvang van de bijdrage aan. Te zien is dat de bijdrage het hoogste is ongeveer in het midden van het plangebied. De bijdrage van PM_{10} is relatief wat hoger dicht bij de steenfabrieken zelf, dit komt door de lage PM_{10} bronnen (de wassers). De emissie van NO_x wordt alleen op grotere hoogte uitgestoten en verspreidt zich daarom verder. Uit de figuren blijkt de bijdrage van de steenfabrieken aan de luchtverontreiniging buiten het plangebied minder dan $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{NO}_2$ en minder dan $0,4 \mu\text{g}/\text{m}^3 \text{PM}_{10}$ bedraagt.

De bijdrage van de steenfabrieken is ook bepaald op de specifieke beoordelingspunten. Het resultaat is opgenomen in tabel 3.6.



Figuur 3.1 Bijdrage van de steenfabrieken aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Figuur 3.2 Bijdrage van de steenfabrieken aan de jaargemiddelde concentratie PM_{10} ($\mu g/m^3$)

Tabel 3.6 De bijdrage van de steenfabrieken aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 en PM_{10} [$\mu g/m^3$] op de gekozen beoordelingspunten

Locatie	Bijdrage steenfabrieken NO_2	Bijdrage steenfabrieken PM_{10}
Pannerden	0,1	0,1
Millingen aan de Rijn	0,1	0,1
Bij de steenfabrieken	0,2	0,3
Ten noorden van Rijndijk	0,2	0,1
Ten oosten van plangebied	0,2	0,1

3.5 Conclusie referentiesituatie en autonome ontwikkeling

Om de luchtkwaliteit rondom het plangebied voor de autonome situatie te bepalen is rekening gehouden met de achtergrondconcentraties in het gebied, de bijdrage van de puntbronnen van de twee steenfabrieken, de bijdrage van verkeer op de lokale wegen in het plangebied en de bijdrage van de scheepvaart op de Rijn.

Het blijkt dat de jaargemiddelde achtergrondconcentraties van de maatgevende stoffen NO₂ en PM₁₀ ruim onder de grenswaarden uit de Wet luchtkwaliteit liggen. Ook als rekening wordt gehouden met de extra bijdragen van verkeer, scheepvaart en steenfabrieken worden de grenswaarden niet overschreden. Dit is terug te zien in de tabellen 3.7 tot en met 3.9. Hierin zijn de achtergrondconcentraties en de bijdragen van wegverkeer, scheepvaart en steenfabrieken gecumuleerd op de rand van het plangebied en op de vijf gekozen aanvullende beoordelingspunten.

Het aantal dagen waarop voor fijn stof de 24-uurgemiddelde concentratie van 50 µg/m³ wordt overschreden kan via een formule zoals toegelicht in de handleiding van CAR II bepaald worden aan de hand van de jaargemiddelde concentratie. Aan het maximale jaarlijkse aantal van 35 overschrijdingen voor fijn stof wordt volgens deze formule voldaan indien de jaargemiddelde concentratie *exclusief* zeezoutcorrectie maximaal 32,5 µg/m³ bedraagt. Te zien is dat ook hier aan wordt voldaan.

Opgemerkt wordt dat de weergegeven concentraties in tabellen 3.7 tot en met 3.9 een worst case weergave van de luchtkwaliteit zijn, om de volgende redenen:

- De verschillende bijdragen zijn bij elkaar opgeteld, wat voor NO₂ een overschatting geeft door de chemische reactie
- De bijdrage van de schepen is afzonderlijk beschouwd, maar zit gedeeltelijk al verdisconteerd in de achtergrondconcentratie
- De bijdrage van de schepen is op alle beoordelingpunten even groot beschouwd, terwijl in werkelijkheid de bijdrage zal afnemen op verdere afstand van de vaarweg
- De bijdrage van de schepen is voor alle jaren even groot beschouwd, terwijl in werkelijkheid de bijdrage zal afnemen over de jaren
- De bijdragen van het verkeer zoals berekend op tien meter van de rand van de Lobberdenseweg en de Rijndijk zijn bij elkaar opgeteld en meegenomen als totale verkeersbijdrage aan de rand van het plangebied. In werkelijkheid zal de bijdrage van het verkeer daar lager zijn
- Bij het beoordelingspunt bij de steenfabrieken is de bijdrage van het verkeer op de Lobberdenseweg meegenomen zoals berekend op tien meter van de rand van de weg. In werkelijkheid zal de bijdrage van het verkeer daar lager zijn
- Bij de twee beoordelingspunten langs de Rijndijk (Pannerden en Ten noorden van Rijndijk) is de bijdrage van het verkeer op de Rijndijk zoals berekend op tien meter van de rand van de weg meegenomen in de beoordeling. In werkelijkheid zal de bijdrage van het verkeer daar lager zijn

Uit de tabellen blijkt dat zelfs met de worst case uitgangspunten de concentratie ruim onder de wettelijke grenswaarden blijft. Alle resultaten zijn gepresenteerd exclusief de zeezoutcorrectie voor PM₁₀.

Tabel 3.7 De luchtkwaliteit in de huidige situatie (2009)³ (jaargemiddelde concentratie in µg/m³)

	Achtergrond-concentratie		Bijdrage wegverkeer		Bijdrage scheepvaart	Bijdrage steenfabrieken		Totaal	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
Rand plangebied	19,4	24,2	3,4	0,6	4,0	0,3	0,4	27,1	25,2
Pannerden	19,4	24,2	2,6	0,5	4,0	0,1	0,1	26,1	24,8
Millingen aan de Rijn	20,2	24,1	-	-	4,0	0,1	0,1	24,3	24,2
Bij de steenfabrieken	20,2	24,1	0,8	0,1	4,0	0,2	0,3	25,2	24,5
Ten noorden van Rijndijk	18,6	24,0	2,6	0,5	4,0	0,2	0,1	25,4	24,6
Ten oosten van plangebied	18,4	23,9	-	-	4,0	0,2	0,1	22,6	24,0

Tabel 3.8 De luchtkwaliteit in de autonome situatie (2010)³ (jaargemiddelde concentratie in µg/m³)

	Achtergrond-concentratie		Bijdrage wegverkeer		Bijdrage scheepvaart	Bijdrage steenfabrieken		Totaal	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
Rand plangebied	17,7	23,9	3,1	0,5	4,0	0,1	0,1	24,9	24,5
Pannerden	17,7	23,9	2,4	0,4	4,0	0,2	0,1	24,3	24,4
Millingen aan de Rijn	18,5	23,9	-	-	4,0	0,1	0,3	22,6	24,2
Bij de steenfabrieken	18,5	23,9	0,7	0,1	4,0	0,2	0,1	23,4	24,1
Ten noorden van Rijndijk	16,8	23,6	2,4	0,4	4,0	0,2	0,1	23,4	24,1
Ten oosten van plangebied	16,7	23,6	-	-	4,0	0,1	0,1	20,8	23,7

³ Alle gegeven concentraties voor PM₁₀ zijn exclusief de zeezoutcorrectie

Kenmerk R001-4591446ENI-rlk-V04-NL

Tabel 3.9 De luchtkwaliteit in de autonome situatie (2016)⁴ (jaargemiddelde concentratie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	Achtergrond-concentratie		Bijdrage wegverkeer		Bijdrage scheepvaart	Bijdrage steenfabrieken		Totaal	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
Rand plangebied	15,3	22,9	2,1	0,4	4,0	0,1	0,1	21,5	23,4
Pannerden	15,3	22,9	1,6	0,3	4,0	0,2	0,1	21,1	23,3
Millingen aan de Rijn	16,1	22,9	-	-	4,0	0,1	0,3	20,2	23,2
Bij de steenfabrieken	16,1	22,9	0,5	0,1	4,0	0,2	0,1	20,8	23,1
Ten noorden van Rijndijk	14,5	22,7	1,6	0,3	4,0	0,2	0,1	20,3	23,1
Ten oosten van plangebied	14,5	22,6	-	-	4,0	0,1	0,1	18,6	22,7

⁴ Alle gegeven concentraties voor PM₁₀ zijn exclusief de zeezoutcorrectie

4 Effect van voorgenomen ontwikkeling op de luchtkwaliteit

Het vorige hoofdstuk schetste de (ontwikkeling van de) luchtkwaliteit in het plangebied in de autonome situatie. Het bleek dat luchtkwaliteit geen knelpunt is in de huidige en toekomstige autonome situatie. Dit hoofdstuk gaat in op het effect van de voorgenomen ontwikkeling op de luchtkwaliteit. De uitgangspunten en emissiebronnen worden beschreven en toegelicht. Vervolgens worden de resultaten gepresenteerd. Het hoofdstuk sluit af met een conclusie.

4.1 Fasen en varianten

Zoals toegelicht in hoofdstuk 3 wordt ten behoeve van het luchtkwaliteitsonderzoek onderscheid gemaakt tussen de aanlegfase en de interimfase. In de aanlegfase vinden met name voorbereidende werkzaamheden plaats die de gestelde randvoorwaarden voor bereikbaarheid, bescherming tegen rivierinvloeden en aanbaggerbaar maken waarborgen. Deze fase heeft een doorlooptijd van een half jaar en start in 2009. In de interimfase vinden met name de uitvoeringswerkzaamheden plaats voor ontgroning en aanvulling ten behoeve van natuurontwikkeling. Voor de interimfase zijn naast de 'basisvariant' aanvullend twee aparte uitvoeringsvarianten (de variant 4A en variant 4B) beschouwd.

In het voornemen is ook sprake van een eindfase. In de eindfase vinden afrondende werkzaamheden plaats waardoor alle doelstellingen volledig worden gerealiseerd. Deze fase heeft geen gevolgen voor de luchtkwaliteit en wordt daarom niet beschouwd in het onderzoek.

De beoordeling van het effect van het voornemen op de luchtkwaliteit in de aanleg- en interimfase vindt plaats op dezelfde beoordelingspunten als bij de autonome ontwikkeling.

4.2 Emissiebronnen in de aanlegfase

De aanlegfase start begin 2009, duurt ongeveer een half jaar en is bedoeld voor de uitvoer van de voorbereidende werkzaamheden. In de aanlegfase wordt gestart met het ontgraven van de bovenlaag, worden kades opgebouwd met de gebiedseigen vrijgekomen klei, wordt een fietspad gerealiseerd en wordt een tijdelijke brug naast de Lobberdenseweg aangelegd. Hierdoor blijven woningen, fabrieken en terreinen bereikbaar. Aan het einde van deze fase worden de hoogwatervluchtplaatsen aangelegd. In de aanlegfase zijn zowel directe als indirecte emissiebronnen van belang.

Directe emissiebronnen

In de aanlegfase zijn de machines voor het nat en droog grondverzet van belang. Het gaat daarbij om een zuiger en een zestal kranen. Deze zijn allemaal dieselaangedreven. Verder is er een aantal routes op het terrein voor de vrachtwagens voor de verplaatsing van grond. Op basis van door de opdrachtgever aangeleverde gegevens zijn de emissies van de emissiebronnen per uur vastgesteld. Het complete overzicht van de emissiegegevens van deze bronnen is terug te vinden in bijlage 2.

Indirecte emissiebronnen

Naast deze directe emissiebronnen is ook sprake van een toename van het verkeer op de Rijndijk en de Lobberdenseweg met tien personenauto's per etmaal.

4.3 Emissiebronnen in de interimfase

De interimfase heeft een doorlooptijd van ongeveer vier jaar. In de interimfase vinden de uitvoeringswerkzaamheden plaats voor de ontgronding. In de interimfase zijn zowel directe als indirecte emissiebronnen van belang. Er is tevens sprake van een aparte uitvoeringsvariant.

Directe emissiebronnen

In de interimfase spelen de volgende (dieselaangedreven) emissiebronnen een rol:

- Drijvende installatie en drie losse zuigers
- Zes Kranen
- Drie routes voor de vrachtwagens voor de verplaatsing van grond
- Grindverwerker

Op basis van door de opdrachtgever aangeleverde gegevens zijn de emissies van deze emissiebronnen per uur vastgesteld. Het complete overzicht van de emissiegegevens van deze bronnen is terug te vinden in bijlage 2.

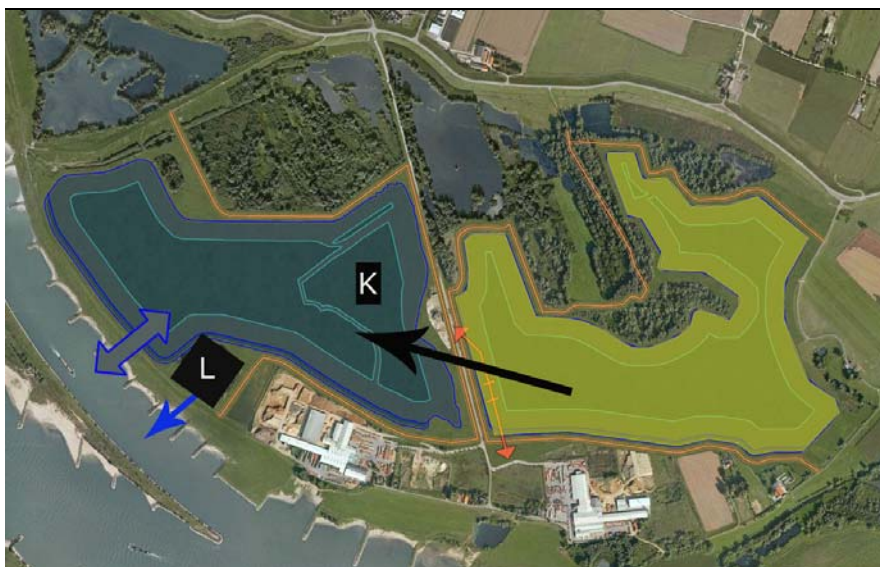
Indirecte emissiebronnen

Naast de directe emissiebronnen is ook sprake van een toename van het verkeer op de Rijndijk en de Lobberdenseweg met 20 personenauto's per etmaal. Daarnaast is sprake van 22 extra schepen per dag voor de afvoer van zand en grind.

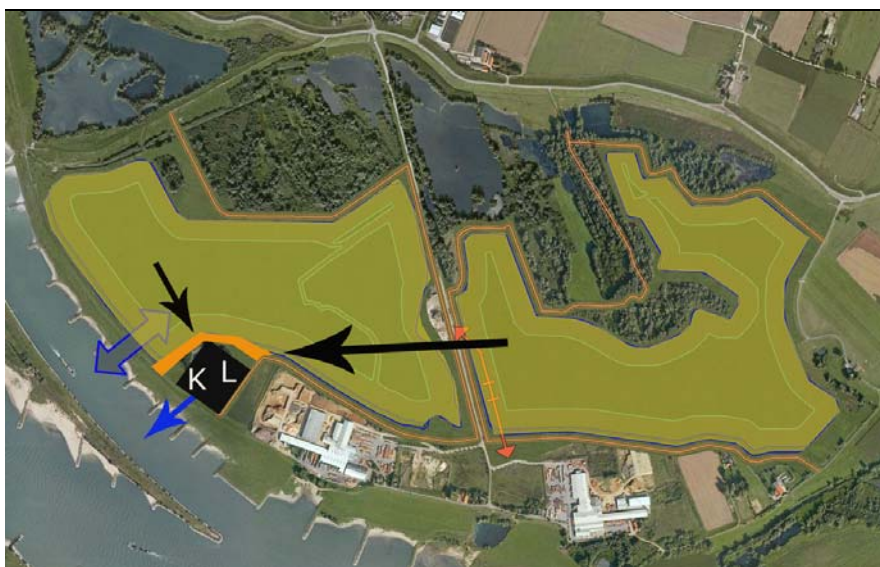
4.3.1 Uitvoeringsvarianten interimfase

Tijdens de uitvoering in de interimfase zijn twee uitvoeringsvarianten mogelijk. In variant 4A wordt de bestaande drijvende installatie uit de interimfase op een andere locatie ingezet, namelijk in de West Strang. Verder wordt een elektrisch aangedreven landinstallatie gebruikt, die door de wijze van aandrijving geen invloed heeft op de luchtkwaliteit. De overige emissiebronnen blijven gelijk aan de interimfase.

Bij variant 4B wordt de drijvende installatie nabij de laad/loslocatie ingezet, wordt een nieuwe, elektrisch aangedreven landinstallatie ingezet nabij de laad/loslocatie en wordt de grindverwerkingsinstallatie niet gebruikt. De figuren 4.1 en 4.2 illustreren de twee uitvoeringsvarianten.



Figuur 4.1 Uitvoeringsvariant 4A (interimfase)



Figuur 4.2 Uitvoeringsvariant 4B (interimfase)

4.4 Uitgangspunten berekeningen

Wegverkeer

Het effect van de indirecte verkeersaantrekkende werking ter hoogte van de Rijndijk en de Lobberdenseweg is voor zowel de aanleg- als de interimfase berekend met behulp van screeningsmodel CAR II (standaardrekenmethode 1 volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007). De berekening is uitgevoerd voor 2009 en 2010 op tien meter van de rand van de weg, conform de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 en op basis van de in paragraaf 3.3 genoemde uitgangspunten. De verkeersaantrekkende werking neemt toe met tien personenautobewegingen in de aanlegfase en 20 personenautobewegingen in de interimfase. In bijlage 1 zijn de uitgangspunten van de berekeningen terug te vinden.

Scheepsverkeer

Het effect van de extra schepen in de interimfase is niet berekend maar beschouwd op basis van de gegevens voor schepen op de Rijn nabij Nijmegen uit de Saneringstool. Daaruit blijkt dat 253 schepen per dag zo'n $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bijdragen aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 . De 22 schepen die grond en grind afvoeren dragen daarom maximaal $22/253 \times 4 = 0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bij aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 . Dit is een worst case schatting.

Directe emissies

Het effect van de directe emissiebronnen is met behulp van het Nieuw Nationaal Model (standaardrekenmethode 3 volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007) berekend (Pluim Plus versie 3.8). De beoordeling van de resultaten vindt plaats aan de hand van contouren rond het plangebied en de in paragraaf 2.3 opgenomen beoordelingspunten.

Bij het uitvoeren van de berekeningen geldt het volgende:

- De invoergegevens zijn gebaseerd op gegevens van de opdrachtgever
- In de aanlegfase is gerekend met een vast tijdsprofiel van 1.500 uur per jaar voor iedere bron. Voor enkele bronnen met een kortere bedrijfsduur is dit een worst case situatie
- De grindverwerker is continu in bedrijf. Voor de overige bronnen in de interimfase is gerekend met een tijdprofiel van 2.250 uur per jaar. De bronnen met een kortere bedrijfsduur worden hierdoor 'worst case' meegenomen
- Voor de diameter, de rookgassnelheid en de temperatuur (niet bekend) is uitgegaan van (worst case) standaard waarden van respectievelijk 0,1 m, 0,01 m/s en 285 K
- De ruwheid van het terrein is berekend in het model volgens de ruwheidskaart van het KNMI
- De berekeningen zijn uitgevoerd met de meteorologie van 1995-1999 (referentiemeteo)
- De berekeningen zijn uitgevoerd op een grid van 4.000 x 4.000 meter rond het plangebied, puntafstand 200 meter, hoogte 1,5 meter, en op de specifieke beoordelingspunten

4.5 Resultaten wegverkeer

In bijlage 1 zijn de resultaten van de CAR berekeningen opgenomen. In tabel 4.1 zijn deze resultaten samengevat. De bijdrage van al het verkeer op de Lobberdenseweg en de Rijndijk (autonome verkeersstromen plus extra verkeer door planontwikkeling) aan de jaargemiddelde concentratie bedraagt maximaal 2,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 en maximaal 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} in 2009. In 2010 is de bijdrage van het verkeer op de Lobberdenseweg en de Rijndijk (autonome verkeersstromen plus extra verkeer door planontwikkeling) aan de jaargemiddelde concentratie maximaal 2,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 en maximaal 0,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} .

Opgemerkt wordt dat het extra verkeer door het plan alleen in de interimfase en alleen voor NO_2 leidt tot een rekenkundige verslechtering van de luchtkwaliteit ten opzichte van de autonome ontwikkeling. De bijdrage van het extra verkeer in de interimfase aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 bedraagt 0,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabel 4.1 Resultaten verkeersberekeningen (autonoom plus plan) (jaargemiddelde concentratie, $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	Aanlegfase (2009)		Interimfase (2010)	
	NO_2	PM_{10}	NO_2	PM_{10}
Rijndijk	2,6	0,5	2,5	0,4
Lobberdenseweg	0,8	0,1	0,8	0,1

4.6 Resultaten directe emissies - grens van het plangebied

Aanlegfase

In tabel 4.2 zijn de resultaten van de bijdrage van de directe emissies in de aanlegfase aan de jaargemiddelde concentraties NO_2 en PM_{10} weergegeven. Uit de tabel blijkt, dat op de rand van het plangebied de bijdrage van de directe emissies in de aanlegfase (inclusief de steenfabrieken) aan de jaargemiddelde concentratie NO_2 maximaal 3,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. De bijdrage van de directe emissies in de aanlegfase (inclusief steenfabrieken) aan de jaargemiddelde concentratie PM_{10} bedraagt maximaal 2,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

De maximale bijdrage van de directe emissies in de aanlegfase aan de jaargemiddelde concentratie bedraagt op de rand van het plangebied dus 3,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 en 2,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} in de aanlegfase. Opgemerkt wordt dat een deel van deze bijdrage veroorzaakt wordt door de emissies van de steenfabrieken die ook in de autonome situatie aanwezig zijn.

Tabel 4.2 De bijdrage van de activiteiten (directe emissies) in de aanlegfase, op de grens van het plangebied (inclusief bijdrage steenfabrieken)

Locatie	Bijdrage jaargemiddelde concentratie NO ₂ [µg/m ³]	Bijdrage jaargemiddelde concentratie PM ₁₀ [µg/m ³]
Locatie 1	0,2	0,1
Locatie 2	0,2	0,1
Locatie 3	0,4	0,2
Locatie 4	2,9	2,1
Locatie 5	0,6	0,5
Locatie 6	0,4	0,2
Locatie 7	2,0	1,1
Locatie 8	3,4	1,2
Locatie 9	0,9	0,3
Locatie 10	2,3	0,6
Locatie 11	1,4	0,4

Interimfase en uitvoeringsvarianten

In tabel 4.3 zijn de resultaten van de bijdrage van de directe emissies in de interimfase aan de jaargemiddelde concentraties NO₂ en PM₁₀ weergegeven. Ook de resultaten van de twee uitvoeringsvarianten zijn opgenomen. Opgemerkt wordt dat een deel van de berekende bijdrage veroorzaakt wordt door de emissies van de steenfabrieken die ook in de autonome situatie aanwezig zijn.

Uit de tabel blijkt dat de bijdrage bij de uitvoeringsvarianten op sommige locaties hoger en op andere lager is dan bij de gewone interimfase. Dit komt omdat de emissiebronnen bij de verschillende varianten op verschillende locaties liggen.

In de 'gewone' interimfase is de maximale bijdrage van de directe emissies (inclusief de steenfabrieken) aan de jaargemiddelde concentratie 6,0 µg/m³ voor NO₂ en 2,5 µg/m³ voor PM₁₀. Voor variant 4A geldt dat de maximale bijdrage van alle directe emissies bij de rand van het plangebied lager is: maximaal 4,4 µg/m³ voor NO₂ en maximaal 1,8 µg/m³ voor PM₁₀. Voor variant 4B geldt dat de maximale bijdrage van alle directe emissies aan de rand van het plangebied juist hoger is: maximaal 7,3 µg/m³ voor NO₂ en maximaal 4,5 µg/m³ voor PM₁₀.

Uitgaande van de maximale bijdrage van de directe emissies aan de rand van het plangebied is uitvoeringsvariant 4A het meest gunstig en variant 4B het minst gunstig. Dit betekent niet dat uitvoeringsvariant 4B op alle locaties het meest ongunstig is.

Tabel 4.3 De bijdrage van de activiteiten (directe emissies) in de interimfase, op de grens van het plangebied (inclusief bijdrage steenfabrieken)

Locatie	Bijdrage jaargemiddelde concentratie NO ₂			Bijdrage jaargemiddelde concentratie PM10		
	[µg/m ³]			[µg/m ³]		
	Interimfase	Variant 4A	Variant 4B	Interimfase	Variant 4A	Variant 4B
Locatie 1	3,0	3,1	3,3	1,1	1,1	1,3
Locatie 2	3,9	4,1	4,1	1,5	1,5	1,6
Locatie 3	4,2	4,3	4,9	1,8	1,8	2,2
Locatie 4	4,1	4,3	7,3	1,7	1,8	4,5
Locatie 5	2,8	3,3	2,4	1,1	1,3	1,0
Locatie 6	2,4	2,9	2,1	0,7	0,8	0,6
Locatie 7	2,0	2,2	1,8	1,0	1,1	1,0
Locatie 8	2,8	2,8	2,5	1,0	1,0	0,9
Locatie 9	5,7	3,7	3,3	2,5	1,3	1,2
Locatie 10	6,0	4,4	4,1	2,0	1,2	1,2
Locatie 11	3,3	3,1	2,9	0,8	0,8	0,7

4.7 Effect van directe emissies op de aanvullende beoordelingspunten

Naast de contourberekeningen is de bijdrage van de directe emissies tijdens de aanlegfase, interimfase en de uitvoeringsvariant aan de jaargemiddelde concentraties NO₂ en PM₁₀ bepaald op de specifieke aanvullende beoordelingspunten. De resultaten zijn opgenomen in tabel 4.4.

Te zien is dat op de gekozen punten, de directe emissies (inclusief steenfabrieken) in uitvoeringsvariant 4A (interimfase) de grootste bijdrage leveren aan de luchtverontreiniging. Voor de interimfase blijkt uitvoeringsvariant 4B juist het meest gunstig op deze punten. Opgemerkt wordt dat als wordt uitgegaan van de maximaal optredende bijdrage aan de rand van het plangebied, variant 4B juist het meest ongunstig was. Welke variant het beste is, hangt dus af van de locatie waar je beoordeelt.

Tabel 4.4 De bijdrage van de directe emissies (inclusief steenfabrieken) in de aanlegfase, interimfase en uitvoeringsvarianten op de aanvullende beoordelingspunten

Locatie	Bijdrage jaargemiddelde concentratie				Bijdrage jaargemiddelde concentratie			
	NO ₂ [µg/m ³]				PM10 [µg/m ³]			
	Aanleg	Interim	4A	4B	Aanleg	Interim	4A	4B
Pannerden	0,3	0,7	0,7	0,7	0,1	0,2	0,2	0,2
Millingen aan de Rijn	0,3	2,0	2,2	2,0	0,1	0,5	0,6	0,5
Bij de steenfabrieken	0,6	2,0	2,3	1,8	0,4	0,7	0,8	0,6
Ten noorden van Rijndijk	0,7	2,1	1,7	1,5	0,2	0,5	0,4	0,3
Ten oosten van plangebied	0,6	1,9	1,6	1,4	0,2	0,4	0,4	0,3

4.8 Overzicht alle resultaten

In de aanleg- en -interimfase dragen verschillende bronnen bij aan de luchtverontreiniging. De totale luchtkwaliteit in het plangebied wordt bepaald door de achtergrondconcentratie, de bijdrage van scheepvaartverkeer over de Rijn, de bijdrage van wegverkeer, en de bijdrage van de directe emissies van de steenfabrieken en de activiteiten in het plangebied. Deze verschillende bijdragen zijn samengevat per fase/variant en opgenomen in de tabellen 4.5 tot en met 4.8. In de eindfase is de luchtkwaliteit gelijk aan de luchtkwaliteit zonder planontwikkeling in dat jaar (autonome situatie).

Opgemerkt wordt dat de weergegeven concentraties in de tabellen een worst case weergave van de luchtkwaliteit zijn, om de volgende redenen:

- De verschillende bijdragen zijn bij elkaar opgeteld, wat voor NO₂ een overschatting geeft door de chemische reactie
- De bijdrage van de schepen is afzonderlijk beschouwd, maar zit gedeeltelijk al verdisconteerd in de achtergrondconcentratie
- De bijdrage van de schepen is op alle beoordelingspunten even groot beschouwd, terwijl in werkelijkheid de bijdrage zal afnemen op verdere afstand van de vaarweg
- De bijdrage van de schepen is voor alle jaren even groot beschouwd, terwijl in werkelijkheid de bijdrage zal afnemen over de jaren
- De bijdragen van het verkeer zoals berekend op 10 meter van de rand van de Lobberdenseweg en de Rijndijk zijn bij elkaar opgeteld en meegenomen als totale verkeersbijdrage aan de rand van het plangebied. In werkelijkheid zal de bijdrage van het verkeer daar lager zijn
- Bij het beoordelingspunt bij de steenfabrieken is de bijdrage van het verkeer op de Lobberdenseweg meegenomen zoals berekend op 10 meter van de rand van de weg. In werkelijkheid zal de bijdrage van het verkeer daar lager zijn

- Bij de twee beoordelingspunten langs de Rijndijk (Pannerden en Ten noorden van Rijndijk) is de bijdrage van het verkeer op de Rijndijk zoals berekend op 10 meter van de rand van de weg meegenomen in de beoordeling. In werkelijkheid zal de bijdrage van het verkeer daar lager zijn
- Bij het bepalen van het effect van de directe emissies in de aanleg- en interimfase is gerekend met worst case uitgangspunten

Uit de tabellen blijkt dat zelfs met deze worst case uitgangspunten de grenswaarden uit de 'Wet luchtkwaliteit' van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor de jaargemiddelde concentraties NO_2 en PM_{10} niet worden overschreden in de aanleg- en interimfase. Voor NO_2 betekent dit dat aangenomen kan worden dat de grenswaarde voor het aantal uuroverschrijdingen niet wordt overschreden, omdat de jaargemiddelde grenswaarde maatgevend is.

Voor PM_{10} is de grenswaarde voor het aantal dagoverschrijdingen maatgevend. Het aantal dagen waarop voor fijn stof de 24-uurgemiddelde concentratie van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt overschreden kan via een formule zoals toegelicht in de handleiding van CAR II en in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 bepaald worden aan de hand van de jaargemiddelde concentratie. Aan het maximale jaarlijkse aantal van 35 overschrijdingen voor fijn stof wordt volgens deze formule voldaan indien de jaargemiddelde concentratie *exclusief* zeezoutcorrectie maximaal $32,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Te zien is dat ook hier aan wordt voldaan.

Tabel 4.5 De luchtkwaliteit in de aanlegfase (2009)

	Achtergrond-concentratie		Bijdrage wegverkeer		Bijdrage scheepvaart	Bijdrage directe emissies		Totaal	
	NO_2	PM_{10}	NO_2	PM_{10}	NO_2	NO_2	PM_{10}	NO_2	PM_{10}
Rand plangebied (max)	19,4	24,2	3,4	0,6	4,3	3,4	2,1	30,5	26,9
Pannerden	19,4	24,2	2,6	0,5	4,3	0,3	0,1	26,6	24,8
Millingen aan de Rijn	20,2	24,1	-	-	4,3	0,3	0,1	24,8	24,2
Bij de steenfabrieken	20,2	24,1	0,8	0,1	4,3	0,6	0,4	25,9	24,6
Ten noorden van Rijndijk	18,6	24	2,6	0,5	4,3	0,7	0,2	26,2	24,7
Ten oosten van plangebied	18,4	23,9	-	-	4,3	0,6	0,2	23,3	24,1

Tabel 4.6 De luchtkwaliteit in de interimfase (2010)⁵

	Achtergrond-concentratie		Bijdrage wegverkeer		Bijdrage scheepvaart	Bijdrage directe emissies		Totaal	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
Rand plangebied (max)	17,7	23,9	3,3	0,5	4,3	6,0	2,5	31,3	26,9
Pannerden	17,7	23,9	2,5	0,4	4,3	0,7	0,2	25,2	24,5
Millingen aan de Rijn	18,5	23,9	-	-	4,3	2,0	0,5	24,8	24,4
Bij de steenfabrieken	18,5	23,9	0,8	0,1	4,3	2,0	0,7	25,6	24,7
Ten noorden van Rijndijk	16,8	23,6	2,5	0,4	4,3	2,1	0,5	25,7	24,5
Ten oosten van plangebied	16,7	23,6	-	-	4,3	1,9	0,4	22,9	24,0

Tabel 4.7 De luchtkwaliteit in uitvoeringsvariant 4A (2010)⁵

	Achtergrond-concentratie		Bijdrage wegverkeer		Bijdrage scheepvaart	Bijdrage directe emissies		Totaal	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
Rand plangebied (max)	17,7	23,9	3,3	0,5	4,3	4,4	1,8	29,7	26,2
Pannerden	17,7	23,9	2,5	0,4	4,3	0,7	0,2	25,2	24,5
Millingen aan de Rijn	18,5	23,9	-	-	4,3	2,2	0,6	25,0	24,5
Bij de steenfabrieken	18,5	23,9	0,8	0,1	4,3	2,3	0,8	25,9	24,8
Ten noorden van Rijndijk	16,8	23,6	2,5	0,4	4,3	1,7	0,4	25,3	24,4
Ten oosten van plangebied	16,7	23,6	-	-	4,3	1,6	0,4	22,6	24,0

Tabel 4.8 De luchtkwaliteit in uitvoeringsvariant 4B (2010)⁵

	Achtergrond-concentratie		Bijdrage wegverkeer		Bijdrage scheepvaart	Bijdrage directe emissies		Totaal	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
Rand plangebied (max)	17,7	23,9	3,3	0,5	4,3	7,3	4,5	32,6	28,9
Pannerden	17,7	23,9	2,5	0,4	4,3	0,7	0,2	25,2	24,5
Millingen aan de Rijn	18,5	23,9	-	-	4,3	2,0	0,5	24,8	24,4
Bij de steenfabrieken	18,5	23,9	0,8	0,1	4,3	1,8	0,6	25,4	24,6
Ten noorden van Rijndijk	16,8	23,6	2,5	0,4	4,3	1,5	0,3	25,1	24,3
Ten oosten van plangebied	16,7	23,6	-	-	4,3	1,4	0,3	22,4	23,9

4.9 Meest Milieuvriendelijk Alternatief (MMA)

In bijlage 4 is een beschouwing gegeven van het MMA. Voor luchtkwaliteit heeft de keuze voor het MMA geen gevolgen. In de eindsituatie is er geen sprake van emissies naar de buitenlucht en is de luchtkwaliteit zoals in de autonome situatie ook zou zijn. Het MMA scoort daarmee gelijk aan de andere eindvarianten.

4.10 Beoordeling varianten

Op basis van de resultaten in tabel 4.5 tot en met 4.8 en aan de hand van de criteria uit hoofdstuk 2 zijn de verschillende varianten beoordeeld. De tabellen 4.9 en 4.10 tonen de resultaten hiervan voor 2009 (aanlegfase wordt vergeleken met huidige situatie zonder plan in 2009) en 2010 (de interimfase en de twee uitvoeringsvarianten worden vergeleken met de autonome situatie zonder planontwikkeling in 2010).

De conclusie is als volgt:

- In geen van de scenario's en varianten is sprake van (dreigende) grenswaardenoverschrijdingen. Luchtkwaliteit vormt geen knelpunt
- In de autonome situatie verbetert de luchtkwaliteit ten opzichte van de huidige situatie in 2009
- Het (tijdelijke) effect van de werkzaamheden is bij alle fasen en varianten op minimaal 1 beoordelingspunt en in ieder geval aan de rand van het plangebied 'in betekenende mate', maar leidt nergens tot een knelpunt. Daarom scoren alle varianten negatief op het aspect luchtkwaliteit (wel een in betekenende mate verslechtering maar geen extra (dreigende) grenswaardenoverschrijding)
- In de eindfase is de luchtkwaliteit weer gelijk aan de autonome situatie in hetzelfde jaar en is er geen effect van het plan, ongeacht de keuze voor de eindvariant. Alle eindvarianten inclusief het MMA scoren daarom neutraal voor luchtkwaliteit (of positief, indien vergeleken wordt met de luchtkwaliteit in de huidige situatie)

Tabel 4.9 Beoordeling voor het jaar 2009⁵

	Jaargemiddelde concentratie NO ₂				Jaargemiddelde concentratie PM10			
	Huidig	Aanlegfase	Effect	Score	Huidig	Aanlegfase	Effect	Score
Rand plangebied (max)	27,1	30,5	3,4	-	25,2	26,9	1,7	-
Pannerden	26,1	26,6	0,5	0	24,8	24,8	0	0
Millingen aan de Rijn	24,3	24,8	0,5	0	24,2	24,2	0	0
Bij de steenfabrieken	25,2	25,9	0,7	0	24,5	24,6	0,1	0
Ten noorden van Rijndijk	25,4	26,2	0,8	0	24,6	24,7	0,1	0
Ten oosten van plangebied	22,6	23,3	0,7	0	24	24,1	0,1	0

Tabel 4.10 Beoordeling voor het jaar 2010⁵ - interimfase

	Jaargemiddelde concentratie NO ₂				Jaargemiddelde concentratie PM10			
	Autonoom	Interimfase	Effect	Score	Autonoom	Interimfase	Effect	Score
Rand plangebied (max)	24,9	31,3	6,4	-	24,5	26,9	2,4	-
Pannerden	24,3	25,2	0,9	0	24,4	24,5	0,1	0
Millingen aan de Rijn	22,6	24,8	2,2	-	24,2	24,4	0,2	0
Bij de steenfabrieken	23,4	25,6	2,2	-	24,1	24,7	0,6	0
Ten noorden van Rijndijk	23,4	25,7	2,3	-	24,1	24,5	0,4	0
Ten oosten van plangebied	20,8	22,9	2,1	-	23,7	24,0	0,3	0

Tabel 4.11 Beoordeling voor het jaar 2010⁵ - uitvoeringsvariant 4A

	Jaargemiddelde concentratie NO ₂				Jaargemiddelde concentratie PM10			
	Autonoom	4A	Effect	Score	Autonoom	4A	Effect	Score
Rand plangebied (max)	24,9	29,7	4,8	-	24,5	26,2	1,7	-
Pannerden	24,3	25,2	0,9	0	24,4	24,5	0,1	0
Millingen aan de Rijn	22,6	25,0	2,4	-	24,2	24,5	0,3	0
Bij de steenfabrieken	23,4	25,9	2,5	-	24,1	24,8	0,7	0
Ten noorden van Rijndijk	23,4	25,3	1,9	-	24,1	24,4	0,3	0
Ten oosten van plangebied	20,8	22,6	1,8	-	23,7	24,0	0,3	0

Tabel 4.12 Beoordeling voor het jaar 2010⁵ - uitvoeringsvariant 4B

	Jaargemiddelde concentratie NO ₂				Jaargemiddelde concentratie PM10			
	Autonoom	4B	Effect	Score	Autonoom	4B	Effect	Score
Rand plangebied (max)	24,9	32,6	7,7	-	24,5	28,9	4,4	-
Pannerden	24,3	25,2	0,9	0	24,4	24,5	0,1	0
Millingen aan de Rijn	22,6	24,8	2,2	-	24,2	24,4	0,2	0
Bij de steenfabrieken	23,4	25,4	2	-	24,1	24,6	0,5	0
Ten noorden van Rijndijk	23,4	25,1	1,7	-	24,1	24,3	0,2	0
Ten oosten van plangebied	20,8	22,4	1,6	-	23,7	23,9	0,2	0

5 Conclusie

5.1 Luchtkwaliteit in autonome ontwikkeling

Bij het bepalen van de luchtkwaliteit in de autonome situatie is rekening gehouden met de achtergrondconcentraties (GCN), de bijdrage van verkeer op de Lobberdenseweg en de Rijn dijk, de bijdrage van scheepvaart op de Rijn en de bijdrage van de steenfabrieken Kijfwaard West en Oost. De hoogste concentraties NO₂ en PM₁₀ zijn berekend in 2009, namelijk 27,1 µg/m³ NO₂ en 25,2 µg/m³ PM₁₀ (exclusief zeezoutcorrectie). In 2010 en 2016 nemen de concentraties af.

Bij de bepaling van deze concentraties is uitgegaan van een groot aantal 'worst case' aannames. Desondanks liggen de concentraties in de autonome situatie ruimschoots onder de toegestane grenswaarden van 40 µg/m³. Ook aan de norm voor het aantal dagen overschrijding van de concentratie van 50 µg/m³ PM₁₀ wordt voldaan⁵. Luchtkwaliteit is geen knelpunt in de huidige situatie en autonome ontwikkeling.

5.2 Luchtkwaliteit in situatie met planontwikkeling

Bij het bepalen van de luchtkwaliteit in de situatie met planontwikkeling is het effect van directe emissiebronnen, zoals kranen, zuigers en drijvende installaties, en indirecte bronnen, zoals aangetrokken verkeer en schepen beschouwd. Bij het bepalen van de luchtkwaliteit zijn twee fasen onderscheiden, namelijk de aanlegfase (2009) en de interimfase (2010). Voor de interimfase zijn naast de 'gewone' variant twee aparte uitvoeringsvarianten beschouwd (variant 4A en variant 4B). In de eindfase (2016) zijn geen gevolgen voor de luchtkwaliteit meer te verwachten en zal de luchtkwaliteit gelijk zijn aan de autonome ontwikkeling, ongeacht de eindvariant. Ook het MMA is voor luchtkwaliteit niet relevant of onderscheidend.

Per beschouwde variant (aanlegfase en 3 varianten voor de interimfase) is gekeken naar het maatgevende jaar. Dit betekent dat als een fase langer duurt of later start, de effecten niet groter zullen worden dan hetgeen nu berekend is. Ook de totale luchtkwaliteit zal in dat geval niet slechter worden dan wat nu is bepaald.

Het blijkt dat de maximale bijdrage van het plan aan de jaargemiddelde concentratie in de aanlegfase (2009) op de gekozen beoordelingspunten 3,4 µg/m³ bedraagt voor NO₂ en 1,7 µg/m³ voor PM₁₀. In de interimfase is het maximale effect van het plan op de beoordelingspunten afhankelijk van de keuze voor de variant:

⁵. De jaargemiddelde concentratie is in het CAR II model direct gekoppeld aan het aantal dagen overschrijding. Als de jaargemiddelde concentratie de 32,5 µg/m³ niet overschrijdt (zonder toepassing zeezoutcorrectie), wordt voldaan aan het maximale aantal dagen overschrijding van 35

- Bij de 'basisvariant' is de maximale bijdrage van het plan aan de jaargemiddelde concentratie aan de grens van het plangebied $6,4 \mu\text{m}^3$ voor NO_2 en $2,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10}
- Bij variant 4A is de maximale bijdrage van het plan aan de jaargemiddelde concentratie aan de grens van het plangebied $4,8 \mu\text{m}^3$ voor NO_2 en $1,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10}
- Bij variant 4B is de maximale bijdrage van het plan aan de jaargemiddelde concentratie aan de grens van het plangebied $7,7 \mu\text{m}^3$ voor NO_2 en $4,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10}

Voor alle fasen en varianten geldt dat de totale concentraties (som van de achtergrondconcentratie, bijdrage scheepvaart, bijdrage wegverkeer, bijdrage steenfabrieken en bijdrage directe emissies activiteiten) niet leidt tot overschrijdingen van grenswaarden. Luchtkwaliteit vormt daarom geen knelpunt voor de voorgenomen ontwikkeling.

5.3 Effectbeoordeling

Uit de resultaten blijkt dat het (tijdelijke) effect van de aanleg- en interimfase bij alle fasen en varianten op minimaal 1 relevant beoordelingspunt 'in betekenende mate' is, zowel bij een vergelijking met de huidige als met de autonome situatie. Het blijkt ook dat de activiteiten in deze fasen niet leiden tot overschrijdingen van grenswaarden voor de luchtkwaliteit. Dit betekent dat de aanleg- en interimfase negatief scoren op het aspect luchtkwaliteit (wel een in betekenende mate verslechtering maar geen grenswaardeoverschrijding).

Voor de eindvariant in 2016 geldt dat de luchtkwaliteit weer gelijk is aan de autonome situatie en er geen effect van het plan meer optreedt. Dit geldt voor alle eindvarianten, inclusief het MMA. Dat betekent dat de eindvarianten neutraal scoren ten opzichte van de autonome ontwikkeling in hetzelfde jaar. Ten opzichte van de huidige situatie in 2009 scoren de eindvarianten positief, omdat de luchtkwaliteit in de autonome ontwikkeling verbetert.

Tabel 5.1 vat de effectbeoordeling samen.

Tabel 5.1 Effectbeoordeling: score ten opzichte van autonome situatie

	Aanlegfase (tijdelijk)	Interimfase (tijdelijk)	Variant 4A (tijdelijk)	Variant 4B (tijdelijk)	Eindfasen* (t.o.v. autonoom)	Eindfasen* (t.o.v. huidig)
Effect	-	-	-	-	0	+

*Alle varianten

Bijlage

1

CAR invoer en resultaten

Plaats	Straat	X	Y	Inten- siteit	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer	Auto- bussen	Parkeer- bewegingen	Snelheids- type	Wegtype	Bomen- factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	2874	0,12	0,05	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0,00
Pannerden	Lobberdensedeweg	200543	433634	379	0,00	0,38	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	13	0,00

Plaats	Straat	X	Y	Inten- siteit	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer	Auto- bussen	Parkeer- bewegingen	Snelheids- type	Wegtype	Bomen- factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	2817	0,12	0,05	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0,00
Pannerden	Lobberdensedeweg	200543	433634	385	0,00	0,38	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	13	0,00

Plaats	Straat	X	Y	Inten- siteit	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer	Auto- bussen	Parkeer- bewegingen	Snelheids- type	Wegtype	Bomen- factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	2501	0,12	0,05	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0,00
Pannerden	Lobberdensedeweg	200543	433634	421	0,00	0,38	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	13	0,00

Plaats	Straat	X	Y	Inten- siteit	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer	Auto- bussen	Parkeer- bewegingen	Snelheids- type	Wegtype	Bomen- factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	2884	0,12	0,05	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0,00
Pannerden	Lobberdensedeweg	200543	433634	389	0,00	0,38	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	13	0,00

Plaats	Straat	X	Y	Inten- siteit	Middelzwaar verkeer	Zwaar verkeer	Auto- bussen	Parkeer- bewegingen	Snelheids- type	Wegtype	Bomen- factor	Afstand tot wegas	Fractie stagnatie
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	2837	0,12	0,05	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1	13	0,00
Pannerden	Lobberdensedeweg	200543	433634	405	0,00	0,38	0,00	0	Normaal stadsverkeer	Basistype	1,25	13	0,00

Rapportage AlleStoffen	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	8
Stratenbestand	Lobberdense waard 2009
Jaartal	2009
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

				NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	22,0	19,4	0	0
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	20,2	19,4	0	0
				PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	24,7	24,2	9	0
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	24,3	24,2	8	0
				Benzeen (µg/m3)	Benzeen (µg/m3)	CO (µg/m3)	CO (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	98-Percentiel 8h	98-Percentiel achtergrond
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	0,8	0,7	669,3	628,0
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	0,7	0,7	633,5	628,0
				SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen 24 uursgemiddelde	
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	1,9	1,9	0	
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	1,9	1,9	0	
				BaP (ng/m3)	BaP (ng/m3)		
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond		
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	0,3	0,3		
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	0,3	0,3		

Rapportage AlleStoffen	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	8
Stratenbestand	Lobberdense Waarde 2010
Jaartal	2010
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

				NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	20,1	17,7	0	0
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	18,4	17,7	0	0
				PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	24,3	23,9	8	0
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	24,0	23,9	8	0
				Benzeen (µg/m3)	Benzeen (µg/m3)	CO (µg/m3)	CO (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	98-Percentiel 8h	98-Percentiel achtergrond
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	0,8	0,7	660,0	620,0
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	0,7	0,7	633,4	628,0
				SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen 24 uursgemiddelde	
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	2,5	2,5	0	
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	2,5	2,5	0	
				BaP (ng/m3)	BaP (ng/m3)		
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond		
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	0,3	0,3		
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	0,3	0,3		

Rapportage AlleStoffen	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	8
Stratenbestand	Lobberdense Waard 2016
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personeneauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

				NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	16,9	15,3	0
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	15,8	15,3	0
				PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	23,2	22,9	6
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	23,0	22,9	6
				Benzeen (µg/m3)	Benzeen (µg/m3)	CO (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	98-Percentiel 8h
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	0,7	0,7	653,6
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	0,7	0,7	632,1
				SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen 24 uursgemiddelde
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	2,4	2,4	0
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	2,4	2,4	0
				BaP (ng/m3)	BaP (ng/m3)	
	Plaats	Straatnaam	X Y	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	
	Pannerden	Rijndijk oost	200600 433215	0,3	0,3	
	Pannerden	Lobberdenseweg	200543 433634	0,3	0,3	

Rapportage AlleStoffen	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	8
Stratenbestand	2009 met plan
Jaartal	2009
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

		X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)
Plaats	Straatnaam			Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	22,0	19,4	0	0
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	20,2	19,4	0	0
Plaats	Straatnaam	X	Y	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempe
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	24,7	24,2	9	0
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	24,3	24,2	8	0
Plaats	Straatnaam	X	Y	Benzeen (µg/m3)	Benzeen (µg/m3)	CO (µg/m3)	CO (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	98-Perctiel 8h	98-Perctiel 8h
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	0,8	0,7	669,4	628,0
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	0,7	0,7	633,6	628,0
Plaats	Straatnaam	X	Y	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen 24 uursgemiddelde	
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	1,9	1,9	0	
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	1,9	1,9	0	
Plaats	Straatnaam	X	Y	BaP (ng/m3)	BaP (ng/m3)		
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond		
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	0,3	0,3		
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	0,3	0,3		

Rapportage AlleStoffen	
Naam	rekenaar, vrij.
Versie	8
Stratenbestand	2010 Interimfase
Jaartal	2010
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

		X	Y	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)	NO2 (µg/m3)
Plaats	Straatnaam			Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	20,2	17,7	0
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	18,5	17,7	0
Plaats	Straatnaam	X	Y	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	24,3	23,9	8
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	24,0	23,9	8
Plaats	Straatnaam	X	Y	Benzeen (µg/m3)	Benzeen (µg/m3)	CO (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	98-Perctiel 8h
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	0,8	0,7	668,3
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	0,7	0,7	633,6
Plaats	Straatnaam	X	Y	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)	SO2 (µg/m3)
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen 24 uursgemiddelde
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	2,5	2,5	0
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	2,5	2,5	0
Plaats	Straatnaam	X	Y	BaP (ng/m3)	BaP (ng/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	
Pannerden	Rijndijk oost	200600	433215	0,3	0,3	
Pannerden	Lobberdenseweg	200543	433634	0,3	0,3	

Bijlage

2

Invoergegevens Nieuw Nationaal Model

Tabel 1 Overzicht invoergegevens NNM aanlegfase

Parameter	Eenheid	Bron 1	Bron 2	Bron 3	Bron 4	Bron 5	Bron 6	Bron 7
Naam bron	-	Zuiger 1 west	Kraan 1 HGM west	Kraan 2 HGM west	Auto west	Kraan 3 HGM oost	Kraan 4 HGM oost	Auto oost
Type bron	-	Puntbron	Puntbron	Puntbron	Puntbron	Puntbron	Puntbron	Puntbron
X-coördinaat	m	200376	201128	199851	201286	201286	201654	Drie punten
Y-coördinaat	m	432423	432318	432253	twee punten	432406	432611	Drie punten
Hoogte bron	m	8	3	3	3	3	3	3
Bedrijfsduur	uur/jaar	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Buitendiameter schoorsteen	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Binnendiameter schoorsteen	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Rookgassnelheid	m/s	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Rookgastemperatuur	K	285	285	285	285	285	285	285
Emissievracht fijn stof	kg/uur	1.000	0.150	1.500	0.125	0.150	0.150	0.083
Emissievracht NOx	kg/uur	10.000	1.500	0.150	1.250	1.500	1.500	0.833
% NO2 in NOx	%	5	5	5	5	5	5	5

Tabel 1 Overzicht invoergegevens NNM aanlegfase

Parameter	Eenheid	Bron 8	Bron 9	Bron 10
Naam bron	-	Kraan 5 HGM oost	Kraan 6 HGM oost	Auto oost (2)
Type bron	-	Oppervlaktebron	puntbron	puntbron
X-coördinaat	m	201477	201128	201128
Y-coördinaat	m	432225	432090	vier punten
Hoogte bron	m	3	3	3
Bedrijfsduur	uur/jaar	1500	1500	1500
Buitendiameter schoorsteen	m	0.2	0.2	0.2
Binnendiameter schoorsteen	m	0.1	0.1	0.1
Rookgassnelheid	m/s	0.010	0.010	0.010
Rookgastemperatuur	K	285	285	285
Emissievracht fijn stof	kg/uur	0.150	0.150	0.083
Emissievracht NOx	kg/uur	1.500	1.500	0.625
% NO2 in NOx	%	5	5	5

Tabel 3 Overzicht invoergegevens NNM variant 4A

Parameter	Eenheid	Bron 1	Bron 2	Bron 3	Bron 4	Bron 5	Bron 6	Bron 7
Naam bron	-	Zuiger 1 west	Zuiger 2 west	Kraan 1 HGM west	Kraan 2 HGM west	Auto west	Kraan 3 HGM oost	Kraan 4 HGM oost
Type bron		Oppervlaktebron	Oppervlaktebron	Oppervlaktebron	Puntbron	Puntbron	Oppervlaktebron	Puntbron
X-coördinaat	m	199763	199763	199562	200347	<i>die punten</i>	201477	201654
Y-coördinaat	m	432629	432629	432812	432863	<i>die punten</i>	432225	432811
Hoogte bron	m	1.5	1.5	1.5	3	3	3	3
Afmetingen oppervlaktebron	[m x m]	400 x 200	400 x 200	200 x 300	-	-	450 x 300	-
Orientatie oppervlaktebron	°	45	45	0	-	-	0	-
Bedrijfsduur	uur/jaar	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Buitendiameter schoorsteen	m				0.2	0.2	0.2	0.2
Binnendiameter schoorsteen	m				0.1	0.1	0.1	0.1
Rookgassnelheid	m/s	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Rookgastemperatuur	K	285	285	285	285	285	285	285
Emissievracht fijn stof	kg/uur	1.000	1.000	0.150	0.150	0.083	0.150	0.150
Emissievracht NOx	kg/uur	10.000	10.000	1.500	1.500	0.833	1.500	1.500
% NO2 in NOx	%	7	7	7	7	7	7	7

Tabel 3 Overzicht invoergegevens NNM variant 4A

Parameter	Eenheid	Bron 8	Bron 9	Bron 10	Bron 11	Bron 12	Bron 13	Bron 14
Naam bron	-	Auto oost	Kraan 5 HGM oost	Kraan 6 HGM west	Auto oost (2)	Zuiger 3 oost	Drijvende installatie	Grindwerker
Type bron		Puntbron	Oppervlaktebron	Oppervlaktebron	Puntbron	Oppervlaktebron	Oppervlaktebron	Puntbron
X-coördinaat	m	<i>die punten</i>	201477	199562	<i>die punten</i>	201374	200403	200431
Y-coördinaat	m	<i>die punten</i>	432225	432812	<i>die punten</i>	432762	432507	432465
Hoogte bron	m	3	1.5	1.5	3	1.5	1.5	3
Afmetingen oppervlaktebron	[m x m]	-	450 x 300	200 x 300	-	500 x 250	150 x 100	-
Orientatie oppervlaktebron	°	-	0	0	-	0	0	-
Bedrijfsduur	uur/jaar	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Buitendiameter schoorsteen	m	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Binnendiameter schoorsteen	m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Rookgassnelheid	m/s	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Rookgastemperatuur	K	285	285	285	285	285	285	285
Emissievracht fijn stof	kg/uur	0.083	0.150	0.150	0.083	1.000	1.500	0.750
Emissievracht NOx	kg/uur	0.833	1.500	1.500	0.833	10.000	15.000	7.500
% NO2 in NOx	%	7	7	7	7	7	7	7

Bijlage

3

Rekenjournaals Nieuw Nationaal Model

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.8
Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
Instelling : TNO , B en O , Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-4

[Gcn-achtergrond]
Specificatie van GCN :
GCN- versie : 1.2.0.0
GCN release date : 12 maart 2009

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 16-3-2010 14:07:21
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : **Aanlegfase NO2 punten**
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

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

[Rekengebied]
Receptoren : Punten uitgebreid met rand plan gebied
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
Studiegebied ten behoeve van ruwheidsbepaling :
X-min [km]: 19938.700
X-max [km]: 20215.900
Y-min [km]: 43126.200
Y-max [km]: 43338.300
Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.11 [m]

[Achtergrond]
Bij deze berekening is in verband met harmonisatie Car-model voor de achtergrond per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 93.191
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 42.2
Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 19.3
R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2009

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18
Plandrempel : 42.000
Mid. duur - plandrempel : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-38\Library\system\Meteo_NL\Referentie-meteo (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600
Aantal uren met stabiele weerscondities 55254
Aantal uren met neutrale weerscondities 8513
Aantal uren met convectieve weerscondities 23833
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 200.773

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 432.322

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4284	4.9	3.4	271.4
2	(15- 45)	5093	5.8	3.7	227.1
3	(45- 75)	7151	8.2	4.0	180.0
4	(75-105)	4619	5.3	3.2	198.4
5	(105-135)	5453	6.2	3.1	370.8
6	(135-165)	6003	6.9	3.1	510.6
7	(165-195)	9329	10.6	4.1	867.9
8	(195-225)	12974	14.8	4.9	1251.0

9	(225-255)	12422	14.2	5.4	1425.5
10	(255-285)	9045	10.3	4.3	1255.3
11	(285-315)	6244	7.1	3.7	750.8
12	(315-345)	4983	5.7	3.6	426.9
Gemiddeld/Totaal:		87600		4.1	7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coördinaat : 199680.000

Y-coördinaat : 432396.000

Max. concentratie (bijdrage + achtergrond) : 909.83049577

Concentratie bijdrage : 897.46449774

Concentratie achtergrond : 12.3660

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 20.37032904 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 22.48034324 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 17

Bron nr: 1

Bronnaam : ALF Kraan 1 HGM west

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201128.0

Y-positie bron [m] : 432318.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 2
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199657.0
Y-positie bron [m] : 432416.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 1.2500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.250000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 3
Bronnaam : ALF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199851.0
Y-positie bron [m] : 432253.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 4

Bronnaam : ALF Kraan 3 HGM oost

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201296.0

Y-positie bron [m] : 432406.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 5

Bronnaam : ALF Kraan 4 HGM oost

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201654.0

Y-positie bron [m] : 432811.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 6
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199805.0
Y-positie bron [m] : 432282.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 1.2500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.250000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 7
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201256.0
Y-positie bron [m] : 432324.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 8
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201511.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 9
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201713.0
Y-positie bron [m] : 432823.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 10
Bronnaam : ALF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 11
Bronnaam : ALF Kraan 6 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201155.0
Y-positie bron [m] : 432090.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 12
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost pun 1
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201241.0
Y-positie bron [m] : 432065.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.6300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.630000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 13
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201104.0
Y-positie bron [m] : 432130.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.6300 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.630000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 14
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201336.0
Y-positie bron [m] : 432218.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.6300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.630000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 15
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201489.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.6300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.630000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 16
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 6.6000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 6.600000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 17
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 9.1
Emissiesterkte : 5.5400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.540000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
NO₂-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.8
Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
Instelling : TNO , B en O , Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-4

[Gcn-achtergrond]

Specificatie van GCN :
GCN- versie : 1.2.0.0
GCN release date : 12 maart 2009

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 16-3-2010 14:00:18
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : **Interimfase NO2 punten**
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

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

[Rekengebied]

Receptoren : Punten uitgebreid met rand plan gebied
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied ten behoeve van ruwheidsbepaling :
X-min [km]: 19938.700
X-max [km]: 20215.900
Y-min [km]: 43126.200
Y-max [km]: 43338.300
Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.11 [m]

[Achtergrond]

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.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 85.345
 Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
 Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 45.1
 Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 17.6
 R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2010

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
 Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18
 Plandrempel : 40.000
 Mid. duur - plandrempel : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
 Gemiddelde albedo : 0.20
 Geografische breedtegraad : 52.00
 Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
 Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
 Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
 C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-38\Library\system\Meteo_NL\Referentie-meteo (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600
 Aantal uren met stabiele weerscondities 55254
 Aantal uren met neutrale weerscondities 8513
 Aantal uren met convectieve weerscondities 23833
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 200.773

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 432.322

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4284	4.9	3.4	271.4
2	(15- 45)	5093	5.8	3.7	227.1
3	(45- 75)	7151	8.2	4.0	180.0
4	(75-105)	4619	5.3	3.2	198.4
5	(105-135)	5453	6.2	3.1	370.8
6	(135-165)	6003	6.9	3.1	510.6
7	(165-195)	9329	10.6	4.1	867.9
8	(195-225)	12974	14.8	4.9	1251.0

9	(225-255)	12422	14.2	5.4	1425.5
10	(255-285)	9045	10.3	4.3	1255.3
11	(285-315)	6244	7.1	3.7	750.8
12	(315-345)	4983	5.7	3.6	426.9
Gemiddeld/Totaal:		87600		4.1	7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coördinaat : 199505.000

Y-coördinaat : 432967.000

Max. concentratie (bijdrage + achtergrond) : 329.98854733

Concentratie bijdrage : 308.91265398

Concentratie achtergrond : 21.0759

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 20.66107806 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 23.18988436 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 22

Bron nr: 1

Bronnaam : IF Zuiger 1 west

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 199763.0

Y-positie bron [m] : 432629.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45

Emissiesterkte : 10.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 10.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 2
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 10.0000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 10.000000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 3
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 4
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west

Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 5
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 6
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 7
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 8

Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201477.0

Y-positie bron [m] : 432225.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0

Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 9

Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201654.0

Y-positie bron [m] : 432811.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 10

Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201652.0

Y-positie bron [m] : 432256.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 11

Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201382.0

Y-positie bron [m] : 432389.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 12
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 13
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 14
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 15
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 16
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 17
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 18
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 10.0000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 10.000000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 19
Bronnaam : IF Drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 15.0000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 15.000000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 20
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 7.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 7.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 21
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 6.6000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 6.600000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 22
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 5.5400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.540000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.8
Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
Instelling : TNO , B en O , Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-4

[Gcn-achtergrond]

Specificatie van GCN :
GCN- versie : 1.2.0.0
GCN release date : 12 maart 2009

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 16-3-2010 11:22:24
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : **Variant 4A NO2 punten**
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

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

[Rekengebied]

Receptoren : Punten uitgebreid met rand plan gebied
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied ten behoeve van ruwheidsbepaling :
X-min [km]: 19938.700
X-max [km]: 20215.900
Y-min [km]: 43126.200
Y-max [km]: 43338.300
Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.11 [m]

[Achtergrond]

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.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 85.345
Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000
Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 45.1
Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 17.6
R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2010

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000
Grenswaarde : 200.000 Mid. duur : 1 Aantal/jaar : 18
Plandrempel : 40.000
Mid. duur - plandrempel : 1

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00
Gemiddelde albedo : 0.20
Geografische breedtegraad : 52.00
Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00
Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk
Gebruikte meteo voor prognostische berekening:
C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-38\Library\system\Meteo_NL\Referentie-meteo (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600
Aantal uren met stabiele weerscondities 55254
Aantal uren met neutrale weerscondities 8513
Aantal uren met convectieve weerscondities 23833
Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 200.773

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 432.322

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4284	4.9	3.4	271.4
2	(15- 45)	5093	5.8	3.7	227.1
3	(45- 75)	7151	8.2	4.0	180.0
4	(75-105)	4619	5.3	3.2	198.4
5	(105-135)	5453	6.2	3.1	370.8
6	(135-165)	6003	6.9	3.1	510.6
7	(165-195)	9329	10.6	4.1	867.9
8	(195-225)	12974	14.8	4.9	1251.0

9	(225-255)	12422	14.2	5.4	1425.5
10	(255-285)	9045	10.3	4.3	1255.3
11	(285-315)	6244	7.1	3.7	750.8
12	(315-345)	4983	5.7	3.6	426.9
Gemiddeld/Totaal:		87600		4.1	7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coördinaat : 199505.000

Y-coördinaat : 432967.000

Max. concentratie (bijdrage + achtergrond) : 394.50977528

Concentratie bijdrage : 377.35674023

Concentratie achtergrond : 17.1530

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 20.52734893 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 22.29242459 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 22

Bron nr: 1

Bronnaam : IF Zuiger 1 west

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 199763.0

Y-positie bron [m] : 432629.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45

Emissiesterkte : 10.0000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 10.000000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 2
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 10.0000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 10.000000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 3
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 4
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west

Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 200347.0
 Y-positie bron [m] : 432863.0
 Hoogte bron [m] : 3.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 22500
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.07
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 5
 Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
 Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
 X-positie bron [m] : 199622.0
 Y-positie bron [m] : 432930.0
 Hoogte bron [m] : 3.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
 Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 22500
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
 Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
 NO2-fractie in emissie : 0.07
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 6
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 7
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 8

Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201477.0

Y-positie bron [m] : 432225.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0

Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

NO₂-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 9

Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201654.0

Y-positie bron [m] : 432811.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM³/s] 0.0

Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO₂-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 10

Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201652.0

Y-positie bron [m] : 432256.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 11

Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201382.0

Y-positie bron [m] : 432389.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 12
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 13
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 14
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 15
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 16
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 17
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.8300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.830000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 18
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 10.0000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 10.000000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 19
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 7.5000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 7.500000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 20
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 6.6000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 6.600000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 21
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 5.5400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 5.540000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 22
Bronnaam : Variant 4A drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200403.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 15.0000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 15.000000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
NO2-fractie in emissie : 0.07
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.8
Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
Instelling : TNO , B en O , Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-4

[Gcn-achtergrond]

Specificatie van GCN :
GCN- versie : 1.2.0.0
GCN release date : 12 maart 2009

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 16-3-2010 15:43:14
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : **Aanlegfase PM10 punten**
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

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

[Rekengebied]

Receptoren : Punten uitgebreid met rand plan gebied
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied ten behoeve van ruwheidsbepaling :
X-min [km]: 19938.700
X-max [km]: 20215.900
Y-min [km]: 43126.200
Y-max [km]: 43338.300
Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.11 [m]

[Achtergrond]

Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond
per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
Zeezout-correctie toegepast voor jaargemiddelde : 4.0 [ug/m3]

De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 181.051

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 24.044

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2009

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-38\Library\system\Meteo_NL\Referentie-meteo (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 55254

Aantal uren met neutrale weerscondities 8513

Aantal uren met convectieve weerscondities 23833

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 200.773

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 432.322

Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1 (-15- 15)	4284	4.9	3.4	271.4
2 (15- 45)	5093	5.8	3.7	227.1
3 (45- 75)	7151	8.2	4.0	180.0
4 (75-105)	4619	5.3	3.2	198.4
5 (105-135)	5453	6.2	3.1	370.8
6 (135-165)	6003	6.9	3.1	510.6
7 (165-195)	9329	10.6	4.1	867.9
8 (195-225)	12974	14.8	4.9	1251.0
9 (225-255)	12422	14.2	5.4	1425.5
10 (255-285)	9045	10.3	4.3	1255.3

11	(285-315)	6244	7.1	3.7	750.8
12	(315-345)	4983	5.7	3.6	426.9
Gemiddeld/Totaal:		87600		4.1	7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coördinaat : 199680.000

Y-coördinaat : 432396.000

Max. concentratie (bijdrage + achtergrond) : 1308.70941809

Concentratie bijdrage : 1297.74829115

Concentratie achtergrond : 10.9611

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 24.53997132 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 26.12431693 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 95

Bron nr: 1

Bronnaam : ALF Kraan 1 HGM west

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201128.0

Y-positie bron [m] : 432318.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 2

Bronnaam : ALF Kraan 1 HGM west

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201128.0
Y-positie bron [m] : 432318.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 3
Bronnaam : ALF Kraan 1 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201128.0
Y-positie bron [m] : 432318.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 4
Bronnaam : ALF Kraan 1 HGM west

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201128.0
Y-positie bron [m] : 432318.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 5
Bronnaam : ALF Kraan 1 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201128.0
Y-positie bron [m] : 432318.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 6
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 1

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199657.0
Y-positie bron [m] : 432416.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0875 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.087500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 7
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199657.0
Y-positie bron [m] : 432416.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 8
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 1

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199657.0
Y-positie bron [m] : 432416.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00687500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.006875 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 9
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199657.0
Y-positie bron [m] : 432416.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00312500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003125 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 10
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 1

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199657.0
Y-positie bron [m] : 432416.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00250000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 11
Bronnaam : ALF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199851.0
Y-positie bron [m] : 432253.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 12
Bronnaam : ALF Kraan 2 HGM west

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199851.0
Y-positie bron [m] : 432253.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 13
Bronnaam : ALF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199851.0
Y-positie bron [m] : 432253.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 14
Bronnaam : ALF Kraan 2 HGM west

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199851.0
Y-positie bron [m] : 432253.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 15
Bronnaam : ALF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199851.0
Y-positie bron [m] : 432253.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 16
Bronnaam : ALF Kraan 3 HGM oost

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201296.0
Y-positie bron [m] : 432406.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 17
Bronnaam : ALF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201296.0
Y-positie bron [m] : 432406.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 18
Bronnaam : ALF Kraan 3 HGM oost

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201296.0
Y-positie bron [m] : 432406.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 19
Bronnaam : ALF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201296.0
Y-positie bron [m] : 432406.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 20
Bronnaam : ALF Kraan 3 HGM oost

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201296.0
Y-positie bron [m] : 432406.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 21
Bronnaam : ALF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 22
Bronnaam : ALF Kraan 4 HGM oost

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 23
Bronnaam : ALF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 24
Bronnaam : ALF Kraan 4 HGM oost

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 25
Bronnaam : ALF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 26
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 2

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199805.0
Y-positie bron [m] : 432282.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0875 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.087500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 27
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199805.0
Y-positie bron [m] : 432282.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 28
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 2

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199805.0
Y-positie bron [m] : 432282.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00687500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.006875 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 29
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199805.0
Y-positie bron [m] : 432282.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00312500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003125 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 30
Bronnaam : ALF Auto 1&2 west punt 2

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199805.0
Y-positie bron [m] : 432282.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00250000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 31
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201256.0
Y-positie bron [m] : 432324.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 32
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 1

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201256.0
Y-positie bron [m] : 432324.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 33
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201256.0
Y-positie bron [m] : 432324.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 34
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 1

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201256.0
Y-positie bron [m] : 432324.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 35
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201256.0
Y-positie bron [m] : 432324.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 36
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 2

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201511.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 37
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201511.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 38
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 2

Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201511.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 39
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201511.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 40
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 2

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201511.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 41
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201713.0
Y-positie bron [m] : 432823.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 42
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 3

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201713.0
Y-positie bron [m] : 432823.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 43
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201713.0
Y-positie bron [m] : 432823.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 44
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 3

Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201713.0
Y-positie bron [m] : 432823.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 45
Bronnaam : ALF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201713.0
Y-positie bron [m] : 432823.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 46
Bronnaam : ALF Kraan 5 HGM oost

Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 47
Bronnaam : ALF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 48
Bronnaam : ALF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0

Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 49
Bronnaam : ALF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 50
Bronnaam : ALF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 51
Bronnaam : ALF Kraan 6 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201155.0
Y-positie bron [m] : 432090.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 52
Bronnaam : ALF Kraan 6 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201155.0
Y-positie bron [m] : 432090.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 53
Bronnaam : ALF Kraan 6 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201155.0
Y-positie bron [m] : 432090.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 54
Bronnaam : ALF Kraan 6 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201155.0
Y-positie bron [m] : 432090.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 55
Bronnaam : ALF Kraan 6 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201155.0
Y-positie bron [m] : 432090.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 56
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost pun 1
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201241.0
Y-positie bron [m] : 432065.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0441 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.044100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 57
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost pun 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201241.0
Y-positie bron [m] : 432065.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0126 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 58
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost pun 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201241.0
Y-positie bron [m] : 432065.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00346500 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003465 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 59
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost pun 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201241.0
Y-positie bron [m] : 432065.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00157500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001575 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 60
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost pun 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201241.0
Y-positie bron [m] : 432065.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00126000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001260 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 61
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201104.0
Y-positie bron [m] : 432130.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0441 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.044100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 62
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201104.0
Y-positie bron [m] : 432130.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0126 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 63
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201104.0
Y-positie bron [m] : 432130.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00346500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003465 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 64
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201104.0
Y-positie bron [m] : 432130.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00157500 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001575 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 65
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201104.0
Y-positie bron [m] : 432130.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00126000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001260 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 66
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201336.0
Y-positie bron [m] : 432218.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0441 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.044100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 67
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201336.0
Y-positie bron [m] : 432218.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0126 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 68
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201336.0
Y-positie bron [m] : 432218.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00346500 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003465 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 69
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201336.0
Y-positie bron [m] : 432218.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00157500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001575 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 70
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201336.0
Y-positie bron [m] : 432218.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00126000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001260 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 71
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 4
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201489.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0441 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.044100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 72
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 4
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201489.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0126 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 73
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201489.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00346500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003465 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 74
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201489.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00157500 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001575 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 75
Bronnaam : ALF Auto 5&6 oost punt 4
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 1500uurperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201489.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00126000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001260 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 15000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 76
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.4620 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.462000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 77
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.1320 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.132000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 78
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0363 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.036300 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 79
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0165 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 80
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0132 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013200 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 81
Bronnaam : KWW Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.4620 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.462000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 82
Bronnaam : KWW Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.1320 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.132000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 83
Bronnaam : KWW Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.0363 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.036300 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 84
Bronnaam : KWW Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.0165 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 85
Bronnaam : KWW Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.0132 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013200 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 86
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.9695 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.969500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 87
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.2770 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.277000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 88
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0762 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.076175 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 89
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0346 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.034625 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 90
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0277 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.027700 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 91
Bronnaam : KWO Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.3878 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.387800 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 92
Bronnaam : KWO Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.1108 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.110800 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 93
Bronnaam : KWO Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0305 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030470 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 94
Bronnaam : KWO Natte water
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0139 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013850 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 95
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0111 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.011080 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.8
Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
Instelling : TNO , B en O , Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-4

[Gcn-achtergrond]

Specificatie van GCN :
GCN- versie : 1.2.0.0
GCN release date : 12 maart 2009

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 16-3-2010 15:12:44
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : **Interimfase PM10 punten**
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

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

[Rekengebied]

Receptoren : Punten uitgebreid met rand plan gebied
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied ten behoeve van ruwheidsbepaling :
X-min [km]: 19938.700
X-max [km]: 20215.900
Y-min [km]: 43126.200
Y-max [km]: 43338.300
Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.11 [m]

[Achtergrond]

Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
Zeezout-correctie toegepast voor jaargemiddelde : 4.0 [ug/m3]

De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 178.788

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 23.763

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2010

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-38\Library\system\Meteo_NL\Referentie-meteo (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 55254

Aantal uren met neutrale weerscondities 8513

Aantal uren met convectieve weerscondities 23833

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 200.773

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 432.322

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4284	4.9	3.4	271.4
2	(15- 45)	5093	5.8	3.7	227.1
3	(45- 75)	7151	8.2	4.0	180.0
4	(75-105)	4619	5.3	3.2	198.4
5	(105-135)	5453	6.2	3.1	370.8
6	(135-165)	6003	6.9	3.1	510.6
7	(165-195)	9329	10.6	4.1	867.9
8	(195-225)	12974	14.8	4.9	1251.0
9	(225-255)	12422	14.2	5.4	1425.5
10	(255-285)	9045	10.3	4.3	1255.3

11	(285-315)	6244	7.1	3.7	750.8
12	(315-345)	4983	5.7	3.6	426.9
Gemiddeld/Totaal:		87600		4.1	7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coördinaat : 199680.000

Y-coördinaat : 432396.000

Max. concentratie (bijdrage + achtergrond) : 358.19153453

Concentratie bijdrage : 257.34968309

Concentratie achtergrond : 100.8419

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 24.85304723 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 26.36383140 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 120

Bron nr: 1

Bronnaam : IF Zuiger 1 west

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 199763.0

Y-positie bron [m] : 432629.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45

Emissiesterkte : 0.7000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.700000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 2

Bronnaam : IF Zuiger 1 west

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 3
Bronnaam : IF Zuiger 1 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0550 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.055000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 4
Bronnaam : IF Zuiger 1 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 5
Bronnaam : IF Zuiger 1 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.020000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 6
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.7000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.700000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 7
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 8
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0550 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.055000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 9
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 10
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.020000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 11

Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 12
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 13
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 14
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 15
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 16
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 17
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 18
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 19
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 20
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 21
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 22
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 23
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 24
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 25
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 26
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 27
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 28
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 29
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 30
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 31
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 32
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 33
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 34
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 35
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 36
Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 37
Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 38
Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 39
Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 40

Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201477.0

Y-positie bron [m] : 432225.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0

Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 41

Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201654.0

Y-positie bron [m] : 432811.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 42
Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 43
Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 44
Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 45
Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 46
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 47
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 48
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 49
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 50
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 51
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 52
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 53
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 54
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 55
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 56
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 57
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 58
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 59
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 60
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 61
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 62
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost

Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 63
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 64
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0

Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 65
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 66
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 67
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 68
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 69
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 70
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 71
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 72
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 73
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 74
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 75
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 76
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 77
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 78
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 79
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 80
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 81
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 82
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 83
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 84
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 85
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 86
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 0
Emissiesterkte : 0.7000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.700000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 87
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost

Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 88
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0550 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.055000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 89
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0

Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 90
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.020000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 91
Bronnaam : IF Drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.0500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.050000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 92
Bronnaam : IF Drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.3000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.300000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 93
Bronnaam : IF Drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0825 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.082500 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 94
Bronnaam : IF Drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0375 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.037500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 95
Bronnaam : IF Drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 96
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.5250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.525000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 97
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.150000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 98
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0413 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.041250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 99
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0188 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.018750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 100
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0150 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.015000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 101
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.4620 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.462000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 102
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.1320 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.132000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 103
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0363 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.036300 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 104
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0165 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 105
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0132 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013200 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 106
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 7.9
Emissiesterkte : 0.4620 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.462000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 107
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 7.9
Emissiesterkte : 0.1320 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.132000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 108
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.0363 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.036300 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 109
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.0165 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 110
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 7.9
Emissiesterkte : 0.0132 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013200 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 111
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 9.1
Emissiesterkte : 0.9695 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.969500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 112
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.2770 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.277000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 113
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0762 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.076175 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 114
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0346 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.034625 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 115
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0277 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.027700 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 116
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.3878 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.387800 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 117
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.1108 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.110800 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 118
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0305 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030470 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 119
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0139 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013850 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 120
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0111 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.011080 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO B&O , Utrecht : PluimPLus 3.8
Goedgekeurd door VROM , 20 februari 2009
Naam licentiehouder : PluimPlus 3.8
Instelling : TNO , B en O , Utrecht
Licentienummer : PLP-9999-4

[Gcn-achtergrond]
Specificatie van GCN :
GCN- versie : 1.2.0.0
GCN release date : 12 maart 2009

[Berekening]
Datum en tijd van de berekening : 16-3-2010 12:41:56
Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode
Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties
Naam van de berekening : **Variant 4A PM10 punten**
Emissietype : Continue of semi-continue
Berekende percentielen : Neen

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

[Rekengebied]
Receptoren : Punten uitgebreid met rand plan gebied
Aantal receptoren : 16
Hoogte receptoren : 1.50 [m]

[Ruwheid]
Studiegebied ten behoeve van ruwheidsbepaling :
X-min [km]: 19938.700
X-max [km]: 20215.900
Y-min [km]: 43126.200
Y-max [km]: 43338.300
Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.11 [m]

[Achtergrond]
Bij deze berekening is ivm harmonisatie Car-model voor de achtergrond per receptorpunt een correctie toegepast voor het aantal overschrijdingsdagen.
Zeezout-correctie toegepast voor jaargemiddelde : 4.0 [ug/m3].

De GCN-achtergrond wordt per receptorpunt berekend.

Maximum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 178.788

Minimum uurlijkse achtergrond-concentratie (ug/m3) in het rekengebied : 0.000

Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 23.763

R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit),RBL-toetsjaar : 2010

[RBL-toetswaarden]

Grenswaarde jaargemiddelde : 40.000

Grenswaarde : 50.000 Mid. duur : 24 Aantal/jaar : 35

***** Voor verslag R(egeling) B(eoordeling) L(uchtkwaliteit), zie RBL_report volgend scherm

[Meteo-data]

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor prognostische berekening:

C:\Program Files\TNO\PLUIM-PLUS-versie-38\Library\system\Meteo_NL\Referentie-meteo (RBL)

Aantal uren met correcte gegevens 87600

Aantal uren met stabiele weerscondities 55254

Aantal uren met neutrale weerscondities 8513

Aantal uren met convectieve weerscondities 23833

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 200.773

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 432.322

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4284	4.9	3.4	271.4
2	(15- 45)	5093	5.8	3.7	227.1
3	(45- 75)	7151	8.2	4.0	180.0
4	(75-105)	4619	5.3	3.2	198.4
5	(105-135)	5453	6.2	3.1	370.8
6	(135-165)	6003	6.9	3.1	510.6
7	(165-195)	9329	10.6	4.1	867.9
8	(195-225)	12974	14.8	4.9	1251.0
9	(225-255)	12422	14.2	5.4	1425.5
10	(255-285)	9045	10.3	4.3	1255.3

11	(285-315)	6244	7.1	3.7	750.8
12	(315-345)	4983	5.7	3.6	426.9
Gemiddeld/Totaal:		87600		4.1	7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coördinaat : 200599.000

Y-coördinaat : 432118.000

Max. (bijdrage + achtergrond) : 384.12779044

Concentratie bijdrage : 343.75871587

Concentratie achtergrond : 40.3691

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 24.76250041 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 25.49514682 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 120

Bron nr: 1

Bronnaam : IF Zuiger 1 west

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 199763.0

Y-positie bron [m] : 432629.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45

Emissiesterkte : 0.7000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.700000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 2

Bronnaam : IF Zuiger 1 west

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 3
Bronnaam : IF Zuiger 1 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0550 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.055000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 4
Bronnaam : IF Zuiger 1 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 5
Bronnaam : IF Zuiger 1 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.020000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 6
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.7000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.700000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 7
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 8
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0550 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.055000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 9
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 10
Bronnaam : IF Zuiger 2 west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199763.0
Y-positie bron [m] : 432629.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 400.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 45
Emissiesterkte : 0.0200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.020000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 11

Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 12
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 13
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 14
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 15
Bronnaam : IF Kraan 1 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 16
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 17
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 18
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 19
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 20
Bronnaam : IF Kraan 2 HGM west
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200347.0
Y-positie bron [m] : 432863.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 21
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 22
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 23
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 24
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 25
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199622.0
Y-positie bron [m] : 432930.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 26
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 27
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 28
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 29
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 30
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199961.0
Y-positie bron [m] : 432816.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 31
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 32
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 33
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 34
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 35
Bronnaam : IF Auto 1&2 west punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200330.0
Y-positie bron [m] : 432869.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 36
Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 37
Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 38
Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 39
Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 40

Bronnaam : IF Kraan 3 HGM oost

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201477.0

Y-positie bron [m] : 432225.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0

Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 41

Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201654.0

Y-positie bron [m] : 432811.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 42
Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 43
Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 44
Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 45
Bronnaam : IF Kraan 4 HGM oost
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201654.0
Y-positie bron [m] : 432811.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 46
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 47
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 48
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 49
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 50
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201652.0
Y-positie bron [m] : 432256.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 51
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 52
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 53
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 54
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 55
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201382.0
Y-positie bron [m] : 432389.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 56
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 57
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 58
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 59
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 60
Bronnaam : IF Auto 3&4 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201687.0
Y-positie bron [m] : 432758.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 61
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 62
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost

Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 63
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 64
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0

Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 65
Bronnaam : IF Kraan 5 HGM oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201477.0
Y-positie bron [m] : 432225.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 450.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 66
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.1050 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.105000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 67
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 68
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00825000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008250 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 69
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00375000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 70
Bronnaam : IF Kraan 6 HGM west
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 199562.0
Y-positie bron [m] : 432812.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 300.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 200.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.00300000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 71
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 72
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 73
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 74
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 75
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200083.0
Y-positie bron [m] : 432362.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 76
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 77
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 78
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 79
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 80
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200681.0
Y-positie bron [m] : 432103.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 81
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0581 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 82
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0166 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 83
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00456500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004565 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 84
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00207500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002075 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 85
Bronnaam : IF Auto 5&6 oost punt 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201279.0
Y-positie bron [m] : 432267.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00166000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 86
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) : 0
Emissiesterkte : 0.7000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.700000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 87

Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.2000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.200000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 88
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0550 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.055000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 89
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.025000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 90
Bronnaam : IF Zuiger 3 oost
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201374.0
Y-positie bron [m] : 432762.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 500.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 250.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0200 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.020000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 91
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdsprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.5250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.525000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 92
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.150000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 93
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0413 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.041250 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 94
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0188 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.018750 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 95
Bronnaam : IF Grindverwerker
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200431.0
Y-positie bron [m] : 432465.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0150 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.015000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.01
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 2.62

Bron nr: 96
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.4620 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.462000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 97
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.1320 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.132000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 98
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0363 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.036300 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 99
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0165 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 100
Bronnaam : KWW Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 50.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 12.3
Emissiesterkte : 0.0132 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013200 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.993
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 466.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 69324
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.90
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 71.30

Bron nr: 101
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.4620 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.462000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 102
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.1320 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.132000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 103
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.0363 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.036300 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 104
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.0165 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 105
Bronnaam : KWW Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 16uurperdag365dagenperjaar.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200250.0
Y-positie bron [m] : 432095.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 7.9
Emissiesterkte : 0.0132 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 58400
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013200 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.112
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 9.20
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 58400
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.24

Bron nr: 106
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.9695 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.969500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 107
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.2770 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.277000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 108
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0762 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.076175 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 109
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0346 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.034625 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 110
Bronnaam : KWO Oven
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 56.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 9.1
Emissiesterkte : 0.0277 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 87600
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.027700 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.649
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 409.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 68292
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.92
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 72.20

Bron nr: 111
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.3878 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.387800 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 112
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.1108 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.110800 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 113
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0305 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030470 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 114
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0139 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.013850 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 115
Bronnaam : KWO Natte wasser
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 12uurperdag.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 201023.0
Y-positie bron [m] : 431939.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 1.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 1.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 6.6
Emissiesterkte : 0.0111 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 43800
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.011080 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.093
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 298.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 7.70
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] : 17.48

Bron nr: 116
Bronnaam : Variant 4A drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200403.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 1.0500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.050000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 117
Bronnaam : Variant 4A drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200403.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0

Emissiesterkte : 0.3000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.300000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 118
Bronnaam : Variant 4A drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200403.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0825 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.082500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 119
Bronnaam : Variant 4A drijvende installatie
Brontype : Oppervlaktebron
Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 200403.0
Y-positie bron [m] : 432507.0
Hoogte bron [m] : 1.5
Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 150.0
Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 100.0
Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0
Emissiesterkte : 0.0375 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 22500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.037500 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bron nr: 120

Bronnaam : Variant 4A drijvende installatie

Brontype : Oppervlaktebron

Tijdprofiel bron : 225dagen10uur.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 200403.0

Y-positie bron [m] : 432507.0

Hoogte bron [m] : 1.5

Lengte lange zijde oppervlaktebron [m] : 150.0

Lengte korte zijde oppervlaktebron [m] : 100.0

Hoek lange zijde met x-as (oosten clockwise) 0

Emissiesterkte : 0.0300 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 22500

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 22500

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.12

Bijlage

4

Beschouwing MMA

In de startnotitie en de richtlijnen van het MER is gesteld dat het MMA zal bestaan uit een selectie van elementen uit de verschillende varianten die voornamelijk het aspect natuur positief beïnvloeden. Het plan Lobberdense Waard vormt de onderlegger hiervoor. De elementen die een positieve bijdrage leveren aan het basisplan worden toegevoegd, waarna het Meest Milieuvriendelijk Alternatief ontstaat.

De volgende onderdelen zijn geselecteerd om te komen tot een Meest Milieuvriendelijk Alternatief:

- Variant 1: ter plaatse van de noordoever van de strang wordt 0,50 miljoen m³ specie extra ingezet om ondiepere oeverzones te creëren. Dit levert een meerwaarde op voor vegetatieontwikkeling. Het profiel van de gehele noordoever wordt daarnaast aangepast met flauwere taluds binnen de reeds in het plan Lobberdense Waard voorziene herinrichting
- Variant 2: ter plaatse van de noordoostlob wordt landschappelijk gezien meer openheid gecreëerd. Dit doet geen afbreuk aan de ecologische kwaliteit. Ten opzichte van het plan Lobberdense Waard neemt het oppervlak ooibos af ten gunste van een toename aan open ondiep water, moeras en ruigte
- Als gevolg van de toename van ondiep water in plaats van ooibos bij variant 2, komt extra specie beschikbaar die kan worden ingezet rondom de locatie van de tijdelijke invaart. Zo ontstaat naast de Leidam een bredere oeverzone met ondiep water en vindt een verdere landschappelijke versmalling van de strang plaats
- Variant 3: een overlaatconstructie is niet gewenst vanwege negatieve opstuwende effecten. Verplaatsing is niet aan de orde. Een afsluitbare duiker wordt gekozen waarbij waterstanden kunnen fluctueren tussen +9,65 m. NAP en +11,15 m. NAP. Hiermee worden nagenoeg geen rivierkundige en geo-hydrologische effecten veroorzaakt
- Als gevolg van de keuze voor de uitwerking van variant 3 kunnen alle nieuw op te werpen kades achterwege worden gelaten in de eindsituatie. De barrières tussen de strang en de kleiputcomplexen verdwijnen hiermee waardoor landschappelijk zachte overgangen ontstaan met de voor riviernatuur geleidelijke overgangen en gradiënten. In plaats van de keuze voor een hoog- of laagdynamisch systeem ontstaat er een semidynamisch systeem
- De mitigerende maatregelen als gevolg van de passende beoordeling aangaande de kamsalamander worden overgenomen. Dit betekent dat ten oosten van de steenfabriekterreinen nieuwe poelen worden aangelegd en centraal in het gebied nabij de grote hoogwatervluchtplaats. Daarnaast worden naast de Geitenwaardsedam enkele poelen aangelegd die als stapsteen kunnen gaan dienen voor amfibieën om te migreren van de ene poel naar de andere
- Ten aanzien van recreatieve verbindingen wordt een oude route van steenfabriek Kijfwaard Oost naar de Geitenwaardsedam, die in vroeger tijden door steenfabriekarbeiders werd gebruikt, hersteld. Het eerste deel zal verdwijnen vanwege aanleg van de strang, maar hier is een aansluiting op de parkeervoorziening aan de Lobberdenseweg mogelijk. Aan de zuidkant van de kleiputten wordt het pad op de kade weer zichtbaar gemaakt. Het deel tussen de kleiputten en de Geitenwaardsedam zal in de eindfase worden hersteld, ter plaatse van de

overgang van de strang naar de noordoostlob. Hier is de dynamiek van de rivier goed zichtbaar en beleefbaar

- De verbinding tussen de oostelijke en westelijke strang in de Lobberdenseweg wordt naar het noorden verschoven en komt op de noordoever te liggen waardoor de beleving van de dynamiek beter tot zijn recht komt
- Rondom de Lobberdenseweg is gekozen voor zand- en grindoevers c.q. platen, die zeer geschikt zijn voor watervogels en steltlopers. Deze zullen niet zo snel dichtgroeien en geven meer openheid aan het landschap
- De inpassing op de noordoever van een steilwand voor oeverwaluwen en het aan de zuidwestzijde naast de steenfabriek creëren van een rivierduinenlandschap.

In de onderstaande figuur zijn de diverse elementen samengebracht tot het MMA. Het MMA bestaat uit diverse elementen van het plan en diverse eindvarianten waarmee het aspect natuur het meest gediend is.



Figuur B4.1 Meest Milieuvriendelijk Alternatief

Onderstaande tabel is een weergave van de oppervlakteverantwoording zoals deze zich verhoudt bij het MMA ten opzichte van het plan en de huidige situatie.

Gebied	Bestaand	Plan	MMA
	Totaal	Totaal	Totaal
Project gebied	222	222	222
Bestaande natuur werkgebied	16		
Bestaande natuur projectgebied (excl. werken.)	60	60	60
Overig	146		
Totaal Werkgebied	153	153	153
Waarvan			
Agrarische grond	110	0	0
Diep water	22	67	65
Ondiep open water	2	8	16
Moeras en ruigte	10	10	30
Schraal grasland	1	23	27
Ooibos	2	35	5
Overige gronden (Lob.weg, fabrieken)	6	10	10
Totaal natuur (excl. diep water)	76	136	138
Hoog dynamische natuur		40	
Semi dynamische natuur			138
Laag dynamische natuur	76	96	

Conclusie MMA:

- In de eindsituatie ontstaat 65 hectare ooibos, 16 hectare ondiep water, 30 hectare moeras/ruigte en 27 hectare schraal grasland = 138 hectare natuur
- Circa 107 hectare hiervan is begraasbaar met grote grazers in de eindsituatie
- De 110 hectare landbouwgrond in de huidige situatie is omgezet in 43 hectare diep water, 62 hectare natuur en circa vier hectare die in eigendom komt van de steenfabrieken