

Rapport

Luchtkwaliteit in de omgeving ten gevolge van de activiteiten
van Putman Recycling bv te Westervoort

- *Onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing voor wijziging
bestemmingsplan*
- *Onderdeel van de aanvraag voor een revisievergunning
ex artikel 8,4 Wet milieubeheer*

Rapportnummer FC 4414-1-RA d.d. 25 januari 2010

Lid ONRI
ISO-9001: 2000 gecertificeerd

Peutz bv
Paletsingel 2, Postbus 696
2700 AR **Zoetermeer**
Tel. (079) 347 03 47
Fax (079) 361 49 85
info@zoetermeer.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz bv
Lindenlaan 41, Molenhoek
Postbus 66, 6585 ZH **Mook**
Tel. (024) 357 07 07
Fax (024) 358 51 50
info@mook.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz bv
L. Springerlaan 37, Groningen
Postbus 7, 9700 AA **Groningen**
Tel. (050) 520 44 88
Fax (050) 526 31 78
info@groningen.peutz.nl
www.peutz.nl

Peutz GmbH
Düsseldorf, Bonn, Berlin
info@peutz.de
www.peutz.de

Peutz SARL
Paris, Lyon
Info@peutz.fr
www.peutz.fr

Peutz bv
London
info@peutz.co.uk
www.peutz.co.uk

Daidalos Peutz bvba
Leuven
Info@daidalospeutz.be
www.daidalospeutz.be

Köhler Peutz Geveltechniek bv
Zoetermeer
Info@gevel.com
www.gevel.com

Opdrachten worden aanvaard en
uitgevoerd volgens De Nieuwe
Regeling 2005

BTW identificatienummer
NL004933837B01
KvK: 12028033

Opdrachtgever: Putman Exploitatiemaatschappij bv
Rapportnummer: FC 4414-1-RA
Datum: 25 januari 2010
Ref.: RJ/PvV/CJ/FC 4414-1-RA

Inhoud

pagina

1. INLEIDING EN SAMENVATTING	3
2. GRENSWAARDEN EN WETTELIJKE ASPECTEN	4
2.1. Wet milieubeheer	4
2.2. Ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'	5
2.3. Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)	7
2.4. Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit	7
3. UITGANGSPUNTEN	8
3.1. Algemeen	8
3.2. Omschrijving situatie	8
3.3. Emissies ten gevolge van activiteiten op de inrichting	10
3.3.1. Emissies ten gevolge van verbrandingsmotoren (NO ₂ en PM ₁₀)	10
3.3.2. Emissies bij handeling (PM ₁₀)	12
3.4. Emissies ten gevolge van verkeersaantrekkende werking	14
3.5. Lokale achtergrondconcentraties	15
4. BEREKENINGEN	16
4.1. Modelvorming bedrijfsterreinen	16
4.2. Modelvorming openbare weg	18
4.3. Rekenresultaten	18
4.3.1. Beschouwde posities	18
4.3.2. Concentraties ter hoogte van beschouwde posities	19
5. BEOORDELING EN CONCLUSIE	20
BIJLAGE I	Pluim Plus in- en uitvoergegevens
BIJLAGE II	Pluim Snelweg in- en uitvoergegevens
BIJLAGE III	Bijdragen aan de concentraties NO ₂ en PM ₁₀ op beoordelingsposities A t/m F

1. INLEIDING EN SAMENVATTING

In opdracht van Putman Exploitatiemaatschappij bv te Westervoort is onderzoek verricht naar de luchtkwaliteit ten gevolge van de activiteiten van Putman Recycling bv op het terrein aan de IJsseldijk 3-7 te Westervoort (hierna te noemen Putman). Putman is voornemens de vergunde bewerkingscapaciteit uit te breiden. Tevens is voorzien in een terreinuitbreiding. De onvermijdelijke toename van transportbewegingen over de weg wordt voor een deel voorkomen door de laad- en loscapaciteit voor schappen aanzienlijk uit te breiden. Dit rapport maakt onderdeel uit van de aanvraag van een revisievergunning ex artikel 8.4 Wet milieubeheer.

Het toetsingskader wordt gevormd door de luchtkwaliteitseisen zoals opgenomen in de Wet milieubeheer. Relevante verbindingen zijn stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀).

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat voor NO₂ en PM₁₀ geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet milieubeheer. Ter hoogte van het onderzoeksgebied kan voor de overige in de Wet milieubeheer opgenomen stoffen zonder verder onderzoek worden geconcludeerd dat wordt voldaan aan de genoemde grenswaarden. Aldus gelden er vanuit het aspect luchtkwaliteit geen beperkingen voor vergunningverlening.

2. GRENSWAARDEN EN WETTELIJKE ASPECTEN

2.1. Wet milieubeheer

De belangrijkste wet- en regelgeving voor luchtkwaliteit is vastgelegd in titel 5.2 Luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer, ook wel de Wet luchtkwaliteit genoemd. In de Wet luchtkwaliteit en bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn regels en grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes, lood, koolmonoxide en benzeen.

Voor stikstofdioxide gelden er ook plandrempels. Hogere concentraties dan de grenswaarde van deze stoffen in de buitenlucht is tijdelijk toegestaan. Bij overschrijding van de plandrempeel dient er een plan opgesteld te worden ter verbetering van de luchtkwaliteit. Deze plannen zijn erop gericht om op termijn aan de grenswaarden te voldoen. De plandrempeel zakt jaarlijks en is op termijn gelijk aan de grenswaarden. Voor stikstofdioxide is in 2010 de plandrempeel gelijk geworden aan de grenswaarde.

Tabel 1 Grenswaarden conform Wet milieubeheer, bijlage 2

Stof	Type norm	Concentratie in $\mu\text{g}/\text{m}^3$
PM ₁₀	Jaargemiddelde	40
	Daggemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden	50
NO ₂	Jaargemiddelde	40
	Uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden	200

De overige in de Wet milieubeheer opgenomen verbindingen vormen geen probleem meer in Nederland. Deze verbindingen worden dan ook niet nader beschouwd.

2.2. Ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 (RBL 2007) zijn regels vastgelegd voor de wijze van uitvoering van luchtkwaliteitsonderzoeken. In de regeling zijn het Meet- en rekenvoorschrift bevoegdheden luchtkwaliteit, de Meetregeling luchtkwaliteit 2005 en de regeling Ozon geïntegreerd. De regeling bevat bepalingen over de plaats waar bij wegen of inrichtingen beoordeeld dient te worden. Eén van de belangrijkste onderdelen van de regeling zijn de vastgelegde meetafstanden voor NO₂ en PM₁₀. Bij het berekenen van de luchtkwaliteit langs wegen worden de concentraties stikstofdioxide en fijn stof maximaal 10 meter van de wegrand bepaald. Als de rooilijn van bebouwing dicht bij de weg staat dan de hierboven gestelde afstand dient de afstand vanaf de wegrand tot de rooilijn aangehouden te worden.

In de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 is het "toepasbaarheidsbeginsel" opgenomen. Dit beginsel geeft aan op welke plaatsen de luchtkwaliteitseisen toegepast moeten worden: de werkingssfeer en de beoordelingssystematiek. Dit is een uitwerking van bijlage III uit de nieuwe Europese Richtlijn luchtkwaliteit (2008).

Het toepasbaarheidsbeginsel komt hierop neer:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de ARBO-regels). Dit omvat mede de (eigen) bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wél beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingscriterium een rol). Toetsing vindt plaats vanaf de grens van de inrichting of bedrijfsterrein, op een punt dat representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van (minimaal) 250 bij 250 meter, gelegen langs de grens van het terrein van de inrichting of het bedrijfsterrein;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan van wegen, en op de middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

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

In de toelichting bij de wijziging van de RBL 2007 is het volgende opgenomen ten aanzien van het blootstellingscriterium. Voor uitwerking van de verplichting tot beoordeling van de luchtkwaliteit daar waar mensen worden blootgesteld gedurende een periode die significant is ten opzichte van de bepaalde middelingstijd kan het volgende worden gehanteerd:

Significant ten opzichte van middelingstijd van een jaar:

- woningen en andere voor wonen bestemde gebouwen en woonboten;
- kinderopvang, scholen, verzorgings- en bejaardentehuizen;
- revalidatie instellingen;
- overige gebouwen als penitentiaire inrichtingen en asielzoekercentra.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een etmaal:

- tuinen bij woningen;
- recreatiewoningen en campings;
- sport- en recreatieterreinen, zwembaden etc.;
- havens voor recreatievaartuigen.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een uur

Voor een belangrijk deel gaat het hierbij om weggebonden activiteiten of activiteiten die in het verlengde van gebruik van de weg liggen zoals bijvoorbeeld stations en haltes openbaar vervoer, parkeerterreinen en winkels.

Relevant in dit kader zijn ook voetpaden, trottoirs en fietspaden. Echter binnen tien meter van de wegrand is ingevolge de RBL 2007 toetsing niet aan de orde. Op de rijbaan van wegen wordt evenmin niet getoetst.

Op 13 augustus 2009 is de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 gewijzigd. Het belangrijkste onderdeel van deze wijziging betreft de manier waarop het aantal dagen bepaald wordt dat de PM10 concentratie een daggemiddelde waarde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ overschrijdt. Met het in werking treden van dit besluit dient dit voor inrichtingen te gebeuren door directe telling van het gemiddelde aantal overschrijdingsdagen per jaar in een verspreidingsberekening, waarbij gebruik wordt gemaakt van een tienjarige meteorologische database. Indien er sprake is van een verkeersaantrekkende werking dient het aantal verspreidingsdagen dat hier het gevolg van is ook berekend te worden op basis van berekende concentratiebijdragen en een in de wijziging gegeven relatie. De som van beide berekeningen geeft het totale aantal overschrijdingsdagen dat getoetst

dient te worden aan de grenswaarde van 35 overschrijdingen per jaar, zoals weergegeven in tabel 1.

2.3. Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen)

Gemeenten en provincies moeten per 16 januari 2009 rekening houden met grenswaarden voor fijn stof en stikstofdioxide bij besluiten over de realisering van zogenoemde gevoelige bestemmingen, zoals scholen, kinderopvang en bejaarden-, verzorgings- en verpleeghuizen. Voor locaties binnen 300 meter van rijkswegen of binnen 50 meter van provinciale wegen moet eerst worden onderzocht of de in de Wet milieubeheer opgenomen normen voor fijn stof en stikstofdioxide worden overschreden, of dat dit dreigt te gebeuren. Een en ander is opgenomen in het Besluit gevoelige bestemmingen (luchtkwaliteitseisen) d.d. 15 januari 2009. Uitzondering op deze regel vormt de capaciteitsvergroting van een bestaande gevoelige bestemming met maximaal 10%; hiervoor bestaat een eenmalige vrijstelling van toetsing.

2.4. Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit

Op 1 augustus 2009 is het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) in werking getreden. Het NSL beschrijft een ruimtelijk plan waarmee in Nederland op termijn overal aan de in de Wet milieubeheer opgenomen grenswaarden voor luchtkwaliteit bepalende stoffen voldaan kan worden. Hiertoe is een veelvoud aan geplande ruimtelijke ontwikkelingen binnen aandachtsgebieden expliciet opgenomen in het NSL. Aangezien deze ruimtelijke ontwikkelingen al zijn meegenomen in het totale plan van aanpak kunnen zij zonder verdere toetsing doorgang vinden.

Nu het NSL van kracht is, is tevens sprake van derogatie van de termijn waarbinnen voldaan dient te worden aan de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet milieubeheer. Door de derogatiebeschikking is de ingangsdatum van de NO₂-norm inmiddels 1 januari 2015 geworden. De vanaf 2005 geldende fijn stof normen worden door de derogatiebeschikking in juni 2011 van kracht.

Niet in betekenende mate

Onderdeel van de wijziging van de Wet milieubeheer betreft de introductie van het begrip 'niet in betekenende mate (Besluit NIBM)'. Indien een nieuw initiatief in niet-betekenende mate bijdraagt aan de heersende achtergrondconcentratie kan toetsing aan de wettelijke grenswaarden achterwege blijven.

Sinds de inwerkingtreding van het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) op 1 augustus 2009 is, conform de algemene maatregel van bestuur (Besluit NIBM) en de ministeriële regeling (Regeling NIBM), het begrip NIBM als 3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀ gedefinieerd.

3. UITGANGSPUNTEN

3.1. Algemeen

Het onderzoek heeft betrekking op de activiteiten van Putman die plaatsvinden aan de IJsseldijk te Westervoort. Deze activiteiten vinden plaats op maandag tot en met zaterdag van 6.00 uur tot 23.00 uur gedurende 230 dagen per jaar. Putman is voornemens de bewerkingscapaciteit aan diverse afvalstromen te vergroten. Hiertoe zijn de volgende deelplannen ontwikkeld:

- het uitbreiden van het buitendijkse terrein met circa 1 ha;
- het realiseren van een nieuwe laadinrichting voor schepen naast de huidige laad- en losinrichting (in de toekomst uitsluitend losinrichting) voor transport over water;
- het verdubbelen van de weegbrugfaciliteit op dezelfde locatie;
- het vervangen van de huidige brekerinstallatie, menginstallatie en sorteerinstallatie door nieuwe installaties met een grotere capaciteit;
- verplaatsing van buitendijks gebruikte voorzieningen naar binnendijks: kantoor, kantine, garage, wasplaats, parkeerruimte, stalling, hoogwater opslagvoorziening;
- het buitendijkse terrein blijft in gebruik voor de opslag van grotere en kleinere containers, de tijdelijke opslag van nieuw materiaal en de ontvangst van afval afkomstig van particulieren. Daarnaast blijven de functies van rangeerterrein en parkeerplaats voor personeel gehandhaafd. Bij verwacht (te) hoog water wordt het niet hoogwatervrije terrein geheel ontruimd;
- de gedeeltelijke herinrichting van de buitendijkse bedrijfshal met als doel om de aangevoerde bedrijfsafvalstoffen waaronder bouw- en sloopafval in meer fracties op te kunnen splitsen.

De huidige activiteiten op het buitendijkse terrein zijn vergund middels een revisie vergunning d.d. 29 augustus 2000 en een uitbreidingvergunning d.d. 21 juli 2005.

Het jaar 2010 (jaar van besluitvorming) is beschouwd. In de nieuwe situatie vindt ontsluiting van de beide terreinen plaats via de IJsseldijk en de Diergaardensestraat. De omgeving van Putman is weergegeven in figuur 1.

3.2. Omschrijving situatie

De opzet van het bedrijfsterrein van Putman in de aangevraagde situatie is weergegeven in de figuren 2 en 3. Voor het bewerken van afval wordt een puinbreekinstallatie, een menginstallatie, een sorteerinstallatie, een wasinstallatie, een mobiele zeef en een houtbreekinstallatie ingezet. De sorteerinstallatie en de wasinstallatie voor RKGV-slib bevinden zich hierbij in pandig, in een loods aan de westzijde van het terrein. Alle overige

bewerkingen vinden plaats in de buitenlucht. Een deel van het aangeleverde materiaal ondergaat meerdere bewerkingen alvorens als eindproduct afgevoerd te worden.

Ten behoeve van de bewerkingen op het bedrijventerrein worden 4 shovels, 2 mobiele kranen en 1 heftruck ingezet, alle met dieselaandrijving. Ook de aandrijving van de mobiele zeef, de houtbreekinstallatie en de transportbanden bij de loswal vindt plaats middels dieselaggregaat.

Van het totale transport van en naar de inrichting vindt 72,5% plaats via as en 27,5% via binnenvaart. Gegeven een (jaargemiddelde) belading van 7,5 ton per vrachtwagen en 900 ton per schip doen jaargemiddeld - op basis van 230 werkdagen - 946 vrachtwagens en 3 schepen per dag de inrichting aan.

Gegeven bovenstaande zijn de volgende PM₁₀- en NO₂-emissies naar de omgeving aan de orde op het terrein van Putman:

- emissies bij verbranding (PM₁₀- en NO₂-emissie):
 - mobiele zeef (diesel aandrijving);
 - houtbreekinstallatie (diesel aandrijving);
 - aggregaat (diesel aandrijving t.b.v. transportbanden);
 - vier shovels;
 - twee mobiele kranen;
 - één vorkheftruck;
 - scheepvaart (binnen de inrichting);
 - vrachtverkeer (binnen de inrichting);
- emissies bij handelingen (PM₁₀-emissie):
 - sorteren van BSA, BA en GHA;
 - breken van puin;
 - zeven van gebroken puin;
 - mengen van granulaten;
 - opslag van afvalstoffen, zand en granulaten;
 - overslag van afvalstoffen, zand en granulaten.

De puinbreekinstallatie, de menginstallatie en de sorteerinstallatie worden aangedreven via het elektriciteitsnet.

Zoals uit bovenstaande op te maken valt zijn geen emissies ten gevolge van de wasinstallatie opgenomen, aangezien niet verwacht hoeft te worden dat deze bewerking leidt tot relevante emissies. Ook emissies ten gevolge het breken van hout zijn dusdanig klein dat hiermee geen rekening gehouden hoeft te worden. In dit laatste geval zijn derhalve alleen de emissies van belang die optreden ten gevolge van de dieselmotor die voor de aandrijving van de installatie zorgt.

In het volgende worden voornoemde activiteiten nader besproken. Benoemde bedrijfsuren betreffen jaargemiddelde waarden.

3.3. Emissies ten gevolge van activiteiten op de inrichting

3.3.1. Emissies ten gevolge van verbrandingsmotoren (NO₂ en PM₁₀)

Mobiele zeef

Op jaarbasis wordt 600.000 ton puin gebroken met behulp van de puinbreekinstallatie. Gemiddeld wordt ongeveer 10% van het gebroken materiaal gezeefd met behulp van de mobiele zeef, waarmee de hoeveelheid gebroken puin dat de mobiele zeef passeert 60.000 ton per jaar bedraagt. De capaciteit van de zeef is 100 m³ per uur en het vermogen bedraagt circa 90 kW (Keestrack 4518 of vergelijkbaar). Met een soortelijke massa voor puin van 2 ton/m³ betekent dit dat op basis van 230 werkdagen per jaar de zeefinstallatie gemiddeld 1 uur per dag in bedrijf is.

Houtbreekinstallatie

De houtbreekinstallatie verwerkt 40.000 ton houtafval per jaar. De gebruikte shredder heeft een capaciteit van 25 ton/uur en een vermogen van circa 315 kW (Dopstadt AK 430 of vergelijkbaar), als gevolg waarvan deze gemiddeld 5,5 uur per dag in bedrijf is.

Aggregaat

Op het terrein worden 2 transportbanden gebruikt voor het vervoer van materiaal vanaf het ponton ten behoeve van het lossen van schepen. Deze banden worden aangedreven door een dieselgenerator van 130 kW en zijn in gebruik tijdens losactiviteiten. Het lossen van een schip kost gemiddeld 3 uur zodat de transportbanden 9 uur per dag in gebruik zijn.

Shovels

Op het terrein zijn vier shovels aanwezig, waarvan er zich drie in de omgeving van de puinbreker bevinden. De vierde is actief rondom de sorteerinstallatie. Deze shovels zijn gedurende de volledige bedrijfstijd in gebruik en zijn voorzien van een dieselmotor met een vermogen van circa 225 kW (Volvo L180E of vergelijkbaar).

Mobiele kranen

Voor het lossen van een schip wordt een mobiele kraan ingezet. Er zijn twee kranen aanwezig, die derhalve elk gemiddeld 4,5 uur per dag worden ingezet. De kranen hebben een vermogen van circa 180 kW (Hitachi EX 355 EL / LC of vergelijkbaar).

Vorkheftruck

Op het terrein van Putman is een heftruck aanwezig met een vermogen van 45 kW (Mitsubishi FD30 of vergelijkbaar). Deze wordt ingezet ter ondersteuning van de verschillende activiteiten en kan zich derhalve op verschillende terreindelen bevinden. Ondersteuning van activiteiten met behulp van de heftruck geschiedt gedurende 30% van de bedrijfstijd, oftewel zo'n 5 uur per dag.

De emissie van bovenstaand materieel kan op basis van het vermogen en de emissie volgens de Euro III-norm voor zwaar vervoer diesel motoren worden bepaald (5 gram NO_x per kWh en 0,13 gram PM₁₀ per kWh, zie Richtlijn 1999/96/EC). De emissie van NO₂ bedraagt, voor verbrandingsprocessen, 5% van de NO_x emissie. Een en ander is opgenomen in tabel 2. Tevens is de bedrijfsduur op jaarbasis aangegeven.

Tabel 2 Emissie materieel

Materieel	Vermogen in kW	Aantal	Emissiefactor in g/kWh		Inzet op jaarbasis (uur)	Emissie in kg/u	
			PM ₁₀	NO _x		PM ₁₀	NO _x
Mobiele zeef	90	1	0,13	5	300	$1,2 \cdot 10^{-2}$	$4,5 \cdot 10^{-1}$
Houtbreekinstallatie	315	1	0,13	5	1650	$4,1 \cdot 10^{-2}$	1,58
Aggregaat	130	1	0,13	5	2700	$1,7 \cdot 10^{-2}$	$6,5 \cdot 10^{-1}$
Shovel	225	4	0,13	5	5100	$2,9 \cdot 10^{-2}$	1,13
Mobiele kraan	180	2	0,13	5	1350	$2,3 \cdot 10^{-2}$	$9,0 \cdot 10^{-1}$
Vorkheftruck	45	1	0,13	5	1500	$5,9 \cdot 10^{-3}$	$2,3 \cdot 10^{-1}$

Scheepvaart

Op basis van de volgende literatuurbronnen wordt de (gemiddelde) emissie ten gevolge van het stilliggen van manoeuvrerende schepen berekend:

- EMS-protocol: Emissie door Binnenvaart: Verbrandingsmotoren, versie 3, 22.11.2003, Adviesdienst Verkeer en Vervoer.
- TNO-rapport: Luchtkwaliteit in relatie tot de scheepvaart, R2005/085, TNO Bouw en Ondergrond.

De gerapporteerde emissiefactor voor binnenvaartschepen (lichters, coasters en duwbakken) bedraagt voor NO_x 1-2,5 g/s en voor PM₁₀ 10-40 mg/s. Voornoemde emissie betreft de emissie tijdens het varen, het geschat gemiddeld brandstofverbruik tijdens het manoeuvreren van de binnenvaartschepen bedraagt 13% van het totale brandstofverbruik. De emissie gedurende manoeuvreren van de schepen van NO_x en PM₁₀ bedraagt derhalve circa 13% van de emissie tijdens het varen en is respectievelijk 0,1-0,3 g/s en 1,3-12 mg/s. In onderhavige rapportage wordt worst-case uitgegaan van voornoemde bovenwaarden, respectievelijk 1.080 gram/uur aan NO_x en 43,2 gram/uur aan PM₁₀. Het manoeuvreren van een schip kost zowel bij aankomst als bij vertrek circa 15 minuten, wat voor een gemiddelde van 3 schepen per dag resulteert in emissie gedurende 1,5 uur per dag. Deze emissiefactor is weergegeven in tabel 3.

Tabel 3 Emissie ten gevolge van aangemeerde schepen binnen de terreingrenzen van Putman

	Aantal uur per te lossen schip	Aantal schepen per dag	Emissiefactor in kg/u	
			PM ₁₀	NO _x
Binnenvaartschepen	0,5	3	$4,32 \cdot 10^{-2}$	1,08

Vrachtverkeer

De uitstoot van de verbrandingsmotoren van de vrachtwagens op het terrein is bepaald aan de hand van emissiefactoren voor motorvoertuigen zoals gehanteerd door TNO¹ uitgaande van een rijsnelheid van 13 km/uur voor het jaar 2009 (worst case). In tabel 4 is een overzicht gegeven van de emissies ten gevolge van de vrachtwagens op het terrein. Hierbij is ervan uitgegaan dat alle vrachtwagens die per dag de inrichting aandoen zowel het buitendijkse als het binnendijkse terrein passeren en hierbij vanaf de ingangen van deze terreinen eenmaal heen en weer rijden naar het punt op het betreffende terrein dat het verste weg gelegen is van deze ingang.

Tabel 4 Emissie van de vrachtwagens binnen de terreingrenzen van Putman

Vrachtwagens	Emissiekental in g/km/voertuig		Afgelegde afstand in km/voertuig	Aantal voertuigen per werkdag	Emissie in kg per bedrijfsuur	
	PM ₁₀	NO _x			PM ₁₀	NO _x
Buitendijks terrein	0,413	14,5	0,900	946	$2,07 \cdot 10^{-2}$	$7,26 \cdot 10^{-1}$
Binnendijks terrein	0,413	14,5	0,810	946	$1,86 \cdot 10^{-2}$	$6,54 \cdot 10^{-1}$

3.3.2. Emissies bij handeling (PM₁₀)

Sorteren van BSA, BA en GHA

Het sorteren en verwerken van bouw- en sloopafval, bedrijfsafval en grof huishoudelijk afval vindt plaats in een grote sorteerhal. Op basis van stofmetingen in de praktijk volgt een concentratie van inhaleerbaar stof in dergelijk hallen van 1,1 mg/m³. Als uitgangspunt geldt dat 100% van het inhaleerbaar stof uit PM₁₀ bestaat. Dit betreft een worst case-uitgangspunt, in werkelijkheid is de bijdrage PM₁₀ in inhaleerbaar stof aanzienlijk lager dan 100%.

De totale inhoud van de hal bedraagt circa 55.000 m³. Het standaard ventilatievoud voor een dergelijke hal bedraagt 1,25. Hieruit volgt een ventilatiedebiet van 69.000 m³/uur, waaruit een emissie van $7,59 \cdot 10^{-2}$ kg/uur afgeleid kan worden. In de hal vinden per etmaal werkzaamheden plaats gedurende circa 17 uur. In tabel 5 wordt de bronsterkte ten gevolge van de activiteit sorteren weergegeven.

¹ Handleiding CAR II versie 6.1, TNO rapport nr. 2007-A-R0788/B.

Breken van puin

Aangezien de emissie database behorende bij de NTA 8029 slechts melding maakt van een emissiefactor voor tertiair breken (0,27 gram per ton) en het breken van fijn materiaal (0,6 gram per ton) is voor de berekening van de PM₁₀ emissie van de puinbreker gebruik gemaakt van het kental 2,4 gram PM₁₀ per gebroken ton puin (bron: EPA). De doorzet van de puinbreker bedraagt 200 ton/uur, wat resulteert in een PM₁₀ emissie van $4,8 \cdot 10^{-1}$ kg/uur. De breekactiviteiten vinden gedurende 13 uur per dag plaats. In tabel 5 wordt de bronsterkte ten gevolge van de activiteit puinbreken weergegeven.

Zeven van gebroken puin

Zeven van gebroken puin vindt plaats met een doorzet van 200 ton/uur voor gemiddeld 1 uur per dag. Conform opgave van de EPA staat de PM₁₀-emissie ten gevolge van het zeven gelijk aan 0,42 gram/ton. Dit resulteert in een emissie van $8,4 \cdot 10^{-2}$ kg/uur. In tabel 5 wordt de bronsterkte ten gevolge van de activiteit zeven van grond weergegeven.

Mengen van granulaten

Voor het mengen van granulaten wordt aangenomen dat de emissies vergelijkbaar zijn met die ten gevolge van de activiteit breken (2,4 gram PM₁₀ per ton). Per jaar wordt 150.000 ton granulaten gemengd. Met een gemiddelde bedrijfstijd van 13,5 uur per dag is de resulterende emissiefactor $8,9 \cdot 10^{-2}$ kg/uur. In tabel 5 wordt de bronsterkte ten gevolge van de activiteit mengen van granulaten weergegeven.

Opslag van afvalstoffen, zand en granulaten

Bepalend voor de emissies ten gevolge van opslag is de bijbehorende stuifklasse zoals bepaald in de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR). Bouw- en sloopafval behoort hierbij tot stuifklasse S4. Voor deze stuifklasse bedraagt de emissie ten gevolge van verwaaiing 1 ton/ha/jaar behoudens de emissie database behorende bij de NTA 8029. Wanneer een gebied van 2,5 hectare als opslaggebied aangemerkt wordt betekent dit een gemiddelde emissie van 0,29 kg/uur. Onderzoek van de EPA heeft uitgewezen dat emissies ten gevolge van verwaaiing vooral geconcentreerd zijn in periodes met windsnelheden groter dan 5,4 m/s, wat in Nederland volgens gegevens van het KNMI 36% van de tijd het geval is. Worst case wordt derhalve aangenomen dat de totale emissie over dit tijdsbestek plaatsvindt, wat leidt tot een PM₁₀ emissie van $7,9 \cdot 10^{-1}$ kg/uur over 3150 uur per jaar. In tabel 5 wordt de bronsterkte ten gevolge van opslag weergegeven.

In bovenstaande is opslag op het binnendijkse noodopslag terrein niet meegenomen aangezien dit een incidentele bedrijfssituatie betreft. Bovendien zal, zelfs in voorkomend geval, de hoeveelheid opgeslagen materiaal relatief beperkt zijn.

Overslag van afvalstoffen, zand en granulaten

De emissie ten gevolge van overslag van bouw- en sloopafval bedraagt 0,016 gram PM₁₀ per ton (worst case wordt voor alle overslag deze emissiefactor aangehouden).² De totale aan- en afvoer van materiaal bedraagt 2.335.000 ton per jaar verdeeld over 230 dagen. Dit resulteert in een totale PM₁₀ emissie van $7,3 \cdot 10^{-3}$ kg/u gedurende 5100 uur per jaar. In tabel 5 wordt de bronsterkte ten gevolge van overslag weergegeven.

Tabel 5 Overzicht van PM₁₀ emissies ten gevolge van de activiteiten op het terrein van Putman

Bron	Emissie PM ₁₀ in kg/uur	Bedrijfsuren per jaar
Sorteren van BSA, GA en GHA	$7,59 \cdot 10^{-2}$	5100
Breken van puin	$4,8 \cdot 10^{-1}$	3900
Zeven van gebroken puin	$8,4 \cdot 10^{-2}$	300
Breken van hout	$6,0 \cdot 10^{-2}$	1650
Mengen van granulaten	$8,9 \cdot 10^{-2}$	4050
Opslag van afvalstoffen, zand en granulaten	$7,9 \cdot 10^{-1}$	3150
Overslag van afvalstoffen, zand en granulaten	$7,3 \cdot 10^{-3}$	5100

3.4. Emissies ten gevolge van verkeersaantrekkende werking

Van en naar de inrichting vinden per etmaal 1892 verkeersbewegingen van vrachtwagens ten behoeve van Putman plaats (alle categorie zwaar). Ontsluiting vindt plaats over de IJsseldijk en de Diergaardensestraat. Voornoemde wegen kennen de volgende, voor de berekening relevante, eigenschappen.

De IJsseldijk betreft een tweebaansweg gelegen in een stedelijke omgeving op 4 meter boven het maaiveld. De weg kent een gemiddelde snelheid van 60 km/uur en de kans op congestie is verwaarloosbaar. De Diergaardensestraat is gelegen op dezelfde hoogte als het maaiveld en heeft voorts dezelfde eigenschappen als de IJsseldijk.

In april 2009 zijn door gemeente Westervoort verkeerstellingen uitgevoerd op de IJsseldijk en de Diergaardensestraat. De resultaten van deze telling zijn weergegeven in tabel 6. Voor het jaar 2010 is uitgegaan van een toename van verkeersintensiteit van 1,5% ten opzichte van 2009.

² Bron: A. Jacobs, Best Beschikbare Technieken (BBT) voor recyclage van bouw- en slooppuin, eindrapport, code 2004/IMS/R/.

Tabel 6 Verkeersintensiteiten

Straat	Etmaalintensiteit in motorvoertuigen per voertuigcategorie per etmaal					
	Opgave Westervoort (2009)			Extrapolatie (2010)		
	Licht	Middel	Zwaar	Licht	Middel	Zwaar
IJsseldijk	2723	122	70	2764	124	71
Diergaardensestraat	3961	367	204	4020	373	207

3.5. Lokale achtergrondconcentraties

In tabel 7 is een overzicht gegeven van de achtergrondconcentraties ter hoogte van nabijgelegen woningen (zie figuur 1, immissieposities A t/m F). Deze zijn gebaseerd op de grootschalige gegevens zoals verstrekt door het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) in maart 2009. De waarden voor fijnstof zijn gecorrigeerd voor de natuurlijke achtergrondconcentratie (zeezout). Zowel de situatie in 2009 (jaar van vergunningaanvraag) als in 2010 (jaar van kracht worden grenswaarden NO₂) zijn beschouwd.

Tabel 7 Achtergrondconcentraties ter hoogte van immissieposities A t/m F

Positie (zie figuur 1)	PM ₁₀		NO ₂	
	jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	aantal malen overschrijding van (24-)uurgemiddelde concentratie	jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	aantal malen overschrijding van uurgemiddelde concentratie
2010				
A	21,7	11	28,0	0
B	21,0	9	26,4	0
C t/m F	20,8	9	22,5	0

4. BEREKENINGEN

4.1. Modelvorming bedrijfsterreinen

De verspreidingsberekening is gebaseerd op de methoden zoals beschreven in de publicatie "Nieuw Nationaal Model; Verslag van het onderzoek van de projectgroep Revisie Nationaal Model", rapportnummer R98/306, d.d. 1998. De onderhavige methode maakt onderdeel uit van het "Nationaal Model" ter bepaling van immissieconcentraties, en vormt als consensusmodel de basis voor diverse gangbare rekenmethoden (STACKS, Pluim Plus). De berekening is uitgevoerd met de TNO-implementatie Pluim Plus versie 3.71 (2008). In het verspreidingsmodel is voorts gebruik gemaakt van de volgende aannamen c.q. gegevens:

- gerekend is met de KNMI ruwheidskaart;
- toegepast zijn meerjarige gemiddelde statistische meteorologische gegevens (1995-1999);
- een middelingsduur van 1 uur;
- voor de afgasstroom geldt dat 5% van de NO_x-fractie uit NO₂ bestaat.

In bijlage I is een overzicht gegeven van de invoergegevens van het rekenmodel.

In figuur 4 worden de bronnen van de volgende installaties weergegeven:

- Twee puntbronnen ten behoeve van de mobiele zeef (emissiepositie 1). De eerste puntbron beschrijft de emissies ten gevolge van de aandrijving en is gemodelleerd met een temperatuur van 80 °C, een uitstroomsnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 1 meter en een diameter van 0,1 meter. De tweede bron modelleert de emissies ten gevolge van het zeven zelf en heeft een temperatuur van 12 °C, een uitstroomsnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 3 meter en een diameter van 2 meter. Gedurende 300 uur per jaar.
- Eén puntbron ten behoeve van de aandrijving van de houtbreekinstallatie (emissiepositie 2) met een temperatuur van 80 °C, een uitstroomsnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 1 meter en een diameter van 0,1 meter. Gedurende 1650 uur per jaar.
- Eén puntbron ten behoeve van het aggregaat behorende bij de transportbanden (emissiepositie 3) met een rookgastemperatuur van 80 °C, een rookgassnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 1 meter en een diameter van 0,1 meter. Gedurende 2700 uur per jaar.
- Drie puntbronnen ten behoeve van de vier shovels. De emissie ten gevolge van de eerste shovel is verdeeld over emissieposities 4 en 5 en kent een rookgastemperatuur van 12 °C, een rookgassnelheid van 10 m/s, een hoogte van 8 meter en een diameter van 0,5 meter (emissie via de dakventilatoren van de hal op deze positie). De emissies ten gevolge van de overige 3 shovels zijn geplaatst op emissiepositie 6 met een rookgastemperatuur van 80 °C, een rookgassnelheid van

0,001 m/s, een hoogte van 1 meter en een diameter van 0,1 meter. Gedurende 5100 uur per jaar.

- Twee puntbronnen ten behoeve van de twee mobiele kranen (emissieposities 7 en 8) met een rookgastemperatuur van 80 °C, een rookgassnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 1 meter en een diameter van 0,1 meter. Gedurende 1350 uur per jaar.
- Twee puntbronnen ten behoeve van de vorkheftruck (emissieposities 4 en 5) met een rookgastemperatuur van 12 °C, een rookgassnelheid van 10 m/s, een hoogte van 8 meter en een diameter van 0,5 meter (emissie via de dakventilatoren van de hal op deze positie). Gedurende 1500 uur per jaar.
- Twee puntbronnen ten behoeve van de scheepvaart binnen de inrichting (emissieposities 9 en 10) met een rookgastemperatuur van 80 °C, een rookgassnelheid van 10 m/s, een hoogte van 5 meter en een diameter van 0,5 meter. Gedurende 450 uur per jaar.
- Vijf puntbronnen ten behoeve van het vrachtverkeer op het buitendijkse terreindeel (emissieposities 11 t/m 15) met een rookgastemperatuur van 80 °C, een rookgassnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 1 meter en een diameter van 0,1 meter.
- Twee puntbronnen ten behoeve van de activiteiten binnen de sorteerhal (emissieposities 4 en 5) met een rookgastemperatuur van 12 °C, een rookgassnelheid van 10 m/s, een hoogte van 8 meter en een diameter van 0,5 meter (emissie via de dakventilatoren van de hal op deze positie). Gedurende 5100 uur per jaar.
- Eén puntbron ten behoeve van de puinbreker (emissiepositie 6) met een temperatuur van 12 °C, een uitstroomsnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 4 meter en een diameter van 2 meter. Gedurende 3900 uur per jaar.
- Eén puntbron ten behoeve van de menginstallatie (emissiepositie 16) met een temperatuur van 12 °C, een uitstroomsnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 3 meter en een diameter van 2 meter. Gedurende 4050 uur per jaar.
- Vier puntbronnen ten behoeve van opslag (emissieposities 11 en 17 t/m 19) met een temperatuur van 12 °C, een uitstroomsnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 6 meter en een diameter van 10 meter. Gedurende 3150 uur per jaar.
- Vier puntbronnen ten behoeve van overslag (emissieposities 11 en 17 t/m 19) met een temperatuur van 12 °C, een uitstroomsnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 3 meter en een diameter van 2 meter. Gedurende 5100 uur per jaar.
- Drie puntbronnen ten behoeve van het vrachtverkeer op het binnendijkse terreindeel (emissieposities 20 t/m 22) met een temperatuur van 80 °C, een uitstroomsnelheid van 0,001 m/s, een hoogte van 1 meter en een diameter van 0,1 meter. Gedurende 5100 uur per jaar.

4.2. Modelvorming openbare weg

De berekeningen ten aanzien van de IJsseldijk en de Diergaardensestraat zijn verricht met PluimSnelweg versie 1.4 van TNO (SRM 2). Voor de bepaling van de ruwheidsklasse is de Ruwheidskaart van Nederland gebruikt zoals gepubliceerd door het KNMI. De gehanteerde verkeersintensiteiten zijn gelijk aan die zoals vermeld in Tabel vermeerderd met de 1892 verkeersbewegingen ten behoeve van de activiteiten op de inrichting van Putman. De resulterende concentraties zijn derhalve de concentraties ten gevolge van alle verkeer op voornoemde wegen, niet uitsluitend het aandeel ten behoeve van Putman. De berekeningen zijn verricht voor het jaar 2010. In bijlage II is een overzicht gegeven van de invoergegevens.

4.3. Rekenresultaten

4.3.1. Beschouwde posities

Op basis van de omgeving van Putman en het toepasbaarheidsbeginsel zoals opgenomen in de RBL 2007 kan worden geconcludeerd dat de locaties waar de luchtkwaliteit beoordeeld dient te worden als volgt kunnen worden omschreven.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een jaar:

De luchtkwaliteit ter hoogte van de meest dichtbijgelegen woningen aan de Schaapdijk, Diergaardensestraat en de IJsseldijk zal worden beschouwd (posities A tot en met F). Scholen en kinderdagopvang zijn niet op kortere afstand van de inrichting aanwezig.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een etmaal:

De luchtkwaliteit ter hoogte van de tuinen behorende bij bovengenoemde woningen zal worden beschouwd. Overige zaken zoals genoemd in de toelichting van het RBL 2007 zijn op kortere afstand niet aanwezig.

Significant ten opzichte van middelingstijd van een uur:

Overschrijding van luchtkwaliteitseisen met een middelingstijd van een uur is in Nederland niet aan de orde. Blootstelling die significant is ten opzichte van deze middelingstijd omvat bijvoorbeeld verblijf op voetpaden, trottoirs en fietspaden. Echter binnen 10 m van de rand van de weg is toetsing niet aan de orde. Toetsing op de weg is evenmin aan de orde.

Gezien het voorgaande is het beschouwen van omschreven locaties gegeven het in de RBL 2007 opgenomen toepasbaarheidsbeginsel voldoende.

4.3.2. Concentraties ter hoogte van beschouwde posities

In tabel 8 is een overzicht gegeven van de concentraties ter hoogte van de beschouwde immissieposities. De locaties zijn weergegeven in figuur 1. De gegeven concentraties zijn de som van de achtergrondconcentratie, de bijdrage ten gevolge van de activiteiten op de inrichting en de bijdrage als gevolg van de verkeersaantrekkende werking. Voor een overzicht van de deelbijdragen wordt verwezen naar bijlage III.

Tabel 8 Concentraties ter hoogte van beschouwde immissieposities A t/m F

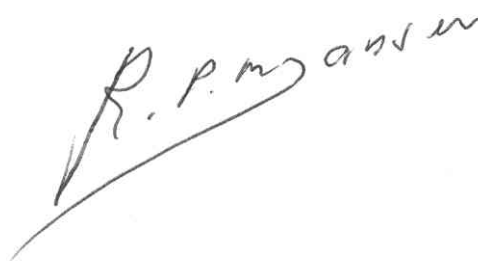
Positie (zie figuur 1)	PM ₁₀		NO ₂	
	jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	aantal malen overschrijding van (24-)uurgemiddelde concentratie	jaargemiddelde concentratie in µg/m ³	aantal malen overschrijding van uurgemiddelde concentratie
2010				
A	22,3	13	29,3	0
B	21,7	10	31,1	0
C	22,1	11	29,5	0
D	21,6	11	26,5	0
E	21,5	10	26,3	0
F	21,3	10	25,4	0

5. BEOORDELING EN CONCLUSIE

Uit de resultaten van het onderzoek volgt dat voor NO₂ en PM₁₀ geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden zoals opgenomen in de Wet milieubeheer. Ter hoogte van het onderzoeksgebied kan voor de overige in de Wet milieubeheer opgenomen stoffen zonder verder onderzoek worden geconcludeerd dat wordt voldaan aan de genoemde grenswaarden. Aldus gelden er vanuit het aspect luchtkwaliteit geen beperkingen voor vergunningverlening.

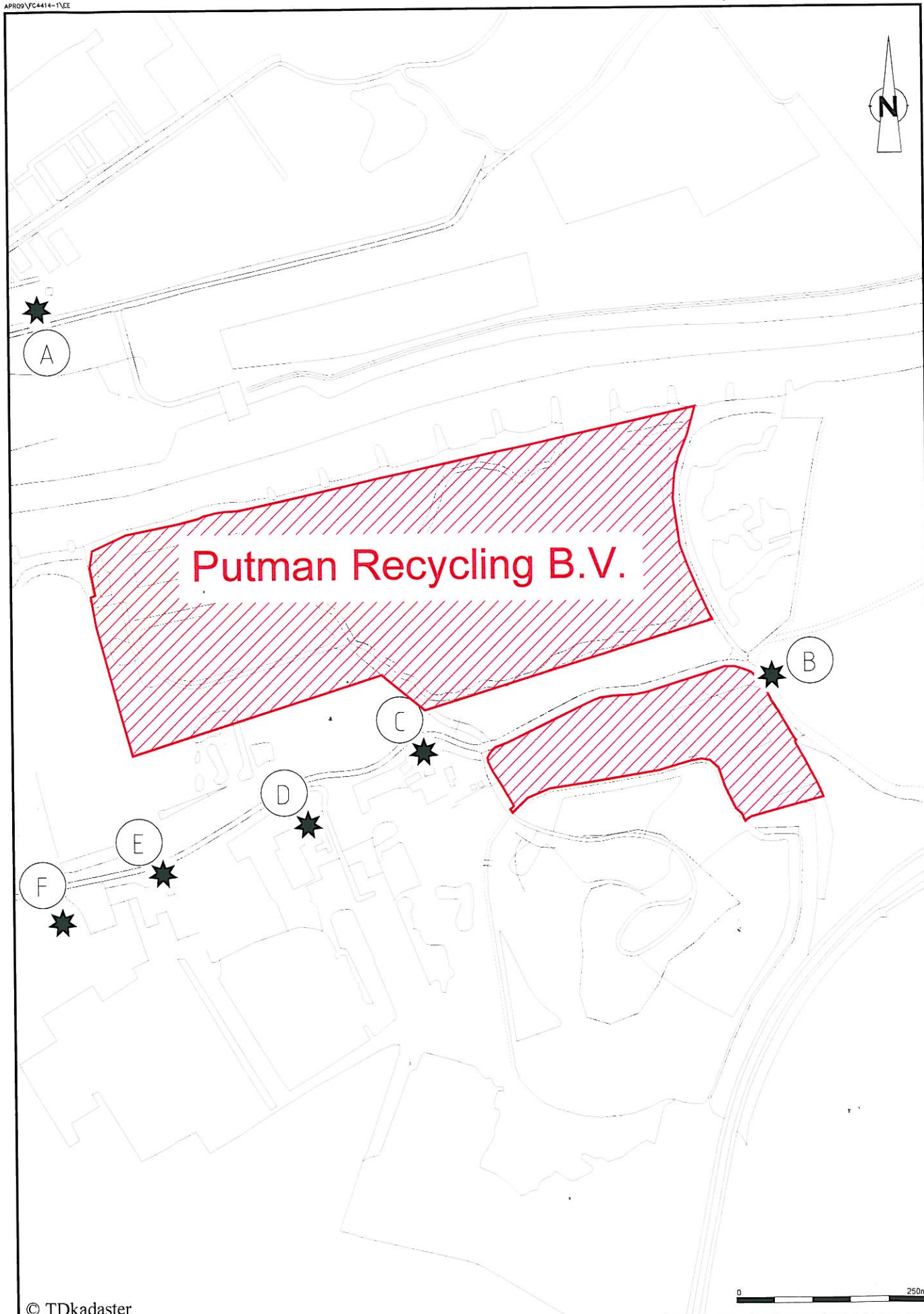
Zoetermeer,

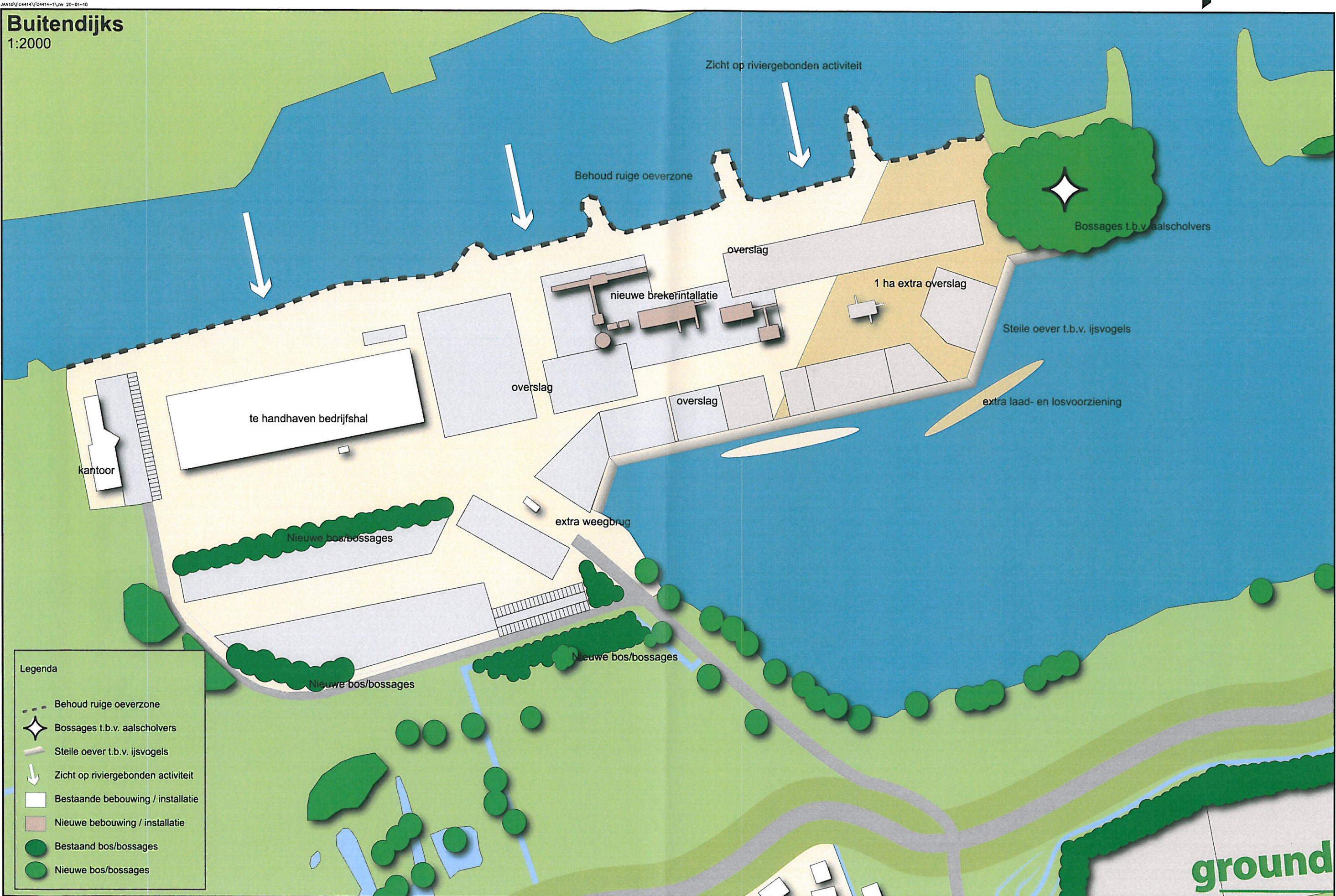
Dit rapport bestaat uit:
20 pagina's,
4 figuren.



Bijlage I bevat 70 pagina's.
Bijlage II bevat 1 pagina.
Bijlage III bevat 1 pagina.

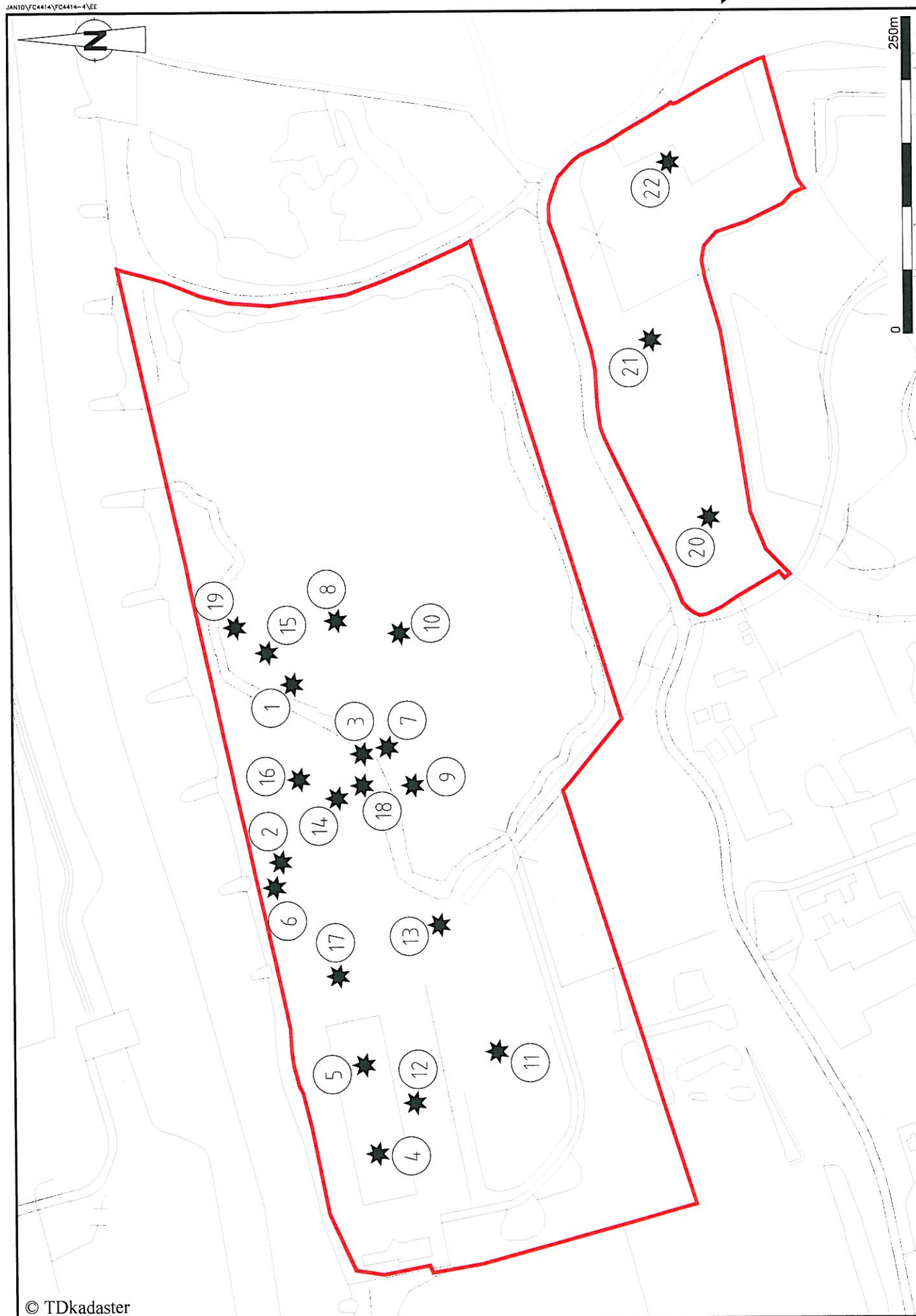
APR09/VC4414-1/VE







JAN10\FC414\FC414-4\EE




```
1 Overzicht van de bronnen uit projectbestand : P:\Projecten\F\FC 4414 Putman
Westervoort algemene advisering\berekeningen\luchtkwaliteit\Putman.ppf
2 Datum : 20-01-2010 16:44:48
3 =====
4 Naam van de bron : Mobiele zeef aandrijving positie 1
5 X-coördinaat bron (m) : 195690
6 Y-coördinaat bron (m) : 442815
7 Type bron : puntbron
8 Hoogte bron (m) : 1
9 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
10 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
11 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
12 Rookgastemp. (K) : 3.530000000000000E+0002
13 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
14 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
15 Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf
16 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
17 . NO2 4.500E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
18 Fijnstof(PM10) 1.200E-0002 kg/hr
19 *****
20 Naam van de bron : Houtbreekinstallatie positie 2
21 X-coördinaat bron (m) : 195550
22 Y-coördinaat bron (m) : 442825
23 Type bron : puntbron
24 Hoogte bron (m) : 1
25 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
26 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
27 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
28 Rookgastemp. (K) : 3.530000000000000E+0002
29 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
30 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
31 Tijdprofiel bron : 1650 uur prog.prf
32 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
33 NO2 1.580E+0000 kg/hr 5.000000E-0002
34 Fijnstof(PM10) 4.100E-0002 kg/hr
35 *****
36 Naam van de bron : Aggregaat positie 3
37 X-coördinaat bron (m) : 195635
38 Y-coördinaat bron (m) : 442760
39 Type bron : puntbron
40 Hoogte bron (m) : 1
41 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
42 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
43 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
44 Rookgastemp. (K) : 3.530000000000000E+0002
45 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
46 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
47 Tijdprofiel bron : 2700 uur prog.prf
48 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
49 NO2 6.500E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
50 Fijnstof(PM10) 1.700E-0002 kg/hr
51 *****
52 Naam van de bron : Shovel 1 positie 4
53 X-coördinaat bron (m) : 195320
54 Y-coördinaat bron (m) : 442750
```

```
55 Type bron : puntbron
56 Hoogte bron (m) : 8
57 Inw. diameter bron (m): 5.000000000000000E-0001
58 Uitw.diameter bron (m): 6.000000000000364E-0001
59 Rookgassnelheid (m/s) : 1.000000000000000E+0001
60 Rookgastemp. (K) : 2.850000000000000E+0002
61 Warmte output (MW) : 0.000000000000000E+0000
62 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
63 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
64 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
65 NO2 5.650E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
66 Fijnstof(PM10) 1.450E-0002 kg/hr
67 *****
68 Naam van de bron : Shovel 1 positie 5
69 X-coördinaat bron (m) : 195390
70 Y-coördinaat bron (m) : 442760
71 Type bron : puntbron
72 Hoogte bron (m) : 8
73 Inw. diameter bron (m): 5.000000000000000E-0001
74 Uitw.diameter bron (m): 6.000000000000364E-0001
75 Rookgassnelheid (m/s) : 1.000000000000000E+0001
76 Rookgastemp. (K) : 2.850000000000000E+0002
77 Warmte output (MW) : 0.000000000000000E+0000
78 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
79 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
80 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
81 NO2 5.650E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
82 Fijnstof(PM10) 1.450E-0002 kg/hr
83 *****
84 Naam van de bron : Shovels 2 t/m 4 positie 6
85 X-coördinaat bron (m) : 195530
86 Y-coördinaat bron (m) : 442830
87 Type bron : puntbron
88 Hoogte bron (m) : 1
89 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
90 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
91 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
92 Rookgastemp. (K) : 3.530000000000000E+0002
93 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
94 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
95 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
96 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
97 NO2 3.390E+0000 kg/hr 5.000000E-0002
98 Fijnstof(PM10) 8.700E-0002 kg/hr
99 *****
100 Naam van de bron : Mobiele kraan 1 positie 7
101 X-coördinaat bron (m) : 195640
102 Y-coördinaat bron (m) : 442740
103 Type bron : puntbron
104 Hoogte bron (m) : 1
105 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
106 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
107 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
108 Rookgastemp. (K) : 3.530000000000000E+0002
109 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
```

```
110 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
111 Tijdprofiel bron      : 1350 uur prog.prf
112 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
113                               NO2 9.000E-0001      kg/hr 5.000000E-0002
114                               Fijnstof(PM10) 2.300E-0002      kg/hr
115 *****
116 Naam van de bron       : Mobiele kraan 2 positie 8
117 X-coördinaat bron (m) : 195740
118 Y-coördinaat bron (m) : 442780
119 Type bron              : puntbron
120 Hoogte bron (m)        : 1
121 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
122 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
123 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
124 Rookgastemp. (K)       : 3.53000000000000E+0002
125 Warmte output (MW)     : 9.99999999999265E-0007
126 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
127 Tijdprofiel bron      : 1350 uur prog.prf
128 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
129                               NO2 9.000E-0001      kg/hr 5.000000E-0002
130                               Fijnstof(PM10) 2.300E-0002      kg/hr
131 *****
132 Naam van de bron       : Vorkheftruck positie 4
133 X-coördinaat bron (m) : 195320
134 Y-coördinaat bron (m) : 442750
135 Type bron              : puntbron
136 Hoogte bron (m)        : 8
137 Inw. diameter bron (m): 5.00000000000000E-0001
138 Uitw.diameter bron (m): 6.000000000000364E-0001
139 Rookgassnelheid (m/s) : 1.00000000000000E+0001
140 Rookgastemp. (K)       : 2.85000000000000E+0002
141 Warmte output (MW)     : 0.00000000000000E+0000
142 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
143 Tijdprofiel bron      : 1500 uur prog.prf
144 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
145                               NO2 1.100E-0001      kg/hr 5.000000E-0002
146                               Fijnstof(PM10) 2.900E-0003      kg/hr
147 *****
148 Naam van de bron       : Vorkheftruck positie 5
149 X-coördinaat bron (m) : 195390
150 Y-coördinaat bron (m) : 442760
151 Type bron              : puntbron
152 Hoogte bron (m)        : 8
153 Inw. diameter bron (m): 5.00000000000000E-0001
154 Uitw.diameter bron (m): 6.000000000000364E-0001
155 Rookgassnelheid (m/s) : 1.00000000000000E+0001
156 Rookgastemp. (K)       : 2.85000000000000E+0002
157 Warmte output (MW)     : 0.00000000000000E+0000
158 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
159 Tijdprofiel bron      : 1500 uur prog.prf
160 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
161                               NO2 1.100E-0001      kg/hr 5.000000E-0002
162                               Fijnstof(PM10) 2.900E-0003      kg/hr
163 *****
164 Naam van de bron       : Scheepvaart positie 9
```


bronnen.txt

```

165 X-coordinaat bron (m) : 195610
166 Y-coordinaat bron (m) : 442720
167 Type bron : puntbron
168 Hoogte bron (m) : 5
169 Inw. diameter bron (m): 5.000000000000000E-0001
170 Uitw.diameter bron (m): 6.000000000000364E-0001
171 Rookgassnelheid (m/s) : 1.000000000000000E+0001
172 Rookgastemp. (K) : 3.530000000000000E+0002
173 Warmte output (MW) : 1.33880999999974E-0001
174 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
175 Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 1 prog.prf
176 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
177 NO2 1.080E+0000 kg/hr 5.000000E-0002
178 Fijnstof(PM10) 4.320E-0002 kg/hr
179 *****
180 Naam van de bron : Scheepvaart positie 10
181 X-coordinaat bron (m) : 195730
182 Y-coordinaat bron (m) : 442730
183 Type bron : puntbron
184 Hoogte bron (m) : 5
185 Inw. diameter bron (m): 5.000000000000000E-0001
186 Uitw.diameter bron (m): 6.000000000000364E-0001
187 Rookgassnelheid (m/s) : 1.000000000000000E+0001
188 Rookgastemp. (K) : 3.530000000000000E+0002
189 Warmte output (MW) : 1.33880999999974E-0001
190 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
191 Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 2 prog.prf
192 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
193 NO2 1.080E+0000 kg/hr 5.000000E-0002
194 Fijnstof(PM10) 4.320E-0002 kg/hr
195 *****
196 Naam van de bron : Vrachtwagens buitendijks positie 11
197 X-coordinaat bron (m) : 195400
198 Y-coordinaat bron (m) : 442655
199 Type bron : puntbron
200 Hoogte bron (m) : 1
201 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
202 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
203 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
204 Rookgastemp. (K) : 3.530000000000000E+0002
205 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
206 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
207 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
208 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
209 NO2 1.450E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
210 Fijnstof(PM10) 4.140E-0003 kg/hr
211 *****
212 Naam van de bron : Vrachtwagens buitendijks positie 12
213 X-coordinaat bron (m) : 195360
214 Y-coordinaat bron (m) : 442720
215 Type bron : puntbron
216 Hoogte bron (m) : 1
217 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
218 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
219 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004

```

```
220 Rookgastemp. (K) : 3.53000000000000E+0002
221 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
222 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
223 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
224 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
225 NO2 1.450E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
226 Fijnstof(PM10) 4.140E-0003 kg/hr
227 *****
228 Naam van de bron : Vrachtwagens buitendijks positie 13
229 X-coordinaat bron (m) : 195500
230 Y-coordinaat bron (m) : 442700
231 Type bron : puntbron
232 Hoogte bron (m) : 1
233 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
234 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
235 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
236 Rookgastemp. (K) : 3.53000000000000E+0002
237 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
238 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
239 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
240 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
241 NO2 1.450E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
242 Fijnstof(PM10) 4.140E-0003 kg/hr
243 *****
244 Naam van de bron : Vrachtwagens buitendijks positie 14
245 X-coordinaat bron (m) : 195600
246 Y-coordinaat bron (m) : 442780
247 Type bron : puntbron
248 Hoogte bron (m) : 1
249 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
250 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
251 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
252 Rookgastemp. (K) : 3.53000000000000E+0002
253 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
254 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
255 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
256 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
257 NO2 1.450E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
258 Fijnstof(PM10) 4.140E-0003 kg/hr
259 *****
260 Naam van de bron : Vrachtwagens buitendijks positie 15
261 X-coordinaat bron (m) : 195715
262 Y-coordinaat bron (m) : 442835
263 Type bron : puntbron
264 Hoogte bron (m) : 1
265 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
266 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
267 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
268 Rookgastemp. (K) : 3.53000000000000E+0002
269 Warmte output (MW) : 9.99999999999265E-0007
270 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
271 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
272 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
273 NO2 1.450E-0001 kg/hr 5.000000E-0002
274 Fijnstof(PM10) 4.140E-0003 kg/hr
```

```
275 *****
276 Naam van de bron      : Sorteeral positie 4
277 X-coördinaat bron (m) : 195320
278 Y-coördinaat bron (m) : 442750
279 Type bron            : puntbron
280 Hoogte bron (m)      : 8
281 Inw. diameter bron (m): 5.000000000000000E-0001
282 Uitw.diameter bron (m): 6.000000000000364E-0001
283 Rookgassnelheid (m/s) : 1.000000000000000E+0001
284 Rookgastemp. (K)      : 2.850000000000000E+0002
285 Warmte output (MW)    : 0.000000000000000E+0000
286 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
287 Tijdprofiel bron     : 5100 uur prog.prf
288 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
289                Fijnstof(PM10) 3.800E-0002      kg/hr
290 *****
291 Naam van de bron      : Sorteeral positie 5
292 X-coördinaat bron (m) : 195390
293 Y-coördinaat bron (m) : 442760
294 Type bron            : puntbron
295 Hoogte bron (m)      : 8
296 Inw. diameter bron (m): 5.000000000000000E-0001
297 Uitw.diameter bron (m): 6.000000000000364E-0001
298 Rookgassnelheid (m/s) : 1.000000000000000E+0001
299 Rookgastemp. (K)      : 2.850000000000000E+0002
300 Warmte output (MW)    : 0.000000000000000E+0000
301 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
302 Tijdprofiel bron     : 5100 uur prog.prf
303 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
304                Fijnstof(PM10) 3.800E-0002      kg/hr
305 *****
306 Naam van de bron      : Puinbreker positie 6
307 X-coördinaat bron (m) : 195530
308 Y-coördinaat bron (m) : 442830
309 Type bron            : puntbron
310 Hoogte bron (m)      : 4
311 Inw. diameter bron (m): 2.000000000000000E+0000
312 Uitw.diameter bron (m): 2.09999999999854E+0000
313 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
314 Rookgastemp. (K)      : 2.850000000000000E+0002
315 Warmte output (MW)    : 0.000000000000000E+0000
316 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
317 Tijdprofiel bron     : 3900 uur prog.prf
318 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
319                Fijnstof(PM10) 4.800E-0001      kg/hr
320 *****
321 Naam van de bron      : Mobiele zeef handeling positie 1
322 X-coördinaat bron (m) : 195690
323 Y-coördinaat bron (m) : 442815
324 Type bron            : puntbron
325 Hoogte bron (m)      : 3
326 Inw. diameter bron (m): 2.000000000000000E+0000
327 Uitw.diameter bron (m): 2.09999999999854E+0000
328 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
329 Rookgastemp. (K)      : 2.850000000000000E+0002
```

```
330 Warmte output (MW) : 0.00000000000000E+0000
331 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
332 Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf
333 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
334 Fijnstof(PM10) 8.400E-0002 kg/hr
335 *****
336 Naam van de bron : Menginstallatie positie 16
337 X-coördinaat bron (m) : 195615
338 Y-coördinaat bron (m) : 442810
339 Type bron : puntbron
340 Hoogte bron (m) : 3
341 Inw. diameter bron (m) : 2.00000000000000E+0000
342 Uitw.diameter bron (m) : 2.09999999999854E+0000
343 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
344 Rookgastemp. (K) : 2.85000000000000E+0002
345 Warmte output (MW) : 0.00000000000000E+0000
346 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
347 Tijdprofiel bron : 4050 uur prog.prf
348 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
349 Fijnstof(PM10) 8.900E-0002 kg/hr
350 *****
351 Naam van de bron : Opslag positie 17
352 X-coördinaat bron (m) : 195460
353 Y-coördinaat bron (m) : 442780
354 Type bron : puntbron
355 Hoogte bron (m) : 6
356 Inw. diameter bron (m) : 1.00000000000000E+0001
357 Uitw.diameter bron (m) : 1.010000000000058E+0001
358 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
359 Rookgastemp. (K) : 2.85000000000000E+0002
360 Warmte output (MW) : 0.00000000000000E+0000
361 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
362 Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
363 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
364 Fijnstof(PM10) 1.980E-0001 kg/hr
365 *****
366 Naam van de bron : Opslag positie 18
367 X-coördinaat bron (m) : 195610
368 Y-coördinaat bron (m) : 442760
369 Type bron : puntbron
370 Hoogte bron (m) : 6
371 Inw. diameter bron (m) : 1.00000000000000E+0001
372 Uitw.diameter bron (m) : 1.010000000000058E+0001
373 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
374 Rookgastemp. (K) : 2.85000000000000E+0002
375 Warmte output (MW) : 0.00000000000000E+0000
376 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
377 Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
378 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
379 Fijnstof(PM10) 1.980E-0001 kg/hr
380 *****
381 Naam van de bron : Opslag positie 19
382 X-coördinaat bron (m) : 195735
383 Y-coördinaat bron (m) : 442860
384 Type bron : puntbron
```

```
385 Hoogte bron (m) : 6
386 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000000E+0001
387 Uitw.diameter bron (m): 1.010000000000058E+0001
388 Rookgassnelheid (m/s) : 9.9999999999446E-0004
389 Rookgastemp. (K) : 2.850000000000000E+0002
390 Warmte output (MW) : 0.000000000000000E+0000
391 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
392 Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
393 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
394 Fijnstof(PM10) 1.980E-0001 kg/hr
395 *****
396 Naam van de bron : Overslag positie 17
397 X-coördinaat bron (m) : 195460
398 Y-coördinaat bron (m) : 442780
399 Type bron : puntbron
400 Hoogte bron (m) : 3
401 Inw. diameter bron (m): 2.000000000000000E+0000
402 Uitw.diameter bron (m): 2.09999999999854E+0000
403 Rookgassnelheid (m/s) : 9.9999999999446E-0004
404 Rookgastemp. (K) : 2.850000000000000E+0002
405 Warmte output (MW) : 0.000000000000000E+0000
406 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
407 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
408 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
409 Fijnstof(PM10) 1.830E-0003 kg/hr
410 *****
411 Naam van de bron : Overslag positie 18
412 X-coördinaat bron (m) : 195610
413 Y-coördinaat bron (m) : 442760
414 Type bron : puntbron
415 Hoogte bron (m) : 3
416 Inw. diameter bron (m): 2.000000000000000E+0000
417 Uitw.diameter bron (m): 2.09999999999854E+0000
418 Rookgassnelheid (m/s) : 9.9999999999446E-0004
419 Rookgastemp. (K) : 2.850000000000000E+0002
420 Warmte output (MW) : 0.000000000000000E+0000
421 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
422 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
423 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
424 Fijnstof(PM10) 1.830E-0003 kg/hr
425 *****
426 Naam van de bron : Overslag positie 19
427 X-coördinaat bron (m) : 195735
428 Y-coördinaat bron (m) : 442860
429 Type bron : puntbron
430 Hoogte bron (m) : 3
431 Inw. diameter bron (m): 2.000000000000000E+0000
432 Uitw.diameter bron (m): 2.09999999999854E+0000
433 Rookgassnelheid (m/s) : 9.9999999999446E-0004
434 Rookgastemp. (K) : 2.850000000000000E+0002
435 Warmte output (MW) : 0.000000000000000E+0000
436 Gebouwenbestand : Geen_gebouw.bld
437 Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
438 Emissie(s) : Stofnaam Emissie Eenheid NO2 Fractie
439 Fijnstof(PM10) 1.830E-0003 kg/hr
```



```
440 *****
441 Naam van de bron      : Vrachtwagens binnendijks positie 20
442 X-coordinaat bron (m) : 195820
443 Y-coordinaat bron (m) : 442485
444 Type bron            : puntbron
445 Hoogte bron (m)       : 1
446 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
447 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
448 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
449 Rookgastemp. (K)      : 3.530000000000000E+0002
450 Warmte output (MW)    : 9.9999999999265E-0007
451 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
452 Tijdprofiel bron     : 5100 uur prog.prf
453 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
454                      NO2 2.180E-0001      kg/hr 5.000000E-0002
455                      Fijnstof(PM10) 6.200E-0003      kg/hr
456 *****
457 Naam van de bron      : Vrachtwagens binnendijks positie 21
458 X-coordinaat bron (m) : 195960
459 Y-coordinaat bron (m) : 442530
460 Type bron            : puntbron
461 Hoogte bron (m)       : 1
462 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
463 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
464 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
465 Rookgastemp. (K)      : 3.530000000000000E+0002
466 Warmte output (MW)    : 9.9999999999265E-0007
467 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
468 Tijdprofiel bron     : 5100 uur prog.prf
469 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
470                      NO2 2.180E-0001      kg/hr 5.000000E-0002
471                      Fijnstof(PM10) 6.200E-0003      kg/hr
472 *****
473 Naam van de bron      : Vrachtwagens binnendijks positie 22
474 X-coordinaat bron (m) : 196100
475 Y-coordinaat bron (m) : 442515
476 Type bron            : puntbron
477 Hoogte bron (m)       : 1
478 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000022E-0001
479 Uitw.diameter bron (m): 2.000000000000045E-0001
480 Rookgassnelheid (m/s) : 9.99999999999446E-0004
481 Rookgastemp. (K)      : 3.530000000000000E+0002
482 Warmte output (MW)    : 9.9999999999265E-0007
483 Gebouwenbestand      : Geen_gebouw.bld
484 Tijdprofiel bron     : 5100 uur prog.prf
485 Emissie(s) :          Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
486                      NO2 2.180E-0001      kg/hr 5.000000E-0002
487                      Fijnstof(PM10) 6.200E-0003      kg/hr
488 *****
489 Naam van de bron      : Opslag positie 11
490 X-coordinaat bron (m) : 195400
491 Y-coordinaat bron (m) : 442655
492 Type bron            : puntbron
493 Hoogte bron (m)       : 6
494 Inw. diameter bron (m): 1.000000000000000E+0001
```

bronnen.txt

```

495   Uitw.diameter bron (m):  1.010000000000058E+0001
496   Rookgassnelheid (m/s) :  9.99999999999446E-0004
497   Rookgastemp. (K)      :  2.850000000000000E+0002
498   Warmte output (MW)    :  0.000000000000000E+0000
499   Gebouwenbestand       :  Geen_gebouw.bld
500   Tijdprofiel bron      :  3150 uur prog.prf
501   Emissie(s) :           Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
502                               Fijnstof(PM10) 1.980E-0001      kg/hr
503   *****
504   Naam van de bron       :  Overslag positie 11
505   X-coordinaat bron (m) :  195400
506   Y-coordinaat bron (m) :  442655
507   Type bron             :  puntbron
508   Hoogte bron (m)       :  3
509   Inw. diameter bron (m):  2.000000000000000E+0000
510   Uitw.diameter bron (m):  2.09999999999854E+0000
511   Rookgassnelheid (m/s) :  9.99999999999446E-0004
512   Rookgastemp. (K)      :  2.850000000000000E+0002
513   Warmte output (MW)    :  0.000000000000000E+0000
514   Gebouwenbestand       :  Geen_gebouw.bld
515   Tijdprofiel bron      :  5100 uur prog.prf
516   Emissie(s) :           Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
517                               Fijnstof(PM10) 1.830E-0003      kg/hr
518   *****
519   Naam van de bron       :  Nulemissie
520   X-coordinaat bron (m) :  195690
521   Y-coordinaat bron (m) :  442815
522   Type bron             :  puntbron
523   Hoogte bron (m)       :  1
524   Inw. diameter bron (m):  1.000000000000022E-0001
525   Uitw.diameter bron (m):  2.000000000000045E-0001
526   Rookgassnelheid (m/s) :  1.000000000000051E-0002
527   Rookgastemp. (K)      :  2.850000000000000E+0002
528   Warmte output (MW)    :  0.000000000000000E+0000
529   Gebouwenbestand       :  Geen_gebouw.bld
530   Tijdprofiel bron      :  continu_emissie.prf
531   Emissie(s) :           Stofnaam      Emissie      Eenheid      NO2 Fractie
532                               NO2 1.000E-0010      kg/hr 5.000000E-0002
533                               Fijnstof(PM10) 1.000E-0010      kg/hr
534   *****
535

```

PLUIM-PLUS 3.8

[NNM-modelberekening]

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 : 20-01-2010 15:26:47

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : NO2

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : NO2

Component type : NOx rekening houdend met chemische react

[Rekengebied]

Receptoren : Immissieposities A t/m F

Aantal receptoren : 6

Hoogte receptoren : 1.00 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied tbv ruwheidsbepaling :

X-min [km]: 19463.700

X-max [km]: 19663.700

Y-min [km]: 44168.250

Y-max [km]: 44368.250

Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.37 [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 : 128.493

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

Gemiddelde Ozon- achtergrond (alle receptoren) : 40.5

Gemiddelde NO2 - achtergrond (alle receptoren) : 24.1

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 51602
 Aantal uren met neutrale weerscondities 14674
 Aantal uren met convectieve weerscondities 21324
 Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 195.637

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 442.682

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4310	4.9	3.2	288.7
2	(15- 45)	4945	5.6	3.5	205.2
3	(45- 75)	7153	8.2	3.8	174.4
4	(75-105)	4813	5.5	3.1	217.4
5	(105-135)	5409	6.2	2.9	380.7
6	(135-165)	6070	6.9	3.1	509.5
7	(165-195)	9246	10.6	3.9	855.2
8	(195-225)	12729	14.5	4.6	1229.8
9	(225-255)	12186	13.9	5.1	1374.5
10	(255-285)	9180	10.5	4.1	1288.7
11	(285-315)	6474	7.4	3.6	780.9
12	(315-345)	5085	5.8	3.4	430.7
Gemiddeld/Totaal:		87600		3.9	7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coordinaat : 195659.000

Y-coordinaat : 442501.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 335.81414654

Concentratie bijdrage : 298.71102118

Concentratie achtergrond : 37.1031

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 25.91280512 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 29.83951041 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 20

Bron nr: 1

Bronnaam : Mobiele zeef aandrijving positie 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195690.0

Y-positie bron [m] : 442815.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.4500 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 3000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.450000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 2

Bronnaam : Houtbreekinstallatie positie 2

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 1650 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195550.0

Y-positie bron [m] : 442825.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 1.5800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 16500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.580000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 16500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 3
Bronnaam : Aggregaat positie 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 2700 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195635.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.6500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 27000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.650000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 27000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 4
Bronnaam : Shovel 1 positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.5650 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.565000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 5
Bronnaam : Shovel 1 positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.5650 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.565000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 6
Bronnaam : Shovels 2 t/m 4 positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 3.3900 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 3.390000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 7
Bronnaam : Mobiele kraan 1 positie 7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195640.0
Y-positie bron [m] : 442740.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.9000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.900000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 8
Bronnaam : Mobiele kraan 2 positie 8
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195740.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.9000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.900000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 9

Bronnaam : Vorkheftruck positie 4

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195320.0

Y-positie bron [m] : 442750.0

Hoogte bron [m] : 8.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0

Emissiesterkte : 0.1100 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.110000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00

NO2-fractie in emissie : 0.05

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] : 9.00

Bron nr: 10

Bronnaam : Vorkheftruck positie 5

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195390.0

Y-positie bron [m] : 442760.0

Hoogte bron [m] : 8.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0

Emissiesterkte : 0.1100 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.110000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00

NO2-fractie in emissie : 0.05

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] : 9.00

Bron nr: 11

Bronnaam : Scheepvaart positie 9

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 1 prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195610.0

Y-positie bron [m] : 442720.0

Hoogte bron [m] : 5.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.5

Emissiesterkte : 1.0800 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 2170

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.080000 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00

NO2-fractie in emissie : 0.05

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 17.55

Bron nr: 12

Bronnaam : Scheepvaart positie 10

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 2 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195730.0
Y-positie bron [m] : 442730.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.5
Emissiesterkte : 1.0800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 1.080000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.60

Bron nr: 13
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.1450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.145000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 14
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 12
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195360.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.1450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.145000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 15
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 13
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195500.0
Y-positie bron [m] : 442700.0
Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.145000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 16
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 14
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195600.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.145000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 17
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 15
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195715.0
Y-positie bron [m] : 442835.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.1450 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.145000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 18
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 20
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195820.0
Y-positie bron [m] : 442485.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.2180 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.218000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 19
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 21
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195960.0
Y-positie bron [m] : 442530.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.2180 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.218000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 20
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 22
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 196100.0
Y-positie bron [m] : 442515.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.2180 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.218000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
NO2-fractie in emissie : 0.05
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

PLUIM-PLUS 3.8

[NNM-modelberekening]

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 : 20-01-2010 16:08:04

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage inclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : PM10

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Neen

[Stofkenmerken]

Naam component : Fijnstof(PM10)

Component type : Fijnstof vlg. OPS-model

[Rekengebied]

Receptoren : Immissieposities A t/m F

Aantal receptoren : 6

Hoogte receptoren : 1.00 [m]

[Ruwheid]

Studiegebied tbv ruwheidsbepaling :

X-min [km]: 19463.700

X-max [km]: 19663.700

Y-min [km]: 44168.250

Y-max [km]: 44368.250

Ruwheidslengte volgens KNMI ruwheidskaart : 0.37 [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 : 208.710

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

Gemiddelde achtergrond-concentratie (alle receptoren) : 24.983

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 : 51602

Aantal uren met neutrale weerscondities : 14674

Aantal uren met convectieve weerscondities 21324

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm]: 7735.70

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coördinaat (km) : 195.637

Meteo bepaald op (RD) Y-Coördinaat (km) : 442.682

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4310	4.9	3.2	288.7
2	(15- 45)	4945	5.6	3.5	205.2
3	(45- 75)	7153	8.2	3.8	174.4
4	(75-105)	4813	5.5	3.1	217.4
5	(105-135)	5409	6.2	2.9	380.7
6	(135-165)	6070	6.9	3.1	509.5
7	(165-195)	9246	10.6	3.9	855.2
8	(195-225)	12729	14.5	4.6	1229.8
9	(225-255)	12186	13.9	5.1	1374.5
10	(255-285)	9180	10.5	4.1	1288.7
11	(285-315)	6474	7.4	3.6	780.9
12	(315-345)	5085	5.8	3.4	430.7

Gemiddeld/Totaal: 87600 3.9 7735.7

Winddraaiing : Neen

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

X-coördinaat : 195158.000

Y-coördinaat : 443084.000

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 209.22965670

Concentratie bijdrage : 0.51938007

Concentratie achtergrond : 208.7103

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 25.51540000 ug/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 26.24348788 ug/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 165

Bron nr: 1

Bronnaam : Mobiele zeef aandrijving positie 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195690.0

Y-positie bron [m] : 442815.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00840000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 3000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008400 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 2

Bronnaam : Mobiele zeef aandrijving positie 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195690.0

Y-positie bron [m] : 442815.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00240000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 3000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002400 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 3
Bronnaam : Mobiele zeef aandrijving positie 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195690.0
Y-positie bron [m] : 442815.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00066000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000660 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 4
Bronnaam : Mobiele zeef aandrijving positie 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195690.0
Y-positie bron [m] : 442815.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00030000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000300 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 5
Bronnaam : Mobiele zeef aandrijving positie 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195690.0
Y-positie bron [m] : 442815.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00024000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000240 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 6
Bronnaam : Houtbreekinstallatie positie 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1650 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195550.0
Y-positie bron [m] : 442825.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.0287 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 16500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.028700 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 16500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 7
Bronnaam : Houtbreekinstallatie positie 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1650 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195550.0
Y-positie bron [m] : 442825.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00820000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 16500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008200 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 16500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 8
Bronnaam : Houtbreekinstallatie positie 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1650 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195550.0
Y-positie bron [m] : 442825.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00225500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 16500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002255 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 16500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 9
Bronnaam : Houtbreekinstallatie positie 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1650 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195550.0
Y-positie bron [m] : 442825.0
Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00102500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 16500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001025 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 16500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 10
Bronnaam : Houtbreekinstallatie positie 2
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1650 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195550.0
Y-positie bron [m] : 442825.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00082000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 16500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000820 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 16500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 11
Bronnaam : Aggregaat positie 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 2700 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195635.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0119 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 27000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.011900 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 27000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 12
Bronnaam : Aggregaat positie 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 2700 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195635.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00340000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 27000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003400 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 27000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 13
Bronnaam : Aggregaat positie 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 2700 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195635.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00093500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 27000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000935 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 27000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 14
Bronnaam : Aggregaat positie 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 2700 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195635.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00042500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 27000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000425 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 27000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 15
Bronnaam : Aggregaat positie 3
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 2700 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195635.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00034000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 27000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000340 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 27000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 16
Bronnaam : Shovel 1 positie 4
Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.0102 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010150 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 17
Bronnaam : Shovel 1 positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00290000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002900 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 18
Bronnaam : Shovel 1 positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00079750 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000798 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 19
Bronnaam : Shovel 1 positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0

Emissiesterkte : 0.00036250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000362 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 20
Bronnaam : Shovel 1 positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.00029000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000290 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 21
Bronnaam : Shovel 1 positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.0102 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010150 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 22
Bronnaam : Shovel 1 positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.00290000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002900 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 23
Bronnaam : Shovel 1 positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00079750 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000798 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 24
Bronnaam : Shovel 1 positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00036250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000362 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 25
Bronnaam : Shovel 1 positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00029000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000290 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 26
Bronnaam : Shovels 2 t/m 4 positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0

Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0609 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.060900 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 27
Bronnaam : Shovels 2 t/m 4 positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0174 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.017400 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 28
Bronnaam : Shovels 2 t/m 4 positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00478500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004785 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 29
Bronnaam : Shovels 2 t/m 4 positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00217500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002175 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 30
Bronnaam : Shovels 2 t/m 4 positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00174000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001740 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 31
Bronnaam : Mobiele kraan 1 positie 7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195640.0
Y-positie bron [m] : 442740.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0161 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 32
Bronnaam : Mobiele kraan 1 positie 7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195640.0
Y-positie bron [m] : 442740.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00460000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 33

Bronnaam : Mobiele kraan 1 positie 7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195640.0
Y-positie bron [m] : 442740.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00126500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001265 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 34
Bronnaam : Mobiele kraan 1 positie 7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195640.0
Y-positie bron [m] : 442740.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00057500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000575 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 35
Bronnaam : Mobiele kraan 1 positie 7
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195640.0
Y-positie bron [m] : 442740.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00046000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000460 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 36
Bronnaam : Mobiele kraan 2 positie 8
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195740.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0161 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 37
Bronnaam : Mobiele kraan 2 positie 8
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195740.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00460000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 38
Bronnaam : Mobiele kraan 2 positie 8
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195740.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00126500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001265 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 39
Bronnaam : Mobiele kraan 2 positie 8
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195740.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00057500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000575 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 40
Bronnaam : Mobiele kraan 2 positie 8
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1350 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195740.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00046000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 13500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000460 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 13500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 41
Bronnaam : Vorkheftruck positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00203000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002030 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 42
Bronnaam : Vorkheftruck positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00058000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000580 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 43
Bronnaam : Vorkheftruck positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00015950 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000160 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 44
Bronnaam : Vorkheftruck positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00007250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000072 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 45
Bronnaam : Vorkheftruck positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00005800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000058 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 46
Bronnaam : Vorkheftruck positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00203000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002030 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 47
Bronnaam : Vorkheftruck positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.00058000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000580 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 48
Bronnaam : Vorkheftruck positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.00015950 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000160 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 49
Bronnaam : Vorkheftruck positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.00007250 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000072 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 50
Bronnaam : Vorkheftruck positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 1500 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00005800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 15000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000058 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
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] : 9.00

Bron nr: 51
Bronnaam : Scheepvaart positie 9
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 1 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.5
Emissiesterkte : 0.0302 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030240 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 17.55

Bron nr: 52
Bronnaam : Scheepvaart positie 9
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 1 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.5
Emissiesterkte : 0.00864000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008640 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 17.55

Bron nr: 53
Bronnaam : Scheepvaart positie 9
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 1 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442720.0

Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00237600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002376 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 17.55

Bron nr: 54
Bronnaam : Scheepvaart positie 9
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 1 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00108000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001080 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 17.55

Bron nr: 55
Bronnaam : Scheepvaart positie 9
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 1 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00086400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000864 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 17.55

Bron nr: 56
Bronnaam : Scheepvaart positie 10
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 2 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195730.0
Y-positie bron [m] : 442730.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.0302 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.030240 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.60

Bron nr: 57
Bronnaam : Scheepvaart positie 10
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 2 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195730.0
Y-positie bron [m] : 442730.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00864000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.008640 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.60

Bron nr: 58
Bronnaam : Scheepvaart positie 10
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 2 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195730.0
Y-positie bron [m] : 442730.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00237600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002376 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.60

Bron nr: 59
Bronnaam : Scheepvaart positie 10
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 2 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195730.0
Y-positie bron [m] : 442730.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.5
Emissiesterkte : 0.00108000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001080 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.60

Bron nr: 60
Bronnaam : Scheepvaart positie 10

Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : FC 4414-1 schip 2 prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195730.0
Y-positie bron [m] : 442730.0
Hoogte bron [m] : 5.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.5
Emissiesterkte : 0.00086400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 2170
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000864 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.134
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 2170
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 19.60

Bron nr: 61
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00289800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002898 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 62
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00082800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000828 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 63
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00022770 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000228 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 64
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00010350 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000103 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 65
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00008280 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 66
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 12
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195360.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00289800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002898 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 67
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 12
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195360.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00082800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000828 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 68
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 12
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195360.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00022770 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000228 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 69
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 12
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195360.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00010350 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000103 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 70
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 12
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195360.0
Y-positie bron [m] : 442720.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00008280 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 71
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 13
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195500.0
Y-positie bron [m] : 442700.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00289800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002898 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 72
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 13
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195500.0
Y-positie bron [m] : 442700.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00082800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000828 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 73
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 13
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195500.0
Y-positie bron [m] : 442700.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00022770 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000228 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 74
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 13
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195500.0
Y-positie bron [m] : 442700.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00010350 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000103 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 75
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 13
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195500.0
Y-positie bron [m] : 442700.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00008280 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 76
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 14
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195600.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00289800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002898 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 77
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 14
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195600.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00082800 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000828 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 78
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 14
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195600.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00022770 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000228 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 79
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 14
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195600.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00010350 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000103 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 80
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 14
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195600.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00008280 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000083 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 81

Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 15

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195715.0

Y-positie bron [m] : 442835.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00289800 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 51000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002898 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 82

Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 15

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195715.0

Y-positie bron [m] : 442835.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00082800 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 51000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000828 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 83

Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 15

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195715.0

Y-positie bron [m] : 442835.0

Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00022770 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 51000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000228 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 84
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 15
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195715.0
Y-positie bron [m] : 442835.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00010350 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000103 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 85
Bronnaam : Vrachtwagens buitendijks positie 15
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195715.0
Y-positie bron [m] : 442835.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00008280 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000083 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 86
Bronnaam : Sorteeral positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.0266 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.026600 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 87
Bronnaam : Sorteeral positie 4
Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00760000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.007600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 88
Bronnaam : Sorteeral positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00209000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002090 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 89
Bronnaam : Sorteeral positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00095000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000950 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 90
Bronnaam : Sorteeral positie 4
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195320.0
Y-positie bron [m] : 442750.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0

Emissiesterkte : 0.00076000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000760 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 91
Bronnaam : Sorteeral positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.0266 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.026600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 92
Bronnaam : Sorteeral positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.00760000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.007600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 93
Bronnaam : Sorteeral positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 2.0
Emissiesterkte : 0.00209000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002090 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 94
Bronnaam : Sorteeral positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00095000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000950 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 95
Bronnaam : Sorteeral positie 5
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195390.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 8.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.6
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.5
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 2.0
Emissiesterkte : 0.00076000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000760 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 10.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.11

Bron nr: 96
Bronnaam : Puinbreker positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3900 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.3360 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 39000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.336000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 39000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.85

Bron nr: 97
Bronnaam : Puinbreker positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3900 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0

Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0960 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 39000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.096000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 39000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.85

Bron nr: 98
Bronnaam : Puinbreker positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3900 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0264 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 39000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.026400 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 39000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.85

Bron nr: 99
Bronnaam : Puinbreker positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3900 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0120 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 39000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.012000 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 39000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.85

Bron nr: 100
Bronnaam : Puinbreker positie 6
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3900 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195530.0
Y-positie bron [m] : 442830.0
Hoogte bron [m] : 4.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00960000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 39000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.009600 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 39000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 1.85

Bron nr: 101

Bronnaam : Mobiele zeef handeling positie 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195690.0

Y-positie bron [m] : 442815.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0588 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 3000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.058800 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 102

Bronnaam : Mobiele zeef handeling positie 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195690.0

Y-positie bron [m] : 442815.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.0168 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 3000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.016800 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 103

Bronnaam : Mobiele zeef handeling positie 1

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195690.0

Y-positie bron [m] : 442815.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00462000 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 3000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004620 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 104

Bronnaam : Mobiele zeef handeling positie 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195690.0
Y-positie bron [m] : 442815.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00210000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002100 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 105
Bronnaam : Mobiele zeef handeling positie 1
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 300 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195690.0
Y-positie bron [m] : 442815.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00168000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 3000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001680 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 3000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 106
Bronnaam : Menginstallatie positie 16
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 4050 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195615.0
Y-positie bron [m] : 442810.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.0623 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 40500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.062300 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 40500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 107
Bronnaam : Menginstallatie positie 16
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 4050 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195615.0
Y-positie bron [m] : 442810.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.0178 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 40500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.017800 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 40500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 108
Bronnaam : Menginstallatie positie 16
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 4050 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195615.0
Y-positie bron [m] : 442810.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00489500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 40500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004895 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 40500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 109
Bronnaam : Menginstallatie positie 16
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 4050 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195615.0
Y-positie bron [m] : 442810.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00222500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 40500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.002225 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 40500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 110
Bronnaam : Menginstallatie positie 16
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 4050 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195615.0
Y-positie bron [m] : 442810.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00178000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 40500
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001780 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 40500
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.97

Bron nr: 111
Bronnaam : Opslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.1386 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.138600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 112
Bronnaam : Opslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.0396 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.039600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 113
Bronnaam : Opslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.0109 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010890 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 114
Bronnaam : Opslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00495000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004950 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 115
Bronnaam : Opslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.00396000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003960 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 116
Bronnaam : Opslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.1386 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.138600 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 117
Bronnaam : Opslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.0396 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.039600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 118
Bronnaam : Opslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.0109 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010890 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 119
Bronnaam : Opslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00495000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004950 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 120
Bronnaam : Opslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00396000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003960 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 121
Bronnaam : Opslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.1386 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.138600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 122
Bronnaam : Opslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.0396 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.039600 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 123
Bronnaam : Opslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.0109 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010890 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 124
Bronnaam : Opslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0

Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00495000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004950 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 125
Bronnaam : Opslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00396000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003960 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 126
Bronnaam : Overslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00128100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001281 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 127
Bronnaam : Overslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00036600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000366 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 128
Bronnaam : Overslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00010065 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000101 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 129
Bronnaam : Overslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00004575 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000046 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 130
Bronnaam : Overslag positie 17
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195460.0
Y-positie bron [m] : 442780.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00003660 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000037 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 131
Bronnaam : Overslag positie 18

Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00128100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001281 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 132
Bronnaam : Overslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00036600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000366 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 133
Bronnaam : Overslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00010065 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000101 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 134
Bronnaam : Overslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00004575 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000046 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 135
Bronnaam : Overslag positie 18
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195610.0
Y-positie bron [m] : 442760.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00003660 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000037 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 136
Bronnaam : Overslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00128100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001281 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 137
Bronnaam : Overslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00036600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000366 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 138
Bronnaam : Overslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00010065 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000101 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 139
Bronnaam : Overslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00004575 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000046 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 140
Bronnaam : Overslag positie 19
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195735.0
Y-positie bron [m] : 442860.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00003660 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000037 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 141
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 20
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195820.0
Y-positie bron [m] : 442485.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00434000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004340 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 142
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 20
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195820.0
Y-positie bron [m] : 442485.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00124000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001240 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 143
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 20
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195820.0
Y-positie bron [m] : 442485.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00034100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000341 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 144
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 20
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195820.0
Y-positie bron [m] : 442485.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00015500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000155 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 145
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 20
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195820.0
Y-positie bron [m] : 442485.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00012400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000124 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 146
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 21
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195960.0
Y-positie bron [m] : 442530.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00434000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004340 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 147
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijs positie 21
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195960.0
Y-positie bron [m] : 442530.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00124000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001240 kg/hr
Warmteoutput [MW] : (constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 148
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 21
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195960.0
Y-positie bron [m] : 442530.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00034100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000341 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 149
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 21
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195960.0
Y-positie bron [m] : 442530.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00015500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000155 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 150
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 21
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195960.0
Y-positie bron [m] : 442530.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00012400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000124 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 151
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 22
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 196100.0
Y-positie bron [m] : 442515.0
Hoogte bron [m] : 1.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00434000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004340 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 152
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 22
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 196100.0
Y-positie bron [m] : 442515.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00124000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001240 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 153
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 22
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 196100.0
Y-positie bron [m] : 442515.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00034100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000341 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 154
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 22
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 196100.0
Y-positie bron [m] : 442515.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00015500 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000155 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 155
Bronnaam : Vrachtwagens binnendijks positie 22
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 196100.0
Y-positie bron [m] : 442515.0
Hoogte bron [m] : 1.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.2
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.1
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.0
Emissiesterkte : 0.00012400 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000124 kg/hr
Warmteoutput [MW]:(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 353.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 156
Bronnaam : Opslag positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.1386 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.138600 kg/hr
Warmteoutput [MW]:(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 157
Bronnaam : Opslag positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 0.1
Emissiesterkte : 0.0396 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.039600 kg/hr
Warmteoutput [MW]:(constante) : 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 158
Bronnaam : Opslag positie 11
Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.0109 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.010890 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 159
Bronnaam : Opslag positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00495000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.004950 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 160
Bronnaam : Opslag positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 3150 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 6.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 10.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 10.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.1
Emissiesterkte : 0.00396000 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 32240
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.003960 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 32240
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.87

Bron nr: 161
Bronnaam : Overslag positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00128100 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.001281 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 162
Bronnaam : Overslag positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00036600 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000366 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 163
Bronnaam : Overslag positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00010065 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000101 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 164
Bronnaam : Overslag positie 11
Brontype : Puntbron
Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf
Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld
X-positie bron [m] : 195400.0
Y-positie bron [m] : 442655.0
Hoogte bron [m] : 3.0
Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1
Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0
Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0
Emissiesterkte : 0.00004575 kg/hr
Aantal uren met bronbijdrage : 51000
Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000046 kg/hr
Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000
(Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00
Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000
Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

Bron nr: 165

Bronnaam : Overslag positie 11

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : 5100 uur prog.prf

Gebouw-bestand : Geen_gebouw.bld

X-positie bron [m] : 195400.0

Y-positie bron [m] : 442655.0

Hoogte bron [m] : 3.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 2.1

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 2.0

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] 0.0

Emissiesterkte : 0.00003660 kg/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 51000

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 0.000037 kg/hr

Warmteoutput [MW] :(constante) 0.000

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.00

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 51000

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 0.96

**Invoer 2009**

194859 442294 195012 442295 1 2723 122 1962 50 50 2 3 0 0 1 1
 195012 442295 195174 442327 1 2723 122 1962 50 50 2 3 0 0 1 1
 195174 442327 195649 442517 1 2723 122 1962 50 50 2 3 0 0 1 1
 195649 442517 195735 442502 1 2723 122 1962 50 50 2 3 0 0 1 1
 195735 442502 196078 442613 1 2723 122 1962 50 50 2 3 0 0 1 1
 196078 442613 196376 442384 1 3961 367 2096 50 50 3 0 0 0 1 1

Resultaat 2009

x	y	no2	acht_no2	pm10	acht_pm10	no2_direct	nox	stof_b	
195158.0		443084.0	23.70	23.50	24.92	24.90	0.04	0.44	0.00
196116.0		442598.0	22.55	21.20	24.44	24.30	0.27	3.03	0.00
195659.0		442501.0	26.90	22.30	25.30	24.80	0.99	11.12	0.00
195507.0		442407.0	24.72	22.30	25.04	24.80	0.47	5.29	0.00
195317.0		442344.0	25.08	22.30	25.08	24.80	0.55	6.16	0.00
195184.0		442281.0	24.46	22.30	25.01	24.80	0.42	4.73	0.00

Invoer 2010

194859 442294 195012 442295 1 2764 124 1963 50 50 2 3 0 0 1 1
 195012 442295 195174 442327 1 2764 124 1963 50 50 2 3 0 0 1 1
 195174 442327 195649 442517 1 2764 124 1963 50 50 2 3 0 0 1 1
 195649 442517 195735 442502 1 2764 124 1963 50 50 2 3 0 0 1 1
 195735 442502 196078 442613 1 2764 124 1963 50 50 2 3 0 0 1 1
 196078 442613 196376 442384 1 4020 373 2099 50 50 3 0 0 0 1 1

Resultaat 2010

x	y	no2	acht_no2	pm10	acht_pm10	no2_direct	nox	stof_b	
195158.0		443084.0	21.80	21.60	24.72	24.70	0.04	0.37	0.00
196116.0		442598.0	20.85	19.60	24.13	24.00	0.25	2.59	0.00
195659.0		442501.0	24.77	20.50	24.96	24.50	0.91	9.51	0.00
195507.0		442407.0	22.73	20.50	24.72	24.50	0.43	4.52	0.00
195317.0		442344.0	23.06	20.50	24.76	24.50	0.50	5.26	0.00
195184.0		442281.0	22.49	20.50	24.70	24.50	0.39	4.04	0.00



Tabel I Concentraties ter hoogte van de beschouwde posities (in µg/m³)

Positie (zie figuur 1)	PM ₁₀				NO ₂			
	Jaargemiddelde concentratie	Achtergrond concentratie	Bijdrage ten gevolge van activiteiten op de inrichting	Verkeersaantrekkende werking	Jaargemiddelde concentratie	Achtergrond concentratie	Bijdrage ten gevolge van activiteiten op de inrichting	Verkeersaantrekkende werking
2010								
A	22,3	21,7	0,54	0,02	29,3	28,0	1,08	0,20
B	21,7	21,0	0,52	0,13	31,1	26,4	3,44	1,25
C	22,1	20,8	0,86	0,46	29,5	22,5	2,60	4,27
D	21,6	20,8	0,59	0,22	26,5	22,5	1,77	2,23
E	21,5	20,8	0,40	0,26	26,3	22,5	1,20	2,56
F	21,3	20,8	0,28	0,20	25,4	22,5	0,89	1,99