

Ontwikkeling bedrijvenpark 'Usseler Es'

Toetsing 'Wet luchtkwaliteit'

Gemeente Enschede

4 september 2009

Definitief rapport

9V3254.01

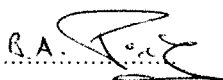
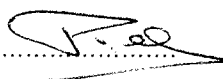


ROYAL HASKONING

**HASKONING NEDERLAND B.V.
MILIEU**

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
+31 (0)24 328 42 84 Telefoon
+31 (0)24 323 61 46 Fax
info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel Ontwikkeling bedrijvenpark 'Usseler Es'
Toetsing 'Wet luchtkwaliteit'
Verkorte documenttitel Toetsing Wik Usseler Es
Status Definitief rapport
Datum 4 september 2009
Projectnummer 9V3254.01
Opdrachtgever Gemeente Enschede
Referentie 9V3254.01/R0001/Nijm

Auteur(s) M. Jochems
Collegiale toets M. Nobels
Datum/paraaf 07-09-2009 
Vrijgegeven door P. van den Eijnden
Datum/paraaf 07-09-2009 

INHOUDSOPGAVE

	Blz.	
1	INLEIDING	1
2	VIGEREND TOETSINGSKADER TEN AANZIEN VAN LUCHTKWALITEIT	2
	2.1 'Wet luchtkwaliteit'	2
	2.2 Koppeling ruimtelijk ontwikkelingen en luchtkwaliteit	3
	2.3 Aannemelijk maken NIBM bijdragen	4
	2.4 Wettelijke luchtkwaliteitseisen 'Usseler Es'	4
3	INVLOED NIEUW TE VESTIGEN BEDRIJVEN OP LUCHTKWALITEIT	6
	3.1 Emissies ten gevolge van productieprocessen	7
	3.2 Emissies ten gevolge van overslag door heftrucks (op het terrein van de inrichtingen)	9
	3.3 Emissies ten gevolge van verkeersbewegingen van en naar de inrichtingen	9
	3.4 Berekening bronbijdrage bedrijvenpark	11
	3.4.1 Locatie emissiepunten	12
	3.4.2 Resultaten verspreidingsberekeningen Stacks	16
4	INVLOED VERKEER OP DE LUCHTKWALITEIT	17
	4.1 Situaties	17
	4.2 Correctie voor dubbeltelling	18
	4.3 Invoergegevens CAR II model	18
	4.3.1 Rijksdriehoekskoördinaten	19
	4.3.2 Verkeersintensiteiten	19
	4.3.3 Fracties licht, middelzwaar en zwaar	20
	4.3.4 Aantal parkeerbewegingen	21
	4.3.5 Snelheidstype	21
	4.3.6 Wegtype	22
	4.3.7 Bomenfactor	22
	4.3.8 Afstand tot de wegas	23
	4.3.9 Meteorologische gegevens	24
	4.4 Invoergegevens PluimSnelweg model	24
	4.4.1 Gegevens A35, Westerval en N18	24
	4.4.2 Verkeersintensiteit	24
	4.4.3 Fracties licht, middelzwaar en zwaar	25
	4.4.4 Snelheden	25
	4.4.5 Spits- en file intensiteiten	26
	4.4.6 Afstand tot de wegas	26
	4.4.7 Meteorologische gegevens	26
5	TOETSING BEDRIJVENPARK EN OMLIGGENDE WEGEN AAN DE WET LUCHTKWALITEIT	27
	5.1 Resultaten berekeningen CAR II	27
	5.1.1 Afinkstraat (tussen de Westerval en de ontsluitingsweg Usseler Es west)	29
	5.1.2 Usselerrondweg (tussen de ontsluitingsweg Usseler Es west en de Bruggertstraat)	31

5.1.3	Usselerrondweg (tussen de Bruggertstraat en de Haaksbergerstraat)	33
5.1.4	Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	35
5.1.5	Haaksbergerstraat (tussen de Usselerrondweg en de A35, ter hoogte van de oostkrans)	37
5.1.6	Haaksbergerstraat (tussen de Usselerrondweg en de A35, ter hoogte van de westkrans)	39
5.1.7	Ontsluitingsweg Usseler Es west	41
5.1.8	Ontsluitingsweg Usseler Es oost	42
5.2	Resultaten berekeningen PluimSnelweg	43
5.2.1	Westerval (tussen de A35 en de Afinkstraat)	44
5.2.2	A35 (tussen de Westerval en de Usselerrondweg, ter hoogte van de Usseler Es)	46
5.2.3	N18	47
5.3	Beschouwing	48
6	CONCLUSIE	49

BIJLAGEN

Bijlage 1	Geselecteerde bedrijven en bedrijfsemisies
Bijlage 2	Scenariobestanden verspreidingsberekeningen situatie 2010
Bijlage 3	Scenariobestanden verspreidingsberekeningen situatie 2015
Bijlage 4	Scenariobestanden verspreidingsberekeningen situatie 2020
Bijlage 5	Rekenbestanden verspreidingsberekeningen PluimSnelweg
Bijlage 6	Scenariobestanden verspreidingsberekeningen CAR II

1 INLEIDING

De gemeente Enschede is voornemens een nieuw bedrijvenpark (hierna: Usseler Es) te realiseren met een netto oppervlak van circa 58 ha met daarnaast de mogelijkheid voor de bestaande erven zich te ontwikkelen tot bedrijfserven (circa 10 ha). Dit terrein biedt ruimte voor de realisatie van diverse bedrijven. De doelgroepen zijn productie, groothandel, bouw en logistiek in de milieucategorie 2-4. De realisatie van de Usseler Es zal gefaseerd gaan plaatsvinden. In het jaar 2010 zal de invulling van de Usseler Es gaan beginnen. In de jaren daarna zal de invulling geleidelijk en in vergelijkbare stappen toenemen tot de volledige invulling in het jaar 2020. Deze ontwikkeling zal invloed hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving van de Usseler Es. Derhalve dient er een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd te worden.

Om een luchtkwaliteitsonderzoek uit te kunnen voeren, is de invloed op de luchtkwaliteit van de bedrijven op het bedrijvenpark berekend op basis van ingeschatte emissievrachten. Daarnaast is ook de invloed op de luchtkwaliteit ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking, door realisatie van bedrijven op de Usseler Es, berekend. Hiertoe is de luchtkwaliteit langs de Afinkstraat, de Usselerrondweg, de Haaksbergerstraat, de Westerval, de A35 en de ontsluitingswegen van het bedrijvenpark voor de jaren 2010, 2015 en 2020 in kaart gebracht en getoetst aan de luchtkwaliteitseisen conform de Wet milieubeheer.

In de gemeente Enschede vinden naast de realisatie van de Usseler Es ook andere ruimtelijke ontwikkelingen plaats. Deze ontwikkelingen hebben in een aantal gevallen consequenties voor de luchtkwaliteit. Een aantal ontwikkelingen zijn reeds onherroepelijk vastgesteld, andere ontwikkelingen nog niet. Bij de beschouwing van de luchtkwaliteit voor de Usseler Es is rekening gehouden met de onherroepelijke invloeden van verschillende ontwikkelingen. Daarnaast is rekening gehouden met de aanleg van de N18. Daarvan wordt verwacht dat deze in 2014 gerealiseerd is en in 2020 volledig operationeel is. Verwacht wordt dat de komst van de N18 alleen in 2020 invloed heeft op de luchtkwaliteit. Ondanks dat het besluit om de N18 te realiseren nog niet onherroepelijk is, is op verzoek van de gemeente Enschede in 2020 rekening gehouden met de komst van de N18 en is daarvoor onderscheidt gemaakt tussen een situatie met N18 en een situatie zonder N18.

Voor dit luchtkwaliteitsonderzoek zijn de berekeningen, om de invloed van de bedrijven op de omgeving te bepalen, uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model zoals toegepast in het door KEMA vervaardigde programmapakket Stacks (versie 9.1, update juni 2009). De berekeningen voor de verkeersaantrekkende werking zijn uitgevoerd met het berekeningsmodel CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) en het berekeningsmodel PluimSnelweg (versie 1.4, release maart 2009).

Hiertoe wordt in hoofdstuk 2 ingegaan op het vigerende beleid dat wordt gevoerd ten aanzien van de emissie van luchtverontreinigende stoffen en vervolgens is het toetsingskader vastgesteld. In hoofdstuk 3 is de invloed van de nieuw te vestigen bedrijven op de luchtkwaliteit bepaald. In hoofdstuk 4 zijn de uitgangspunten voor de toetsing langs de in beschouwing genomen wegen weergegeven en in hoofdstuk 5 zijn de gevolgen van het verkeer en de bedrijfsactiviteiten getoetst aan de luchtkwaliteitseisen. Tenslotte zijn de conclusies in hoofdstuk 6 beschreven.

2 VIGEREND TOETSINGSKADER TEN AANZIEN VAN LUCHTKWALITEIT

2.1 'Wet luchtkwaliteit'

Het wettelijke stelsel voor luchtkwaliteitseisen is weergegeven in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer. Dit wettelijke stelsel is van kracht sinds november 2007 en wordt ook wel de 'Wet luchtkwaliteit' genoemd (verder: Wlk).

In algemene zin kan worden gesteld dat de Wlk bestaat uit in Europees verband vastgestelde normen van maximumconcentraties voor een aantal stoffen. Hierbij gaat het om stoffen als zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxiden (NO_x als NO₂), fijn stof (PM₁₀), koolmonoxide (CO), lood, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

Voor wat betreft de stoffen zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxiden (NO_x als NO₂), fijn stof (PM₁₀), koolmonoxide (CO), lood en benzeen wordt in de Wlk aangegeven op welke termijn aan de normen voldaan dient worden en welke bestuursorganen verantwoordelijkheden hebben bij het realiseren van de normen. De normen zijn gebaseerd op recente inzichten van de WHO (World Health Organisation) in de mogelijke effecten van luchtverontreinigingen op de gezondheid van de mens. Voor bovengenoemde stoffen zijn grenswaarden geformuleerd.

Voor de stoffen ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen zijn aanvullend richtwaarden opgenomen.

In Nederland zijn twee stoffen van de eerder genoemde stoffen die problemen kunnen opleveren met betrekking tot overschrijding van de grenswaarden. Het betreft hierbij NO₂ en fijn stof. Fijn stof wordt beïnvloed door grote industriële bronnen (met name uit het buitenland), diffuse bronnen zoals het totale wagenpark, natuurlijke bronnen en in mindere mate door lokale bronnen. NO₂ wordt voornamelijk beïnvloed door het wagenpark (verkeersbewegingen). Voor alle andere stoffen uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer (waaronder benzeen, zwaveldioxide, lood en koolmonoxide) is (nagenoeg) geen overschrijdingsrisico¹.

Voor de componenten arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen geldt dat op basis van een RIVM rapport uit 2007² gesteld kan worden dat voor bovengenoemde stoffen in Nederland ruimschoots zal worden voldaan aan de richtwaarde. De componenten worden derhalve eveneens als niet-kritisch beschouwd.

Ten slotte geldt voor ozon dat deze component niet als zodanig door de mens in de atmosfeer wordt gebracht. Ozon wordt onder invloed van zonlicht gevormd (complexe chemie) vanuit de stoffen NO_x, VOS, CO en CH₄ (methaan). Voor ozon zijn derhalve geen grenswaarden gehanteerd maar richtwaarden aangezien lokale maatregelen geen effect hebben op lokale ozonconcentraties. Verlaging van de ozonconcentraties is derhalve op Europees niveau geregeld. De richtwaarden voor ozon zijn gekoppeld aan de verplichte emissieplafonds voor de componenten zoals hierboven beschreven (NEC-richtlijn). Mocht in de toekomst blijken dat de richtwaarden niet zullen worden gehaald,

¹ RIVM 680709001 / 2007, Heavy metals and benzo(a)pyrene in ambient air in the Netherlands. A preliminary assessment in the framework of the 4th European Daughter Directive

² RIVM 680704001 / 2007, Heavy metals and benzo(a)pyrene in ambient air in the Netherlands

dan kan ervoor worden gekozen om de emissieplafonds aan te scherpen. Op basis van dit gegeven wordt ozon in dit onderzoek verder niet in beschouwing genomen.

De grenswaarden, voor de in dit onderzoek relevante componenten, zijn opgenomen in tabel 2.1.

Tabel 2.1: Grenswaarden fijn stof en NO₂

Component	Concentratie [µg/m ³]	Status	Omschrijving
Fijn stof (PM ₁₀)	40	Grenswaarde vanaf 2005	Jaargemiddelde concentratie
	50	Grenswaarde vanaf 2005	24 uurgemiddelde dat 35 keer per jaar mag worden overschreden
NO ₂	40	Grenswaarde vanaf 2010	Jaargemiddelde concentratie
	200	Grenswaarde vanaf 2010	Uurgemiddelde dat 18 keer per jaar mag worden overschreden

Naast de Wlk is ook de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007 van kracht (verder Rbl). In deze Regeling zijn onder meer regels vastgelegd over de manier waarop luchtkwaliteitsonderzoeken dienen te worden uitgevoerd. Op deze Rbl vinden regelmatig wijzigingen plaats. In dit onderzoek is aangesloten bij de uitgangspunten van de Rbl, waarbij rekening is gehouden met de meest recente wijzigingen.

Daarnaast is in de Rbl een correctie opgenomen voor zwevende deeltjes, die zich van nature in de lucht bevinden en niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, de zeezoutcorrectie. Dit betekent voor de toetsing dat de jaargemiddelde fijn stof concentratie en het aantal overschrijdingen van de 24-uursgemiddelde grenswaarde gecorrigeerd mogen worden voor de bijdrage van natuurlijke bronnen. Voor de gemeente Enschede bedraagt deze correctie voor zwevende deeltjes 3 µg/m³ voor de jaargemiddelde concentratie. Daarnaast mag het aantal overschrijdingen van de 24-uursgemiddelde grenswaarde met 6 dagen worden verlaagd.

2.2 Koppeling ruimtelijk ontwikkelingen en luchtkwaliteit

In de Wlk is een flexibele koppeling aanwezig tussen ruimtelijke ontwikkelingen en luchtkwaliteit. Projecten die 'Niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging hoeven niet afzonderlijk getoetst te worden aan de wettelijke luchtkwaliteitsnormen (in de vorm van grenswaarden). Projecten die wel 'In betekenende mate' (IBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging, worden in gebieden waar de normen voor luchtkwaliteit niet worden gehaald (zogenoemde overschrijdingsgebieden) in principe opgenomen in het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Dit NSL houdt in dat het totaal aan maatregelen voor het verbeteren van de luchtkwaliteit in een gebied de negatieve effecten (alle geplande ruimtelijke projecten die de luchtkwaliteit verslechteren) tenminste moeten compenseren. Indien een IBM-project niet in het NSL is opgenomen, kan het project eventueel alsnog doorgang vinden. Realisatie van een project is dan alleen mogelijk bij een expliciete toetsing aan de grenswaarden waarbij geen overschrijding door de aangevraagde activiteiten wordt veroorzaakt. Projectsaldering is eveneens mogelijk.

Het begrip NIBM speelt dus een belangrijke rol in de regelgeving en is uitgewerkt in het Besluit 'Niet in betekenende mate bijdragen'³ en de Regeling 'Niet in betekenende mate bijdragen'⁴. Het NSL is sinds 1 augustus 2009 van kracht.

In de regelgeving is alleen voor de componenten fijn stof (PM₁₀) en NO₂ een NIBM-grens opgenomen.

2.3 Aannemelijk maken NIBM bijdragen

Een project is NIBM als aannemelijk is dat het project een toename van de concentratie van de componenten stikstofdioxide (NO₂) en fijn stof (PM₁₀) veroorzaakt van maximaal 3% van de jaargemiddelde grenswaarden van fijn stof en NO₂. Dit komt overeen met 1,2 µg/m³.

Er zijn twee mogelijkheden om aannemelijk te maken dat een project binnen de NIBM-grens blijft:

1. *Aantonen dat een project binnen de grenzen van een categorie uit de Regeling NIBM valt.* Er is dan geen verdere toetsing nodig. De volgende categorieën worden in de Regeling NIBM beschreven voor een bijdrage kleiner dan 1,2 µg/m³ en hoeven niet nader onderzocht te worden:
 - a. Woningbouwlocaties met één ontsluitingsweg waarbij de netto toename minder dan 1.500 woningen bedraagt. Wanneer het verkeer zich gelijkmatig verdeelt over twee ontsluitingswegen geldt voor woningbouwlocaties een netto toename van maximaal 3.000 woningen;
 - b. Kantoorlocaties met één ontsluitingsweg waarbij de netto toename van het bruto vloeroppervlak (bvo) maximaal 100.000 m² bedraagt. Wanneer het verkeer zich gelijkmatig verdeelt over twee ontsluitingswegen geldt voor kantoorlocaties een netto toename van het bruto vloeroppervlak met maximaal 200.000 m²;
 - c. Een combinatie van woningen en kantoren volgens een bepaalde verhouding in de toename van het aantal woningen en de hoeveelheid bruto vloeroppervlak van kantoren;
 - d. Spoorwegemplacements met een toename van minder dan 7.500 dieseltractie-uren;
 - e. Specifieke landbouwinrichtingen, waaronder inrichtingen met een toename in oppervlak van landbouwkassen niet groter dan 2 hectaren.
2. *Op een andere wijze aannemelijk maken dat een project voldoet aan het 3% criterium.* Hiervoor kunnen verspreidingsberekeningen nodig zijn.

2.4 Wettelijke luchtkwaliteitseisen 'Usseler Es'

Aangezien het bij bedrijvenpark 'Usseler Es' gaat om de realisatie van een groot aantal bedrijven kan aangenomen worden dat de concentratieverschillen van NO₂ en fijn stof in autonome situatie en de situatie na projectrealisatie 'In betekenende mate' (IBM) zullen zijn. Derhalve zal een volledige toets aan de grenswaarden voor de componenten NO₂ en fijn stof plaatsvinden. Hiervoor is gekozen om meerdere locaties rondom

³ Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen); Staatsblad 2007 / 440

⁴ Staatscourant 9 november 2007, nr. 218 / pag. 11

bedrijvenpark 'Usseler Es' te toetsen aan de grenswaarden van de Wlk voor de jaren 2010, 2015 en 2020 in zowel de autonome situatie als in de situatie na projectrealisatie.

Zoals eerder al aangegeven wordt in dit luchtkwaliteitsonderzoek tevens aangesloten bij de Rbl en rekening gehouden met de laatste wijzigingen (d.d. 13 augustus 2009).

3 INVLOED NIEUW TE VESTIGEN BEDRIJVEN OP LUCHTKWALITEIT

De gemeente Enschede is voornemens de Usseler Es te realiseren in het gebied dat gelegen is tussen de A35, de Westerval en de Usselerrondweg. De Usseler Es bestaat uit circa 58 ha bedrijfsterrein en circa 10 ha te ontwikkelen bestaande erven. Dit bedraagt in totaal circa 70 ha terrein waarop bedrijfsactiviteiten mogelijk zijn. In onderhavig luchtonderzoek wordt er derhalve vanuit gegaan dat de volledige 70 ha gevuld zal worden met bedrijven. Deze situatie zal getoetst worden aan de grenswaarde uit de Wet luchtkwaliteit. Wanneer deze situatie voldoet zal ook de situatie voldoen waarin minder dan 70 ha terrein gevuld is. Voor het onderzoek wordt er vanuit gegaan dat vanaf 2010 de invulling gefaseerd zal toenemen tot de volledige 70 ha in het jaar 2020.

De Usseler Es zal invloed hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving. De emissies van de Usseler Es bestaan uit emissies vanuit de te vestigen bedrijven en de emissies ten gevolge van het verkeer op en rondom het bedrijvenpark. Om een berekening te kunnen maken van de invloed van de Usseler Es op de luchtkwaliteit in de omgeving is een inschatting gemaakt van de mogelijk te vestigen bedrijven op het terrein. Van deze bedrijven en de verkeersbewegingen op het terrein is de emissie van NO₂ en fijn stof naar de omgeving bepaald. Om de immissie in de omgeving te berekenen is vervolgens gebruik gemaakt van het Nieuw Nationaal Model zoals toegepast in het rekenprogramma Stacks (versie 9.1, update juni 2009). Middels deze verspreidingsberekening wordt de bronbijdrage aan de luchtkwaliteit op een bepaalde locatie bepaald. De heersende concentratie inclusief de berekende bronbijdrage van de bedrijven en de omringende wegen wordt vervolgens getoetst aan de Wlk.

De invloed van de Usseler Es wordt getoetst aan de grenswaarden van de Wlk voor de jaren 2010, 2015 en 2020 in zowel de autonome situatie als in de situatie na projectrealisatie. Voor het jaar 2010 is gekozen, omdat conform het Programma van Eisen 'Usseler Es' in dat jaar de invulling van de Usseler Es begint. 2010 is tevens het jaar dat er geen plandrempel meer is opgenomen voor NO₂ en derhalve de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie in acht genomen moet worden.

Daarbij dient opgemerkt te worden dat in het jaar 2009 het bestemmingplan zal worden vastgesteld. Conform de 'Handreiking meten en rekenen luchtkwaliteit' dient het jaar in beschouwing genomen te worden, waarin het bestemmingplan wordt vastgesteld. Derhalve zou het jaar 2009 in beschouwing genomen moeten worden in het onderhavige onderzoek. Hiervan is afgeweken, aangezien pas in 2010 de eerste bedrijven zich gaan vestigen en het jaar 2010 'worst-case' is ten opzichte van 2009, omdat voor het jaar 2009 een plandrempel is opgenomen in de Wlk voor de component NO₂. Deze plandrempel bedraagt 42 µg/m³. In 2010 dient te worden voldaan aan de grenswaarde van 40 µg/m³. De achtergrondconcentratie zal in het jaar 2009 hoger zijn dan in het jaar 2010, maar het verschil is aanzienlijk lager dan het verschil tussen de plandrempel in het jaar 2009 en de grenswaarde. Voor het jaar 2015 is gekozen om te bepalen in hoeverre een gefaseerde invulling van het bedrijvenpark noodzakelijk is. De achtergrondconcentraties nemen verder in de toekomst af. Voor het jaar 2020 is gekozen, omdat in dat jaar het bedrijventerrein volledig is gevuld en de bijdrage van het bedrijvenpark 'Usseler Es' aan de luchtkwaliteit maximaal is.

Aangenomen wordt dat er zich in 2010 bedrijven kunnen vestigen, derhalve wordt in 2010 naast de autonome situatie een situatie na projectrealisatie meegenomen, waarin

wordt aangenomen dat op 7 ha (ca. 10%) van de Usseler Es bedrijven in werking zijn. Dit is een conservatieve aanname. In 2015 wordt aangenomen dat op 40 ha (ca. 60%) bedrijven in werking zijn en in 2020 op de volledige 70 ha (100%) bedrijven in werking zijn.

Uitgaande van het Programma van Eisen 'Usseler Es' bedraagt de oppervlakte van een bedrijf op de Usseler Es 0,5 tot 2,0 ha. Aangenomen is dat 70 bedrijven op de Usseler Es gaan vestigen, wat neerkomt op 1,0 ha per bedrijf.

De Usseler Es is onderverdeeld in de westkrans, de noordelijke oostkrans en de zuidelijke oostkrans. De Haaksbergerstraat scheidt de noordelijke helft van de oostkrans met de zuidelijke helft van de oostkrans. De westkrans en de noordelijke helft van de oostkrans worden gescheiden door een groenstrook. In de modellering is deze onderverdeling gehandhaafd. Toetsing aan de Wlk vindt plaats op de grens van het terrein. Daarbij is aangenomen dat de grens van het terrein de rand van de omliggende wegen betreft. De westkrans en de noordelijke helft van de oostkrans worden begrensd door de Afinkstraat, Usselerrondweg, de Haaksbergerstraat, de A35 en de Westerval. De zuidelijke helft van de oostkrans wordt begrensd door de Usselerrondweg, de A35 en de Haaksbergerstraat.

Voor wat betreft de emissies die per bedrijf worden veroorzaakt geldt dat deze zijn onder te verdelen in de volgende emissies:

- Emissies ten gevolge van productieprocessen, waarbij gedacht kan worden aan emissies ten gevolge van verbrandings- en verwarmingsinstallaties, emissies ten gevolge van productieprocessen en emissies ten gevolge van overslagactiviteiten;
- Emissies ten gevolge van interne vervoerbewegingen die op het perceel van de verschillende bedrijven plaatsvinden, waarbij gedacht kan worden aan overslagactiviteiten door heftrucks;
- Emissies ten gevolge van vervoerbewegingen op het perceel bestaande uit licht verkeer, middelzwaar verkeer en zwaar verkeer. Hierbij kan gedacht worden aan bewegingen van personenauto's van personeel en bezoekers, bewegingen van bestelbusjes en/ of vrachtauto's voor de aan- en afvoer van producten.

In de volgende paragrafen worden deze emissies nader in beschouwing genomen.

3.1 Emissies ten gevolge van productieprocessen

In de modellering van de bedrijven op het bedrijvenpark is uitgegaan van een gemiddelde emissie uit een lijst van representatieve Nederlandse bedrijven. In het Programma van Eisen 'Usseler Es', zijn een drietal categorieën bedrijven beschreven. Bedrijven van deze categorieën zullen zich willekeurig verdeeld over de Usseler Es gaan vestigen. Het betreffen de volgende categorieën:

- productie;
- groothandel;
- bouw en logistiek.

Voor het bepalen van emissies ten gevolge van productieprocessen op de Usseler Es is uitgegaan van bedrijfsgegevens afkomstig van de emissieregistratie

(www.emissieregistratie.nl⁵). In de emissieregistratie worden procesemissies gepresenteerd van verschillende Nederlandse bedrijven en voor verschillende stoffen. De meest recente gegevens zijn geregistreerd voor het jaar 2006.

Om de gegevens uit de emissieregistratie te vertalen naar emissies die veroorzaakt worden door de nieuw te realiseren bedrijven op de Usseler Es, zijn alle bedrijven uit de emissieregistratie geselecteerd met de geregistreerde emissie van NO_x en fijn stof voor het jaar 2006. Deze selectie is uitgevoerd door Pondera Consult B.V. Aangenomen is dat de gegevens van 2006 representatief zijn voor de jaren 2010, 2015 en 2020. Gezien de categorieën van de te vestigen bedrijven, de grootte van de te vestigen bedrijven (wat betreft het oppervlakte) en gezien de milieucategorieën van de te vestigen bedrijven (2-4), zijn de bedrijven uit de emissieregistratie met een significant hoge emissie en hoge milieucategorie buiten beschouwing gelaten. Aangenomen is dat er op de Usseler Es geen bedrijven gaan vestigen die meer dan 100.000 kg NO_x per jaar of meer dan 100.000 kg fijn stof per jaar zullen emitteren. Derhalve zijn bedrijven met een hogere emissie buiten beschouwing gelaten. Daarnaast zijn alle bedrijven buiten beschouwing gelaten met een milieucategorie van 5 of 6. Dit betreffen onder andere de in Nederland grotere energie opwekkende bedrijven, de grotere afvalverbrandingsinstallaties en de petrochemische industrie. Alle bedrijven met een milieucategorie tot en met 4 en die minder dan 100.000 kg NO_x per jaar of minder dan 100.000 kg fijn stof per jaar genereren zijn meegenomen in een selectie. Vervolgens is voor deze selectie afgewogen of het realistisch is dat ze op de Usseler Es verschijnen. Er is daarbij rekening gehouden met een aantal criteria, te weten: de categorie/aard van het bedrijf (geen energieproducenten, ijzergieterijen, RWZI, etc.) en de zwaarte van het bedrijf (bijvoorbeeld lichte voedingsmiddelenindustrie denkbaar, maar geen grote zuivelbedrijven). De restende bedrijven en bedrijfsemisies zijn weergegeven in bijlage 1. De gemiddelde emissie van deze geselecteerde bedrijven wordt gehanteerd als de emissie per bedrijf op de Usseler Es. Deze emissie bedraagt 894 kg NO_x per jaar en 165 kg fijn stof per jaar.

In 2010 zullen derhalve 7 bedrijven (10%) in beschouwing genomen worden die elk een emissie veroorzaken van 894 kg NO_x per jaar en 165 kg fijn stof per jaar. In 2015 zullen 40 bedrijven (60%) in beschouwing genomen worden die elk een emissie veroorzaken van 894 kg NO_x per jaar en 165 kg fijn stof per jaar en in 2020 zullen 70 bedrijven (100%) in beschouwing genomen worden die elk een emissie veroorzaken van 894 kg NO_x per jaar en 165 kg fijn stof per jaar.

Daarbij wordt opgemerkt dat het hanteren van 894 kg NO_x per jaar en 165 kg fijn stof per jaar per bedrijf een 'worst-case' inschatting is aangezien aannemelijker is dat bedrijven met een bedrijfsoppervlak van 1,0 ha een lagere emissie veroorzaken dan dat ze een hogere emissie zullen veroorzaken.

Gezien het bovenstaande wordt aangenomen dat deze 'worst-case' emissies representatief zijn voor zowel de categorie productie als voor de categorieën groothandel en bouw en logistiek. Derhalve is in de modellering van de procesemissies geen verder onderscheidt gemaakt tussen de verschillende categorieën zoals ze in het Programma van Eisen 'Usseler Es' zijn beschreven.

⁵ www.emissieregistratie.nl: in opdracht van het Ministerie van VROM en het Ministerie van VenW. Daarin worden procesemissies gepresenteerd van verschillende Nederlandse bedrijven en voor verschillende stoffen. De meest recente gegevens zijn geregistreerd voor het jaar 2006.

3.2 Emissies ten gevolge van overslag door heftrucks (op het terrein van de inrichtingen)

Bedrijven in de categorieën productie, groothandel, bouw en logistiek veroorzaken NO_x emissies en fijn stof emissies door overslagactiviteiten met heftrucks, shovels e.d. die op de verschillende percelen voortbewegen. Om een inschatting van de verbrandings-emissie ten gevolge van intern transport te maken is aangenomen dat bij elk bedrijf vier heftrucks continu in werking zijn gedurende drie uur per dag. Met intern transport wordt in dit geval de transportbewegingen op het perceel van de verschillende bedrijven bedoeld.

Tabel 3.1 Heftruckemissies per bedrijf als gevolg van voertuigbewegingen binnen de perceelsgrenzen van de bedrijven voor de jaren 2010, 2015 en 2020

Emissie bron	Component	Emissiekental ¹⁾ [g/vkm]	Emissieduur per bedrijf ²⁾ [uren/jaar]	Kilometers per bedrijf ³⁾ [km/dag]	Emissievracht	
					[kg/uur]	[kg/s]
2010						
Heftrucks	NO _x	13,166	4.380	156	0,171	4,8 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,569	4.380	156	0,007	2,1 x 10 ⁻⁶
2015						
Heftrucks	NO _x	8,625	4.380	156	0,112	3,1 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,365	4.380	156	0,005	1,3 x 10 ⁻⁶
2020						
Heftrucks	NO _x	5,309	4.380	156	0,069	1,9 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,251	4.380	156	0,003	9,1 x 10 ⁻⁷

- 1) De emissiekentallen van heftrucks zijn afkomstig uit de handreiking CAR II (versie 8.0, release april 2009). Er is uitgegaan van middelzwaar verkeer, de jaartallen 2010, 2015 en 2020 en een gemiddelde snelheid van 13 km/uur;
- 2) Als emissieduur voor de heftrucks is gekozen voor 12 uur per dag en 365 dagen per jaar;
- 3) Aantal afgelegde kilometers per bedrijf per dag binnen de grenzen van het bedrijvenpark bestaat uit het rijden in de bedrijfshal en op het opslagterrein.

3.3 Emissies ten gevolge van verkeersbewegingen van en naar de inrichtingen

Naast de emissies afkomstig van de bedrijven (inclusief de voertuigbewegingen binnen de percelen van de verschillende bedrijven) zullen ook emissies optreden ten gevolge van het verkeer van en naar de verschillende bedrijven. De door de motorvoertuigen af te leggen afstand binnen de inrichtinggrenzen van het bedrijf op het bedrijvenpark is hierbij gesteld op 200 meter.

Goudappel Coffeng heeft verkeersgegevens aangeleverd voor de jaren 2010 en 2019. Aangenomen is dat de verkeersgegevens voor het jaar 2019 representatief zijn voor het jaar 2020. Daaruit komt naar voren dat ten gevolge van de nieuw te vestigen bedrijven

in het jaar 2010 1.561 voertuigbewegingen per dag zijn te verwachten. In het jaar 2020 zijn 15.686 voertuigbewegingen per dag te verwachten. Deze waarden zijn verkregen door voor ieder jaar afzonderlijk de etmaalintensiteiten van de beide ontsluitingswegen bij elkaar op te tellen en vervolgens het totaal van de autonome situatie af te trekken van het totaal van de situatie na projectrealisatie. Middels gewogen interpolatie zijn de gegevens voor het jaar 2015 verkregen. Er is gewogen met het aantal bedrijven dat in 2015 op het bedrijventerrein aanwezig is in vergelijking met het aantal aanwezige bedrijven in 2010 en 2020. In het jaar 2015 zijn 8.942 voertuigbewegingen per dag te verwachten.

Om de aan- en afvoerbewegingen van één bedrijf te bepalen zijn de etmaalintensiteiten op de ontsluitingswegen gedeeld door het aantal bedrijven dat in het beschouwde jaar gevestigd is. Hierbij is geen onderscheidt gemaakt tussen de westkrans en beide helften van de oostkrans. De situatie, waarin de N18 is meegenomen verandert niets aan het totale aantal verkeersbewegingen van en naar het bedrijvenpark. Slechts de verdeling van de intensiteit over de twee ontsluitingswegen verandert.

De verkeersbewegingen van personeel en bezoekers van en naar alle bedrijven binnen het bedrijvenpark is gelijk verondersteld aan de verkeersbewegingen van licht verkeer in de situatie na projectrealisatie. De verkeersbewegingen van heftrucks, shovels, bestelbusjes e.d. van en naar alle bedrijven binnen het bedrijvenpark is gelijk verondersteld aan de verkeersbewegingen van middelzwaar verkeer in de situatie na projectrealisatie. De verkeersbewegingen van vrachtwagens van en naar alle bedrijven binnen het bedrijvenpark is gelijk verondersteld aan de verkeersbewegingen van zwaar verkeer in de situatie na projectrealisatie.

In tabel 3.2 zijn de emissies vanuit de verkeersbewegingen weergegeven.

Tabel 3.2 Emissies per bedrijf als gevolg van voertuigen op het bedrijvenpark 'Usseler Es' voor de jaren 2010, 2015 en 2020

Emissiebron	Component	Emissiekental ¹⁾ [g/vkm]	Voertuigen per bedrijf ²⁾	Kilometers per voertuig ³⁾ [km/dag]	Emissieduur ⁴⁾ [uren/jaar]	Emissievracht per bedrijf	
						[kg/uur]	[kg/s]
2010							
Zwaar verkeer (Vrachtwagens)	NO _x	12,155	5	0,2	28,1	0,158	4,4 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,396	5	0,2	28,1	0,005	1,4 x 10 ⁻⁶
Middelzwaar verkeer	NO _x	13,166	4	0,2	22,5	0,171	4,7 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,569	4	0,2	22,5	0,007	2,1 x 10 ⁻⁶
Licht verkeer	NO _x	0,698	214	0,2	1.201	0,009	2,5 x 10 ⁻⁶
	Fijn stof	0,069	214	0,2	1.201	0,001	2,5 x 10 ⁻⁷
2015							
Zwaar verkeer (Vrachtwagens)	NO _x	7,000	5	0,2	28,1	0,091	2,5 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,245	5	0,2	28,1	0,003	8,3 x 10 ⁻⁷
Middelzwaar verkeer	NO _x	8,625	4	0,2	22,5	0,112	3,1 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,365	4	0,2	22,5	0,005	1,4 x 10 ⁻⁶
Licht verkeer	NO _x	0,502	214	0,2	1.201	0,007	1,9 x 10 ⁻⁶
	Fijn stof	0,048	214	0,2	1.201	0,001	2,8 x 10 ⁻⁷
2020							
Zwaar verkeer (Vrachtwagens)	NO _x	4,464	5	0,2	28,1	0,058	1,6 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,191	5	0,2	28,1	0,002	5,6 x 10 ⁻⁷
Middelzwaar verkeer	NO _x	5,309	4	0,2	22,5	0,069	1,9 x 10 ⁻⁵
	Fijn stof	0,251	4	0,2	22,5	0,003	8,3 x 10 ⁻⁷
Licht verkeer	NO _x	0,323	215	0,2	1.207	0,004	1,1 x 10 ⁻⁶
	Fijn stof	0,039	215	0,2	1.207	0,001	2,8 x 10 ⁻⁷

- 1) De emissiekentallen zijn afkomstig uit de handreiking CAR II (versie 8.0, release april 2009). Er is uitgegaan van de jaartallen 2010, 2015 en 2020 en een gemiddelde snelheid van 13 km/uur;
- 2) Weergegeven is het aantal voertuigbewegingen per bedrijf per dag;
- 3) Uitgaande van bedrijven met een maximaal perceelsoppervlak van 2,0 ha wordt 'worst-case' aangenomen dat binnen de terreingrenzen van alle bedrijven een afstand van 200 m wordt afgelegd per voertuigbeweging;
- 4) Emissieduur is bepaald aan de hand van het aantal afgelegde kilometers op het terrein, een snelheid van 13 km/uur en het aantal voertuigbewegingen.

3.4 Berekening bronbijdrage bedrijvenpark

Middels verspreidingsberekeningen wordt de invloed van de in paragrafen 3.2 en 3.3 beschreven emissies op de luchtkwaliteit inzichtelijk gemaakt in de vorm van een bijdrage (immissieconcentratie). Deze bijdrage geeft de invloed van de activiteiten op het bedrijvenpark aan de luchtkwaliteit weer. De berekeningen zijn uitgevoerd middels het Nieuw Nationaal Model, zoals toegepast in het door KEMA vervaardigde programmapakket Stacks (versie 9.1, update juni 2009). In tabel 3.3 zijn de gehanteerde algemene uitgangspunten voor de berekeningen weergegeven. In tabel 3.4 staan de invoergegevens vermeld voor de berekeningen voor de situatie in het jaar 2010, 2015 en 2020. De scenariobestanden van de berekeningen zijn opgenomen in bijlage 2, 3 en 4.

Tabel 3.3 Algemene uitgangspunten verspreidingsberekeningen

Parameter	Aanname
Klimatologie	De klimatologische gegevens van Nederland, vertaald naar locatiespecifieke meteo, zijn representatief voor de omgeving. Gehanteerd zijn de klimatologische gegevens van 1995 – 2004, zoals voor de toetsing aan de Wet luchtkwaliteit gebruikelijk is. Gerekend is met de uur-tot-uur-methode.
Receptorhoogte	Voor de receptorhoogte is 1,5 meter gehanteerd.
Ruwheidlengte	De ruwheidlengte is bepaald door Stacks (KNMI)
Afmetingen grid	De afmetingen van het oppervlak, waarin de verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd, zijn: 2.000 bij 2.000 meter.
Receptorpunten	Het aantal receptorpunten waarmee gerekend wordt bedraagt voor NO ₂ en fijn stof 1.681

Tabel 3.4 Invoergegevens verspreidingsberekeningen per emissiepunt ten gevolge van emissies voor de verschillende categorieën voor de jaren 2010, 2015 en 2020

Bron	Emissiepunt	Emissieduur ¹⁾ [uur/jaar]	Emissie-hoogte ²⁾ [m]	Emissievracht [kg/s]		Diameter ³⁾ [m]
				NO _x	PM ₁₀	
2010						
Procesemissies	Schoorstenen	4.380	20	5,7 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	1,0
Bewegingen op terrein	Heftrucks	4.380	1,5	4,8 x 10 ⁻⁵	2,1 x 10 ⁻⁶	30,0
Verkeer	Zwaar	28,1	1,5	4,4 x 10 ⁻⁵	1,4 x 10 ⁻⁶	30,0
	Middelzwaar	22,5	1,5	4,7 x 10 ⁻⁵	2,1 x 10 ⁻⁶	30,0
	Licht	1.201	1,5	2,5 x 10 ⁻⁶	2,5 x 10 ⁻⁷	30,0
2015						
Procesemissies	Schoorstenen	4.380	20	5,7 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	1,0
Bewegingen op terrein	Heftrucks	4.380	1,5	1,2 x 10 ⁻⁴	5,3 x 10 ⁻⁶	30,0
Verkeer	Zwaar	28,1	1,5	2,5 x 10 ⁻⁵	8,3 x 10 ⁻⁷	30,0
	Middelzwaar	22,5	1,5	3,1 x 10 ⁻⁵	1,4 x 10 ⁻⁶	30,0
	Licht	1.201	1,5	1,9 x 10 ⁻⁶	2,8 x 10 ⁻⁷	30,0
2020						
Procesemissies	Schoorstenen	4.380	20	5,7 x 10 ⁻⁵	1,1 x 10 ⁻⁵	1,0
Bewegingen op terrein	Heftrucks	4.380	1,5	1,9 x 10 ⁻⁵	9,1 x 10 ⁻⁷	30,0
Verkeer	Zwaar	28,1	1,5	1,6 x 10 ⁻⁵	5,6 x 10 ⁻⁷	30,0
	Middelzwaar	22,5	1,5	1,9 x 10 ⁻⁵	8,3 x 10 ⁻⁷	30,0
	Licht	1.207	1,5	1,1 x 10 ⁻⁶	2,8 x 10 ⁻⁷	30,0

- 1) Voor de emissieduur ten gevolge van productieprocessen is 4.380 uur genomen uitgaande van een gemiddelde bedrijfstijd van 12 uur per dag à 365 dagen per jaar. De emissieduur voor vier heftrucks is de totale heftruckemissieduur per bedrijf;
- 2) Voor de emissiehoogte van de procesemissies is 20 meter als representatief beschouwd. Voor de emissiehoogte van de heftrucks is 2,5 meter aangenomen en voor het verkeer is een emissiehoogte van 1,5 meter aangenomen;
- 3) Als aanname voor de buitendiameter van de procesemissies is 1 meter genomen. Voor de bewegende voertuigen (heftrucks en verkeer) is een buitendiameter van 30 meter aangenomen.

3.4.1 Locatie emissiepunten

De emissiepunten zijn verdeeld over het bedrijvenpark. Alle emissies die door één bedrijf worden veroorzaakt worden op één locatie gemodelleerd omdat niet bekend is waar de bronnen van een bedrijf zich in de toekomst gaan bevinden. Dit is een 'worst-case' aanname. De emissies van de bedrijven onderling zijn wel op verschillende

locaties gemodelleerd. 70 bedrijven leiden derhalve tot de modellering van 70 verschillende emissiepunten. Ieder emissiepunt bestaat uit 5 bronnen, te weten procesemissie, intern transport en extern transport onderverdeeld in licht, middelzwaar en zwaar verkeer.

Voor de verdeling van de emissiepunten is het bedrijvenpark opgedeeld in de volgende drie deelgebieden:

- Westkrans (WK);
- Oostkrans, ten noorden van de Haaksbergerstraat (OKN);
- Oostkrans, ten zuiden van de Haaksbergerstraat (OKZ).

Uitgaande van het Programma van Eisen 'Usseler Es' zijn de meeste emissiepunten verdeeld in de westkrans, aangezien daar de meeste percelen gesitueerd zijn. Op de oostkrans ten noorden van de Haaksbergerstraat zullen maximaal twee bedrijven gemodelleerd worden en op de oostkrans ten zuiden van de Haaksbergerstraat zullen maximaal zes bedrijven gemodelleerd worden. In tabel 3.5 is de verdeling weergegeven van de verschillen categoriën bedrijven op de verschillende deelgebieden.

Tabel 3.5 Verdeling emissiepunten over het bedrijvenpark 'Usseler Es'

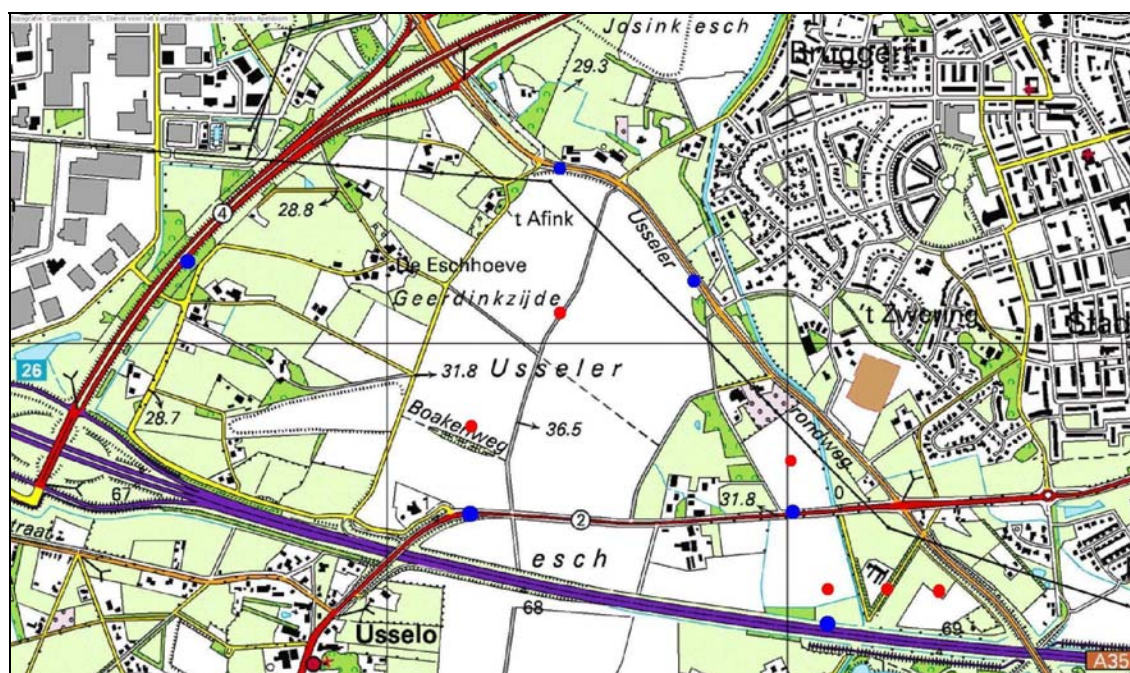
Deelgebied Usseler Es	Aantal bedrijven
2010: volledige invulling oostkrans, rest op westkrans	
Op de westkrans	3
Op de oostkrans ten noorden van de Haaksbergerstraat	1
Op de oostkrans ten zuiden van de Haaksbergerstraat	3
Totaal	7
2015: volledige invulling oostkrans, rest op westkrans	
Op de westkrans	24
Op de oostkrans ten noorden van de Haaksbergerstraat	4
Op de oostkrans ten zuiden van de Haaksbergerstraat	12
Totaal	40
2020: volledige invulling oostkrans en westkrans	
Op de westkrans	50
Op de oostkrans ten noorden van de Haaksbergerstraat	5
Op de oostkrans ten zuiden van de Haaksbergerstraat	15
Totaal	70

In tabel 3.6 zijn de rijksdriehoekscoördinaten van de emissiepunten weergegeven. Ieder emissiepunt correspondeert in 2010 met de emissie van één bedrijf, waardoor in 2010 op 7 verschillende locaties emissiepunten zijn gemodelleerd. In de jaren 2015 correspondeert ieder emissiepunt met vier bedrijven en 2020 correspondeert ieder emissiepunt met vijf bedrijven, waardoor in 2015 op 10 verschillende locaties emissiepunten zijn gemodelleerd en in 2020 op 14 verschillende locaties emissiepunten zijn gemodelleerd. In tabel 3.6 is iedere emissielocatie voorzien van een naam. Deze namen corresponderen met de namen in de scenariobestanden van de verspreidingberekeningen van Stacks (bijlage 2, 3 en 4).

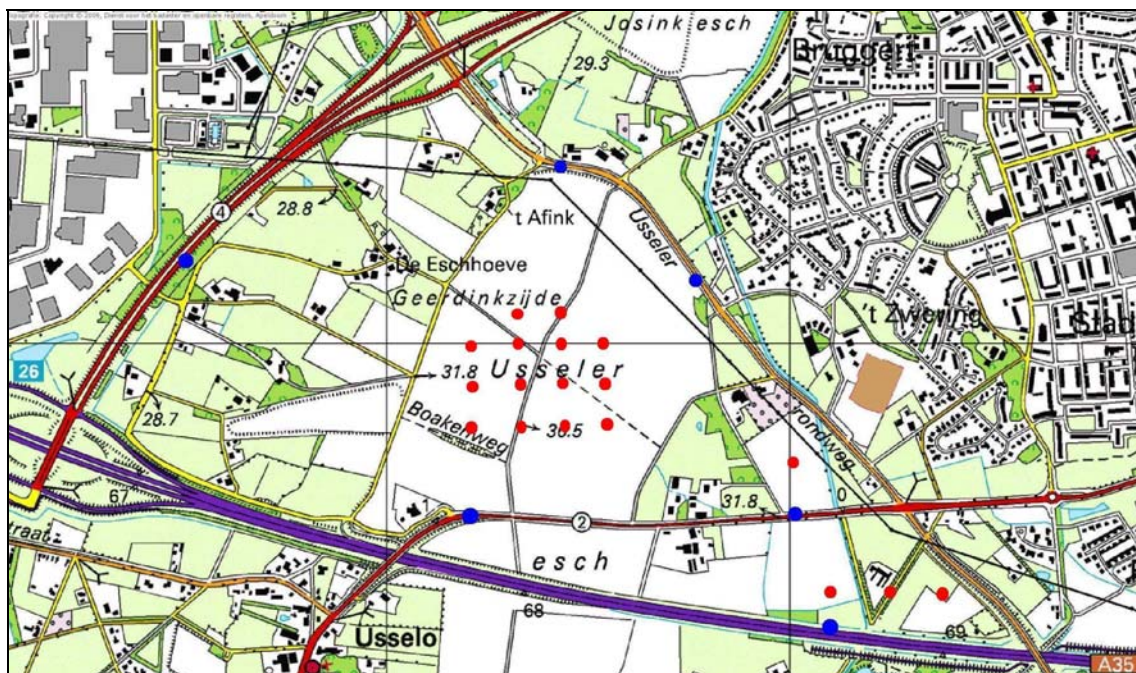
Tabel 3.6 Locatie van emissiepunten op het bedrijvenpark 'Usseler Es'

Naam emissiepunt	Rijksdriehoekskoördinaten [x, y]	Aantal bedrijven per emissiepunt		
		2010	2015	2020
OKN	255.000; 469.700	1	4	5
OKZ1	255.100; 469.400	1	4	5
OKZ2	255.200; 469.400	1	4	5
OKZ3	255.300; 469.400	1	4	5
WK1	254.200; 470.000		4	5
WK2	254.200; 469.900			5
WK3	254.300; 470.100	1	4	5
WK4	254.300; 470.000		4	5
WK5	254.300; 469.900			5
WK6	254.400; 470.100	1	4	5
WK7	254.400; 470.000		4	5
WK8	254.400; 469.900			5
WK9	254.500; 470.100	1	4	5
WK10	254.500; 470.000			5

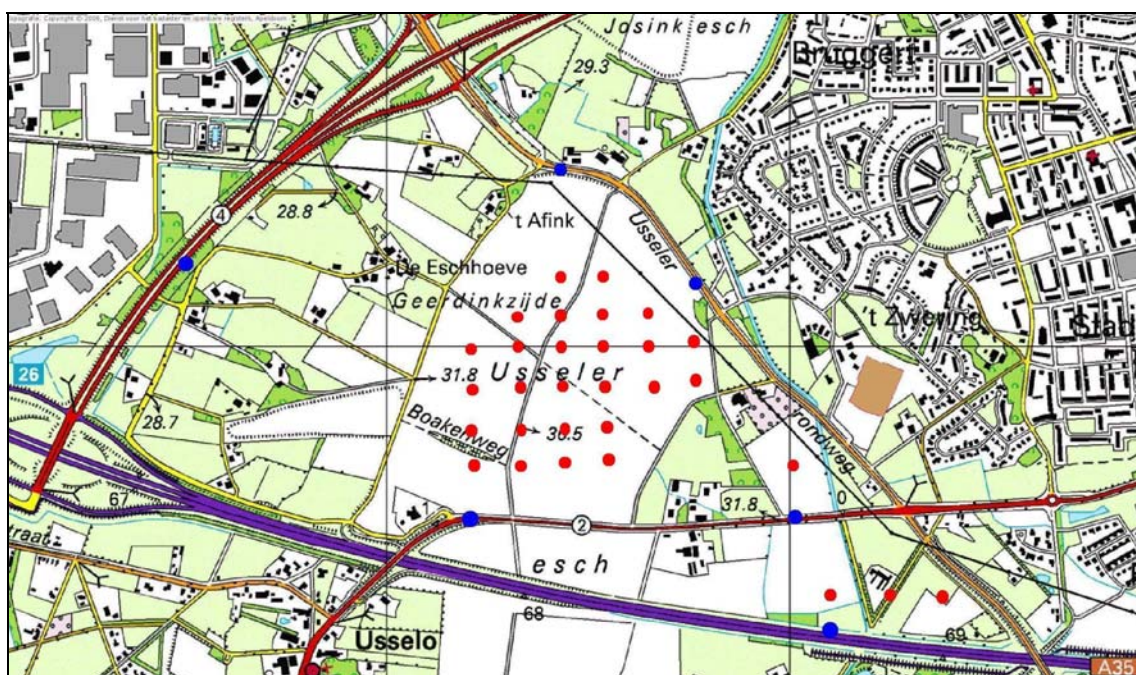
In de figuren 1, 2 en 3 zijn voor de verschillende jaren de gemodelleerde emissielocaties (met rood) weergegeven. Daarnaast zijn in de figuren 1, 2 en 3 de locaties van de toetsingspunten langs de rand van de Usseler Es zijn (met blauw) weergegeven. Hierbij moet worden opgemerkt dat bij het vaststellen van de toetsinglocaties het gehele netto oppervlak (70 ha) van het bedrijvenpark als één inrichting wordt beschouwd, aangezien niet bekend is welke plaatsen binnen de perceelsgrenzen van de toekomstige inrichtingen vallen en welke daar buiten vallen.

Figuur 1 Emissiepunten (rood) en toetsingspunten (blauw) voor het jaar 2010


Figuur 2 Emissiepunten (rood) en toetsingspunten (blauw) voor het jaar 2015



Figuur 3 Emissiepunten (rood) en toetsingspunten (blauw) voor het jaar 2020



3.4.2 Resultaten verspreidingsberekeningen Stacks

In tabel 3.7 zijn de resultaten opgenomen van de berekeningen van de invloed van de bedrijven op de luchtkwaliteit op de verschillende toetsingspunten langs de rand van de westkrans en de oostkrans van het bedrijvenpark.

Tabel 3.7 Berekende bijdrage bedrijvenpark (immissie) in 2010, 2015 en 2020 op diverse locaties

Toetsingspunt	Coördinaten	Bijdrage Usseler Es op de toetsingspunten nabij omringende wegen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]					
		2010		2015		2020	
		NO ₂	Fijn stof	NO ₂	Fijn stof	NO ₂	Fijn stof
1. Rand westkrans nabij Ontsluitingsweg	254.400; 470.415	0,48	0,04	2,07	0,21	2,62	0,33
2. Rand westkrans nabij Usselerrondweg	254.700; 470.215	0,61	0,05	2,48	0,26	3,37	0,43
3. Rand oostkrans nabij Haaksbergerstraat	255.000; 469.615	0,82	0,06	2,28	0,19	2,29	0,23
4. Rand westkrans nabij Haaksbegerstraat	254.200; 469.615	0,21	0,02	1,04	0,10	1,62	0,18
5. Rand oostkrans nabij A35	255.100; 469.315	1,00	0,06	2,60	0,19	2,42	0,22
6. Rand westkrans nabij Westerval	253.700; 470.365	0,14	0,01	0,62	0,07	0,84	0,11

4 INVLOED VERKEER OP DE LUCHTKWALITEIT

4.1 Situaties

De ontwikkeling van bedrijvenpark 'Usseler Es' kan leiden tot een verandering van de verkeersintensiteit op de naastgelegen belangrijkste toevoerwegen, te weten de Afinkstraat, de Usselerrondweg, de Haaksbergerstraat, de A35, de Westerval en op de ontsluitingswegen van het bedrijvenpark zelf. De gevolgen van de extra verkeersbewegingen kunnen onder andere leiden tot verandering van de lokale luchtkwaliteit ten opzichte van de situatie zonder het bedrijvenpark. Derhalve wordt voor ieder jaar onderscheidt gemaakt tussen de autonome situatie (AO) en de situatie, waarin de ontwikkeling van bedrijvenpark de Usseler Es is meegenomen (PR1) inclusief de ontsluitingswegen van de Usseler Es.

Goudappel Coffeng heeft verkeersgegevens aangeleverd voor de jaren 2010 en 2019. Aangenomen is dat de verkeersgegevens voor het jaar 2019 representatief zijn voor het jaar 2020. Middels gewogen interpolatie zijn de gegevens voor het jaar 2015 verkregen.

Voor het jaar 2020 is de N18 (de verlenging van de Westerval in zuidelijke richting) ook meegenomen in het onderzoek. In overleg met de gemeente Enschede is besloten de N18 voor het jaar 2020 mee te nemen in het onderzoek. Hiervoor is in 2020 een extra situatie na projectrealisatie opgenomen (PR2). In deze extra situatie is zowel de ontwikkeling van het bedrijvenpark meegenomen als de situatie met N18. De overige ontwikkelingen betreffende het wegennet in de directe omgeving van het bedrijvenpark zijn buiten beschouwing gelaten.

De autonome situatie bestaat uit de effecten van de te beschouwen wegen zonder het te realiseren bedrijvenpark. De luchtkwaliteit wordt zowel in de autonome situaties als in de situatie inclusief het te realiseren bedrijvenpark berekend. Op deze wijze is een vergelijking mogelijk tussen de autonome situatie en de situatie met na het te realiseren bedrijvenpark.

Om een vergelijking te kunnen maken zijn berekeningen uitgevoerd voor de jaren 2010, 2015 en 2020. Het jaar 2010 is doorgerekend om de huidige (autonome situatie) te bepalen. Het jaar 2015 is het jaar waarin naar verwachting 60% van het bedrijvenpark gevuld zal zijn. Dit jaar is meegenomen om inzichtelijk te kunnen maken in hoeverre het bedrijvenpark gefaseerd ingevuld zal moeten worden. Het jaar 2020 fungeert als doorkijk naar de toekomst en het jaar waarin het volledige bedrijvenpark (70 ha) gevuld zal zijn.

Om de luchtkwaliteit vast te stellen langs de Afinkstraat, de Usselerrondweg, de Haaksbergerstraat en de ontsluitingswegen van het bedrijvenpark in dit onderzoek gebruik gemaakt van het berekeningsmodel CAR II. CAR II (Calculation of Air pollution from Road traffic) is een geschikte methode om de luchtkwaliteit langs wegen vast te stellen. Het CAR II model is een model dat gebruikt kan worden voor situaties die vallen onder standaardrekenmethode I van de 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007 (Rbl 2007).

Om de luchtkwaliteit vast te stellen langs de A35, de Westerval en de N18 is gebruik gemaakt van het PluimSnelwegmodel. PluimSnelweg is een model dat speciaal gebruikt

kan worden voor snelwegen en wegen die vallen onder standaardrekenmethode II van de Rbl 2007.

In dit onderzoek is gekozen voor CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) en PluimSnelweg (versie 1.4, release maart 2009) omdat deze rekenmodellen de laatste gegevens bevatten omtrent de heersende achtergrondconcentraties en tevens een verfijnde voorspelling voor toekomstige jaren hebben. In de gebruikte achtergrondconcentraties zijn de effecten van de emissies vanuit industriële activiteiten en drukke verkeerswegen verdisconteerd.

4.2 Correctie voor dubbeltelling

In de te hanteren berekeningsmodellen wordt de huidige heersende luchtkwaliteit bepaald aan de hand van de grootschalige concentraties Nederland (GCN). De grootschalige concentratie is het concentratieniveau dat in Nederland aanwezig is, veroorzaakt door de bijdrage van alle binnenlandse bronnen en door de bijdrage uit het buitenland. Als de grootschalige concentraties uit de GCN-kaarten worden gebruikt als achtergrondconcentraties voor de berekeningen van lokale concentraties kan echter een dubbeltelling van emissies optreden. Een dubbeltelling ontstaat als de invloed van een bestaande bron op de lokale concentratie apart wordt berekend en bij de grootschalige concentratie wordt opgeteld. Voor grote bronnen, zoals drukke autosnelwegen kan een correctie voor dubbeltellingen van emissies relevant zijn, met name als overschrijding van grenswaarden in geding is. Voor kleine bronnen, zoals lokale wegen, is de dubbeltelling via de grootschalige concentratie verwaarloosbaar.

Tot 2008 werden de grootschalige concentratiekaarten berekend op basis van emissies op een resolutie van $5 \times 5 \text{ km}^2$. Het effect van lokale bronnen werd daardoor relatief sterk uitgesmeerd. De effecten van een dubbeltelling van emissies konden daardoor gecorrigeerd worden met behulp van de methode zoals beschreven in de notitie 'Het effect van dubbeltelling bij luchtkwaliteitsberekeningen in de buurt van bestaande snelwegen', R. Hoogerbugge, d.d. juli 2005, RIVM-MEV.

Bij de huidige concentratiekaarten (vrijgegeven in maart 2008) zijn de emissies die een belangrijke bijdrage leveren aan lokale concentraties ingevoerd en doorgerekend op een resolutie van $1 \times 1 \text{ km}^2$, waardoor lokale bronnen minder worden uitgesmeerd en lokaal hogere concentraties kunnen geven. De dubbeltellingcorrectie is exact bepaald voor iedere bestaande rijksweg in Nederland en voor alle jaren vanaf het jaar 2007. De dubbeltellingcorrectie wordt bepaald tot ongeveer 3,5 km afstand ten noorden, oosten, zuiden en westen van de snelweg en is reeds verwerkt in de GCN kaarten waarmee rekenmodellen werken.

In het berekeningsmodel PluimSnelweg wordt gebruik gemaakt van GCN-kaarten waarin de dubbeltellingcorrectie reeds is verwerkt. Derhalve behoeft in het onderhavige onderzoek geen aparte correctie voor dubbeltelling meer toegepast te worden en kan de berekende waarde rechtstreeks getoetst worden aan de grenswaarde uit het Wlk.

4.3 Invoergegevens CAR II model

Voor een berekening met CAR II is een wegenbestand nodig. Dit wegenbestand wordt gemaakt op basis van een aantal invoerparameters, te weten:

- Rijksdriehoekskoördinaten;

- Intensiteit (in aantal motorvoertuigbewegingen per dag);
- Fractie licht, middel/zwaar, zwaar en fractie autobus;
- Aantal parkeerbewegingen;
- Snelheidstype en wegtype;
- Bomenfactor;
- Afstand tot wegas;
- Meteorologische gegevens.

In de volgende paragrafen komen de verschillende invoergegevens voor de berekeningen aan bod.

4.3.1 Rijksdriehoekscoördinaten

Voor elk wegvak zijn de rijksdriehoekscoördinaten bepaald. Deze coördinaten bepalen de achtergrondconcentraties. In onderstaande tabel 4.1 staan de wegvakken aangegeven met de bijbehorende coördinaten.

Tabel 4.1 Rijksdriehoekcoördinaten

Wegvak	Coördinaten
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	254.300; 470.465
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	254.400; 470.415
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	254.700; 470.250
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	255.400; 469.415
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	255.000; 469.615
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	254.200; 469.615
Ontsluiting Usseler Es west	254.400; 470.415
Ontsluiting Usseler Es Oost	255.000; 469.615

4.3.2 Verkeersintensiteiten

In tabel 4.2 is de intensiteit op de diverse wegen voor en na de realisatie van het bedrijvenpark weergegeven alsook de toe- en/of afname in motorvoertuigbewegingen op deze wegen. Deze tabel is gebaseerd op gegevens afkomstig van de gemeente Enschede.

Tabel 4.2 Verkeersintensiteit op wegen rondom bedrijvenpark 'Usseler Es' (wekdaggemiddelde etmaalintensiteiten)

Weg	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal]						
	2010		2015		2020		
	AO	PR1	AO	PR1	AO	PR1	PR2
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	17.390	18.314	18.228	21.895	19.065	25.151	24.061
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	17.115	17.476	17.724	18.399	18.333	19.239	18.121
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	17.504	17.759	18.057	18.696	18.610	19.547	17.901
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	17.393	17.455	17.551	17.783	17.709	18.082	18.644
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	16.451	16.508	16.927	17.535	17.402	18.469	14.692
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	16.531	16.432	17.506	17.298	18.481	18.085	10.631
Ontsluiting Usseler Es west	101	1.089	101	6.224	101	10.893	10.893
Ontsluiting Usseler Es Oost	0	573	0	2.836	0	4.894	4.894

4.3.3 Fracties licht, middelzwaar en zwaar

De verdeling van de motorvoertuigbewegingen op de Usselerrondweg, de Haaksbergerstraat, de Westerval en de ontsluitingsweg van het bedrijvenpark is opgenomen in tabel 4.3. Deze verdeling is afkomstig uit gegevens van de gemeente Enschede.

Tabel 4.3 Verdeling van motorvoertuigen 2010, 2015 en 2020 in de situatie (in AO, PR1 en PR2)

Straatnaam	Verdeling motorvoertuigen [%]		
	Fractie licht verkeer	Fractie middel-zwaar verkeer	Fractie zwaar verkeer
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	94,06	3,17	2,77
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	94,06	3,17	2,27
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	94,06	3,17	2,27
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	94,06	3,17	2,27
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	92,39	3,60	4,01
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	92,39	3,60	4,01
Ontsluiting Usseler Es west	95,74	1,83	2,43
Ontsluiting Usseler Es Oost	95,74	1,83	2,43

4.3.4 Aantal parkeerbewegingen

Parkeerbewegingen zijn op alle in beschouwing genomen wegen niet meegenomen in het onderzoek. De verwachting is dat parkeerbewegingen op het bedrijvenpark gaan plaatsvinden en niet op de omringende wegen. Bovendien zal het meenemen van eventuele parkeerbewegingen tot een verhoging leiden van de benzeenconcentratie en niet tot een significante toename van de NO_x en fijn stof concentratie.

4.3.5 Snelheidstype

Voor de berekening met CAR II dient voor elke weg een snelheidstype te worden geselecteerd. De volgende snelheidstypen kunnen hierbij worden gekozen:

- A. Snelweg; gemiddelde rijsnelheid is 100 km/h,
- B. Buitenweg: weg met een snelheidlimiet van maximaal 80 km/h (gemiddeld 44 km/h),
- E. Doorstromend stadsverkeer: doorstromend verkeer binnen de bebouwde kom, stadsstraat (gemiddeld 26 km/h),
- C. Normaal stadsverkeer: gemiddelde snelheid 19 km/h,
- D. Stagnerend stadsverkeer: de doorstroming van het verkeer wordt belemmerd, gemiddeld 13 km/h.

In tabel 4.4 is het snelheidstype voor de Usselerrondweg, de Haaksbergerstraat, de Westerval, de N18 en de ontsluitingswegen van het bedrijvenpark weergegeven afkomstig uit de gegevens van de gemeente Enschede. Het snelheidstype in de autonome situatie is gelijk aan het snelheidstype in de nieuwe situatie.

Tabel 4.4 Snelheidstypen

Straatnaam	Snelheidstype
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	B
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	C
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	E
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	E
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	B
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	C
Ontsluiting Usseler Es west	C
Ontsluiting Usseler Es Oost	B

4.3.6 Wegtype

Voor de berekening met CAR II moet een wegtype worden geselecteerd van waar de emissies plaatsvinden. De volgende wegtypen kunnen worden gekozen:

1. Weg door open terrein, incidenteel gebouwen of bomen binnen een straal van 100 meter;
2. Basistype, alle wegen anders dan 1, 3a, 3b of 4;
- 3a. Beide zijden van de weg bebouwing zodanig dat de afstand van de as van de weg tot de rand van de bebouwing aan beide zijden kleiner is dan driemaal de hoogte van de bebouwing, maar aan minimaal één zijde groter dan anderhalf maal de hoogte van de bebouwing;
- 3b. Beide zijden van de weg bebouwing, bijzonder geval van wegtype 3a, waarbij de afstand van de as van de weg tot de rand van de bebouwing aan beide zijden kleiner is dan anderhalf maal de hoogte van de bebouwing;
4. Weg met aan één zijde min of meer aaneengesloten bebouwing op een afstand van minder dan drie maal de hoogte van de bebouwing.

Het wegtype voor de voor alle in beschouwing genomen wegen is wegtype 2. Dit gegeven is afkomstig van de gemeente Enschede. Het snelheidstype in de autonome situatie is gelijk aan het snelheidstype in de nieuwe situatie.

4.3.7 Bomenfactor

Voor de berekening met CAR II dient een bomenfactor worden te geselecteerd. De bomenfactor is een maat voor de aanwezigheid van bomen en is van invloed op de verspreiding van emissies naar de omgeving. Er kan gekozen worden voor:

- | | |
|-------------|--|
| Factor 1 | hier en daar bomen, of in het geheel niet, |
| Factor 1,25 | een of meer rijen bomen met een onderlinge afstand van minder dan 15 meter en met openingen tussen de kruinen, |
| Factor 1,5 | de kronen raken elkaar en overspannen minstens een derde gedeelte van de straatbreedte. |

In tabel 4.5 is de bomenfactor voor de Usselerrondweg, de Haaksbergerstraat, de Westerval en de ontsluitingsweg van het bedrijvenpark weergegeven afkomstig van de gemeente Enschede. De bomenfactor in de autonome situatie is gelijk aan de bomenfactor in de nieuwe situatie.

Tabel 4.5 Bomenfactor

Straatnaam	Bomenfactor
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	1,25
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	1
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	1
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	1
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	1
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	1
Ontsluiting Usseler Es west	1
Ontsluiting Usseler Es Oost	1

4.3.8 Afstand tot de wegas

De afstand tot de wegas is gedefinieerd als de afstand waarvoor de luchtkwaliteit wordt berekend tot de as van de weg. Hoe korter deze afstand hoe minder de verdunning is en dus hoe hoger de concentraties luchtverontreinigende stoffen zijn.

De 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007 geeft de afstand tot de rijbaan waarop de luchtkwaliteit bepaald kan worden. Voor zowel de concentratie NO₂ als voor fijn stof bedraagt deze afstand maximaal tien meter van de wegrand. De locatie waarop de concentratie wordt bepaald dient hierbij echter wel representatief te zijn voor een gebied van ten minste 200 m².

De Afinkstraat is een tweebaansweg met een gemiddelde breedte van 11 meter. Aangezien het CAR II rekenprogramma enkel op hele meters vanuit de wegas de luchtkwaliteit kan berekenen is derhalve de afstand op 16 meter uit de wegas bepaald.

De Usselerrondweg is nabij de westkrans een tweebaansweg met een gemiddelde breedte van 10 meter. Derhalve is de afstand op 15 meter uit de wegas bepaald. De Usselerrondweg is nabij zowel het noordelijke deel van de oostkrans als het zuidelijke deel van de oostkrans een tweebaansweg met een gemiddelde breedte van 8 meter. Derhalve is de afstand op 14 meter uit de wegas bepaald.

De Haaksbergerstraat is nabij zowel de oostkrans als de westkrans een tweebaansweg met een gemiddelde breedte van 8 meter. Derhalve is voor beide wegvakken de afstand op 14 meter uit de wegas bepaald.

Beide ontsluitingswegen zijn gemodelleerd als een tweebaansweg met een gemiddelde breedte van 8 meter. Derhalve is voor beide wegvakken de afstand op 14 meter uit de wegas bepaald.

4.3.9 Meteorologische gegevens

De volgende meteorologische gegevens zijn gebruikt bij het berekenen van de luchtkwaliteit:

- 2010: meerjarige meteorologie;
- 2015: meerjarige meteorologie;
- 2020: meerjarige meteorologie.

4.4 Invoergegevens PluimSnelweg model

Voor berekeningen met het PluimSnelwegmodel is een wegenbestand nodig. De wegenbestand wordt gemaakt op basis van een aantal invoerparameters, te weten:

- Ontwerpgegevens van de A35, de Westerval en de N18 met kenmerken over aanwezige schermen;
- Intensiteit (in aantal motorvoertuigbewegingen per dag);
- Fractie licht, middelzwaar en zware motorvoertuigen;
- Maximum snelheid gedurende de gehele dag en gedurende de ochtend en avondspits;
- Spits- en file intensiteiten;
- Fractie licht, middelzwaar en zware motorvoertuigen gedurende de spits;
- Afstand tot de wegas;
- Meteorologische gegevens.

In de volgende paragrafen komen de invoerparameters aan bod.

4.4.1 Gegevens A35, Westerval en N18

Aan de A35 ter hoogte van bedrijvenpark 'Usseler Es' zullen in de toekomst geen wijzigingen plaatsvinden, met uitzondering van de verkeersintensiteiten. Er zijn op dit traject geen geluidsschermen aanwezig.

De A35 is een stuk lager gelegen dan de hoogte van het maaiveld ter hoogte van de toetsingslocaties. Uitgegaan is van een hoogteverschil van maximaal 2 meter. In de modellering is aangenomen dat de A35 op gelijke hoogte blijft en dat de berm van gelijke hoogte langzaam op loopt tot 2 meter boven de oppervlakte van het wegdek en vervolgens weer afneemt tot gelijke hoogte.

Voor de Westerval is uitgegaan van de door de gemeente Enschede aangeleverde hoogtegegevens. Op basis daarvan is het verschil tussen de hoogte van het wegdek en de hoogte van het maaiveld van de nabije omgeving verkregen. Dit verschil bedraagt ter hoogte van de A35 4 meter en loopt tot aan de Afinkstraat geleidelijk af tot gelijke hoogte.

4.4.2 Verkeersintensiteit

De verkeersintensiteiten op de A35 voor de jaren 2010, 2015 en 2020 staan weergegeven in tabel 4.7 en zijn afkomstig van Goudappel Coffeng.

Tabel 4.7 Verkeersintensiteiten A35, Westerval en N18

Aansluiting	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal]						
	2010		2015		2020		
	A0	PR1	A0	PR1	A0	PR1	PR2
A35							
<u>Noordelijke rijbaan</u>							
Zuiderval-afrit Westerval	19.131	19.096	21.067	21.173	23.003	23.062	27.311
t.h.v. viaduct Westerval	17.318	17.236	19.271	19.265	21.223	21.109	21.893
oprit Westerval-Hengelo	34.087	34.607	37.919	40.114	41.751	45.121	41.931
afrit Westerval	1.814	1.862	1.797	1.910	1.780	1.953	5.420
oprit Westerval	16.783	17.386	18.662	20.862	20.540	24.022	20.045
<u>Zuidelijke rijbaan</u>							
Hengelo-afrit Westerval	31.638	31.782	34.584	35.128	37.529	38.170	35.340
t.h.v. viaduct Westerval	18.241	18.396	20.538	21.178	22.835	23.707	23.165
oprit Westerval-Zuiderval	20.869	21.057	23.236	24.059	25.603	26.788	33.601
afrit Westerval	13.410	13.400	14.057	13.961	14.703	14.471	12.181
oprit Westerval	2.630	2.663	2.700	2.882	2.769	3.081	10.449
Westerval							
<u>Beide rijbanen</u>							
t.h.v. viaduct A35	17.819	17.838	19.082	19.112	20.344	20.270	37.456
A35-op-/afrit Afinkstraat	35.131	35.820	37.467	39.773	39.802	43.367	52.258
t.h.v. viaduct Afinkstraat	17.990	18.081	19.538	19.739	21.085	21.247	27.156
afrit Afinkstraat	7.631	7.581	7.581	7.523	7.530	7.470	8.088
oprit Afinkstraat	9.513	10.160	10.351	12.512	11.189	14.651	17.017
N18							
<u>Beide rijbanen</u>							
Usseler Es-A35	-	-	-	-	-	-	10.631

4.4.3 Fracties licht, middelzwaar en zwaar

De verdeling van motorvoertuigen in lichte, middelzware en zware voertuigen op de A35 is weergegeven in tabel 4.8 en geldt voor alle doorgerekende jaartallen.

Tabel 4.8 Verdeling van motorvoertuigen op de A35 (traject tussen Westerval en Usselerrondweg), de Westerval en de N18 voor alle jaren

Straatnaam	Verdeling motorvoertuigen [%]		
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
A35	94,22	2,62	3,17
Westerval	92,64	4,1	3,26
N18	92,64	4,1	3,26

4.4.4 Snelheden

De maximum snelheid gedurende de gehele dag (etmaalsnelheid) bedraagt 100 km/uur voor alle beschouwde wegen. Voor vrachtwagens is gerekend met 80 km/h als snelheid.

De spitsnelheid is in dit onderzoek gelijk gesteld aan de etmaalsnelheid conform informatie van de gemeente Enschede.

4.4.5 Spits- en file intensiteiten

Ter hoogte van het bedrijvenpark 'Usseler Es' is op de A35 geen sprake van regelmatige files of congestie. In dit luchtonderzoek is de congestie derhalve op '0' gesteld. Dit is gebaseerd op de gegevens van de gemeente Enschede.

4.4.6 Afstand tot de wegas

De afstand tot de wegas is gedefinieerd als de afstand waarvoor de luchtkwaliteit wordt berekend tot de as van de weg. Hoe korter deze afstand hoe minder de verdunning is en dus hoe hoger de concentraties luchtverontreinigende stoffen zijn.

De 'Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007 geeft de afstand tot de rijbaan waarop de luchtkwaliteit bepaald kan worden. Voor zowel de concentratie NO₂ als voor fijn stof bedraagt deze afstand maximaal tien meter van de wegrand. De locatie waarop de concentratie wordt bepaald dient hierbij echter wel representatief te zijn voor een gebied van ten minste 200 m². De A35 ter hoogte van het bedrijvenpark (A35 traject tussen de Westerval en de Usselerrondweg) geldt als een weg met nagenoeg geen wijzigingen in het wegenpatroon. Langs de A35 is een gebied groter dan 200 m² aanwezig waarin geen wijzigingen plaatsvinden. Derhalve is langs de A35 de concentratie NO₂ en fijn stof op tien meter van de wegrand bepaald.

De A35 is, ter hoogte van het bedrijvenpark, een vierbaansweg (beide rijrichtingen hebben twee rijbanen) met een gemiddelde breedte van drie meter per rijbaan, een middenberm van drie meter en aan beide zijden vluchtstroken van drie meter. De wegrand is daarmee gelegen op 10,5 meter uit het midden van de wegas van de A35. De afstand vanaf de wegas waarop de luchtkwaliteit bepalend is bedraagt hierbij 21 meter.

De Westerval is een tweebaansweg (beide rijrichtingen hebben twee rijbanen) met ter hoogte van het toetsingspunt een gemiddelde breedte van drie meter per rijbaan, een middenberm van vier meter en geen vluchtstroken. De wegrand is daarmee gelegen op 5 meter uit het midden van de wegas van de Westerval. De afstand vanaf de wegas waarop de luchtkwaliteit bepalend is bedraagt hierbij 15 meter.

4.4.7 Meteorologische gegevens

Voor de meteorologische gegevens is gebruik gemaakt van de klimatologische gegevens van Eindhoven welke representatief voor de omgeving. Gehanteerd zijn de klimatologische gegevens van 1995 – 2004, zoals voor de toetsing aan de Wet luchtkwaliteit gebruikelijk is. Voor elk van de te beschouwen jaren 2010, 2015 en 2020 zijn de voor dat jaar geldende emissiefactoren gehanteerd.

5 TOETSING BEDRIJVENPARK EN OMLIGGENDE WEGEN AAN DE WET LUCHTKWALITEIT

De resultaten van de berekeningen langs de in beschouwing genomen wegen zijn in hoofdstuk 5 gepresenteerd.

In de tabellen 5.1A tot en met 5.11A zijn de achtergrondconcentraties weergegeven, de invloed van het wegverkeer (de bronbijdrage) van de beschouwde weg en de jaargemiddelde concentratie langs de beschouwde weg die bestaat uit de achtergrondconcentratie en de invloed van het wegverkeer. Daarnaast is de bronbijdrage weergegeven van de Usseler Es op de beschouwde locatie (weergegeven in tabel 3.12). Uiteindelijk is de totale jaargemiddelde concentratie weergegeven die bestaat uit de achtergrondconcentratie, de invloed van het wegverkeer en de bronbijdrage van de Usseler Es. Deze concentratie is vervolgens getoetst aan het Wk.

In de tabellen 5.1B tot en met 5.11B is het aantal overschrijdingen van de grenswaarden weergegeven. Daarin is het aantal overschrijdingen weergegeven ten gevolge van de achtergrondconcentratie en de invloed van het wegverkeer. Ook is het aantal overschrijdingen weergegeven ten gevolge van de bronbijdrage van de Usseler Es en het totale aantal overschrijdingen ten gevolge van de achtergrondconcentratie, de invloed van het wegverkeer en de bronbijdrage van de Usseler Es. Dit totaal aantal overschrijdingen is getoetst aan het Wk.

In paragraaf 5.1 zijn de jaargemiddelde concentraties en aantal overschrijdingen van de grenswaarden weergegeven voor alle doorgerekende situaties met CAR II (tabellen 5.1 tot en met 5.8). In paragraaf 5.2 zijn de jaargemiddelde concentraties en aantal overschrijdingen van de grenswaarden weergegeven voor alle doorgerekende situaties met PluimSnelweg (tabellen 5.9 tot en met 5.11)

5.1 Resultaten berekeningen CAR II

De invloed van de verkeersbewegingen op de luchtkwaliteit is in de volgende situaties berekend met CAR II:

1. Op 10 meter afstand van de wegrand van de Afinkstraat in de autonome situatie (zonder bedrijvenpark en zonder extra verkeersbewegingen) voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (AO) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark met extra verkeersbewegingen voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (PR1) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark, met extra verkeersbewegingen en met de invloed van de nieuw te realiseren N18 voor het jaar 2020 (PR2);
2. Op 10 meter afstand van de wegrand van de Usselerrondweg (op de locaties nabij de ontsluitingsweg, nabij de westkrans en tussen de Haaksbergerstraat en de A35) in de autonome situatie (zonder bedrijvenpark en zonder extra verkeersbewegingen) voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (AO) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark met extra verkeersbewegingen voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (PR1) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark, met extra verkeersbewegingen en met de invloed van de nieuw te realiseren N18 voor het jaar 2020 (PR2);
3. Op 10 meter afstand van de wegrand van de Haaksbergerstraat (op de locaties nabij de oostkrans en nabij de westkrans) in de autonome situatie (zonder bedrijvenpark en zonder extra verkeersbewegingen) voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (AO) en in

- de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark met extra verkeersbewegingen voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (PR1) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark, met extra verkeersbewegingen en met de invloed van de nieuw te realiseren N18 voor het jaar 2020 (PR2);
4. Op 10 meter afstand van de wegrand van de ontsluitingsweg west en van de wegrand van de ontsluitingsweg oost in de autonome situatie (zonder bedrijvenpark en zonder extra verkeersbewegingen) voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (AO) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark met extra verkeersbewegingen voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (PR1) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark, met extra verkeersbewegingen en met de invloed van de nieuw te realiseren N18 voor het jaar 2020 (PR2);
 5. Op 10 meter afstand van de wegrand van de ontsluitingsweg oost in de autonome situatie (zonder bedrijvenpark en zonder extra verkeersbewegingen) voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (AO) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark met extra verkeersbewegingen voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (PR1) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark, met extra verkeersbewegingen en met de invloed van de nieuw te realiseren N18 voor het jaar 2020 (PR2).

Voor de Afinkstraat, de ontsluitingsweg west en de Usselerrondweg (tussen de ontsluitingsweg Usseler Es west en de Bruggertstraat) is de bronbijdrage meegenomen die op de rand van de westkrans (nabij de ontsluitingsweg Usseler Es west) is berekend (zie tabel 3.7).

Voor de Usselerrondweg (tussen de Bruggertstraat en de Haaksbergerstraat) is de bronbijdrage meegenomen die op de rand van de westkrans (nabij de Usselerrondweg) is berekend (zie tabel 3.7).

Voor de Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35), de Haaksbergerstraat nabij de oostkrans en de oostelijke ontsluitingsweg van de Usseler Es is de bronbijdrage meegenomen die op de rand van de noordelijke oostkrans (nabij de Haaksbergerstraat) is berekend (zie tabel 3.7).

Voor de Haaksbergerstraat nabij de westkrans is de bronbijdrage meegenomen die op de rand van de westkrans (nabij de Haaksbergerstraat) is berekend (zie tabel 3.7).

5.1.1 Afinkstraat (tussen de Westerval en de ontsluitingsweg Usseler Es west)

Tabel 5.1A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [µg/m ³]	Achtergrond concentratie [µg/m ³] ²⁾	Bron- bijdrage weg [µg/m ³]	Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]	Bron- bijdrage Usseler Es [µg/m ³]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]
2010							
AO	NO ₂	40	17,3	5,8	23,1	0	23,1
	Fijn stof ¹⁾	40	20,5	1,0	21,5	0	21,5
PR1	NO ₂	40	17,3	6,0	23,3	0,5	23,8
	Fijn stof ¹⁾	40	20,5	1,1	21,6	0,04	21,6
2015							
AO	NO ₂	40	14,7	4,4	19,1	0	19,1
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	0,8	20,4	0	20,4
PR1	NO ₂	40	14,7	5,2	19,9	2,1	22,0
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	1,0	20,6	0,2	20,8
2020							
AO	NO ₂	40	12,0	3,0	15,0	0	15,0
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	0,6	18,8	0	18,8
PR1	NO ₂	40	12,0	3,9	15,9	2,6	18,5
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	0,8	19,0	0,3	19,3
PR2	NO ₂	40	12,0	3,8	15,8	2,6	18,4
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	0,8	19,0	0,3	19,3

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):

- jaargemiddelde achtergrond concentratie: -3 µg/m³.

2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) gebruikt.

Tabel 5.1B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrondconcentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	12
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	12
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	10
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	6
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	7
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	7

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.1.2 Usselerrondweg (tussen de ontsluitingsweg Usseler Es west en de Bruggertstraat)

Tabel 5.2A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en de bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron- bijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	17,3	7,7	25,0	0	25,0
	Fijn stof ¹⁾	40	20,5	1,7	22,2	0	22,2
PR1	NO ₂	40	17,3	7,8	25,1	0,5	25,6
	Fijn stof ¹⁾	40	20,5	1,8	22,3	0,04	22,3
2015							
AO	NO ₂	40	14,7	4,4	19,1	0	19,1
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	1,3	20,9	0	20,9
PR1	NO ₂	40	14,7	5,3	21,0	2,5	23,5
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	1,4	21,0	0,3	21,3
2020							
AO	NO ₂	40	12,0	4,2	16,2	0	16,2
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,0	19,2	0	19,2
PR1	NO ₂	40	12,0	4,4	16,4	2,6	19,0
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,1	19,3	0,3	19,6
PR2	NO ₂	40	12,0	4,1	16,1	2,6	18,7
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,0	19,2	0,3	19,5

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):

- jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) gebruikt.

Tabel 5.2B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrondconcentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	15
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	15
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	11
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.1.3 Usselerrondweg (tussen de Bruggertstraat en de Haaksbergerstraat)

Tabel 5.3A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [µg/m ³]	Achtergrond concentratie [µg/m ³] ²⁾	Bron- bijdrage weg [µg/m ³]	Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]	Bron- bijdrage Usseler Es [µg/m ³]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]
2010							
AO	NO ₂	40	17,3	7,8	25,1	0	25,1
	Fijn stof ¹⁾	40	20,5	1,8	22,3	0	22,3
PR1	NO ₂	40	17,3	8,0	25,3	0,6	25,9
	Fijn stof ¹⁾	40	20,5	1,8	22,3	0,1	22,4
2015							
AO	NO ₂	40	14,7	6,4	21,1	0	21,1
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	1,4	21,0	0	21,0
PR1	NO ₂	40	14,7	6,6	21,3	2,5	23,8
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	1,4	21,0	0,3	21,3
2020							
AO	NO ₂	40	12,0	4,2	16,2	0	16,2
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,1	19,3	0	19,3
PR1	NO ₂	40	12,0	4,6	16,6	3,4	20,0
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,1	19,3	0,4	19,7
PR2	NO ₂	40	12,0	4,2	16,2	3,4	19,6
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,0	19,2	0,4	19,6

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):

- jaargemiddelde achtergrond concentratie: -3 µg/m³.

2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) gebruikt.

Tabel 5.3B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrond-concentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrond-concentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	15
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	15
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	11
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.1.4 Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)

Tabel 5.4A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [µg/m ³]	Achtergrond concentratie [µg/m ³] ²⁾	Bron- bijdrage weg [µg/m ³]	Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]	Bron- bijdrage Usseler Es [µg/m ³]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]
2010							
AO	NO ₂	40	19,6	7,0	26,6	0	26,6
	Fijn stof ¹⁾	40	21,1	1,7	22,9	0	22,9
PR1	NO ₂	40	19,6	6,0	25,6	0,8	26,4
	Fijn stof ¹⁾	40	21,1	1,7	22,9	0,1	23,0
2015							
AO	NO ₂	40	16,3	5,8	22,1	0	21,1
	Fijn stof ¹⁾	40	20,2	1,3	21,5	0	21,5
PR1	NO ₂	40	16,3	5,8	22,1	2,3	24,4
	Fijn stof ¹⁾	40	20,2	1,3	21,5	0,2	21,7
2020							
AO	NO ₂	40	13,1	3,8	16,9	0	16,9
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	1,1	19,9	0	19,9
PR1	NO ₂	40	13,1	3,9	17,0	2,3	19,3
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	1,1	19,9	0,2	21,1
PR2	NO ₂	40	13,1	4,1	17,2	2,3	19,5
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	1,1	19,9	0,2	21,1

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):

- jaargemiddelde achtergrond concentratie: -3 µg/m³.

2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) gebruikt.

Tabel 5.4B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrondconcentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	16
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	16
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.1.5 Haaksbergerstraat (tussen de Usselerrondweg en de A35, ter hoogte van de oostkrans)

Tabel 5.5A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron- bijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	19,6	6,6	26,2	0	26,2
	Fijn stof ¹⁾	40	21,1	2,4	23,6	0	23,6
PR1	NO ₂	40	19,6	6,6	26,2	0,8	27,0
	Fijn stof ¹⁾	40	21,1	2,4	23,6	0,1	23,7
2015							
AO	NO ₂	40	16,3	4,2	20,5	0	20,5
	Fijn stof ¹⁾	40	20,2	0,8	21,0	0	21,0
PR1	NO ₂	40	16,3	4,3	20,6	2,3	22,9
	Fijn stof ¹⁾	40	20,2	0,8	21,0	0,2	21,2
2020							
AO	NO ₂	40	13,1	2,8	15,9	0	15,9
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,7	19,5	0	19,5
PR1	NO ₂	40	13,1	2,9	16,0	2,3	18,3
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,7	19,5	0,2	19,7
PR2	NO ₂	40	13,1	2,4	15,5	2,3	17,8
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,6	19,4	0,2	19,6

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):

- jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) gebruikt.

Tabel 5.5B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrondconcentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	19
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	19
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	10
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	10
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	7
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	7
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	7

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.1.6 Haaksbergerstraat (tussen de Usselerrondweg en de A35, ter hoogte van de westkrans)

Tabel 5.6A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron- bijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	17,8	11,1	28,9	0	28,9
	Fijn stof ¹⁾	40	20,6	2,6	23,2	0	23,2
PR1	NO ₂	40	17,8	11,1	28,9	0,2	29,1
	Fijn stof ¹⁾	40	20,6	2,6	23,3	0,02	23,3
2015							
AO	NO ₂	40	14,9	6,2	21,1	0	21,1
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	1,7	21,3	0	21,3
PR1	NO ₂	40	14,9	8,1	23,0	1,0	24,0
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	1,7	21,3	0,1	21,4
2020							
AO	NO ₂	40	11,9	5,8	17,7	0	17,7
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,5	19,7	0	19,7
PR1	NO ₂	40	11,9	5,7	17,6	1,6	19,2
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,4	19,6	0,2	19,8
PR2	NO ₂	40	11,9	3,9	15,8	1,6	17,4
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	1,0	19,2	0,2	19,4

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):

- jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) gebruikt.

Tabel 5.6B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrondconcentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	19
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	19
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	13
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	13
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	10
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	9
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.1.7 Ontsluitingsweg Usseler Es west

Tabel 5.7A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron- bijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
PR1	NO ₂	40	17,3	1,0	18,3	0,5	18,8
	Fijn stof ¹⁾	40	20,5	0,2	20,7	0,04	20,7
2015							
PR1	NO ₂	40	14,7	1,4	17,1	2,1	19,2
	Fijn stof ¹⁾	40	19,6	0,5	20,1	0,2	20,3
2020							
PR1	NO ₂	40	12,0	2,5	14,5	2,6	17,1
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	0,6	18,8	0,3	19,1
PR2	NO ₂	40	12,0	2,5	14,5	2,6	17,1
	Fijn stof ¹⁾	40	18,2	0,6	18,8	0,3	19,1

- De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
 - jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) gebruikt.

Tabel 5.7B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrond- concentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrond- concentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	8
2015				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	7
2020				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	6
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	6

- De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
 - aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.1.8 Ontsluitingsweg Usseler Es oost

Tabel 5.8A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [µg/m ³]	Achtergrond concentratie [µg/m ³] ²⁾	Bron- bijdrage weg [µg/m ³]	Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]	Bron- bijdrage Usseler Es [µg/m ³]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]
2010							
PR1	NO ₂	40	19,6	2,0	21,6	0,8	22,4
	Fijn stof ¹⁾	40	21,1	0,5	21,7	0,1	21,8
2015							
PR1	NO ₂	40	16,3	1,0	17,3	2,3	19,6
	Fijn stof ¹⁾	40	20,2	0,3	20,5	0,2	20,7
2020							
PR1	NO ₂	40	13,1	0,8	13,9	2,3	16,2
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,3	19,1	0,2	19,3
PR2	NO ₂	40	13,1	0,8	13,9	2,3	16,2
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,3	19,1	0,2	19,3

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- jaargemiddelde achtergrond concentratie: -3 µg/m³;
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 8.1, release augustus 2009) gebruikt.

Tabel 5.8B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrond- concentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrond- concentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	10
2015				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	7
2020				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	5
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	5

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.2 Resultaten berekeningen PluimSnelweg

De invloed van de verkeersbewegingen op de luchtkwaliteit is in de volgende situaties berekend met PluimSnelweg:

- Op 10 meter afstand van de wegrand van de A35 (tussen de Westerval en de Usselerrondweg) in de autonome situatie (zonder bedrijvenpark en zonder extra verkeersbewegingen) voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (AO) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark en met extra verkeersbewegingen voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (PR1) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark, met extra verkeersbewegingen en met de invloed van de nieuw te realiseren N18 voor het jaar 2020 (PR2);
- Op 10 meter afstand van de wegrand van de Westerval in de autonome situatie (zonder bedrijvenpark en zonder extra verkeersbewegingen) voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (AO) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark en met extra verkeersbewegingen voor de jaren 2010, 2015 en 2020 (PR1) en in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark, met extra verkeersbewegingen en met de invloed van de nieuw te realiseren N18 voor het jaar 2020 (PR2);
- Op 10 meter afstand van de wegrand van de N18 in de situatie met de bronbijdrage van het te realiseren bedrijvenpark en met extra verkeersbewegingen voor het jaar 2020 (PR2);

Voor de Westerval is de bronbijdrage meegenomen die op de rand van de westkrans (nabij de Westerval) is berekend (zie tabel 3.7).

Voor de A35 (langs het traject tussen de Westerval en de Usselerrondweg) en voor de N18 is de bronbijdrage meegenomen die op de rand van de zuidelijke oostkrans (nabij de A35) is berekend (zie tabel 3.7).

In alle autonome situaties is geen bronbijdrage meegenomen en er is in de situaties met Usseler Es bij de bronbijdrage geen onderscheidt gemaakt tussen de situatie zonder N18 (PR1) en de situatie met realisatie van de N18 (PR2).

De resultaten van de berekeningen zijn weergegeven in tabel 5.9 t/m 5.11 In de tabellen is de concentratie weergegeven voor de autonome situatie (AO) en de situatie na de realisatie van het bedrijvenpark en extra verkeersbewegingen (PR) voor de jaren 2010, 2015 en 2020.

5.2.1 Westerval (tussen de A35 en de Afinkstraat)

Tabel 5.9A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer langs de Westerval en bronbijdrage van het bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocaties

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [µg/m ³]	Achtergrond concentratie [µg/m ³]	Bron- bijdrage weg [µg/m ³]	Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]	Bron- bijdrage Usseler Es [µg/m ³]	Totale Jaar- gemiddelde concentratie [µg/m ³]
2010							
AO	NO ₂	40	15,6	3,4	19,0	0	19,0
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	0,5	20,6	0	20,6
PR1	NO ₂	40	15,6	3,4	19,0	0,1	19,1
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	0,5	20,6	0,01	20,6
2015							
AO	NO ₂	40	13,4	2,4	15,8	0	15,8
	Fijn stof ¹⁾	40	19,3	0,4	19,7	0	19,7
PR1	NO ₂	40	13,4	2,6	16,0	0,6	16,6
	Fijn stof ¹⁾	40	19,3	0,4	19,7	0,1	19,8
2020							
AO	NO ₂	40	11,0	1,7	12,7	0	12,7
	Fijn stof ¹⁾	40	17,9	0,4	18,3	0	18,3
PR1	NO ₂	40	11,0	1,8	12,8	0,8	13,6
	Fijn stof ¹⁾	40	17,9	0,4	18,3	0,1	18,4
PR2	NO ₂	40	11,0	2,1	13,1	0,8	13,9
	Fijn stof ¹⁾	40	17,9	0,5	18,4	0,1	18,5

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- jaargemiddelde achtergrond concentratie: -3 µg/m³.

Tabel 5.9B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer langs de Westerval en bronbijdrage bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocatie

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrondconcentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	8
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	8
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	7
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	7
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	5
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	6
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	6

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.2.2 A35 (tussen de Westerval en de Usselerrondweg, ter hoogte van de Usseler Es)

Tabel 5.10A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer langs de A35 en bronbijdrage van het bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocaties

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron- bijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale jaar- gemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	15,9	3,5	19,4	0	19,4
	Fijn stof ¹⁾	40	20,4	0,5	20,9	0	20,9
PR1	NO ₂	40	15,9	3,5	19,4	1,0	20,4
	Fijn stof ¹⁾	40	20,4	0,5	20,9	0,1	21,0
2015							
AO	NO ₂	40	13,5	2,5	16,0	0	16,0
	Fijn stof ¹⁾	40	19,4	0,4	19,8	0	19,8
PR1	NO ₂	40	13,5	2,6	16,1	2,6	18,7
	Fijn stof ¹⁾	40	19,4	0,4	19,8	0,2	20,0
2020							
AO	NO ₂	40	10,9	1,6	12,6	0	12,6
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	0,4	18,4	0	18,4
PR1	NO ₂	40	10,9	1,8	12,7	2,4	15,1
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	0,4	18,4	0,2	18,6
PR2	NO ₂	40	10,9	2,1	13,0	2,4	15,4
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	0,5	18,5	0,2	18,7

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabel 5.10B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer langs de A35 (noordelijke rijbaan) en bronbijdrage bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocatie

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrondconcentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	8
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	9
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	7
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	7
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	5
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	5
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	5

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.2.3 N18

Tabel 5.11A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer langs de nieuw te realiseren N18 en bronbijdrage van het bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocaties

Locatie	Component	Grenswaarde Wik [µg/m ³]	Achtergrondconcentratie [µg/m ³]	Bronbijdrage weg [µg/m ³]	Jaargemiddelde concentratie [µg/m ³]	Bronbijdrage Usseler Es [µg/m ³]	Totale jaargemiddelde concentratie [µg/m ³]
2020							
PR2	NO ₂	40	10,9	1,5	12,4	2,4	14,8
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	0,3	18,3	0,2	18,5

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):
- jaargemiddelde achtergrond concentratie: -3 µg/m³.

Tabel 5.11B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer langs de nieuw te realiseren N18 en bronbijdrage bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocatie

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. de achtergrond- concentratie en bijdrage Usseler Es	t.g.v. de achtergrond- concentratie, bijdrage Usseler Es en beschouwde wegen
2020				
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	4

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007):

- aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

5.3 Beschouwing

Uit de bepaling van de jaargemiddelde concentraties in de tabellen 5.1A tot en met 5.11A komt naar voren dat het gecombineerde effect van het bedrijvenpark en de beschouwde wegen leiden tot een toename aan de jaargemiddelde NO₂ en fijn stof concentratie. Deze toename leidt voor zowel NO₂ als voor fijn stof niet tot overschrijdingen van de grenswaarde.

In de tabellen 5.1B tot en met 5.11B zijn de resultaten van de berekeningen weergegeven in de vorm van overschrijdingen van de geldende grenswaarde. Hieruit komt naar voren dat het gecombineerde effect van de beschouwde wegen en het bedrijvenpark leiden tot een toename van het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde NO₂ concentratie en de daggemiddelde concentratie voor fijn stof. De toename van het aantal overschrijdingen voor NO₂ leidt echter niet tot een overschrijding van de grenswaarde ter hoogte van de projectlocatie. Voor fijn stof leidt de toename nergens tot overschrijdingen van de grenswaarde. In de situatie waarin de N18 wel is meegenomen (PR2) worden eveneens geen overschrijdingen berekend.

6 CONCLUSIE

Als gevolg van het bedrijvenpark 'Usseler Es' vinden emissies naar de lucht plaats die de luchtkwaliteit in de omgeving beïnvloeden. Het te bebouwen oppervlakte van het bedrijvenpark bedraagt 58 ha met 10 ha mogelijk te ontwikkelen bedrijfserven (maximaal 70 ha). Dit terrein zal in het jaar 2010 voor circa 10% gevuld zijn, in het jaar 2015 voor circa 60% en in 2020 voor circa 100%.

Om de beïnvloeding van de luchtkwaliteit door de emissies van de bedrijven te bepalen is de 'Wet luchtkwaliteit' in ogenschouw genomen. Hierbij is er vanuit gegaan dat 'worstcase' de totale 70 ha gevuld is met bedrijven. Middels verspreidingsberekeningen is de invloed van de emissies op de luchtkwaliteit inzichtelijk gemaakt. Hierbij is de invloed van het bedrijvenpark op de omliggende wegen bepaald en de invloed van het bedrijvenpark op de luchtkwaliteit ter hoogte van de grenzen van het bedrijvenpark. Aangezien het bedrijvenpark als één inrichting is beschouwd en de in beschouwing genomen wegen het bedrijvenpark omringen, zijn de toetsingslocaties langs de wegen gelijk aan de toetsingslocaties langs de rand van het bedrijvenpark als inrichting.

Uit de bepaling van de jaargemiddelde concentraties komt naar voren dat het gecombineerde effect van het bedrijvenpark en de beschouwde wegen leiden tot een toename aan de jaargemiddelde NO₂ en fijn stof concentratie. Deze toename leidt voor zowel NO₂ als voor fijn stof niet tot overschrijdingen van de grenswaarde.

Uit de bepaling van het aantal overschrijdingen van de geldende grenswaarde komt naar voren dat het gecombineerde effect van de beschouwde wegen en het bedrijvenpark leiden tot een toename van het aantal overschrijdingen van de uurgemiddelde NO₂ concentratie en de daggemiddelde concentratie voor fijn stof. De toename van het aantal overschrijdingen voor NO₂ leidt echter niet tot een overschrijding van de grenswaarde ter hoogte van de projectlocatie. Voor fijn stof leidt de toename nergens tot overschrijdingen van de grenswaarde. In de situatie waarin de N18 wel is meegenomen (PR2) worden eveneens geen overschrijdingen berekend.

Toetsing van de invloed op de luchtkwaliteit ten gevolge van de ontwikkeling van bedrijvenpark Usseler Es aan de 'Wet luchtkwaliteit' toont derhalve aan dat in alle jaren geen overschrijdingen van de toelaatbare waarden worden berekend. Dit geldt zowel voor de emissies vanuit de bedrijven als vanuit het verkeer.

Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de realisatie van het bedrijvenpark Usseler Es voldoet aan de eisen uit de Wlk.

Bijlage 1

Geselecteerde bedrijven en bedrijfsemissies

NO₂ GEGEVENS

BEDRIJF	SBI	EMISSIE [kg/jaar]
EcoTherm B.V.	Vervaardiging van producten van kunststof	0
COATEX Netherlands BV	Vervaardiging van overige chemische producten n.e.g.	1
Synthomer Hasselt BV	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	12
Draka Interfoam	Vervaardiging van platen, folie, buizen en profielen van kunststof	14
Perfon B.V. / Oerlemans Packaging B.V.	Vervaardiging van verpakkingsmiddelen van kunststof	15
Interface International B.V.	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	44
KBM Master Alloys BV (Oss)	Vervaardiging van aluminium	133
Caligen Europe BV	Vervaardiging van platen, folie, buizen en profielen van kunststof	137
Hevea B.V.	Vervaardiging van schoeisel	140
Holonite B.V.	Vervaardiging van producten van kunststof	193
Recticel B.V.	Vervaardiging van platen, folie, buizen en profielen van kunststof	217
Ferro (Holland) B.V. (IW)	Vervaardiging van verf, lak, vernis, inkt en mastiek	228
A.C. ter Kuile B.V.	Weven van textiel	243
Eaton Automotive BV	Vervaardiging van elektrische benodigdheden voor motoren en voertuigen	256
Waeles Nederland BV	Gieten van ijzer	269
Rinos BV	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	318
Sea Way Chemical Processing B.V.	Voorbereiding tot recycling van afval (excl. metaalafval)	322
NU3 BV	Vervaardiging van meststoffen en daarmee samenhangende stikstofverbindingen	338
Tricot Industrie Grave B.V.	Vervaardiging van onder- en nachtkleding	341
Johan van den Acker Textiel fabriek B.V.	Vervaardiging van katoenen of katoenachtige weefsels	351
Componenta B.V.	Gieten van ijzer	418
UZIMET B.V.	Vervaardiging van lood, zink en tin	463
Koninklijke Verpakkingsindustrie Stempher CV (folie)	Vervaardiging van verpakkingsmiddelen van kunststof	465
Koninklijke textiel fabrieken JA Raymakers & Co (weverij)	Weven van textiel	486
Cookson Electronics Naarden	Vervaardiging van lood, zink en tin	487
Vebe Floorcoverings B.V.	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	513
Parker Hose B.V.	Vervaardiging van producten van rubber	524
Ames Europe Enschede b.v.	Vervaardiging van gebreide en gehaakte stoffen	525
Walkro Blitterswijck BV	Tuinbouw (excl. fruitteelt)	670

BEDRIJF	SBI	EMISSIE [kg/jaar]
Hertalan Rubber Products BV	Vervaardiging van rubberproducten (excl. banden)	730
Acheson Productie B.V. en Acheson colloïden B.V.	Aardolieverwerking	774
Dr. W. Kolb Nederland B.V.	Vervaardiging van zeep-, was-, reinigings- en onderhoudsmiddelen	796
CZ Rouveen kaasspecialiteiten"	Vervaardiging van zuivelproducten (excl. consumptie-ijs)	864
Danisco Zaandam BV	Vervaardiging van zetmeel	1000
Quest International	Vervaardiging van etherische olien	1058
Faber Vlagproductie B.V.	Vervaardiging van textielwaren (excl. kleding)	1080
L&O Schellens b.v.	Vervaardiging van kamwollen of kamwolachtige weefsels	1122
Desso BV	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	1438
apt Kurvers BV	Vervaardiging van aluminium	1537
Pharr Holland B.V.	Textielveredeling	1555
Polaroid (Europa) B.V.	Vervaardiging van fotochemische producten	1658
Van Heek Scholco International B.V.	Vervaardiging van overige weefsels	1706
Van Oerle Alberton BV	Vervaardiging van overige textielproducten n.e.g.	1785
Ferm-O-Feed	Vervaardiging van meststoffen en daarmee samenhangende stikstofverbindingen	1888
Lantor BV	Vervaardiging van synthetische en kunstmatige vezels	1890
Synprodo Productie B.V.	Vervaardiging van platen, folie, buizen en profielen van kunststof	1906

Emissierange	Aantal/range	% van totaal	Gem. van range	Categorie op bolling	Categorie op kransen
0-500	25	54%	250	3.1	3.1 en 3.2
500-1000	8	17%	750	3.2	4.1
1000-1500	5	11%	1250	4.1	4.2
1500-2000	8	17%	1750	4.2	
Totaal	46	100%			

Productiebedrijven: aantallen en uitstoot NO_x				
Op bolling relatief zwaardere productiebedrijven				
Categorie	Hectare	Aantal bedrijven bij 0,75 ha/bedrijf	Gem. van categorie	Uitstoot [kg/jaar]
3.1	1,1	1,5	250 kg/jaar	367
3.2	13	17,3	750 kg/jaar	13000
4.1	13,4	17,9	1250 kg/jaar	22333
4.2	8	10,7	1750 kg/jaar	18667
Totaal	35,5	47,3		54367
In de kransen relatief lichtere productiebedrijven en werkplaatsen				
Categorie *	Hectare	Aantal bedrijven bij 0,5 ha/bedrijf	Gem. van categorie	Uitstoot [kg/jaar]
3.1	1,7	3,4	250 kg/jaar	850
3.2	7,1	14,2	250 kg/jaar	3550
4.1	2,6	5,2	750 kg/jaar	3900
4.2	0	0,0	1250 kg/jaar	0
Totaal	11,4	22,8		8300
			Uitstoot bedrijvenpark 'Usseler Es' Totaal	62667
* categorie 1 en 2 is buiten beschouwing gelaten omdat daarin geen NO _x -uitstoot relevante bedrijven verwacht worden				

FIJNSTOF-GEGEVENS

BEDRIJF	SBI	EMISSIE [kg/jaar]
Ferro (Holland) B.V. (IW)	Vervaardiging van verf, lak, vernis, inkt en mastiek	175,85
UZIMET B.V.	Vervaardiging van lood, zink en tin	146,58
Danisco Zaandam BV	Vervaardiging van zetmeel	2000
Cookson Electronics Naarden	Vervaardiging van lood, zink en tin	167
Pharr Holland B.V.	Textielveredeling	11
Tricot Industrie Grave B.V.	Vervaardiging van onder- en nachtkleding	2,8
KBM Master Alloys BV (Oss)	Vervaardiging van aluminium	173,3
Johan van den Acker Textiel fabriek B.V.	Vervaardiging van katoenen of katoenachtige weefsels	2,75
Van Oerle Alberton BV	Vervaardiging van overige textielproducten n.e.g.	15
Recticel B.V.	Vervaardiging van platen, folie, buizen en profielen van kunststof	1,875
Van Heek Scholco International B.V.	Vervaardiging van overige weefsels	13,64
Faber Vlagproductie B.V.	Vervaardiging van textielwaren (excl. kleding)	9
Vebe Floorcoverings B.V.	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	30
Desso BV	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	22,1
Rinos BV	Vervaardiging van vloerkleden en tapijt	4,08
NU3 BV	Vervaardiging van meststoffen en daarmee samenhangende stikstofverbindingen	90
COATEX Netherlands BV	Vervaardiging van overige chemische producten n.e.g.	0,1
Quest International	Vervaardiging van etherische olien	101,626

GEMIDDELDE VAN MEEGENOMEN BEDRIJVEN
164,82 kg/jaar

Bijlage 2

Scenariobestanden verspreidingsberekeningen situatie 2010

KEMA STACKS VERSIE 2009.1
Release 9 juni 2009

Stof-identificatie: **NO2**

start datum/tijd: 28-8-2009 23:39:59
datum/tijd journaal bestand: 29-8-2009 2:49:01
GASDEPOSITIE- EN CONCENTRATIE-BEREKENING

Geen percentielen berekend

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010
Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden

versie-identificatie van GCN.DLL: 1.2.0.0 van 12 maart 2009
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 6e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 7e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 8e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 9e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 10e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 254700 469965
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
opgegeven emissie-bestand D:\Stacks91\input\emis.dat

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600
De windros: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-
lokatie

met coördinaten: 254700

469966

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) NO2 O3

1 (-15- 15):	4281.0	4.9	3.2	269.90	10.9	56.7
2 (15- 45):	4845.0	5.5	3.5	188.80	11.7	55.7
3 (45- 75):	7166.0	8.2	3.8	180.90	13.2	53.2
4 (75-105):	5015.0	5.7	3.0	229.10	16.4	45.6
5 (105-135):	5398.0	6.2	2.9	399.40	20.8	38.2
6 (135-165):	6149.0	7.0	3.0	520.00	24.0	30.0
7 (165-195):	9147.0	10.4	3.8	834.90	21.0	33.9
8 (195-225):	12472.0	14.2	4.5	1189.90	17.8	39.5
9 (225-255):	12028.0	13.7	5.0	1369.90	15.2	47.5
10 (255-285):	9146.0	10.4	4.0	1197.90	12.4	53.2
11 (285-315):	6668.0	7.6	3.5	867.90	10.0	59.4
12 (315-345):	5285.0	6.0	3.4	487.10	9.3	59.2
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7744.10	15.6	46.6

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheidsindex : 1.00
Albedo (bodempreflectiviteitscoëfficiënt) : 0.20

Aantal receptorpunten 1681
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3635
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 0.00000

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 22.10569
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 126.00771
 Coördinaten (x,y) : 255150, 469365
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2002 6 17 22

Aantal bronnen : 35

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Heftrucks13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 44053
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBRON ** Heftrucks2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43571
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBRON ** Heftrucks3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43747
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBRON ** Heftrucks4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43667
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 5
 ** PUNTBRON ** Heftrucks7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43754
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 6
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 11796
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002520

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 12186
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002520

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 12011
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002520

***** Brongegevens van bron : 9
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 11951
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002520

***** Brongegevens van bron : 10
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 12130
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002520

***** Brongegevens van bron : 11
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 12141
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002520

***** Brongegevens van bron : 12
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 11975
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002520

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 215
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 218
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 215
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540


```

***** Brongegevens van bron      : 16
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] :      255100
Y-positie van de bron [m] :      469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :      :      5.00
Aantal bedrijfsuren:      243
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000047540

```

```

***** Brongegevens van bron      : 17
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] :      255200
Y-positie van de bron [m] :      469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :      :      5.00
Aantal bedrijfsuren:      245
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000047540

```

```

***** Brongegevens van bron      : 18
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] :      255300
Y-positie van de bron [m] :      469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :      :      5.00
Aantal bedrijfsuren:      236
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000047540

```

```

***** Brongegevens van bron      : 19
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] :      254300
Y-positie van de bron [m] :      470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :      :      5.00
Aantal bedrijfsuren:      216
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

```

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 309
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000043890

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43723
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000056660

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 44070
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000056660

***** Brongegevens van bron : 23
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde

NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43618
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000056660

***** Brongegevens van bron : 24
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43765
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000056660

***** Brongegevens van bron : 25
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43783
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000056660

***** Brongegevens van bron : 26
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43957
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000056660

***** Brongegevens van bron : 27
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307

Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43556
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000056660

***** Brongegevens van bron : 28
 ** PUNTBRON ** Heftrucks1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43942
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 29
 ** PUNTBRON ** Heftrucks10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43798
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000047540

***** Brongegevens van bron : 30
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 283
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000043890

***** Brongegevens van bron : 31
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00

Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 269
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000043890

***** Brongegevens van bron : 32
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 303
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000043890

***** Brongegevens van bron : 33
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 302
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000043890

***** Brongegevens van bron : 34
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 338
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000043890

***** Brongegevens van bron : 35
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300

Y-positie van de bron [m] : 470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 283
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000043890

KEMA STACKS VERSIE 2009.1
Release 9 juni 2009

Stof-identificatie: **FIJN STOF**

start datum/tijd: 30-8-2009 20:25:37
datum/tijd journaal bestand: 30-8-2009 22:33:36

Geen percentielen berekend
jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.2.0.0 van 12 maart 2009
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 6e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 7e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 8e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 9e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 10e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 254700 469965
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
opgegeven emissie-bestand D:\Stacks91\Input\emis.dat

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600
De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-
lokatie

met coördinaten: 254700

469966

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

sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	FIJN STOF	
1 (-15- 15):	4281.0	4.9	3.2	269.90	22.6
2 (15- 45):	4845.0	5.5	3.5	188.80	23.4
3 (45- 75):	7166.0	8.2	3.8	180.90	25.3
4 (75-105):	5015.0	5.7	3.0	229.10	29.3
5 (105-135):	5398.0	6.2	2.9	399.40	28.8
6 (135-165):	6149.0	7.0	3.0	520.00	28.1
7 (165-195):	9147.0	10.4	3.8	834.90	24.7
8 (195-225):	12472.0	14.2	4.5	1189.90	23.5
9 (225-255):	12028.0	13.7	5.0	1369.90	22.6
10 (255-285):	9146.0	10.4	4.0	1197.90	20.1
11 (285-315):	6668.0	7.6	3.5	867.90	18.7
12 (315-345):	5285.0	6.0	3.4	487.10	19.0
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7744.10	23.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index : 1.00
Albedo (bodembrekingscoëfficiënt) : 0.20

Aantal receptorpunten 1681
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3635
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 20.62789 (incl. zeezoutcorrectie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 20.74913 (incl. zeezoutcorrectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 194.89361
 Coördinaten (x,y) : 254650, 470215
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1998 4 16 11

Aantal bronnen : 35

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 44053
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011000

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43571
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011000

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43747
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011000

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307

Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43667
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011000

***** Brongegevens van bron : 5
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43754
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011000

***** Brongegevens van bron : 6
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43677
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011000

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43883
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000011000

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBRON ** Heftrucks1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43845
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 9
 ** PUNTBRON ** Heftrucks10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43937
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 10
 ** PUNTBRON ** Heftrucks13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 44087
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 11
 ** PUNTBRON ** Heftrucks2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43773
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 12
 ** PUNTBRON ** Heftrucks3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000

Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43825
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBRON ** Heftrucks4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43794
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBRON ** Heftrucks7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43728
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 11974
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250

***** Brongegevens van bron : 16
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde

Aantal bedrijfsuren: 12020
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250

***** Brongegevens van bron : 17
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 11887
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250

***** Brongegevens van bron : 18
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 12103
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250

***** Brongegevens van bron : 19
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 12129
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 12089

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 12047
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000250

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 208
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 23
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 216
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 24
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 268
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 25
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 242
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 26
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 244
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 27
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 226
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

***** Brongegevens van bron : 28
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 248
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002050

```

***** Brongegevens van bron      :   29
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] :          255000
Y-positie van de bron [m] :          469700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    277
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001430

```

```

***** Brongegevens van bron      :   30
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    283
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001430

```

```

***** Brongegevens van bron      :   31
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] :          254500
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    269
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001430

```

```

***** Brongegevens van bron      :   32
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] :          255100
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    303
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001430

```

```

***** Brongegevens van bron      :   33
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] :          255200
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      302
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001430

```

```

***** Brongegevens van bron      :   34
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] :          255300
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      338
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001430

```

```

***** Brongegevens van bron      :   35
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      283
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001430

```


Bijlage 3

Scenariobestanden verspreidingsberekeningen situatie 2015

KEMA STACKS VERSIE 2009.1
Release 9 juni 2009

Stof-identificatie: **NO2**

start datum/tijd: 28-8-2009 9:57:44
datum/tijd journaal bestand: 28-8-2009 16:36:39
GASDEPOSITIE- EN CONCENTRATIE-BEREKENING

Geen percentielen berekend

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2015
Er is gerekend met 2015 achtergrond GCN-waarden

versie-identificatie van GCN.DLL: 1.2.0.0 van 12 maart 2009
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 6e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 7e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 8e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 9e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 10e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 254700 469965
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
opgegeven emissie-bestand D:\Stacks91\Input\emis.dat

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600
De windros: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-
lokatie

met coördinaten: 254700

469966
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	NO2	O3	
1 (-15- 15):	4.281.0	4.9	3.2	269.90	9.2	58.6
2 (15- 45):	4.845.0	5.5	3.5	188.80	9.9	57.6
3 (45- 75):	7.166.0	8.2	3.8	180.90	11.2	55.0
4 (75-105):	5.015.0	5.7	3.0	229.10	13.9	47.2
5 (105-135):	5.398.0	6.2	2.9	399.40	17.6	39.5
6 (135-165):	6.149.0	7.0	3.0	520.00	20.3	31.0
7 (165-195):	9.147.0	10.4	3.8	834.90	17.8	35.1
8 (195-225):	12.472.0	14.2	4.5	1189.90	15.1	40.8
9 (225-255):	12.028.0	13.7	5.0	1369.90	12.9	49.2
10 (255-285):	9.146.0	10.4	4.0	1197.90	10.5	55.1
11 (285-315):	6.668.0	7.6	3.5	867.90	8.5	61.4
12 (315-345):	5.285.0	6.0	3.4	487.10	7.9	61.2
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7744.10	13.2	48.2

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheidsindex : 1.00
Albedo (bodembrekingscoëfficiënt) : 0.20

Aantal receptorpunten 1681
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3635
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 0.00000

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 23.16315
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 268.62023
 Coördinaten (x,y) : 254400, 469965
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2001 5 30 22

Aantal bronnen : 50

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43797
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBRON ** Heftrucks1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43818
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000124580

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBRON ** Heftrucks10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43778
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000124580

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBRON ** Heftrucks11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43785
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000124580

***** Brongegevens van bron : 5
 ** PUNTBRON ** Heftrucks13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43762
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000124580

***** Brongegevens van bron : 6
 ** PUNTBRON ** Heftrucks2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43819
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000124580

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBRON ** Heftrucks3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43777
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000124580

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBRON ** Heftrucks4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5

```

Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :         30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :    0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.00008
Temperatuur rookgassen (K)             :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fraktie in het rookgas [%]         :          :    5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43804
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000124580

```

```

***** Brongegevens van bron      :    9
** PUNTBRON **           Heftrucks5

```

```

X-positie van de bron [m] :          254200
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           2.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :         30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :    0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.00008
Temperatuur rookgassen (K)             :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fraktie in het rookgas [%]         :          :    5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43825
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000124580

```

```

***** Brongegevens van bron      :   10
** PUNTBRON **           Heftrucks7

```

```

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           2.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :         30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :    0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.00008
Temperatuur rookgassen (K)             :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fraktie in het rookgas [%]         :          :    5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43776
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000124580

```

```

***** Brongegevens van bron      :   11
** PUNTBRON **           Heftrucks8

```

```

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           2.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :         30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :    0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    0.00008
Temperatuur rookgassen (K)             :    285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]         :          :    5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43787
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000124580

```

```

***** Brongegevens van bron      :   12
** PUNTBRON **           Lichtverkeer1

```

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 47982
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001810

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 48078
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001810

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 48082
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001810

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 48051
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001810

```

***** Brongegevens van bron      :   16
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer2

X-positie van de bron [m] :          255100
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    48117
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001810

```

```

***** Brongegevens van bron      :   17
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer3

X-positie van de bron [m] :          255200
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    48112
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001810

```

```

***** Brongegevens van bron      :   18
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer4

X-positie van de bron [m] :          255300
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    48036
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001810

```

```

***** Brongegevens van bron      :   19
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer5

X-positie van de bron [m] :          254200
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    48033
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

```

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001810

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 48088
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001810

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43762
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43802
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 23
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde

NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43796
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 24
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43785
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 25
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43797
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 26
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43847
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 27
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307

Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43805
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 28
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43808
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 29
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43825
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000226640

***** Brongegevens van bron : 30
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 48033
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001810

***** Brongegevens van bron : 31
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00

Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 922
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000031150

***** Brongegevens van bron : 32
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 939
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000031150

***** Brongegevens van bron : 33
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 917
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000031150

***** Brongegevens van bron : 34
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 918
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000031150

***** Brongegevens van bron : 35
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100

Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 892
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000031150

***** Brongegevens van bron : 36
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 886
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000031150

***** Brongegevens van bron : 37
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 963
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000031150

***** Brongegevens van bron : 38
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 897
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000031150

***** Brongegevens van bron : 39

```

** PUNTBRON **           Middelzwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] :           254300
Y-positie van de bron [m] :           470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :           :           5.00
Aantal bedrijfsuren:           1006
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000031150

```

```

***** Brongegevens van bron : 40
** PUNTBRON **           Middelzwaarverkeer8

X-positie van de bron [m] :           254300
Y-positie van de bron [m] :           470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :           :           5.00
Aantal bedrijfsuren:           934
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000031150

```

```

***** Brongegevens van bron : 41
** PUNTBRON **           Zwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] :           255000
Y-positie van de bron [m] :           469700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :           :           5.00
Aantal bedrijfsuren:           1264
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000025280

```

```

***** Brongegevens van bron : 42
** PUNTBRON **           Zwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] :           254400
Y-positie van de bron [m] :           470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :           :           5.00
Aantal bedrijfsuren:           1230
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000025280

```

```

***** Brongegevens van bron      :   43
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer11

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]          :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    1118
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000025280

```

```

***** Brongegevens van bron      :   44
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] :          254500
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]          :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    1165
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000025280

```

```

***** Brongegevens van bron      :   45
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] :          255100
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]          :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    1195
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000025280

```

```

***** Brongegevens van bron      :   46
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] :          255200
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]          :          :          5.00

```

Aantal bedrijfsuren: 1244
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000025280

***** Brongegevens van bron : 47
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1225
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000025280

***** Brongegevens van bron : 48
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1243
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000025280

***** Brongegevens van bron : 49
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1224
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000025280

***** Brongegevens van bron : 50
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 1186
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000025280

KEMA STACKS VERSIE 2009.1
Release 9 juni 2009

Stof-identificatie: **FIJN STOF**

start datum/tijd: 30-8-2009 13:28:35
datum/tijd journaal bestand: 30-8-2009 18:03:13

Geen percentielen berekend
jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2015

Er is gerekend met 2015 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.2.0.0 van 12 maart 2009
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 6e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 7e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 8e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 9e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 10e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 254700 469965
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
opgegeven emissie-bestand D:\Stacks91\Input\emis.dat

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600
De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-
lokatie

met coördinaten: 254700

469966

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

sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	FIJN STOF	
1 (-15- 15):	4281.0	4.9	3.2	269.90	21.7
2 (15- 45):	4845.0	5.5	3.5	188.80	22.4
3 (45- 75):	7166.0	8.2	3.8	180.90	24.3
4 (75-105):	5015.0	5.7	3.0	229.10	28.1
5 (105-135):	5398.0	6.2	2.9	399.40	27.6
6 (135-165):	6149.0	7.0	3.0	520.00	26.9
7 (165-195):	9147.0	10.4	3.8	834.90	23.6
8 (195-225):	12472.0	14.2	4.5	1189.90	22.5
9 (225-255):	12028.0	13.7	5.0	1369.90	21.7
10 (255-285):	9146.0	10.4	4.0	1197.90	19.3
11 (285-315):	6668.0	7.6	3.5	867.90	17.9
12 (315-345):	5285.0	6.0	3.4	487.10	18.2
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7744.10	22.6 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index : 1.00
Albedo (bodembrekingscoëfficiënt) : 0.20

Aantal receptorpunten 1681
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3635
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 19.72828 (incl. zeezoutcorrectie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 20.19069 (incl. zeezoutcorrectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 188.56523
 Coördinaten (x,y) : 254550, 470215
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1998 4 16 12

Aantal bronnen : 50

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43797
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43818
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43778
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307

Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43785
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 5
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43762
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 6
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43819
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43777
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43804
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 9
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43825
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 10
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43776
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000044000

***** Brongegevens van bron : 11
 ** PUNTBRON ** Heftrucks1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43787
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 12
 ** PUNTBRON ** Heftrucks10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000

Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43757
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBRON ** Heftrucks11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43781
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBRON ** Heftrucks13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43786
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBRON ** Heftrucks2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43792
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 16
 ** PUNTBRON ** Heftrucks3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp

Aantal bedrijfsuren: 43795
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 17
 ** PUNTBRON ** Heftrucks4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43820
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 18
 ** PUNTBRON ** Heftrucks5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43801
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 19
 ** PUNTBRON ** Heftrucks7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43777
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBRON ** Heftrucks8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43805

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000005270

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 48040
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 48061
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170

***** Brongegevens van bron : 23
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 48062
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170

***** Brongegevens van bron : 24
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 48045
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170

***** Brongegevens van bron : 25
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 48066
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170

***** Brongegevens van bron : 26
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 48111
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170

***** Brongegevens van bron : 27
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 48030
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170

***** Brongegevens van bron : 28
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 47995
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000170


```

***** Brongegevens van bron      :   29
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer7

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    48082
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000170

```

```

***** Brongegevens van bron      :   30
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer8

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    48033
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000170

```

```

***** Brongegevens van bron      :   31
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] :          255000
Y-positie van de bron [m] :          469700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    922
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      :   32
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    939
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      :   33
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer11

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      917
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      :   34
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] :          254500
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      918
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      :   35
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] :          255100
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      892
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      :   36
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] :          255200
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      886
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      : 37
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] :      255300
Y-positie van de bron [m] :      469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:      963
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      : 38
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer5

X-positie van de bron [m] :      254200
Y-positie van de bron [m] :      470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:      897
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      : 39
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] :      254300
Y-positie van de bron [m] :      470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:      1006
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      : 40
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer8

X-positie van de bron [m] :      254300
Y-positie van de bron [m] :      470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:      934
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000001320

```

```

***** Brongegevens van bron      : 41

```

```

** PUNTBRON **           Zwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] :           255000
Y-positie van de bron [m] :           469700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                               1264
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000000880

```

```

***** Brongegevens van bron : 42
** PUNTBRON **           Zwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] :           254400
Y-positie van de bron [m] :           470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                               1230
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000000880

```

```

***** Brongegevens van bron : 43
** PUNTBRON **           Zwaarverkeer11

X-positie van de bron [m] :           254400
Y-positie van de bron [m] :           470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                               1118
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000000880

```

```

***** Brongegevens van bron : 44
** PUNTBRON **           Zwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] :           254500
Y-positie van de bron [m] :           470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                               1165
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000000880

```

```

***** Brongegevens van bron : 45
** PUNTBRON **           Zwaarverkeer2

```

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1195
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880

***** Brongegevens van bron : 46
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1244
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880

***** Brongegevens van bron : 47
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1225
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880

***** Brongegevens van bron : 48
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1243
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880

***** Brongegevens van bron : 49
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1224
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880

***** Brongegevens van bron : 50
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1186
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000880

Bijlage 4 Scenariobestanden verspreidingsberekeningen situatie 2020

KEMA STACKS VERSIE 2009.1
Release 9 juni 2009

Stof-identificatie: **NO2**

start datum/tijd: 18-8-2009 17:02:43
datum/tijd journaal bestand: 19-8-2009 15:48:20
GASDEPOSITIE- EN CONCENTRATIE-BEREKENING

Geen percentielen berekend

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2020
Er is gerekend met 2020 achtergrond GCN-waarden

versie-identificatie van GCN.DLL: 1.2.0.0 van 12 maart 2009
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 6e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 7e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 8e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 9e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 10e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 254400 470198
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
opgegeven emissie-bestand D:\Stacks91\Input\emis.dat

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600
De windros: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-
lokatie

met coördinaten: 254400

470199

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) NO2 O3

1 (-15- 15):	4283.0	4.9	3.2	269.90	6.3	62.4
2 (15- 45):	4845.0	5.5	3.5	188.80	6.8	61.1
3 (45- 75):	7161.0	8.2	3.8	180.90	7.7	58.2
4 (75-105):	5017.0	5.7	3.0	229.10	9.6	49.6
5 (105-135):	5399.0	6.2	2.9	399.60	12.1	41.3
6 (135-165):	6148.0	7.0	3.0	519.80	14.0	32.4
7 (165-195):	9148.0	10.4	3.8	834.90	12.2	37.0
8 (195-225):	12463.0	14.2	4.5	1186.60	10.4	43.1
9 (225-255):	12029.0	13.7	5.1	1373.40	8.9	52.0
10 (255-285):	9149.0	10.4	4.0	1197.70	7.3	58.5
11 (285-315):	6672.0	7.6	3.5	867.90	5.9	65.4
12 (315-345):	5286.0	6.0	3.4	487.10	5.4	65.2
gemiddeld/som:	87600.0		3.9	7744.10	9.1	51.0

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheidsindex : 1.00
Albedo (bodembrekingscoëfficiënt) : 0.20

Aantal receptorpunten 1681
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3310
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 0.00000

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 17.48257
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 173.97425
 Coördinaten (x,y) : 254400, 470200
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2002 3 11 23

Aantal bronnen : 70

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43844
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43504
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43639
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43561
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 5
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43327
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 6
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 6

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43830
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43705
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0

```

Inw. schoorsteendiameter (top) :          0.90
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          1.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :    3.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    6.44307
Temperatuur rookgassen (K)             :    373.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.370
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]         :      :    5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43716
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000283300

```

```

***** Brongegevens van bron      :    9
** PUNTBRON **          Bedrijfsemisies 9

```

```

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :    20.0
Inw. schoorsteendiameter (top) :          0.90
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          1.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :    3.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    6.44307
Temperatuur rookgassen (K)             :    373.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.370
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]         :      :    5.00
Aantal bedrijfsuren:                    44037
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000283300

```

```

***** Brongegevens van bron      :   10
** PUNTBRON **          Bedrijfsemisies 10

```

```

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :    20.0
Inw. schoorsteendiameter (top) :          0.90
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          1.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :    3.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    6.44307
Temperatuur rookgassen (K)             :    373.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.370
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]         :      :    5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43851
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000283300

```

```

***** Brongegevens van bron      :   11
** PUNTBRON **          Bedrijfsemisies 11

```

```

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :    20.0
Inw. schoorsteendiameter (top) :          0.90
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          1.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :    3.00000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :    6.44307
Temperatuur rookgassen (K)             :    373.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.370
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%]         :      :    5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43552
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000283300

```

```

***** Brongegevens van bron      :   12
** PUNTBRON **          Bedrijfsemisies 12

```

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43881
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43778
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 14

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43824
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000283300

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBRON ** Heftrucks1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43427
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

```

***** Brongegevens van bron      :   16
** PUNTBRON **                    Heftrucks2

X-positie van de bron [m] :          255100
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          2.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43824
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000095000

```

```

***** Brongegevens van bron      :   17
** PUNTBRON **                    Heftrucks3

X-positie van de bron [m] :          255200
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          2.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43764
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000095000

```

```

***** Brongegevens van bron      :   18
** PUNTBRON **                    Heftrucks4

X-positie van de bron [m] :          255300
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          2.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43869
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000095000

```

```

***** Brongegevens van bron      :   19
** PUNTBRON **                    Heftrucks5

X-positie van de bron [m] :          254200
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          2.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:                    43996
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

```

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBRON ** Heftrucks6

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43900
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBRON ** Heftrucks7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43528
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBRON ** Heftrucks8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 44088
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 23
 ** PUNTBRON ** Heftrucks9

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde

NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43853
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 24
 ** PUNTBron ** Heftrucks10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43999
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 25
 ** PUNTBron ** Heftrucks11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43798
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 26
 ** PUNTBron ** Heftrucks12

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43923
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 27
 ** PUNTBron ** Heftrucks13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008

Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 43750
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 28
 ** PUNTBRON ** Heftrucks14

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 44004
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

***** Brongegevens van bron : 29
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60142
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 30
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60384
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 31
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00

Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60175
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 32
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60328
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 33
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60301
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 34
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer6

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60435
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 35
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300

Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60584
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 36
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60316
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 37
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer9

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60386
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 38
 ** PUNTBRON ** Lichtverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 60290
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001170

***** Brongegevens van bron : 39

```

** PUNTBron **           Lichtverkeer11

X-positie van de bron [m] :           254400
Y-positie van de bron [m] :           470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fractie in het rookgas [%] :           :           5.00
Aantal bedrijfsuren:           60056
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000001170

```

```

***** Brongegevens van bron : 40
** PUNTBron **           Lichtverkeer12

X-positie van de bron [m] :           254400
Y-positie van de bron [m] :           469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fractie in het rookgas [%] :           :           5.00
Aantal bedrijfsuren:           60427
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000001170

```

```

***** Brongegevens van bron : 41
** PUNTBron **           Lichtverkeer13

X-positie van de bron [m] :           254500
Y-positie van de bron [m] :           470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fractie in het rookgas [%] :           :           5.00
Aantal bedrijfsuren:           60565
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000001170

```

```

***** Brongegevens van bron : 42
** PUNTBron **           Lichtverkeer14

X-positie van de bron [m] :           254500
Y-positie van de bron [m] :           470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fractie in het rookgas [%] :           :           5.00
Aantal bedrijfsuren:           60176
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000001170

```

```

***** Brongegevens van bron      : 43
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] :          255000
Y-positie van de bron [m] :          469700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:          1125
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000019170

```

```

***** Brongegevens van bron      : 44
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] :          255100
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:          1145
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000019170

```

```

***** Brongegevens van bron      : 45
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] :          255200
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00
Aantal bedrijfsuren:          1143
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000019170

```

```

***** Brongegevens van bron      : 46
** PUNTBRON **                    Middelzwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] :          255300
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :          5.00

```

Aantal bedrijfsuren: 1072
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 47
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1108
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 48
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer6

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1128
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 49
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1146
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 50
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1196
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 51
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer9

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1140
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 52
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1151
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 53
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1162
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 54
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer12

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1127
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 55
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1134
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 56
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer14

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1026
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000019170

***** Brongegevens van bron : 57
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1445
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120

***** Brongegevens van bron : 58
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1466
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120

***** Brongegevens van bron : 59
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1474
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120

***** Brongegevens van bron : 60
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1503
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120

***** Brongegevens van bron : 61
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 NO2 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00
 Aantal bedrijfsuren: 1504
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120

***** Brongegevens van bron : 62
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer6


```

X-positie van de bron [m] :          254200
Y-positie van de bron [m] :          469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :    0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :      5.00
Aantal bedrijfsuren:                    1452
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)    0.000016120

```

```

***** Brongegevens van bron : 63
** PUNTBRON **                Zwaarverkeer7

```

```

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :    0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :      5.00
Aantal bedrijfsuren:                    1495
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)    0.000016120

```

```

***** Brongegevens van bron : 64
** PUNTBRON **                Zwaarverkeer8

```

```

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :    0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :      5.00
Aantal bedrijfsuren:                    1444
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)    0.000016120

```

```

***** Brongegevens van bron : 65
** PUNTBRON **                Zwaarverkeer9

```

```

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :    0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :    0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :          :      5.00
Aantal bedrijfsuren:                    1457
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)    0.000016120

```

```

***** Brongegevens van bron      : 66
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] :      254400
Y-positie van de bron [m] :      470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :      :      5.00
Aantal bedrijfsuren:                  1468
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000016120

```

```

***** Brongegevens van bron      : 67
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer11

X-positie van de bron [m] :      254400
Y-positie van de bron [m] :      470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :      :      5.00
Aantal bedrijfsuren:                  1476
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000016120

```

```

***** Brongegevens van bron      : 68
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer12

X-positie van de bron [m] :      254400
Y-positie van de bron [m] :      469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :      :      5.00
Aantal bedrijfsuren:                  1502
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000016120

```

```

***** Brongegevens van bron      : 69
** PUNTBRON **                    Zwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] :      254500
Y-positie van de bron [m] :      470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :      29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :      0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :      285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fraktie in het rookgas [%] :      :      5.00
Aantal bedrijfsuren:                  1514

```

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120

***** Brongegevens van bron : 70
** PUNTBRON ** Zwaarverkeer14

X-positie van de bron [m] : 254500
Y-positie van de bron [m] : 470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
NO2 fractie in het rookgas [%] : : 5.00
Aantal bedrijfsuren: 1387
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120

KEMA STACKS VERSIE 2009.1
Release 9 juni 2009

Stof-identificatie: **FIJN STOF**

start datum/tijd: 27-8-2009 8:13:17
datum/tijd journaal bestand: 27-8-2009 15:36:57

Geen percentielen berekend
jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2020

Er is gerekend met 2020 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.2.0.0 van 12 maart 2009
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 6e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 7e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 8e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 9e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
identificatie van GCN-data voor het 10e jaar; versie 17-02-09 van 1.0
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de meteo is bepaald : 254700 469965
Voor neerslag bewolking en zoninstraling is Eindhoven gebruikt
opgegeven emissie-bestand D:\Stacks91\Input\emis.dat

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600
De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-
lokatie

met coördinaten: 254700
469966

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

sektor(van-tot) uren	%	ws	neerslag(mm)	FIJN STOF	
1 (-15- 15):	4281.0	4.9	3.2	269.90	20.3
2 (15- 45):	4845.0	5.5	3.5	188.80	21.0
3 (45- 75):	7166.0	8.2	3.8	180.90	22.8
4 (75-105):	5015.0	5.7	3.0	229.10	26.3
5 (105-135):	5398.0	6.2	2.9	399.40	25.9
6 (135-165):	6149.0	7.0	3.0	520.00	25.2
7 (165-195):	9147.0	10.4	3.8	834.90	22.2
8 (195-225):	12472.0	14.2	4.5	1189.90	21.1
9 (225-255):	12028.0	13.7	5.0	1369.90	20.3
10 (255-285):	9146.0	10.4	4.0	1197.90	18.1
11 (285-315):	6668.0	7.6	3.5	867.90	16.8
12 (315-345):	5285.0	6.0	3.4	487.10	17.1
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7744.10	21.2 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheids-index : 1.00
Albedo (bodembrekingscoëfficiënt) : 0.20

Aantal receptorpunten 1681
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3635
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 18.39491 (incl. zeezoutcorrectie)
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 18.96416 (incl. zeezoutcorrectie)
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 177.30665
 Coördinaten (x,y) : 254650, 470215
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1998 4 16 12

Aantal bronnen : 70

***** Brongegevens van bron : 1
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43844
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 2
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43504
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 3
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43639
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 4
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307

Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43561
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 5
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43327
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 6
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 6

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43830
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 7
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43705
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43716
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 9
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 9

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 44037
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 10
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43851
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 11
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43552
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 12
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 12

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370

Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43881
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 13
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43778
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 14
 ** PUNTBRON ** Bedrijfsemissies 14

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 6.44307
 Temperatuur rookgassen (K) : 373.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.370
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43824
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000055000

***** Brongegevens van bron : 15
 ** PUNTBRON ** Heftrucks1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43427
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 16
 ** PUNTBRON ** Heftrucks2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde

Aantal bedrijfsuren: 43824
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 17
 ** PUNTBRON ** Heftrucks3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43764
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 18
 ** PUNTBRON ** Heftrucks4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43869
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 19
 ** PUNTBRON ** Heftrucks5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43996
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 20
 ** PUNTBRON ** Heftrucks6

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43900

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 21
 ** PUNTBRON ** Heftrucks7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43528
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 22
 ** PUNTBRON ** Heftrucks8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 44088
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 23
 ** PUNTBRON ** Heftrucks9

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43853
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 24
 ** PUNTBRON ** Heftrucks10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43999
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 25
 ** PUNTBRON ** Heftrucks11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43798
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 26
 ** PUNTBRON ** Heftrucks12

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 43923
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 27
 ** PUNTBRON ** Heftrucks13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 43750
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

***** Brongegevens van bron : 28
 ** PUNTBRON ** Heftrucks14

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 44004
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004530

```

***** Brongegevens van bron      :   29
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer1

X-positie van de bron [m] :          255000
Y-positie van de bron [m] :          469700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren:                    60142
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   30
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer2

X-positie van de bron [m] :          255100
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    60384
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   31
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer3

X-positie van de bron [m] :          255200
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren:                    60175
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   32
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer4

X-positie van de bron [m] :          255300
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                    60328
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   33
** PUNTBRON **          Lichtverkeer5

X-positie van de bron [m] :          254200
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren:                      60301
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   34
** PUNTBRON **          Lichtverkeer6

X-positie van de bron [m] :          254200
Y-positie van de bron [m] :          469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      60435
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   35
** PUNTBRON **          Lichtverkeer7

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren:                      60584
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   36
** PUNTBRON **          Lichtverkeer8

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :           1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :           0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :           0.00008
Temperatuur rookgassen (K)              :           285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :           0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      60316
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)           0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   37
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer9

X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren:                60386
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   38
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer10

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                60290
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   39
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer11

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                60056
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   40
** PUNTBRON **                    Lichtverkeer12

X-positie van de bron [m] :          254400
Y-positie van de bron [m] :          469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :          29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :          0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :          285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :          0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren:                60427
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)          0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron      :   41

```

```

** PUNTBRON **           Lichtverkeer13

X-positie van de bron [m] :           254500
Y-positie van de bron [m] :           470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :              285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      60565
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron : 42
** PUNTBRON **           Lichtverkeer14

X-positie van de bron [m] :           254500
Y-positie van de bron [m] :           470000
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :              285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren:                      60176
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000000140

```

```

***** Brongegevens van bron : 43
** PUNTBRON **           Middelzwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] :           255000
Y-positie van de bron [m] :           469700
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :              285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      1125
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000000910

```

```

***** Brongegevens van bron : 44
** PUNTBRON **           Middelzwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] :           255100
Y-positie van de bron [m] :           469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) :           29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :      0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) :              285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) :      0.000
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
Aantal bedrijfsuren:                      1145
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)      0.000000910

```

```

***** Brongegevens van bron : 45
** PUNTBRON **           Middelzwaarverkeer3

```

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1143
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 46
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1072
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 47
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1108
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 48
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer6

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1128
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 49
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1146
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 50
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1196
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 51
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer9

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1140
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 52
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1151
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 53
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer11

X-positie van de bron [m] : 254400

Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1162
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 54
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer12

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1127
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 55
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1134
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 56
 ** PUNTBRON ** Middelzwaarverkeer14

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1026
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000910

***** Brongegevens van bron : 57
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer1

X-positie van de bron [m] : 255000
 Y-positie van de bron [m] : 469700

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1445
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 58
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer2

X-positie van de bron [m] : 255100
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1466
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 59
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer3

X-positie van de bron [m] : 255200
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1474
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 60
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer4

X-positie van de bron [m] : 255300
 Y-positie van de bron [m] : 469400
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1503
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 61
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer5

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1504
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 62
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer6

X-positie van de bron [m] : 254200
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1452
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 63
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer7

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1495
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 64
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer8

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1444
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 65
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer9

X-positie van de bron [m] : 254300
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00

Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1457
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 66
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer10

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1468
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 67
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer11

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1476
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 68
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer12

X-positie van de bron [m] : 254400
 Y-positie van de bron [m] : 469900
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1502
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 69
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer13

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470100
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1514
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

***** Brongegevens van bron : 70
 ** PUNTBRON ** Zwaarverkeer14

X-positie van de bron [m] : 254500
 Y-positie van de bron [m] : 470000
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde
 Aantal bedrijfsuren: 1387
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000690

Bijlage 5 Rekenbestanden verspreidingsberekeningen PluimSnelweg

Situatie 2010A0

-----pluimsnelweg-----

Invoer:

Wegeninvoer:

D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0027_00_rln.txt

Emissiefactoren:

D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\emissiefactoren\ef_2010_bge_v2009.txt

Receptoren volgens file:

D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0027_00_wnp.txt

Meteo file:

D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\meteo\meteo_1995_2004.txt

Jaar : 2010

-----maakwegen-----

Versie 2.2 gemaakt 27-03-2009

2009- 8-25 11:21: 9

aantal wegstukken: 112

Emissiefactoren (gram/km/voertuig):

snelh	voert.	wegt.	nox	pm10	stof3	stof4
30	1	1	0.4400E+00	0.6200E-01	0.1380E+00	0.0000E+00
50	1	1	0.4810E+00	0.6200E-01	0.1510E+00	0.0000E+00
70	1	2	0.2670E+00	0.2800E-01	0.7900E-01	0.0000E+00
80	1	3	0.2130E+00	0.3300E-01	0.8200E-01	0.0000E+00
80	1	4	0.1970E+00	0.3000E-01	0.7300E-01	0.0000E+00
100	1	3	0.2690E+00	0.3700E-01	0.1080E+00	0.0000E+00
100	1	4	0.2290E+00	0.3700E-01	0.9000E-01	0.0000E+00
110	1	3	0.3300E+00	0.3800E-01	0.1350E+00	0.0000E+00
120	1	3	0.3910E+00	0.3900E-01	0.1610E+00	0.0000E+00
30	2	1	0.8229E+01	0.3570E+00	0.6470E+00	0.0000E+00
50	2	1	0.5842E+01	0.2590E+00	0.4590E+00	0.0000E+00
70	2	2	0.4716E+01	0.1890E+00	0.3510E+00	0.0000E+00
80	2	3	0.3926E+01	0.1570E+00	0.2690E+00	0.0000E+00
80	2	4	0.3926E+01	0.1570E+00	0.2690E+00	0.0000E+00
90	2	3	0.3926E+01	0.1570E+00	0.2690E+00	0.0000E+00
30	3	1	0.7597E+01	0.2700E+00	0.5300E+00	0.0000E+00
50	3	1	0.5394E+01	0.2090E+00	0.3760E+00	0.0000E+00
70	3	2	0.5390E+01	0.1590E+00	0.3720E+00	0.0000E+00
80	3	3	0.4078E+01	0.1350E+00	0.2770E+00	0.0000E+00
80	3	4	0.4078E+01	0.1350E+00	0.2770E+00	0.0000E+00
90	3	3	0.4078E+01	0.1350E+00	0.2770E+00	0.0000E+00

Emissie studiegebied in ton/jaar

(indien em. fac. in gram/km/voertuig)

	nox	pm10	stof3	stof4
totaal :	48.28	4.12	11.10	0.00
personen:	23.97	3.24	9.43	0.00
vracht :	24.31	0.88	1.67	0.00

Vervoersprestatie in km per etmaal.

personen, middel-, zware vrachtauto s
244272 7926 8326

Emissies (ton/jaar)

nox	pm10	stof3	stof4
0.4828E+02	0.4116E+01	0.1110E+02	0.0000E+00

2009- 8-25 11:21: 9

-----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009

automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.

coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.
 no2 jaar-gegevens opgehaald
 O3 jaar-gegevens opgehaald.
 Pm10 jaar-gegevens opgehaald
 no2 uur-gegevens opgehaald.
 o3 uur-gegevens opgehaald.
 1.82756337500000E+0006 4.90142450000000E+0006
 -----achterin.no2-----

11 62 1449
 11 62 1505
 11 62 1568
 12 64 1644
 12 64 1892
 13 65 2349
 13 64 2573
 15 61 2344
 16 62 1726
 18 64 1413
 19 64 1588
 21 65 1767
 22 64 1896
 24 62 1906
 26 63 1933
 25 62 2061
 25 63 2435
 23 61 2859
 21 60 3265
 19 60 3794
 19 59 4350
 18 60 4193
 17 61 4010
 16 63 4209
 15 62 3987
 14 62 3308
 13 62 3267
 12 62 2986
 11 64 2651
 10 63 2302
 9 63 2076
 9 62 1934
 9 61 1787
 9 62 1746
 10 63 1509
 11 63 1390

-----hpmteo-----
 0.0213 0.0243 0.0059
 0.0218 0.0354 0.0099
 0.0260 0.0396 0.0101
 0.0266 0.0258 0.0019
 0.0317 0.0311 0.0026
 0.0310 0.0430 0.0099
 0.0341 0.0635 0.0326
 0.0309 0.0575 0.0532
 0.0300 0.0552 0.0353
 0.0304 0.0454 0.0147
 0.0261 0.0314 0.0086
 0.0229 0.0245 0.0056

aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
 -----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009
 automatische dubbeltelling
 Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.
 coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.
 no2 jaar-gegevens opgehaald
 O3 jaar-gegevens opgehaald.
 Pm10 jaar-gegevens opgehaald
 no2 uur-gegevens opgehaald.
 o3 uur-gegevens opgehaald.
 1.82756337500000E+0006 4.90142450000000E+0006
 -----achterin.no2-----

11 62 1449
 11 62 1505
 11 62 1568
 12 64 1644
 12 64 1892
 13 65 2349
 13 64 2573
 15 61 2344
 16 62 1726
 18 64 1413
 19 64 1588
 21 65 1767
 22 64 1896
 24 62 1906
 26 63 1933
 25 62 2061
 25 63 2435
 23 61 2859
 21 60 3265
 19 60 3794
 19 59 4350
 18 60 4193
 17 61 4010
 16 63 4209
 15 62 3987
 14 62 3308
 13 62 3267
 12 62 2986
 11 64 2651
 10 63 2302
 9 63 2076
 9 62 1934
 9 61 1787
 9 62 1746
 10 63 1509
 11 63 1390

```
-----hpmteo-----
0.0213 0.0243 0.0059
0.0218 0.0354 0.0099
0.0260 0.0396 0.0101
0.0266 0.0258 0.0019
0.0317 0.0311 0.0026
0.0310 0.0430 0.0099
0.0341 0.0635 0.0326
0.0309 0.0575 0.0532
0.0300 0.0552 0.0353
0.0304 0.0454 0.0147
0.0261 0.0314 0.0086
0.0229 0.0245 0.0056
-----
```

aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
 -----vkm62-----

Verkeersmodel versie 6.3 build 23-03-2009
 2009- 8-25 11:21:50
 Aantal wegsegmenten ingelezen: 112
 Aantal receptoren: 3
 2009- 8-25 11:21:50

```
-----plak-----
versie 1.5 gemaakt 20-03-2009
2009- 8-25 11:21:50
Aantal receptoren: 3
2009- 8-25 11:21:50
```

```
-----vulop-----
Versie 1.6 gemaakt 20-03-2009
2009- 8-25 11:21:50
```

```
-----postpro-----
versie 1.7 gemaakt 23-03-2009
2009- 8-25 11:21:50
```

```
.....eerste 10 regels uitvoer.....
253505.4      470290.8      18.97  15.60  23.62  23.10  1.40  6.26
  0.00
254706.7      469298.5      19.35  15.90  23.90  23.40  1.36  5.79
  0.00
```

254641.4 469529.2 19.52 15.90 23.86 23.40 1.22 6.42
0.00

.....
postprocessing voltooid
2009- 8-25 11:21:50

Situatie 2010PR1

-----pluimsnelweg-----

Invoer:

Wegeninvoer:

D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0028_00_rln.txt

Emissiefactoren:

D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\emissiefactoren\ef_2010_bge_v2009.txt

Receptoren volgens file:

D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0028_00_wnp.txt

Meteo file:

D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\meteo\meteo_1995_2004.txt

Jaar : 2010

-----maakwegen-----

Versie 2.2 gemaakt 27-03-2009

2009- 8-25 11:29:48

aantal wegstukken: 112

Emissiefactoren (gram/km/voertuig):

snelh	voert.	wegt.	nox	pm10	stof3	stof4
30	1	1	0.4400E+00	0.6200E-01	0.1380E+00	0.0000E+00
50	1	1	0.4810E+00	0.6200E-01	0.1510E+00	0.0000E+00
70	1	2	0.2670E+00	0.2800E-01	0.7900E-01	0.0000E+00
80	1	3	0.2130E+00	0.3300E-01	0.8200E-01	0.0000E+00
80	1	4	0.1970E+00	0.3000E-01	0.7300E-01	0.0000E+00
100	1	3	0.2690E+00	0.3700E-01	0.1080E+00	0.0000E+00
100	1	4	0.2290E+00	0.3700E-01	0.9000E-01	0.0000E+00
110	1	3	0.3300E+00	0.3800E-01	0.1350E+00	0.0000E+00
120	1	3	0.3910E+00	0.3900E-01	0.1610E+00	0.0000E+00
30	2	1	0.8229E+01	0.3570E+00	0.6470E+00	0.0000E+00
50	2	1	0.5842E+01	0.2590E+00	0.4590E+00	0.0000E+00
70	2	2	0.4716E+01	0.1890E+00	0.3510E+00	0.0000E+00
80	2	3	0.3926E+01	0.1570E+00	0.2690E+00	0.0000E+00
80	2	4	0.3926E+01	0.1570E+00	0.2690E+00	0.0000E+00
90	2	3	0.3926E+01	0.1570E+00	0.2690E+00	0.0000E+00
30	3	1	0.7597E+01	0.2700E+00	0.5300E+00	0.0000E+00
50	3	1	0.5394E+01	0.2090E+00	0.3760E+00	0.0000E+00
70	3	2	0.5390E+01	0.1590E+00	0.3720E+00	0.0000E+00
80	3	3	0.4078E+01	0.1350E+00	0.2770E+00	0.0000E+00
80	3	4	0.4078E+01	0.1350E+00	0.2770E+00	0.0000E+00
90	3	3	0.4078E+01	0.1350E+00	0.2770E+00	0.0000E+00

Emissie studiegebied in ton/jaar

(indien em. fac. in gram/km/voertuig)

	nox	pm10	stof3	stof4
totaal :	48.58	4.14	11.17	0.00
personen:	24.12	3.26	9.49	0.00
vracht :	24.46	0.89	1.68	0.00

Vervoersprestatie in km per etmaal.

personen,	middel-	, zware vrachtauto s
245831	7976	8379

Emissies (ton/jaar)

nox	pm10	stof3	stof4
0.4858E+02	0.4143E+01	0.1117E+02	0.0000E+00

2009- 8-25 11:29:48

```
-----gcn-----
versie 3.5 build 23-03-2009
automatische dubbeltelling
Achtergrond windroos:
  lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.
  coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002
Achtergrond volgens 1x1km GCN.
no2 jaar-gegevens opgehaald
O3 jaar-gegevens opgehaald.
Pm10 jaar-gegevens opgehaald
no2 uur-gegevens opgehaald.
o3 uur-gegevens opgehaald.
  1.82756337500000E+0006 4.90142450000000E+0006
```

```
-----achterin.no2-----
```

```
11 62 1449
11 62 1505
11 62 1568
12 64 1644
12 64 1892
13 65 2349
13 64 2573
15 61 2344
16 62 1726
18 64 1413
19 64 1588
21 65 1767
22 64 1896
24 62 1906
26 63 1933
25 62 2061
25 63 2435
23 61 2859
21 60 3265
19 60 3794
19 59 4350
18 60 4193
17 61 4010
16 63 4209
15 62 3987
14 62 3308
13 62 3267
12 62 2986
11 64 2651
10 63 2302
9 63 2076
9 62 1934
9 61 1787
9 62 1746
10 63 1509
11 63 1390
```

```
-----hpmteo-----
```

```
0.0213 0.0243 0.0059
0.0218 0.0354 0.0099
0.0260 0.0396 0.0101
0.0266 0.0258 0.0019
0.0317 0.0311 0.0026
0.0310 0.0430 0.0099
0.0341 0.0635 0.0326
0.0309 0.0575 0.0532
0.0300 0.0552 0.0353
0.0304 0.0454 0.0147
0.0261 0.0314 0.0086
0.0229 0.0245 0.0056
```

```
-----
aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
```

```
-----gcn-----
```

```
versie 3.5 build 23-03-2009
automatische dubbeltelling
Achtergrond windroos:
  lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.
  coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002
Achtergrond volgens 1x1km GCN.
no2 jaar-gegevens opgehaald
```

O3 jaar-gegevens opgehaald.
 Pm10 jaar-gegevens opgehaald
 no2 uur-gegevens opgehaald.
 o3 uur-gegevens opgehaald.
 1.82756337500000E+0006 4.90142450000000E+0006

-----achterin.no2-----

11 62 1449
 11 62 1505
 11 62 1568
 12 64 1644
 12 64 1892
 13 65 2349
 13 64 2573
 15 61 2344
 16 62 1726
 18 64 1413
 19 64 1588
 21 65 1767
 22 64 1896
 24 62 1906
 26 63 1933
 25 62 2061
 25 63 2435
 23 61 2859
 21 60 3265
 19 60 3794
 19 59 4350
 18 60 4193
 17 61 4010
 16 63 4209
 15 62 3987
 14 62 3308
 13 62 3267
 12 62 2986
 11 64 2651
 10 63 2302
 9 63 2076
 9 62 1934
 9 61 1787
 9 62 1746
 10 63 1509
 11 63 1390

-----hpmteo-----

0.0213 0.0243 0.0059
 0.0218 0.0354 0.0099
 0.0260 0.0396 0.0101
 0.0266 0.0258 0.0019
 0.0317 0.0311 0.0026
 0.0310 0.0430 0.0099
 0.0341 0.0635 0.0326
 0.0309 0.0575 0.0532
 0.0300 0.0552 0.0353
 0.0304 0.0454 0.0147
 0.0261 0.0314 0.0086
 0.0229 0.0245 0.0056

 aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo

-----vkm62-----

Verkeersmodel versie 6.3 build 23-03-2009
 2009- 8-25 11:30:29
 Aantal wegsegmenten ingelezen: 112
 Aantal receptoren: 3
 2009- 8-25 11:30:29

-----plak-----

versie 1.5 gemaakt 20-03-2009
 2009- 8-25 11:30:30
 Aantal receptoren: 3
 2009- 8-25 11:30:30

-----vulop-----

Versie 1.6 gemaakt 20-03-2009
 2009- 8-25 11:30:30

-----postpro-----

versie 1.7 gemaakt 23-03-2009

```

2009- 8-25 11:30:30
.....eerste 10 regels uitvoer.....
253505.4      470290.8      19.02  15.60  23.63  23.10  1.42  6.36
0.00
254706.7      469298.5      19.37  15.90  23.91  23.40  1.37  5.81
0.00
254641.4      469529.2      19.51  15.90  23.86  23.40  1.22  6.41
0.00
.....
postprocessing voltooid
2009- 8-25 11:30:30

```

Situatie 2015A0

-----pluimsnelweg-----

Invoer:

Wegeninvoer:

D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0029_00_rln.txt

Emissiefactoren:

D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\emissiefactoren\ef_2015_bge_v2009.txt

Receptoren volgens file:

D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0029_00_wnp.txt

Meteo file:

D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\meteo\meteo_1995_2004.txt

Jaar : 2015

-----maakwegen-----

Versie 2.2 gemaakt 27-03-2009

2009- 8-25 12:37: 2

aantal wegstukken: 112

Emissiefactoren (gram/km/voertuig):

snelh	voert.	wegt.	nox	pm10	stof3	stof4
30	1	1	0.3250E+00	0.4500E-01	0.1260E+00	0.0000E+00
50	1	1	0.3580E+00	0.4500E-01	0.1400E+00	0.0000E+00
70	1	2	0.1890E+00	0.2100E-01	0.6900E-01	0.0000E+00
80	1	3	0.1380E+00	0.2400E-01	0.5600E-01	0.0000E+00
80	1	4	0.1260E+00	0.2200E-01	0.4900E-01	0.0000E+00
100	1	3	0.1780E+00	0.2700E-01	0.7600E-01	0.0000E+00
100	1	4	0.1510E+00	0.2700E-01	0.6300E-01	0.0000E+00
110	1	3	0.2180E+00	0.2700E-01	0.9400E-01	0.0000E+00
120	1	3	0.2590E+00	0.2800E-01	0.1130E+00	0.0000E+00
30	2	1	0.5391E+01	0.2470E+00	0.4360E+00	0.0000E+00
50	2	1	0.3827E+01	0.1920E+00	0.3100E+00	0.0000E+00
70	2	2	0.3073E+01	0.1320E+00	0.2290E+00	0.0000E+00
80	2	3	0.2556E+01	0.1200E+00	0.1740E+00	0.0000E+00
80	2	4	0.2556E+01	0.1200E+00	0.1740E+00	0.0000E+00
90	2	3	0.2556E+01	0.1200E+00	0.1740E+00	0.0000E+00
30	3	1	0.4375E+01	0.1860E+00	0.2950E+00	0.0000E+00
50	3	1	0.3106E+01	0.1570E+00	0.2100E+00	0.0000E+00
70	3	2	0.3106E+01	0.1070E+00	0.2110E+00	0.0000E+00
80	3	3	0.2304E+01	0.9900E-01	0.1550E+00	0.0000E+00
80	3	4	0.2304E+01	0.9900E-01	0.1550E+00	0.0000E+00
90	3	3	0.2304E+01	0.9900E-01	0.1550E+00	0.0000E+00

Emissie studiegebied in ton/jaar

(indien em. fac. in gram/km/voertuig)

	nox	pm10	stof3	stof4
totaal :	32.61	3.21	8.23	0.00
personen:	16.97	2.52	7.16	0.00
vracht :	15.64	0.69	1.07	0.00

Vervoersprestatie in km per etmaal.

personen,	middel-	, zware vrachtauto s
259999	8397	8853

Emissies (ton/jaar)
 nox pm10 stof3 stof4
 0.3261E+02 0.3213E+01 0.8228E+01 0.0000E+00

2009- 8-25 12:37: 2

-----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009

automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.

coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.

no2 jaar-gegevens opgehaald

O3 jaar-gegevens opgehaald.

Pm10 jaar-gegevens opgehaald

no2 uur-gegevens opgehaald.

o3 uur-gegevens opgehaald.

1.87139950000000E+0006 4.91019150000000E+0006

-----achterin.no2-----

10 61 1449

9 62 1505

10 61 1568

10 63 1644

11 63 1892

11 64 2349

11 63 2573

13 60 2344

14 62 1726

15 63 1413

16 63 1588

18 64 1767

19 63 1896

21 62 1906

22 62 1933

21 61 2061

21 62 2435

19 61 2859

18 59 3265

16 59 3794

16 59 4350

15 60 4193

14 61 4010

13 62 4209

13 62 3987

12 61 3308

11 62 3267

10 62 2986

9 63 2651

9 63 2302

8 63 2076

7 62 1934

8 61 1787

8 61 1746

9 62 1509

9 62 1390

-----hpmteo-----

0.0213 0.0243 0.0059

0.0218 0.0354 0.0099

0.0260 0.0396 0.0101

0.0266 0.0258 0.0019

0.0317 0.0311 0.0026

0.0310 0.0430 0.0099

0.0341 0.0635 0.0326

0.0309 0.0575 0.0532

0.0300 0.0552 0.0353

0.0304 0.0454 0.0147

0.0261 0.0314 0.0086

0.0229 0.0245 0.0056

aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo

-----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009

```

automatische dubbeltelling
Achtergrond windroos:
  lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.
  coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002
Achtergrond volgens 1x1km GCN.
no2 jaar-gegevens opgehaald
O3 jaar-gegevens opgehaald.
Pm10 jaar-gegevens opgehaald
no2 uur-gegevens opgehaald.
o3 uur-gegevens opgehaald.
  1.87139950000000E+0006 4.91019150000000E+0006
-----achterin.no2-----
10 61 1449
9 62 1505
10 61 1568
10 63 1644
11 63 1892
11 64 2349
11 63 2573
13 60 2344
14 62 1726
15 63 1413
16 63 1588
18 64 1767
19 63 1896
21 62 1906
22 62 1933
21 61 2061
21 62 2435
19 61 2859
18 59 3265
16 59 3794
16 59 4350
15 60 4193
14 61 4010
13 62 4209
13 62 3987
12 61 3308
11 62 3267
10 62 2986
9 63 2651
9 63 2302
8 63 2076
7 62 1934
8 61 1787
8 61 1746
9 62 1509
9 62 1390
-----hpmteo-----
0.0213 0.0243 0.0059
0.0218 0.0354 0.0099
0.0260 0.0396 0.0101
0.0266 0.0258 0.0019
0.0317 0.0311 0.0026
0.0310 0.0430 0.0099
0.0341 0.0635 0.0326
0.0309 0.0575 0.0532
0.0300 0.0552 0.0353
0.0304 0.0454 0.0147
0.0261 0.0314 0.0086
0.0229 0.0245 0.0056
-----
aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
-----vkm62-----
Verkeersmodel versie 6.3 build 23-03-2009
2009- 8-25 12:37:43
Aantal wegsegmenten ingelezen: 112
Aantal receptoren: 3
2009- 8-25 12:37:43
-----plak-----
versie 1.5 gemaakt 20-03-2009
2009- 8-25 12:37:43
Aantal receptoren: 3

```



```

2009- 8-25 12:37:43
-----vulop-----
Versie 1.6 gemaakt 20-03-2009
2009- 8-25 12:37:43
-----postpro-----
versie 1.7 gemaakt 23-03-2009
2009- 8-25 12:37:43
.....eerste 10 regels uitvoer.....
253505.4      470290.8      15.76  13.40  22.70  22.30  1.00  4.12
      0.00
254706.7      469298.5      15.98  13.50  22.80  22.40  1.02  3.95
      0.00
254641.4      469529.2      16.09  13.50  22.75  22.40  0.96  4.32
      0.00
.....
postprocessing voltooid
2009- 8-25 12:37:43

```

Situatie 2015PR1

```

-----pluimsnelweg-----
Invoer:
Wegeninvoer:
D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0030_00_rln.txt

```

```

Emissiefactoren:
D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\emissiefactoren\ef_2015_bge_v2009.txt

```

```

Receptoren volgens file:
D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0030_00_wnp.txt

```

```

Meteo file:
D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\meteo\meteo_1995_2004.txt

```

```

Jaar      :      2015
-----maakwegen-----
Versie 2.2 gemaakt 27-03-2009
2009- 8-25 14:11:47
aantal wegstukken:      112

```

```

Emissiefactoren (gram/km/voertuig):
snelh voert. wegt. nox      pm10      stof3      stof4
30      1      1 0.3250E+00 0.4500E-01 0.1260E+00 0.0000E+00
50      1      1 0.3580E+00 0.4500E-01 0.1400E+00 0.0000E+00
70      1      2 0.1890E+00 0.2100E-01 0.6900E-01 0.0000E+00
80      1      3 0.1380E+00 0.2400E-01 0.5600E-01 0.0000E+00
80      1      4 0.1260E+00 0.2200E-01 0.4900E-01 0.0000E+00
100     1      3 0.1780E+00 0.2700E-01 0.7600E-01 0.0000E+00
100     1      4 0.1510E+00 0.2700E-01 0.6300E-01 0.0000E+00
110     1      3 0.2180E+00 0.2700E-01 0.9400E-01 0.0000E+00
120     1      3 0.2590E+00 0.2800E-01 0.1130E+00 0.0000E+00
30      2      1 0.5391E+01 0.2470E+00 0.4360E+00 0.0000E+00
50      2      1 0.3827E+01 0.1920E+00 0.3100E+00 0.0000E+00
70      2      2 0.3073E+01 0.1320E+00 0.2290E+00 0.0000E+00
80      2      3 0.2556E+01 0.1200E+00 0.1740E+00 0.0000E+00
80      2      4 0.2556E+01 0.1200E+00 0.1740E+00 0.0000E+00
90      2      3 0.2556E+01 0.1200E+00 0.1740E+00 0.0000E+00
30      3      1 0.4375E+01 0.1860E+00 0.2950E+00 0.0000E+00
50      3      1 0.3106E+01 0.1570E+00 0.2100E+00 0.0000E+00
70      3      2 0.3106E+01 0.1070E+00 0.2110E+00 0.0000E+00
80      3      3 0.2304E+01 0.9900E-01 0.1550E+00 0.0000E+00
80      3      4 0.2304E+01 0.9900E-01 0.1550E+00 0.0000E+00
90      3      3 0.2304E+01 0.9900E-01 0.1550E+00 0.0000E+00

```

```

Emissie studiegebied in ton/jaar
(indien em. fac. in gram/km/voertuig)
      nox      pm10      stof3      stof4
totaal :      34.36      3.39      8.68      0.00

```

personen: 17.89 2.66 7.55 0.00
 vracht : 16.48 0.73 1.12 0.00

Vervoersprestatie in km per etmaal.
 personen, middel-, zware vrachtauto s
 274096 8848 9339

Emissies (ton/jaar)
 nox pm10 stof3 stof4
 0.3436E+02 0.3390E+01 0.8676E+01 0.0000E+00

2009- 8-25 14:11:47

-----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009

automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.

coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.

no2 jaar-gegevens opgehaald

O3 jaar-gegevens opgehaald.

Pm10 jaar-gegevens opgehaald

no2 uur-gegevens opgehaald.

o3 uur-gegevens opgehaald.

1.87139950000000E+0006 4.91019150000000E+0006

-----achterin.no2-----

10 61 1449

9 62 1505

10 61 1568

10 63 1644

11 63 1892

11 64 2349

11 63 2573

13 60 2344

14 62 1726

15 63 1413

16 63 1588

18 64 1767

19 63 1896

21 62 1906

22 62 1933

21 61 2061

21 62 2435

19 61 2859

18 59 3265

16 59 3794

16 59 4350

15 60 4193

14 61 4010

13 62 4209

13 62 3987

12 61 3308

11 62 3267

10 62 2986

9 63 2651

9 63 2302

8 63 2076

7 62 1934

8 61 1787

8 61 1746

9 62 1509

9 62 1390

-----hpmt eo-----

0.0213 0.0243 0.0059

0.0218 0.0354 0.0099

0.0260 0.0396 0.0101

0.0266 0.0258 0.0019

0.0317 0.0311 0.0026

0.0310 0.0430 0.0099

0.0341 0.0635 0.0326

0.0309 0.0575 0.0532

0.0300 0.0552 0.0353

0.0304 0.0454 0.0147

0.0261 0.0314 0.0086
 0.0229 0.0245 0.0056

 aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
 -----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009
 automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.
 coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.

no2 jaar-gegevens opgehaald

O3 jaar-gegevens opgehaald.

Pm10 jaar-gegevens opgehaald

no2 uur-gegevens opgehaald.

o3 uur-gegevens opgehaald.

1.87139950000000E+0006 4.91019150000000E+0006

-----achterin.no2-----

10 61 1449

9 62 1505

10 61 1568

10 63 1644

11 63 1892

11 64 2349

11 63 2573

13 60 2344

14 62 1726

15 63 1413

16 63 1588

18 64 1767

19 63 1896

21 62 1906

22 62 1933

21 61 2061

21 62 2435

19 61 2859

18 59 3265

16 59 3794

16 59 4350

15 60 4193

14 61 4010

13 62 4209

13 62 3987

12 61 3308

11 62 3267

10 62 2986

9 63 2651

9 63 2302

8 63 2076

7 62 1934

8 61 1787

8 61 1746

9 62 1509

9 62 1390

-----hpmeteo-----

0.0213 0.0243 0.0059

0.0218 0.0354 0.0099

0.0260 0.0396 0.0101

0.0266 0.0258 0.0019

0.0317 0.0311 0.0026

0.0310 0.0430 0.0099

0.0341 0.0635 0.0326

0.0309 0.0575 0.0532

0.0300 0.0552 0.0353

0.0304 0.0454 0.0147

0.0261 0.0314 0.0086

0.0229 0.0245 0.0056

 aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
 -----vkm62-----

Verkeersmodel versie 6.3 build 23-03-2009

2009- 8-25 14:12:28

Aantal wegsegmenten ingelezen: 112

```

Aantal receptoren:          3
2009- 8-25 14:12:28
-----plak-----
versie 1.5 gemaakt 20-03-2009
2009- 8-25 14:12:28
Aantal receptoren:          3
2009- 8-25 14:12:28
-----vulop-----
Versie 1.6 gemaakt 20-03-2009
2009- 8-25 14:12:28
-----postpro-----
versie 1.7 gemaakt 23-03-2009
2009- 8-25 14:12:28
.....eerste 10 regels uitvoer.....
253505.4      470290.8      15.96   13.40   22.74   22.30   1.09   4.49
  0.00
254706.7      469298.5      16.09   13.50   22.82   22.40   1.07   4.13
  0.00
254641.4      469529.2      16.14   13.50   22.76   22.40   0.98   4.40
  0.00
.....
postprocessing voltooid
2009- 8-25 14:12:28

```

Situatie 2020A0

```

-----pluimsnelweg-----
Invoer:
Wegeninvoer:
D:\Projecten\9V3254.01___Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0024_00_rln.txt

```

```

Emissiefactoren:
D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\emissiefactoren\ef_2020_bge_v2009.txt

```

```

Receptoren volgens file:
D:\Projecten\9V3254.01___Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0024_00_wnp.txt

```

```

Meteo file:
D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\meteo\meteo_1995_2004.txt

```

```

Jaar      :      2020
-----maakwegen-----
Versie 2.2 gemaakt 27-03-2009
2009- 8-25 10:43:28
aantal wegstukken:          112

Emissiefactoren (gram/km/voertuig):
snelh voert. wegt.  nox      pm10      stof3      stof4
30      1      1 0.2120E+00 0.3700E-01 0.8500E-01 0.0000E+00
50      1      1 0.2310E+00 0.3700E-01 0.9400E-01 0.0000E+00
70      1      2 0.1220E+00 0.1800E-01 0.4400E-01 0.0000E+00
80      1      3 0.8200E-01 0.2000E-01 0.3200E-01 0.0000E+00
80      1      4 0.7400E-01 0.1900E-01 0.2700E-01 0.0000E+00
100     1      3 0.1050E+00 0.2200E-01 0.4300E-01 0.0000E+00
100     1      4 0.8900E-01 0.2200E-01 0.3600E-01 0.0000E+00
110     1      3 0.1280E+00 0.2200E-01 0.5300E-01 0.0000E+00
120     1      3 0.1520E+00 0.2300E-01 0.6400E-01 0.0000E+00
30      2      1 0.3318E+01 0.1850E+00 0.2810E+00 0.0000E+00
50      2      1 0.2356E+01 0.1550E+00 0.2000E+00 0.0000E+00
70      2      2 0.1983E+01 0.1040E+00 0.1490E+00 0.0000E+00
80      2      3 0.1689E+01 0.1010E+00 0.1170E+00 0.0000E+00
80      2      4 0.1689E+01 0.1010E+00 0.1170E+00 0.0000E+00
90      2      3 0.1689E+01 0.1010E+00 0.1170E+00 0.0000E+00
30      3      1 0.2790E+01 0.1560E+00 0.1870E+00 0.0000E+00
50      3      1 0.1981E+01 0.1390E+00 0.1320E+00 0.0000E+00
70      3      2 0.1958E+01 0.8800E-01 0.1320E+00 0.0000E+00
80      3      3 0.1452E+01 0.8600E-01 0.9700E-01 0.0000E+00
80      3      4 0.1452E+01 0.8600E-01 0.9700E-01 0.0000E+00

```

90 3 3 0.1452E+01 0.8600E-01 0.9700E-01 0.0000E+00

Emissie studiegebied in ton/jaar
(indien em. fac. in gram/km/voertuig)

	nox	pm10	stof3	stof4
totaal :	22.55	2.96	5.35	0.00
personen:	11.28	2.30	4.57	0.00
vracht :	11.27	0.66	0.77	0.00

Vervoersprestatie in km per etmaal.
personen, middel-, zware vrachtauto s
290926 9372 9909

Emissies (ton/jaar)

nox	pm10	stof3	stof4
0.2255E+02	0.2963E+01	0.5346E+01	0.0000E+00

2009- 8-25 10:43:28

-----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009

automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.

coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.

no2 jaar-gegevens opgehaald

O3 jaar-gegevens opgehaald.

Pm10 jaar-gegevens opgehaald

no2 uur-gegevens opgehaald.

o3 uur-gegevens opgehaald.

1.906467875000000E+0006 4.936493500000000E+0006

-----achterin.no2-----

8 60 1449
8 61 1505
8 61 1568
8 63 1644
9 63 1892
9 63 2349
9 62 2573
11 59 2344
11 61 1726
12 63 1413
13 62 1588
14 63 1767
15 62 1896
17 61 1906
17 61 1933
17 61 2061
17 62 2435
16 60 2859
14 58 3265
13 59 3794
13 58 4350
12 59 4193
11 60 4010
11 61 4209
10 61 3987
10 61 3308
9 61 3267
8 61 2986
8 63 2651
7 62 2302
7 62 2076
6 61 1934
6 60 1787
6 60 1746
7 62 1509
7 61 1390

-----hpmt eo-----

0.0213 0.0243 0.0059
0.0218 0.0354 0.0099
0.0260 0.0396 0.0101
0.0266 0.0258 0.0019

0.0317 0.0311 0.0026
 0.0310 0.0430 0.0099
 0.0341 0.0635 0.0326
 0.0309 0.0575 0.0532
 0.0300 0.0552 0.0353
 0.0304 0.0454 0.0147
 0.0261 0.0314 0.0086
 0.0229 0.0245 0.0056

 aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
 -----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009
 automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.
 coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.

no2 jaar-gegevens opgehaald

O3 jaar-gegevens opgehaald.

Pm10 jaar-gegevens opgehaald

no2 uur-gegevens opgehaald.

o3 uur-gegevens opgehaald.

1.90646787500000E+0006 4.93649350000000E+0006

-----achterin.no2-----

8 60 1449
 8 61 1505
 8 61 1568
 8 63 1644
 9 63 1892
 9 63 2349
 9 62 2573
 11 59 2344
 11 61 1726
 12 63 1413
 13 62 1588
 14 63 1767
 15 62 1896
 17 61 1906
 17 61 1933
 17 61 2061
 17 62 2435
 16 60 2859
 14 58 3265
 13 59 3794
 13 58 4350
 12 59 4193
 11 60 4010
 11 61 4209
 10 61 3987
 10 61 3308
 9 61 3267
 8 61 2986
 8 63 2651
 7 62 2302
 7 62 2076
 6 61 1934
 6 60 1787
 6 60 1746
 7 62 1509
 7 61 1390

-----hpmeteo-----

0.0213 0.0243 0.0059
 0.0218 0.0354 0.0099
 0.0260 0.0396 0.0101
 0.0266 0.0258 0.0019
 0.0317 0.0311 0.0026
 0.0310 0.0430 0.0099
 0.0341 0.0635 0.0326
 0.0309 0.0575 0.0532
 0.0300 0.0552 0.0353
 0.0304 0.0454 0.0147
 0.0261 0.0314 0.0086
 0.0229 0.0245 0.0056

```

-----
aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
-----vkm62-----
Verkeersmodel versie 6.3 build 23-03-2009
2009- 8-25 10:44: 8
Aantal wegsegmenten ingelezen:          112
Aantal receptoren:                      3
2009- 8-25 10:44: 8
-----plak-----
versie 1.5 gemaakt 20-03-2009
2009- 8-25 10:44: 9
Aantal receptoren:                      3
2009- 8-25 10:44: 9
-----vulop-----
Versie 1.6 gemaakt 20-03-2009
2009- 8-25 10:44: 9
-----postpro-----
versie 1.7 gemaakt 23-03-2009
2009- 8-25 10:44: 9
.....eerste 10 regels uitvoer.....
253505.4      470290.8      12.66  11.00  21.26  20.90  0.64  2.82
0.00
254706.7      469298.5      12.64  10.90  21.37  21.00  0.66  2.74
0.00
254641.4      469529.2      12.75  10.90  21.33  21.00  0.65  3.01
0.00
.....
postprocessing voltooid
2009- 8-25 10:44: 9

```

Situatie 2020PR1

```

-----pluimsnelweg-----
Invoer:
Wegeninvoer:
D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0025_00_rln.txt

Emissiefactoren:
D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\emissiefactoren\ef_2020_bge_v2009.txt

Receptoren volgens file:
D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0025_00_wnp.txt

Meteo file:
D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\meteo\meteo_1995_2004.txt

```

```

Jaar      :      2020
-----maakwegen-----
Versie 2.2 gemaakt 27-03-2009
2009- 8-25 10:54:30
aantal wegstukken:          112

```

```

Emissiefactoren (gram/km/voertuig):
snelh voert. wegt. nox      pm10      stof3      stof4
30      1      1 0.2120E+00 0.3700E-01 0.8500E-01 0.0000E+00
50      1      1 0.2310E+00 0.3700E-01 0.9400E-01 0.0000E+00
70      1      2 0.1220E+00 0.1800E-01 0.4400E-01 0.0000E+00
80      1      3 0.8200E-01 0.2000E-01 0.3200E-01 0.0000E+00
80      1      4 0.7400E-01 0.1900E-01 0.2700E-01 0.0000E+00
100     1      3 0.1050E+00 0.2200E-01 0.4300E-01 0.0000E+00
100     1      4 0.8900E-01 0.2200E-01 0.3600E-01 0.0000E+00
110     1      3 0.1280E+00 0.2200E-01 0.5300E-01 0.0000E+00
120     1      3 0.1520E+00 0.2300E-01 0.6400E-01 0.0000E+00
30      2      1 0.3318E+01 0.1850E+00 0.2810E+00 0.0000E+00
50      2      1 0.2356E+01 0.1550E+00 0.2000E+00 0.0000E+00
70      2      2 0.1983E+01 0.1040E+00 0.1490E+00 0.0000E+00
80      2      3 0.1689E+01 0.1010E+00 0.1170E+00 0.0000E+00
80      2      4 0.1689E+01 0.1010E+00 0.1170E+00 0.0000E+00

```

90	2	3	0.1689E+01	0.1010E+00	0.1170E+00	0.0000E+00
30	3	1	0.2790E+01	0.1560E+00	0.1870E+00	0.0000E+00
50	3	1	0.1981E+01	0.1390E+00	0.1320E+00	0.0000E+00
70	3	2	0.1958E+01	0.8800E-01	0.1320E+00	0.0000E+00
80	3	3	0.1452E+01	0.8600E-01	0.9700E-01	0.0000E+00
80	3	4	0.1452E+01	0.8600E-01	0.9700E-01	0.0000E+00
90	3	3	0.1452E+01	0.8600E-01	0.9700E-01	0.0000E+00

Emissie studiegebied in ton/jaar
(indien em. fac. in gram/km/voertuig)

	nox	pm10	stof3	stof4
totaal :	23.29	3.06	5.52	0.00
personen:	11.65	2.38	4.73	0.00
vracht :	11.63	0.68	0.80	0.00

Vervoersprestatie in km per etmaal.
personen, middel-, zware vrachtauto s
300689 9688 10239

Emissies (ton/jaar)

nox	pm10	stof3	stof4
0.2329E+02	0.3064E+01	0.5523E+01	0.0000E+00

2009- 8-25 10:54:30

-----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009

automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.

coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.

no2 jaar-gegevens opgehaald

O3 jaar-gegevens opgehaald.

Pm10 jaar-gegevens opgehaald

no2 uur-gegevens opgehaald.

o3 uur-gegevens opgehaald.

1.90646787500000E+0006 4.93649350000000E+0006

-----achterin.no2-----

8	60	1449
8	61	1505
8	61	1568
8	63	1644
9	63	1892
9	63	2349
9	62	2573
11	59	2344
11	61	1726
12	63	1413
13	62	1588
14	63	1767
15	62	1896
17	61	1906
17	61	1933
17	61	2061
17	62	2435
16	60	2859
14	58	3265
13	59	3794
13	58	4350
12	59	4193
11	60	4010
11	61	4209
10	61	3987
10	61	3308
9	61	3267
8	61	2986
8	63	2651
7	62	2302
7	62	2076
6	61	1934
6	60	1787
6	60	1746
7	62	1509


```

7 61 1390
-----hpmt eo-----
0.0213 0.0243 0.0059
0.0218 0.0354 0.0099
0.0260 0.0396 0.0101
0.0266 0.0258 0.0019
0.0317 0.0311 0.0026
0.0310 0.0430 0.0099
0.0341 0.0635 0.0326
0.0309 0.0575 0.0532
0.0300 0.0552 0.0353
0.0304 0.0454 0.0147
0.0261 0.0314 0.0086
0.0229 0.0245 0.0056
-----
aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
-----gcn-----
versie 3.5 build 23-03-2009
automatische dubbeltelling
Achtergrond windroos:
  lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.
  coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002
Achtergrond volgens 1x1km GCN.
no2 jaar-gegevens opgehaald
O3 jaar-gegevens opgehaald
Pm10 jaar-gegevens opgehaald
no2 uur-gegevens opgehaald.
o3 uur-gegevens opgehaald.
  1.90646787500000E+0006 4.93649350000000E+0006
-----achterin.no2-----
8 60 1449
8 61 1505
8 61 1568
8 63 1644
9 63 1892
9 63 2349
9 62 2573
11 59 2344
11 61 1726
12 63 1413
13 62 1588
14 63 1767
15 62 1896
17 61 1906
17 61 1933
17 61 2061
17 62 2435
16 60 2859
14 58 3265
13 59 3794
13 58 4350
12 59 4193
11 60 4010
11 61 4209
10 61 3987
10 61 3308
9 61 3267
8 61 2986
8 63 2651
7 62 2302
7 62 2076
6 61 1934
6 60 1787
6 60 1746
7 62 1509
7 61 1390
-----hpmt eo-----
0.0213 0.0243 0.0059
0.0218 0.0354 0.0099
0.0260 0.0396 0.0101
0.0266 0.0258 0.0019
0.0317 0.0311 0.0026
0.0310 0.0430 0.0099

```

0.0341 0.0635 0.0326
 0.0309 0.0575 0.0532
 0.0300 0.0552 0.0353
 0.0304 0.0454 0.0147
 0.0261 0.0314 0.0086
 0.0229 0.0245 0.0056

 aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
 -----vkm62-----

Verkeersmodel versie 6.3 build 23-03-2009

2009- 8-25 10:55:10
 Aantal wegsegmenten ingelezen: 112
 Aantal receptoren: 3
 2009- 8-25 10:55:10

-----plak-----

versie 1.5 gemaakt 20-03-2009

2009- 8-25 10:55:11
 Aantal receptoren: 3
 2009- 8-25 10:55:11

-----vulop-----

Versie 1.6 gemaakt 20-03-2009

2009- 8-25 10:55:11

-----postpro-----

versie 1.7 gemaakt 23-03-2009

2009- 8-25 10:55:11

.....eerste 10 regels uitvoer.....

253505.4	470290.8	12.78	11.00	21.29	20.90	0.69	3.03
0.00							
254706.7	469298.5	12.68	10.90	21.38	21.00	0.68	2.81
0.00							
254641.4	469529.2	12.74	10.90	21.33	21.00	0.65	3.00
0.00							

.....

postprocessing voltooid

2009- 8-25 10:55:11

Situatie 2020PR2

-----pluimsnelweg-----

Invoer:

Wegeninvoer:

D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0026_00_rln.txt

Emissiefactoren:

D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\emissiefactoren\ef_2020_bge_v2009.txt

Receptoren volgens file:

D:\Projecten\9V3254.01__Usseler_Es\WinHavik\Usseler_Es_L_0026_00_wnp.txt

Meteo file:

D:\Programmas\Pluim_snelweg_2009\meteo\meteo_1995_2004.txt

Jaar : 2020

-----maakwegen-----

Versie 2.2 gemaakt 27-03-2009

2009- 8-25 11: 6:43

aantal wegstukken: 112

Emissiefactoren (gram/km/voertuig):

snelh	voert.	wegt.	nox	pm10	stof3	stof4
30	1	1	0.2120E+00	0.3700E-01	0.8500E-01	0.0000E+00
50	1	1	0.2310E+00	0.3700E-01	0.9400E-01	0.0000E+00
70	1	2	0.1220E+00	0.1800E-01	0.4400E-01	0.0000E+00
80	1	3	0.8200E-01	0.2000E-01	0.3200E-01	0.0000E+00
80	1	4	0.7400E-01	0.1900E-01	0.2700E-01	0.0000E+00
100	1	3	0.1050E+00	0.2200E-01	0.4300E-01	0.0000E+00
100	1	4	0.8900E-01	0.2200E-01	0.3600E-01	0.0000E+00
110	1	3	0.1280E+00	0.2200E-01	0.5300E-01	0.0000E+00

120	1	3	0.1520E+00	0.2300E-01	0.6400E-01	0.0000E+00
30	2	1	0.3318E+01	0.1850E+00	0.2810E+00	0.0000E+00
50	2	1	0.2356E+01	0.1550E+00	0.2000E+00	0.0000E+00
70	2	2	0.1983E+01	0.1040E+00	0.1490E+00	0.0000E+00
80	2	3	0.1689E+01	0.1010E+00	0.1170E+00	0.0000E+00
80	2	4	0.1689E+01	0.1010E+00	0.1170E+00	0.0000E+00
90	2	3	0.1689E+01	0.1010E+00	0.1170E+00	0.0000E+00
30	3	1	0.2790E+01	0.1560E+00	0.1870E+00	0.0000E+00
50	3	1	0.1981E+01	0.1390E+00	0.1320E+00	0.0000E+00
70	3	2	0.1958E+01	0.8800E-01	0.1320E+00	0.0000E+00
80	3	3	0.1452E+01	0.8600E-01	0.9700E-01	0.0000E+00
80	3	4	0.1452E+01	0.8600E-01	0.9700E-01	0.0000E+00
90	3	3	0.1452E+01	0.8600E-01	0.9700E-01	0.0000E+00

Emissie studiegebied in ton/jaar
(indien em. fac. in gram/km/voertuig)

	nox	pm10	stof3	stof4
totaal :	26.27	3.50	6.26	0.00
personen:	13.17	2.73	5.37	0.00
vracht :	13.10	0.77	0.89	0.00

Vervoersprestatie in km per etmaal.

personen,	middel-	, zware vrachtauto s
341726	11024	11643

Emissies (ton/jaar)

nox	pm10	stof3	stof4
0.2627E+02	0.3499E+01	0.6262E+01	0.0000E+00

2009- 8-25 11: 6:43

-----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009

automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.

coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.

no2 jaar-gegevens opgehaald

O3 jaar-gegevens opgehaald.

Pm10 jaar-gegevens opgehaald

no2 uur-gegevens opgehaald.

o3 uur-gegevens opgehaald.

1.90646787500000E+0006 4.93649350000000E+0006

-----achterin.no2-----

8 60 1449
8 61 1505
8 61 1568
8 63 1644
9 63 1892
9 63 2349
9 62 2573
11 59 2344
11 61 1726
12 63 1413
13 62 1588
14 63 1767
15 62 1896
17 61 1906
17 61 1933
17 61 2061
17 62 2435
16 60 2859
14 58 3265
13 59 3794
13 58 4350
12 59 4193
11 60 4010
11 61 4209
10 61 3987
10 61 3308
9 61 3267
8 61 2986
8 63 2651

7 62 2302
 7 62 2076
 6 61 1934
 6 60 1787
 6 60 1746
 7 62 1509
 7 61 1390

-----hpmeteo-----

0.0213 0.0243 0.0059
 0.0218 0.0354 0.0099
 0.0260 0.0396 0.0101
 0.0266 0.0258 0.0019
 0.0317 0.0311 0.0026
 0.0310 0.0430 0.0099
 0.0341 0.0635 0.0326
 0.0309 0.0575 0.0532
 0.0300 0.0552 0.0353
 0.0304 0.0454 0.0147
 0.0261 0.0314 0.0086
 0.0229 0.0245 0.0056

 aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo

-----gcn-----

versie 3.5 build 23-03-2009
 automatische dubbeltelling

Achtergrond windroos:

lokatie gebaseerd op gemiddelde coördinaten gekozen receptor bestand.

coördinaten (km): 2.54284500122070E+0002, 4.69706176757813E+0002

Achtergrond volgens 1x1km GCN.

no2 jaar-gegevens opgehaald

o3 jaar-gegevens opgehaald.

Pm10 jaar-gegevens opgehaald

no2 uur-gegevens opgehaald.

o3 uur-gegevens opgehaald.

1.906467875000000E+0006 4.936493500000000E+0006

-----achterin.no2-----

8 60 1449
 8 61 1505
 8 61 1568
 8 63 1644
 9 63 1892
 9 63 2349
 9 62 2573
 11 59 2344
 11 61 1726
 12 63 1413
 13 62 1588
 14 63 1767
 15 62 1896
 17 61 1906
 17 61 1933
 17 61 2061
 17 62 2435
 16 60 2859
 14 58 3265
 13 59 3794
 13 58 4350
 12 59 4193
 11 60 4010
 11 61 4209
 10 61 3987
 10 61 3308
 9 61 3267
 8 61 2986
 8 63 2651
 7 62 2302
 7 62 2076
 6 61 1934
 6 60 1787
 6 60 1746
 7 62 1509
 7 61 1390

-----hpmeteo-----

0.0213 0.0243 0.0059
 0.0218 0.0354 0.0099
 0.0260 0.0396 0.0101
 0.0266 0.0258 0.0019
 0.0317 0.0311 0.0026
 0.0310 0.0430 0.0099
 0.0341 0.0635 0.0326
 0.0309 0.0575 0.0532
 0.0300 0.0552 0.0353
 0.0304 0.0454 0.0147
 0.0261 0.0314 0.0086
 0.0229 0.0245 0.0056

 aangemaakt: jaargemiddelde achtergrond, achtergrondwindroos, meteo
 -----vkm62-----

Verkeersmodel versie 6.3 build 23-03-2009
 2009- 8-25 11: 7:24
 Aantal wegsegmenten ingelezen: 112
 Aantal receptoren: 3
 2009- 8-25 11: 7:24

-----plak-----
 versie 1.5 gemaakt 20-03-2009
 2009- 8-25 11: 7:24
 Aantal receptoren: 3
 2009- 8-25 11: 7:24

-----vulop-----
 Versie 1.6 gemaakt 20-03-2009
 2009- 8-25 11: 7:24

-----postpro-----
 versie 1.7 gemaakt 23-03-2009
 2009- 8-25 11: 7:24

.....eerste 10 regels uitvoer.....

253505.4	470290.8	13.13	11.00	21.37	20.90	0.83	3.67
0.00							
254706.7	469298.5	12.98	10.90	21.45	21.00	0.81	3.30
0.00							
254641.4	469529.2	12.42	10.90	21.29	21.00	0.55	2.46
0.00							

.....
 postprocessing voltooid
 2009- 8-25 11: 7:24

Bijlage 6

Scenariobestanden verspreidingsberekeningen CAR II

Situatie 2010A0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;17390;0,033;0,029;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;17115;0,033;0,029;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;17504;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17393;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;16451;0,036;0,042;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;16531;0,044;0,035;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;101;0,019;0,026;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitinggoost;255000;469615;0;0,019;0,026;0;0;b;2;1;14;0

Situatie 2010PR1

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;18314;0,033;0,029;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;17476;0,033;0,029;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;17759;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17455;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;16508;0,036;0,042;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;16432;0,044;0,035;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;1089;0,019;0,026;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitinggoost;255000;469615;573;0,019;0,026;0;0;b;2;1;14;0

Situatie 2015A0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;18228;0,033;0,029;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;17724;0,033;0,029;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;18057;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17551;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;16927;0,036;0,042;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;17506;0,044;0,035;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;101;0,019;0,026;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitinggoost;255000;469615;0;0,019;0,026;0;0;b;2;1;14;0

Situatie 2015PR1

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;21895;0,033;0,029;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;18399;0,033;0,029;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;18696;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17783;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;17535;0,036;0,042;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;17298;0,044;0,035;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;6224;0,019;0,026;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitinggoost;255000;469615;2836;0,019;0,026;0;0;b;2;1;14;0

Situatie 2020A0

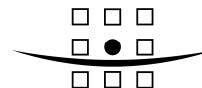
Enschede;Afinkstraat;254300;470465;19065;0,033;0,029;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;18333;0,033;0,029;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;18610;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17709;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;17402;0,036;0,042;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;18481;0,044;0,035;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;101;0,019;0,026;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitinggoost;255000;469615;0;0,019;0,026;0;0;b;2;1;14;0

Situatie 2020PR1

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;25151;0,033;0,029;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;19239;0,033;0,029;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;19547;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;18082;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;18469;0,036;0,042;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;18085;0,044;0,035;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;10893;0,019;0,026;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitinggoost;255000;469615;4894;0,019;0,026;0;0;b;2;1;14;0

Situatie 2020PR2

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;24061;0,033;0,029;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;18121;0,033;0,029;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;17901;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;18644;0,033;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;14692;0,036;0,042;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;10631;0,044;0,035;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;10893;0,019;0,026;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitinggoost;255000;469615;4894;0,019;0,026;0;0;b;2;1;14;0



Addendum Luchtkwaliteitsonderzoek Bedrijvenpark Usseler Es deel A

Aan : Dhr. J. van der Steege (Gemeente Enschede)
 Van : Dhr. P. van den Eijnden (Royal Haskoning)
 Datum : 26 juli 2010
 Kopie : Dhr. M. Nobels (Royal Haskoning)
 Onze referentie : 9W0860.01/N0001/Nijm

**Betreft : Addendum Luchtkwaliteitsonderzoek
'Ontwikkeling bedrijvenpark Usseler Es' deel A**

Inleiding

In het kader van de realisatie van het bedrijvenpark Usseler Es heeft Royal Haskoning een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd genaamd 'Ontwikkeling bedrijvenpark Usseler Es, toetsing Wet luchtkwaliteit', ref 9V3254.01/R0001/Nijm, d.d. 4 september 2009.

Ten aanzien van de in het luchtkwaliteitsonderzoek gehanteerde uitgangspunten kan het volgende aangegeven worden:

- De gehanteerde voertuigverdelingen en verkeerscijfers op de onderzochte wegen voor de situatie na realisatie zijn gewijzigd;
- De in het luchtkwaliteitsonderzoek gehanteerde achtergrondconcentraties (GCN) en emissiefactoren zijn gewijzigd.

Deze wijzigingen in uitgangspunten zullen van invloed zijn op de resultaten en de conclusies van het luchtkwaliteitonderzoek.

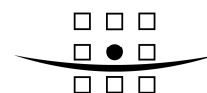
In onderhavig addendum wordt nader ingegaan op bovenstaande wijzigingen en de effecten hiervan op de luchtkwaliteit en wordt tevens aangegeven of de conclusie uit het reeds eerder uitgevoerde luchtkwaliteitonderzoek gehandhaafd blijft.

Hierbij is het addendum opgedeeld in een deel A en een deel B. Deel A betreft onderhavig addendum en omvat het gehele onderzoek met de conclusies. Deel B omvat extra gegevens van de berekeningen, betreffende de in- en uitvoergegevens van de gehanteerde rekenmodellen. Omwille van de 'beperkte' directe relevantie en de grootte van deze gegevens zijn deze in een apart addendum weergegeven (deel B).

1. Voertuigverdelingen en verkeersintensiteiten

De gewijzigde voertuigverdelingen en verkeersintensiteiten hebben tot gevolg dat de gehanteerde verkeerscijfers bij de berekeningen van de bedrijfsemissie onjuist zijn en dat de berekeningen ter hoogte van de beschouwde wegen voor de plansituatie (PR) onjuist zijn.

In het reeds uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek hebben berekeningen plaatsgevonden aan diverse wegen in de directe omgeving van de Usseler Es. In onderstaande tabel 1.1 zijn zowel de oude intensiteiten in de plansituatie, waarmee het luchtkwaliteitsonderzoek is uitgevoerd, als de nieuwe intensiteiten in de plansituatie weergegeven voor de beschouwde CAR II wegen. In tabel 1.2 zijn de oude en nieuwe intensiteiten in de plansituatie voor de beschouwde



PluimSnelweg wegen weergegeven. De oude en nieuwe voertuigverdelingen voor de beschouwde wegen zijn weergegeven in bijlage 1.

Tabel 1.1 Oude en nieuwe etmaalintensiteiten voor de beschouwde CAR II wegen

Weg	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal]							
	2010		2015		2020			
	PR1 Oud	PR1 Nieuw	PR1 Oud	PR1 Nieuw	PR1 Oud	PR1 Nieuw	PR2 Oud	PR2 Nieuw
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	18.314	18.398	21.895	22.742	25.151	26.100	24.061	24.244
Usselerrondweg (tussen ontsluiting Usseler Es west en Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	17.476	17.365	18.399	17.972	19.239	18.270	18.121	17.064
Usselerrondweg (tussen ontsluiting Usseler Es west en Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	17.759	17.725	18.696	18.372	19.547	18.780	17.901	17.307
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	17.455	17.493	17.783	17.923	18.082	18.189	18.644	18.873
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	16.508	16.445	17.535	17.342	18.469	18.109	14.692	14.300
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	16.432	16.562	17.298	17.707	18.085	18.655	10.631	10.946
Ontsluiting Usseler Es Noord	1.089	1.299	6.224	7.927	10.893	13.212	10.893	12.261
Ontsluiting Usseler Es Oost	573	371	2.836	1.552	4.894	2.587	4.894	3.526

Tabel 1.2 Oude en nieuwe etmaalintensiteiten voor de beschouwde PluimSnelweg wegen

Aansluiting	Etmaalintensiteit [mvt/etmaal]							
	2010		2015		2020			
	PR1 Oud	PR1 Nieuw	PR1 Oud	PR1 Nieuw	PR1 Oud	PR1 Nieuw	PR2 Oud	PR2 Nieuw
A35								
<u>Noordelijke rijbaan</u>								
Zuiderval-afrit Westerval	19.096	19.114	21.173	21.085	23.062	23.045	27.311	27.229
t.h.v. viaduct Westerval	17.236	17.249	19.265	19.184	21.109	21.118	21.893	21.861
oprit Westerval-Hengelo	34.607	34.625	40.114	40.265	45.121	45.423	41.931	42.008
afrit Westerval	1.862	1.865	1.910	1.895	1.953	1.915	5.420	5.368
oprit Westerval	17.386	17.375	20.862	21.087	24.022	24.318	20.045	20.147
<u>Zuidelijke rijbaan</u>								



Hengelo-afrit Westerval	31.782	31.765	35.128	34.950	38.170	38.090	35.340	35.356
t.h.v. viaduct Westerval	18.396	18.421	21.178	21.029	23.707	23.638	23.165	23.159
oprit Westerval-Zuiderval	21.057	21.092	24.059	23.919	26.788	26.712	33.601	33.604
afrit Westerval	13.400	13.356	13.961	13.927	14.471	14.452	12.181	12.209
oprit Westerval	2.663	2.671	2.882	2.889	3.081	3.074	10.449	10.458
Westerval								
<u>Beide rijbanen</u>								
t.h.v. viaduct A35	17.838	17.797	19.112	19.057	20.270	20.241	37.456	37.349
A35-op-/afrit Afinkstraat	35.820	35.776	39.773	39.982	43.367	43.602	52.258	52.234
t.h.v. viaduct Afinkstraat	18.081	18.122	19.739	19.919	21.247	21.619	27.156	27.105
afrit Afinkstraat	7.581	7.475	7.523	7.398	7.470	7.267	8.088	8.008
oprit Afinkstraat	10.160	10.166	12.512	12.665	14.651	14.716	17.017	17.121
N18								
<u>Beide rijbanen</u>								
Usseler Es-A35	-	-	-	-	-	-	10.631	10.946

Uit bovenstaande tabellen kan worden afgeleid dat de luchtkwaliteitsberekeningen langs de beschouwde wegen in het luchtkwaliteitsonderzoek zijn uitgevoerd met zowel te lage als te hoge intensiteiten. Ten aanzien van de verdelingen, bijlage 1, komt naar voren dat de berekeningen in het luchtkwaliteitsonderzoek zijn uitgevoerd met voornamelijk een te laag percentage middelzwaar en zwaar vrachtverkeer.

Met behulp van deze nieuwe verkeersgegevens zijn de berekeningen van de bedrijfsemissies en de berekeningen van de luchtkwaliteit langs de beschouwde wegen voor de plansituatie opnieuw uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn vervolgens getoetst aan de grenswaarde uit de 'Wet luchtkwaliteit'. In de volgende hoofdstukken is hier nader op ingegaan.

2. Nieuwe achtergrondconcentraties en emissiefactoren

Voor de verspreidingsberekeningen is in het oude luchtkwaliteitsonderzoek gebruik gemaakt van de rekenprogramma's Stacks versie 9.1 (update juni 2009), CAR II versie 8.1 (augustus 2009) en PluimSnelweg versie 1.4 (maart 2009). In deze rekenprogramma's zijn de toen geldende emissiekentallen en achtergrondgegevens (2009) opgenomen. Half maart 2010 zijn nieuwe emissiekentallen en achtergrondconcentraties door het ministerie van VROM bekend gemaakt. De emissiekentallen worden opgesteld door TNO op basis van onder andere de laatste inzichten in verbrandingsemissies van voertuigen en reductiemaatregelen die door overheden worden getroffen zoals het stimuleren van roetfilters. Hierdoor veranderen ieder jaar de emissiefactoren van de verschillende voertuigen. De achtergrondconcentraties worden ieder jaar bepaald door het Planbureau voor de Leefomgeving (PBL) op basis van onder andere de emissies van verkeer, industrie en scheepvaart. Hierin zijn ook toekomstmaatregelen van de overheid meegenomen.

De Regeling Beoordeling luchtkwaliteit 2007 (Rbl 2007) stelt dat te allen tijde gerekend dient te worden met de meest recente emissiekentallen en achtergrondconcentraties. Derhalve dienen de emissiekentallen en achtergrondconcentraties uit 2010 gebruikt te worden voor het luchtkwaliteitsonderzoek. Implementatie van de nieuwe emissiekentallen en

achtergrondconcentraties heeft inmiddels plaatsgevonden in de nieuwe versies van de rekenmodellen.

3. Berekeningen bedrijfsemissies

Bij het bepalen van de bedrijfsemissies in het luchtkwaliteitsonderzoek zijn alle verkeersbewegingen op het terrein van de Usseler Es zelf ook meegenomen. Hierbij is gebruik gemaakt van de oude intensiteiten en voertuigverdelingen. In het luchtkwaliteitsonderzoek hebben berekeningen van de bedrijfsemissies plaatsgevonden voor de jaren 2010, 2015 en 2020. In onderstaande tabel 2 is enkel voor het jaar 2020 weergegeven wat de verkeersemissies op het terrein bedragen berekend met zowel de oude als de nieuwe intensiteiten en voertuigverdelingen. Het jaar 2020 is hierbij gehanteerd, aangezien de Usseler Es in dit jaar totaal gevuld is en dus ook de meeste verkeersbewegingen tot gevolg heeft. Beschouwing van de overige jaren zullen dus allen gelijk dan wel lager uitvallen.

De verkeersintensiteiten gegenereerd door de Usseler Es bedragen in het oude luchtkwaliteitsonderzoek 15.686 mvt/etmaal en op basis van de nieuwe cijfers 15.799 mvt/etmaal (ontsluiting Noord plus Oost). Vervolgens kan hiervan de emissie berekend worden op basis van het type voertuig, het emissiekental en de af te leggen afstand. Dit betreft dezelfde wijze als gehanteerd in het luchtkwaliteitsonderzoek¹ en is bijgevoegd als bijlage 2. Hierbij is uitgegaan van de nieuwe emissiekentallen uit maart 2010. De resultaten van deze berekening zijn weergegeven in onderstaande tabel 3.1.

Tabel 3.1 Verkeersemissies in 2020 op de Usseler Es middels oude en nieuwe intensiteiten en voertuigverdelingen

Verkeer	Emissies in 2020 [kg/jaar]			
	Oude intensiteiten en verdelingen ¹⁾		Nieuwe intensiteiten en verdelingen ²⁾	
	NO ₂	PM ₁₀	NO ₂	PM ₁₀
Licht verkeer	25,3	3,1	15,6	2,3
Middel zwaar verkeer	7,9	0,4	41,8	1,0
Zwaar verkeer	8,9	0,4	107,0	2,3
Intern transport	302,3	14,3	436,2	10,9
Totaal	344,4	18,1	600,6	16,5

1) Dit betreffen de emissies uit het oude luchtkwaliteitsonderzoek gebaseerd op emissiekentallen van 2009.

2) Deze emissies zijn berekend op basis van de emissiekentallen uit 2010.

Uit bovenstaande tabel kan geconcludeerd worden dat in de berekeningen van de bedrijfsemissies (Stacks) voor de component NO₂ circa 256,2 kg emissie per jaar te weinig is meegenomen en voor de component PM₁₀ circa 5 kg/jaar te veel.

Reden voor de toename van de emissies van de component NO₂ komt met name door de toename van de emissiekentallen welke voor middelzwaar verkeer circa 42% bedraagt en voor zwaar verkeer circa 100%. Ten aanzien van de component PM₁₀ komt de verlaging van de emissies vanwege het feit dat het emissiekental voor middelzwaar verkeer, welke gehanteerd is voor intern transport met circa 23% is gedaald.

¹ 'Ontwikkeling bedrijvenpark Usseler Es, toetsing Wet luchtkwaliteit', ref 9V3254.01/R0001/Nijm, d.d. 4 september 2009

Bovenstaande betekend dat de PM_{10} berekeningen in het oude luchtkwaliteitsonderzoek 'worst-case' zijn uitgevoerd. Deze component behoeft hier dus verder niet in beschouwing te worden genomen. Ten aanzien van de emissies van NO_2 zal bij deze emissies de totale meegenomen emissies aan NO_2 in beschouwing worden genomen. Hiermee kan het effect van deze 256,2 te weinig meegenomen emissies bepaald worden.

NO_2

Voor de component NO_2 bedraagt de totale meegenomen bedrijfsemissie 63.011 kg/jaar, bestaande uit circa 62.667 kg/jaar vanuit de bedrijven en circa 344 kg/jaar vanuit verkeerbewegingen. Deze verkeersemissie dient dus eigenlijk 600,6 kg/jaar te bedragen in plaats van 344,4 kg/jaar. De totale bedrijfsemissie zou dus met de nieuwe intensiteiten, verdelingen en emissiefactoren circa 63.267 kg/jaar (62.667 kg/jaar bedrijfsemissie en 600,6 kg/jaar verkeersbewegingen) bedragen. Het betreft hier een toename van circa 0,4%. Gezien deze lage toename zal het effect op de resultaten van de Stacks berekeningen niet significant zijn en daarmee verwaarloosbaar. De bedrijfsemissies van NO_2 behoeven op basis hiervan dus niet herberekend te worden.

De toetsing van de bedrijfsemissies aan de grenswaarde uit de 'Wet luchtkwaliteit' heeft plaatsgevonden op de beschouwde wegen. Reden hiervoor is dat de beschouwde wegen de afbakening van het plangebied vormen. De in het oude luchtonderzoek berekende bronbijdrages blijven, zoals hierboven is weergegeven, gelijk. Deze bronbijdrages zijn in de volgende paragraaf meegenomen waarin ook de uiteindelijke toetsing aan de grenswaarde plaatsvindt.

4. Berekeningen luchtkwaliteit langs ontsluitingswegen

In het luchtkwaliteitsonderzoek hebben berekeningen plaatsgevonden van de luchtkwaliteit ter hoogte van diverse wegen in de directe omgeving van de Usseler Es. Zoals eerder opgemerkt zijn deze berekeningen uitgevoerd met verkeerde intensiteiten en voertuigverdelingen. Teneinde de invloed van deze wijzigingen en de invloed van de nieuwe achtergrondconcentraties en emissiekentallen op de berekeningen van de luchtkwaliteit ter hoogte van de beschouwde wegen te bepalen heeft hebben nieuwe verspreidingsberekeningen plaatsgevonden.

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met de meest recente versies van het CAR II rekenmodel (versie 9.0) en het PluimSnelweg rekenmodel (versie 1.5). Hierbij is uitgegaan van de intensiteiten en verdelingen zoals opgenomen in hoofdstuk 1 van dit addendum en van de overige uitgangspunten zoals opgenomen in het reeds eerder uitgevoerde luchtonderzoek².

Naast de te beschouwen wegen zoals opgenomen in de tabellen 1.1 en 1.2, is een extra weg in beschouwing genomen. Dit betreft de Rondweg Usseler Es Noordwest. Deze weg heeft namelijk een hogere intensiteit dan de Ontsluitingsweg Usseler Es Oost en heeft samen met de Ontsluitingsweg Usseler Es Noord de hoogste intensiteit van alle wegen op de Usseler Es zelf. Deze weg dient daarom extra in beschouwing te worden genomen. De intensiteit op deze weg is weergegeven in onderstaande tabel 4.1. Betreffende de voertuigverdeling is deze gelijk aan de verdeling op de Ontsluitingsweg Usseler Es Noord. Betreffende de overige invoerparameters zijn deze ook gelijk aan de invoerparameters op de Ontsluitingsweg Usseler Es Noord.

² 'Ontwikkeling bedrijvenpark Usseler Es, toetsing Wet luchtkwaliteit', ref 9V3254.01/R0001/Nijm, d.d. 4 september 2009

Tabel 4.1 Verkeersintensiteiten Rondweg Usseler Es Noordwest

Weg	Etmalintensiteit [mvt/etmaal]						
	2010		2015		2020		
	AO	PR1	AO	PR1	AO	PR1	PR2
Rondweg Usseler Es Noordwest	0	1.056	0	6.431	0	10.718	9.999

De verspreidingsberekeningen langs de diverse wegen zijn uitgevoerd voor de autonome situatie, verkeerscijfers weergegeven in oude luchtonderzoek, als de plansituatie, voor de jaren 2010, 2015 en 2020. Middels een vergelijking tussen de autonome situatie en de plansituatie is het mogelijk het effect van de realisatie van de Usseler Es op de luchtkwaliteit in de omgeving te bepalen. De resultaten hiervan zijn weergegeven in de navolgende paragrafen.

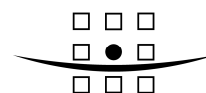
4.1 Afinkstraat (tussen de Westerval en de ontsluitingsweg Usseler Es west)

Tabel 4.1A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Grenswaarde Wlk [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrondconcentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bronbijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie { $\mu\text{g}/\text{m}^3$ }	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaargemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	18,0	8,2	26,2	0	26,2
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	1,0	21,1	0	21,1
PR1	NO ₂	40	18,0	8,9	26,9	0,5	27,4
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	1,1	21,2	0,04	21,24
2015							
AO	NO ₂	40	15,6	6,8	22,4	0	22,4
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	0,7	19,8	0	19,8
PR1	NO ₂	40	15,6	9,8	25,4	2,1	27,5
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	1,0	20,1	0,2	20,3
2020							
AO	NO ₂	40	12,1	4,5	16,6	0	16,6
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	0,7	18,7	0	18,7
PR1	NO ₂	40	12,1	7,3	19,4	2,6	22,0
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,1	19,1	0,3	19,4
PR2	NO ₂	40	12,1	6,9	19,0	2,6	21,6
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,1	19,1	0,3	19,4

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrondconcentratie: -3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

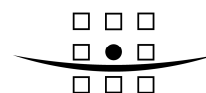
2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.



Tabel 4.1B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	11
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	11
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	7
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	10
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	6
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

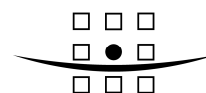


4.2 Usselerrondweg (tussen de ontsluitingsweg Usseler Es west en de Bruggertstraat)

Tabel 4.2A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wlk [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	17,8	8,3	27,1	0	27,1
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	1,4	21,5	0	21,5
PR1	NO ₂	40	17,8	8,9	26,7	0,5	27,2
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	1,4	21,5	0,04	21,54
2015							
AO	NO ₂	40	15,5	6,8	22,3	0	22,3
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	1,1	20,2	0	20,2
PR1	NO ₂	40	15,5	8,1	23,6	2,1	25,7
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	1,2	20,3	0,2	20,5
2020							
AO	NO ₂	40	12,1	4,4	16,1	0	16,1
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,1	19,1	0	19,1
PR1	NO ₂	40	12,1	5,4	17,5	2,6	20,1
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,1	19,1	0,3	19,4
PR2	NO ₂	40	12,1	5,2	17,3	2,6	19,9
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,1	19,1	0,3	19,4

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.



Tabel 4.2B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	11
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8

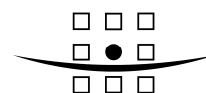
1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

4.3 Usselerrondweg (tussen de Bruggertstraat en de Haaksbergerstraat)

Tabel 4.3A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wlk [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	17,9	8,2	26,1	0	26,1
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	1,4	21,5	0	21,5
PR1	NO ₂	40	17,9	8,6	26,5	0,5	27,0
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	1,5	21,6	0,04	21,64
2015							
AO	NO ₂	40	15,5	5,7	21,2	0	21,2
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	1,1	20,2	0	20,2
PR1	NO ₂	40	15,5	7,5	23,0	2,1	25,1
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	1,2	20,3	0,2	20,5
2020							
AO	NO ₂	40	12,1	4,4	16,1	0	16,1
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,1	19,1	0	19,1
PR1	NO ₂	40	12,1	5,1	17,2	2,6	19,8
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,2	19,2	0,3	19,5
PR2	NO ₂	40	12,1	4,9	17,0	2,6	19,6
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,1	19,1	0,3	19,4

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.



Tabel 4.3B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondconcentratie en Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	13
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	11
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	9
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8

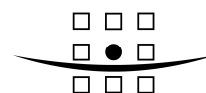
1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

4.4 Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)

Tabel 4.4A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wlk [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	19,8	7,2	27,0	0	27,0
	Fijn stof ¹⁾	40	20,6	1,4	22,0	0	22,0
PR1	NO ₂	40	19,8	7,5	27,3	0,5	27,8
	Fijn stof ¹⁾	40	20,6	1,4	22,0	0,04	22,04
2015							
AO	NO ₂	40	17,5	6,2	23,7	0	23,7
	Fijn stof ¹⁾	40	19,8	1,1	20,9	0	20,9
PR1	NO ₂	40	17,5	6,8	24,3	2,1	26,4
	Fijn stof ¹⁾	40	19,8	1,1	20,9	0,2	21,1
2020							
AO	NO ₂	40	13,5	4,2	17,7	0	17,7
	Fijn stof ¹⁾	40	18,6	1,0	19,6	0	19,6
PR1	NO ₂	40	13,5	4,7	18,2	2,6	20,8
	Fijn stof ¹⁾	40	18,6	1,1	19,7	0,3	20,0
PR2	NO ₂	40	13,5	4,8	18,3	2,6	20,9
	Fijn stof ¹⁾	40	18,6	1,1	19,7	0,3	20,0

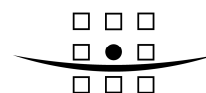
- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.



Tabel 4.4B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondconcentratie en Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	13
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	7	13
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	10
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	11
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

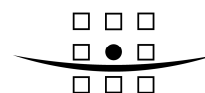


4.5 Haaksbergerstraat (tussen de Usselerrondweg en de A35, ter hoogte van de oostkrans)

Tabel 4.5A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wlk [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	24,9	11,3	35,2	0	35,2
	Fijn stof ¹⁾	40	21,2	1,4	22,6	0	22,6
PR1	NO ₂	40	24,9	11,4	35,3	0,5	35,8
	Fijn stof ¹⁾	40	21,2	1,4	22,6	0,04	22,64
2015							
AO	NO ₂	40	19,4	7,9	27,3	0	27,3
	Fijn stof ¹⁾	40	20,0	0,6	20,6	0	20,6
PR1	NO ₂	40	19,4	8,1	27,5	2,1	29,6
	Fijn stof ¹⁾	40	20,0	0,9	20,9	0,2	21,1
2020							
AO	NO ₂	40	13,7	5,1	18,8	0	18,8
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,8	19,6	0	19,6
PR1	NO ₂	40	13,7	5,4	19,1	2,6	21,7
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,9	19,7	0,3	20,0
PR2	NO ₂	40	13,7	4,7	18,4	2,6	21,0
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,7	19,5	0,3	19,8

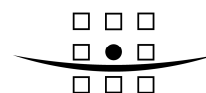
- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.



Tabel 4.5B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	14
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	14
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	9	10
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	8
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	8
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	7

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

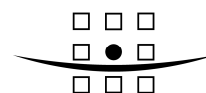


4.6 Haaksbergerstraat (tussen de Usselerrondweg en de A35, ter hoogte van de westkrans)

Tabel 4.6A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wlk [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	17,7	6,1	23,8	0	23,8
	Fijn stof ¹⁾	40	19,9	1,2	21,1	0	24,1
PR1	NO ₂	40	17,7	6,2	23,9	0,5	24,4
	Fijn stof ¹⁾	40	19,9	1,2	21,1	0,04	21,14
2015							
AO	NO ₂	40	15,3	5,4	20,7	0	20,7
	Fijn stof ¹⁾	40	19,0	1,0	20,0	0	20,0
PR1	NO ₂	40	15,3	6,0	21,3	2,1	23,4
	Fijn stof ¹⁾	40	19,0	1,0	20,0	0,2	20,2
2020							
AO	NO ₂	40	11,9	3,6	15,5	0	15,5
	Fijn stof ¹⁾	40	17,7	0,9	18,6	0	18,6
PR1	NO ₂	40	11,9	4,1	16,0	2,6	18,6
	Fijn stof ¹⁾	40	17,7	0,9	18,6	0,3	18,9
PR2	NO ₂	40	11,9	2,2	14,1	2,6	16,7
	Fijn stof ¹⁾	40	17,7	0,5	18,2	0,3	18,5

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.



Tabel 4.6B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	12
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	9
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	2	6
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	7
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	5

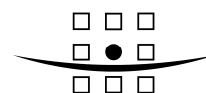
1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

4.7 Ontsluitingsweg Usseler Es Noord

Tabel 4.7A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wlk [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	17,8	1,6	19,4	0	19,4
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	0,1	20,2	0	20,2
PR1	NO ₂	40	17,8	3,1	20,9	0,5	21,4
	Fijn stof ¹⁾	40	20,1	0,3	20,4	0,04	20,44
2015							
AO	NO ₂	40	15,5	1,2	16,7	0	16,7
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	0,0	19,1	0	19,1
PR1	NO ₂	40	15,5	8,0	23,5	2,1	25,6
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	0,8	19,9	0,1	20,0
2020							
AO	NO ₂	40	12,1	0,7	12,8	0	12,8
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	0,2	18,2	0	18,2
PR1	NO ₂	40	12,1	7,1	19,2	2,6	21,8
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,2	19,2	0,3	19,5
PR2	NO ₂	40	12,1	6,7	18,8	2,6	21,4
	Fijn stof ¹⁾	40	18,0	1,1	19,1	0,3	19,4

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.



Tabel 4.7B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	6
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	7
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	4
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	8
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	4
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	9
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	8

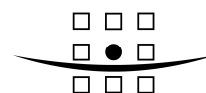
1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

4.8 Ontsluitingsweg Usseler Es oost

Tabel 4.8A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grens- waarde Wlk [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bron- bijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	24,9	3,5	28,4	0	28,4
	Fijn stof ¹⁾	40	21,2	0,6	21,8	0	21,8
PR1	NO ₂	40	24,9	6,1	31,0	0,5	31,5
	Fijn stof ¹⁾	40	21,2	0,6	21,8	0,04	21,84
2015							
AO	NO ₂	40	19,4	2,0	21,4	0	21,4
	Fijn stof ¹⁾	40	20,0	0,2	20,2	0	20,2
PR1	NO ₂	40	19,4	4,1	23,5	2,1	25,6
	Fijn stof ¹⁾	40	20,0	0,3	20,3	0,1	20,4
2020							
AO	NO ₂	40	14,7	1,3	16,0	0	16,0
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,3	19,1	0	19,1
PR1	NO ₂	40	14,7	2,7	17,4	2,6	20,0
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,3	21,1	0,3	21,4
PR2	NO ₂	40	14,7	3,0	17,7	2,6	20,3
	Fijn stof ¹⁾	40	18,8	0,4	19,2	0,3	19,5

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.



Tabel 4.8B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. de achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	11
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	8	11
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	7
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	7
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	5
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	5
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	6

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

4.9 Rondweg Usseler Es noordwest

Tabel 4.9A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage van bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Grenswaarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] ²⁾	Bronbijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
PR1	NO ₂	40	19,2	2,7	21,9	0,5	22,4
	Fijn stof ¹⁾	40	20,0	0,2	20,2	0,04	20,24
2015							
PR1	NO ₂	40	16,4	6,5	22,9	2,1	25,0
	Fijn stof ¹⁾	40	19,1	0,7	19,8	0,2	20,0
2020							
PR1	NO ₂	40	12,5	5,8	18,3	2,6	20,9
	Fijn stof ¹⁾	40	17,8	0,9	18,7	0,3	19,0
PR2	NO ₂	40	12,5	5,5	18,0	2,6	20,6
	Fijn stof ¹⁾	40	17,8	0,8	18,6	0,3	18,9

- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.
- 2) Als achtergrondconcentratie zijn de gegevens uit CAR II (versie 9.0) gebruikt. Hierbij is uitgegaan van de jaargemiddelde achtergrondgegevens uit de saneringstool in combinatie met de jaargemiddelde bijdrage rijkswegen hetgeen een nauwkeuriger beeld van de werkelijke concentratie geeft.

Tabel 4.9B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer en bronbijdrage bedrijvenpark de Usseler Es

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	7
2015				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	8
2020				
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	7
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	7

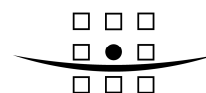
- 1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

4.10 Westerval (tussen de A35 en de Afinkstraat)

Tabel 4.10A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer langs de Westerval en bronbijdrage van het bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocaties

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	14,90	4,22	19,12	0	19,12
	Fijn stof ¹⁾	40	19,90	0,67	20,57	0	20,57
PR1	NO ₂	40	14,90	4,66	19,56	0,1	19,66
	Fijn stof ¹⁾	40	19,90	0,73	20,63	0,01	20,64
2015							
AO	NO ₂	40	13,20	3,01	16,21	0	16,21
	Fijn stof ¹⁾	40	19,00	0,46	19,46	0	19,46
PR1	NO ₂	40	13,20	3,69	16,89	0,6	17,49
	Fijn stof ¹⁾	40	19,00	0,56	19,56	0,1	19,66
2020							
AO	NO ₂	40	10,80	2,43	13,23	0	13,23
	Fijn stof ¹⁾	40	17,90	0,41	18,31	0	18,31
PR1	NO ₂	40	10,80	2,86	13,66	0,8	14,46
	Fijn stof ¹⁾	40	17,90	0,51	18,41	0,1	18,51
PR2	NO ₂	40	10,80	3,24	14,04	0,8	14,84
	Fijn stof ¹⁾	40	17,90	0,51	18,41	0,1	18,51

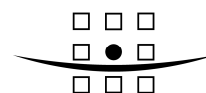
1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Tabel 4.10B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer langs de Westerval en bronbijdrage bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocatie

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	6	9
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	6
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	7
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	5
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	5
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	3	5

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen.

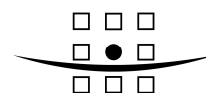


4.11 A35 (tussen de Westerval en de Usselerrondweg, ter hoogte van de Usseler Es)

Tabel 4.11A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer langs de A35 en bronbijdrage van het bedrijventpark ter hoogte van de toetsingslocaties

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond- concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale Jaar- gemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2010							
AO	NO ₂	40	14,90	5,71	20,61	0	20,61
	Fijn stof ¹⁾	40	19,60	0,86	20,46	0	20,46
PR1	NO ₂	40	14,90	6,06	20,96	1,0	21,96
	Fijn stof ¹⁾	40	19,60	0,81	20,41	0,1	20,51
2015							
AO	NO ₂	40	13,20	3,68	16,88	0	16,88
	Fijn stof ¹⁾	40	18,80	0,51	19,31	0	19,31
PR1	NO ₂	40	13,20	4,69	17,89	2,6	20,59
	Fijn stof ¹⁾	40	18,80	0,61	19,41	0,2	19,61
2020							
AO	NO ₂	40	10,60	2,83	13,43	0	13,43
	Fijn stof ¹⁾	40	17,50	0,46	17,96	0	17,96
PR1	NO ₂	40	10,60	3,37	13,97	2,4	16,37
	Fijn stof ¹⁾	40	17,50	0,55	18,05	0,2	18,25
PR2	NO ₂	40	10,60	3,87	14,47	2,4	16,87
	Fijn stof ¹⁾	40	17,50	0,66	18,16	0,2	18,5

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: -3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Tabel 4.11B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer langs de Westerval en bronbijdrage bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocatie

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondconcentratie en Usseler Es	t.g.v. achtergrondconcentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2010				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	9
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	5	9
2015				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	6
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	4	7
2020				
AO	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	2	4
PR1	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	2	5
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	2	5

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: -6 overschrijdingen

4.12 N18

Tabel 4.12A Jaargemiddelde concentraties ten gevolge van het verkeer langs de nieuw te realiseren N18 en bronbijdrage van het bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocaties

Locatie	Component	Grens- waarde Wik [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Achtergrond concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage weg [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Jaargemiddelde concentratie [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bronbijdrage Usseler Es [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Totale jaargemiddelde con. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2020							
PR2	NO ₂	40	10,60	3,07	13,67	2,4	16,07
	Fijn stof ¹⁾	40	17,50	0,46	17,96	0,2	18,16

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): jaargemiddelde achtergrond concentratie: $-3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabel 4.12B Overschrijdingen grenswaarde ten gevolge van het verkeer langs de nieuw te realiseren N18 en bronbijdrage bedrijvenpark ter hoogte van de toetsingslocatie

Locatie	Component	Maximaal toelaatbaar aantal overschrijdingen [aantal per jaar]	Aantal overschrijdingen grenswaarde [aantal per jaar]	
			t.g.v. achtergrondcon- centratie en Usseler Es	t.g.v. achtergrond- concentratie, Usseler Es en beschouwde wegen
2020				
PR2	NO ₂	18	0	0
	Fijn stof ¹⁾	35	2	4

1) De berekende waarde voor fijn stof zijn reeds gecorrigeerd voor de bijdrage van zeezout voor de gemeente Enschede ('Regeling beoordeling luchtkwaliteit' 2007): aantal overschrijdingen daggemiddelde concentratie: 6 overschrijdingen.

Uit de berekeningen komt naar voren dat zich langs alle beschouwde wegen voor alle jaren met de nieuwe intensiteiten en voertuigverdelingen en nieuwe achtergrondconcentraties en emissiefactoren geen overschrijdingen van de grenswaarde uit de 'Wet luchtkwaliteit' voordoen. Ten aanzien van de emissies vanuit het bedrijfsterrein komt uit de berekeningen eveneens naar voren dat op alle locaties buiten het plangebied wordt voldaan aan de grenswaarde uit de 'Wet luchtkwaliteit'.

5. Conclusies ten aanzien van uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek

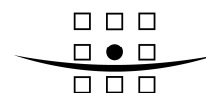
Wanneer bovenstaande en de resultaten van het reeds eerder uitgevoerde luchtkwaliteitsonderzoek³ in ogenschouw worden genomen kan geconcludeerd worden dat de invloed van de nieuwe intensiteiten en voertuigverdelingen en de invloed van de nieuwe achtergrondconcentraties en emissiefactoren niet zullen leiden tot andere conclusies van het reeds eerder uitgevoerd luchtonderzoek of tot overschrijdingen van de grenswaarde.

De in het luchtkwaliteitsonderzoek opgenomen conclusie 'Toetsing van de invloed op de luchtkwaliteit ten gevolge van de ontwikkeling van bedrijvenpark Usseler Es aan de 'Wet luchtkwaliteit' toont derhalve aan dat in alle jaren geen overschrijdingen van de toelaatbare waarden worden berekend. Dit geldt zowel voor de emissies vanuit de bedrijven als vanuit het verkeer. Uit bovenstaande kan geconcludeerd worden dat de realisatie van het bedrijvenpark Usseler Es voldoet aan de eisen uit de Wik' blijft dan ook gehandhaafd.

³ 'Ontwikkeling bedrijvenpark Usseler Es, toetsing Wet luchtkwaliteit', ref 9V3254.01/R0001/Nijm, d.d. 4 september 2009

Bijlage 1

Verdelingen voertuigen op beschouwde wegen

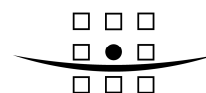


Tabel 1 Oude en nieuwe motorvoertuigverdelingen plansituatie voor de beschouwde CAR II wegen

Straatnaam	Verdeling lichte motorvoertuigen [%]				
	Oud 2010, 2015, 2020	Nieuw 2010	Nieuw 2015	Nieuw 2020 PR1	Nieuw 2020 PR2
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	94,06	93,13	89,87	87,96	87,79
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	94,06	93,75	92,37	91,29	90,80
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	94,06	93,78	92,66	91,78	91,14
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	94,06	93,92	93,22	92,68	92,49
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	92,39	92,27	91,77	91,39	91,11
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	92,39	92,23	91,55	91,00	89,86
Ontsluiting Usseler Es Noord	95,74	79,14	79,14	79,14	79,14
Ontsluiting Usseler Es Oost	95,74	79,14	79,14	79,14	79,14

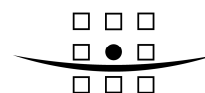
Tabel 2 Oude en nieuwe motorvoertuigverdelingen plansituatie voor de beschouwde CAR II wegen

Straatnaam	Verdeling middelzware motorvoertuigen [%]				
	Oud 2010, 2015, 2020	Nieuw 2010	Nieuw 2015	Nieuw 2020 PR1	Nieuw 2020 PR2
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	3,17	3,38	4,14	4,58	4,62
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	3,17	3,24	3,56	3,81	3,92
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	3,17	3,23	3,49	3,70	3,84
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	3,17	3,20	3,36	3,49	3,53
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	3,60	3,62	3,74	3,82	3,89
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	3,60	3,63	3,80	3,91	4,17
Ontsluiting Usseler Es Noord	1,83	6,62	6,62	6,62	6,62
Ontsluiting Usseler Es Oost	1,83	6,62	6,62	6,62	6,62



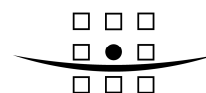
Tabel 3 Oude en nieuwe motorvoertuigverdelingen plansituatie voor de beschouwde CAR II wegen

Straatnaam	Verdeling zware motorvoertuigen [%]				
	Oud 2010, 2015, 2020	Nieuw 2010	Nieuw 2015	Nieuw 2020 PR1	Nieuw 2020 PR2
Afinkstraat (tussen de westerval en de ontsluiting Usseler Es west)	2,77	3,48	5,99	7,45	7,59
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de westkrans)	2,27	3,01	4,07	4,90	5,28
Usselerrondweg (tussen de ontsluiting Usseler Es west en de Haaksbergerstraat, ter hoogte van de oostkrans)	2,27	2,98	3,84	4,52	5,02
Usselerrondweg (tussen de Haaksbergerstraat en de A35)	2,27	2,88	3,42	3,83	3,98
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de oostkrans)	4,01	4,10	4,50	4,78	5,00
Haaksbergerstraat (ter hoogte van de westkrans)	4,01	4,13	4,69	5,09	5,97
Ontsluiting Usseler Es Noord	2,43	14,23	14,23	14,23	14,23
Ontsluiting Usseler Es Oost	2,43	14,23	14,23	14,23	14,23



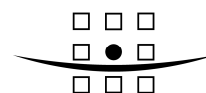
Tabel 4 Oude en nieuwe motorvoertuigverdelingen plansituatie voor de beschouwde PluimSnelweg wegen

Straatnaam	Verdeling lichte motorvoertuigen [%]				
	Oud 2010, 2015, 2020	Nieuw 2010	Nieuw 2015	Nieuw 2020 PR1	Nieuw 2020 PR2
A35					
<u>Noordelijke rijbaan</u>					
Zuiderval-afrit Westerval	94,22	88,43	88,41	88,39	88,39
t.h.v. viaduct Westerval	94,22	88,43	88,43	88,43	88,43
oprit Westerval-Hengelo	94,22	88,28	87,70	87,35	87,43
afrit Westerval	94,22	88,37	88,10	87,88	88,22
oprit Westerval	94,22	88,12	87,03	86,41	86,35
<u>Zuidelijke rijbaan</u>					
Hengelo-afrit Westerval	94,22	88,40	88,32	88,26	88,27
t.h.v. viaduct Westerval	94,22	88,43	88,43	88,43	88,43
oprit Westerval-Zuiderval	94,22	88,41	88,32	88,27	88,41
afrit Westerval	94,22	88,36	88,14	87,96	87,95
oprit Westerval	94,22	88,21	87,51	86,99	88,34
Westerval					
<u>Beide rijbanen</u>					
t.h.v. viaduct A35	92,64	92,50	92,10	91,78	91,94
A35-op-/afrit Afinkstraat	92,64	92,34	91,24	90,51	90,90
t.h.v. viaduct Afinkstraat	92,64	92,64	92,45	92,34	92,58
afrit Afinkstraat	92,64	92,43	91,70	91,05	90,86
oprit Afinkstraat	92,64	91,76	89,09	87,55	88,25
N18					
<u>Beide rijbanen</u>					
Usseler Es-A35	92,64	92,23	91,51	91,00	89,86



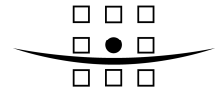
Tabel 5 Oude en nieuwe motorvoertuigverdelingen plansituatie voor de beschouwde PluimSnelweg wegen

Straatnaam	Verdeling middelzware motorvoertuigen [%]				
	Oud 2010, 2015, 2020	Nieuw 2010	Nieuw 2015	Nieuw 2020 PR1	Nieuw 2020 PR2
A35					
<u>Noordelijke rijbaan</u>					
Zuiderval-afrit Westerval	2,62	5,23	5,24	5,24	5,24
t.h.v. viaduct Westerval	2,62	5,23	5,23	5,23	5,23
oprit Westerval-Hengelo	2,62	5,26	5,34	5,40	5,38
afrit Westerval	2,62	5,24	5,28	5,32	5,27
oprit Westerval	2,62	5,28	5,45	5,54	5,54
<u>Zuidelijke rijbaan</u>					
Hengelo-afrit Westerval	2,62	5,24	5,25	5,26	5,26
t.h.v. viaduct Westerval	2,62	5,23	5,23	5,23	5,23
oprit Westerval-Zuiderval	2,62	5,24	5,25	5,26	5,24
afrit Westerval	2,62	5,24	5,28	5,30	5,30
oprit Westerval	2,62	5,27	5,37	5,45	5,25
Westerval					
<u>Beide rijbanen</u>					
t.h.v. viaduct A35	4,1	4,13	4,21	4,26	4,23
A35-op-/afrit Afinkstraat	4,1	4,16	4,36	4,50	4,42
t.h.v. viaduct Afinkstraat	4,1	4,10	4,14	4,16	4,11
afrit Afinkstraat	4,1	4,14	4,27	4,40	4,43
oprit Afinkstraat	4,1	4,26	4,76	5,05	4,92
N18					
<u>Beide rijbanen</u>					
Usseler Es-A35	4,1	3,63	3,80	3,91	4,17



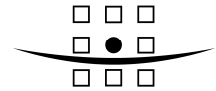
Tabel 6 Oude en nieuwe motorvoertuigverdelingen plansituatie voor de beschouwde PluimSnelweg wegen

Straatnaam	Verdeling zware motorvoertuigen [%]				
	Oud 2010, 2015, 2020	Nieuw 2010	Nieuw 2015	Nieuw 2020 PR1	Nieuw 2020 PR2
A35					
<u>Noordelijke rijbaan</u>					
Zuiderval-afrit Westerval	3,17	6,34	6,36	6,37	6,37
t.h.v. viaduct Westerval	3,17	6,33	6,33	6,33	6,33
oprit Westerval-Hengelo	3,17	6,47	6,96	7,26	7,18
afrit Westerval	3,17	6,39	6,62	6,80	6,52
oprit Westerval	3,17	6,60	7,52	8,06	8,11
<u>Zuidelijke rijbaan</u>					
Hengelo-afrit Westerval	3,17	6,36	6,44	6,48	6,47
t.h.v. viaduct Westerval	3,17	6,33	6,33	6,33	6,33
oprit Westerval-Zuiderval	3,17	6,36	6,43	6,47	6,36
afrit Westerval	3,17	6,39	6,58	6,73	6,74
oprit Westerval	3,17	6,52	7,12	7,56	6,41
Westerval					
<u>Beide rijbanen</u>					
t.h.v. viaduct A35	3,26	3,37	3,71	3,96	3,83
A35-op-/afrit Afinkstraat	3,26	3,50	4,39	4,99	4,67
t.h.v. viaduct Afinkstraat	3,26	3,26	3,42	3,50	3,31
afrit Afinkstraat	3,26	3,43	4,03	4,56	4,70
oprit Afinkstraat	3,26	3,98	6,14	7,40	6,83
N18					
<u>Beide rijbanen</u>					
Usseler Es-A35	3,26	4,13	4,69	5,09	5,97



ROYAL HASKONING

Bijlage 2
Berekende emissies verkeer en intern transport
in oude en nieuwe situatie

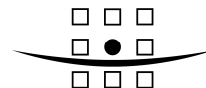


NO2 Oude situatie		Jaar:	2020														
Verkeersverdeling		Omschrijving	Totaal per dag	Verdeling	Per dag	Aantal punten	Per punt per dag										
	Licht verkeer	15686	95,74	15018	14	1072,7											
	Middelzwaar verkeer	15686	1,83	287	14	20,5											
	Zwaar verkeer	15686	2,43	381	14	27,2											
Bron				Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Af te leggen afstand	Gemiddelde snelheid	Totaal vermogen	Werkelijk vermogen (75%)	Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Omschrijving	Omschrijving	Componenten	[g/VKM]	[g/kWh]	[m/dag]	[m/uur]	[kW]	[kW]	[uur/dag]	[dag/jaar]	[uren/jaar]	[aantal/dag]	[km/jaar]	[kWh/jaar]	[kg/jaar]		
Auto's	Licht verkeer	NOx	0,323	-	CAR II	200	13	-	-	16,60	365	6.024	1072,7	78.307	-	25,3	
Kleine vrachtwagens	Middelzwaar verkeer	NOx	5,309	-	CAR II	200	13	-	-	0,32	365	115	20,5	1.497	-	7,8	
Vrachtwagens	Zwaar verkeer	NOx	4,464	-	CAR II	200	13	-	-	0,42	365	153	27,2	1.988	-	9,9	
Heftrucks	Middelzwaar verkeer	NOx	5,309	-	CAR II	39.000	13	-	-	12,00	365	4.360	4	56.940	-	302,3	

NO2 Nieuwe situatie		Jaar:	2020														
Verkeersverdeling		Omschrijving	Totaal per dag	Verdeling	Per dag	Aantal punten	Per punt per dag										
	Licht verkeer	15799	79,14	12503	14	893,1											
	Middelzwaar verkeer	15799	6,62	1046	14	74,7											
	Zwaar verkeer	15799	14,23	2248	14	160,6											
Bron				Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Af te leggen afstand	Gemiddelde snelheid	Totaal vermogen	Werkelijk vermogen (75%)	Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Omschrijving	Omschrijving	Componenten	[g/VKM]	[g/kWh]	[m/dag]	[m/uur]	[kW]	[kW]	[uur/dag]	[dag/jaar]	[uren/jaar]	[aantal/dag]	[km/jaar]	[kWh/jaar]	[kg/jaar]		
Auto's	Licht verkeer	NOx	0,24	-	CAR II	200	13	-	-	13,74	365	5.015	893,1	85.196	-	15,6	
Kleine vrachtwagens	Middelzwaar verkeer	NOx	7,66	-	CAR II	200	13	-	-	1,15	365	420	74,7	5.454	-	41,6	
Vrachtwagens	Zwaar verkeer	NOx	8,130	-	CAR II	200	13	-	-	2,47	365	902	160,6	11.723	-	107,0	
Heftrucks	Middelzwaar verkeer	NOx	7,66	-	CAR II	39.000	13	-	-	12,00	365	4.360	4	56.940	-	436,2	

PM10 Oude situatie		Jaar:	2020														
Verkeersverdeling		Omschrijving	Totaal per dag	Verdeling	Per dag	Aantal punten	Per punt per dag										
	Licht verkeer	15686	95,74	15018	14	1072,7											
	Middelzwaar verkeer	15686	1,83	287	14	20,5											
	Zwaar verkeer	15686	2,43	381	14	27,2											
Bron				Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Af te leggen afstand	Gemiddelde snelheid	Totaal vermogen	Werkelijk vermogen (75%)	Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Omschrijving	Omschrijving	Componenten	[g/VKM]	[g/kWh]	[m/dag]	[m/uur]	[kW]	[kW]	[uur/dag]	[dag/jaar]	[uren/jaar]	[aantal/dag]	[km/jaar]	[kWh/jaar]	[kg/jaar]		
Auto's	Licht verkeer	Pm10	0,039	-	CAR II	200	13	-	-	16,60	365	6.024	1072,7	78.307	-	3,1	
Kleine vrachtwagens	Middelzwaar verkeer	Pm10	0,251	-	CAR II	200	13	-	-	0,32	365	115	20,5	1.497	-	0,4	
Vrachtwagens	Zwaar verkeer	Pm10	0,191	-	CAR II	200	13	-	-	0,42	365	153	27,2	1.988	-	0,4	
Heftrucks	Middelzwaar verkeer	Pm10	0,251	-	CAR II	39.000	13	-	-	12,00	365	4.360	4	56.940	-	14,3	

PM10 Nieuwe situatie		Jaar:	2020														
Verkeersverdeling		Omschrijving	Totaal per dag	Verdeling	Per dag	Aantal punten	Per punt per dag										
	Licht verkeer	15799	79,14	12503	14	893,1											
	Middelzwaar verkeer	15799	6,62	1046	14	74,7											
	Zwaar verkeer	15799	14,23	2248	14	160,6											
Bron				Emissiekental	Emissiekental	Bron emissiekental	Af te leggen afstand	Gemiddelde snelheid	Totaal vermogen	Werkelijk vermogen (75%)	Tijdsduur per dag	Aantal dagen per jaar	Totale emissieduur	Aantal voertuigen	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Omschrijving	Omschrijving	Componenten	[g/VKM]	[g/kWh]	[m/dag]	[m/uur]	[kW]	[kW]	[uur/dag]	[dag/jaar]	[uren/jaar]	[aantal/dag]	[km/jaar]	[kWh/jaar]	[kg/jaar]		
Auto's	Licht verkeer	Pm10	0,035	-	CAR II	200	13	-	-	13,74	365	5.015	893,1	85.196	-	2,3	
Kleine vrachtwagens	Middelzwaar verkeer	Pm10	0,191	-	CAR II	200	13	-	-	1,15	365	420	74,7	5.454	-	1,0	
Vrachtwagens	Zwaar verkeer	Pm10	0,194	-	CAR II	200	13	-	-	2,47	365	902	160,6	11.723	-	2,3	
Heftrucks	Middelzwaar verkeer	PM10	0,191	-	CAR II	39.000	13	-	-	12,00	365	4.360	4	56.940	-	10,9	



Addendum Luchtkwaliteitsonderzoek Bedrijvenpark Usseler Es deel B

Aan : Dhr. J. van der Steege (Gemeente Enschede)
Van : Dhr. P. van den Eijnden (Royal Haskoning)
Datum : 26 juli 2010
Kopie : Dhr. M. Nobels (Royal Haskoning)
Onze referentie : 9W0860.01/N0004/Nijm

**Betreft : Addendum Luchtkwaliteitsonderzoek
'Ontwikkeling bedrijvenpark Usseler Es' deel B**

Inleiding

In het kader van de realisatie van het bedrijvenpark Usseler Es heeft Royal Haskoning een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd genaamd 'Ontwikkeling bedrijvenpark Usseler Es, toetsing Wet luchtkwaliteit', ref 9V3254.01/R0001/Nijm, d.d. 4 september 2009.

Ten aanzien van de in het luchtkwaliteitsonderzoek gehanteerde uitgangspunten kan het volgende aangegeven worden:

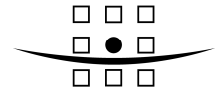
- De gehanteerde voertuigverdelingen en verkeerscijfers op de onderzochte wegen voor de situatie na realisatie zijn gewijzigd;
- De in het luchtkwaliteitsonderzoek gehanteerde achtergrondconcentraties (GCN) en emissiefactoren zijn gewijzigd.

De wijzigingen in uitgangspunten zullen van invloed zijn op de resultaten en de conclusies van het luchtkwaliteitonderzoek.

In het addendum deel A is nader ingegaan op bovenstaande wijzigingen en de effecten hiervan op de luchtkwaliteit en is tevens aangegeven of de conclusie uit het reeds eerder uitgevoerde luchtkwaliteitonderzoek gehandhaafd blijft.

Onderhavig addendum deel B hoort bij deel A en omvat extra gegevens met betrekking tot de berekeningen, te weten de specifieke in- en uitvoergegevens van de gehanteerde rekenmodellen. Omwille van de 'beperkte' directe relevantie en de grootte van deze gegevens zijn deze los van deel A opgenomen in onderhavig deel B.

Hierbij zijn in bijlage 1 de invoergegevens van het CAR II rekenmodel opgenomen en in bijlage 2 de resultaten van de CAR II berekeningen. De invoergegevens van het PluimSnelweg rekenmodel zijn in bijlage 3 opgenomen en de resultaten van de PluimSnelweg berekeningen in bijlage 4.



ROYAL HASKONING

Bijlage 1 Invoergegevens CAR II rekenmodel

2010 AO

CAR Version 9.0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;17390;0,032;0,028;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;17115;0,032;0,023;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;17504;0,032;0,023;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17393;0,032;0,023;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;16451;0,036;0,040;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;16531;0,036;0,040;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;101;0,018;0,024;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingooost;255000;469615;0;0,018;0,024;0;0;b;2;1;14;0

2010 PR

CAR Version 9.0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;18398;0,033;0,035;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;17365;0,032;0,030;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;17725;0,032;0,030;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17493;0,032;0,029;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;16445;0,036;0,041;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;16562;0,036;0,041;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingnoord;254400;470415;1299;0,066;0,142;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingooost;255000;469615;371;0,066;0,142;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;rondwegnoordwest;254090;470000;1056;0,066;0,142;0;0;c;2;1;14;0

2015 AO

CAR Version 9.0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;18228;0,032;0,028;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;17724;0,032;0,023;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;18057;0,032;0,023;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17551;0,032;0,023;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;16927;0,036;0,040;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;17506;0,036;0,040;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;101;0,018;0,024;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingooost;255000;469615;0;0,018;0,024;0;0;b;2;1;14;0

2015 PR

CAR Version 7.0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;22742;0,041;0,060;0;0;b;2;1,25;16;0
 Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;17972;0,036;0,041;0;0;c;2;1;15;0
 Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;18372;0,035;0,038;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17923;0,034;0,034;0;0;e;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;17342;0,037;0,045;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;17707;0,038;0,047;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingnoord;254400;470415;7927;0,066;0,142;0;0;c;2;1;14;0
 Enschede;Ontsluitingooost;255000;469615;1552;0,066;0,142;0;0;b;2;1;14;0
 Enschede;rondwegnoordwest;254090;470000;6431;0,066;0,142;0;0;c;2;1;14;0

2020 AO

CAR Version 9.0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;19065;0,032;0,028;0;0;b;2;1,25;16;0
Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;18333;0,032;0,023;0;0;c;2;1;15;0
Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;18610;0,032;0,023;0;0;e;2;1;14;0
Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;17709;0,032;0,023;0;0;e;2;1;14;0
Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;17402;0,036;0,040;0;0;b;2;1;14;0
Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;18481;0,036;0,040;0;0;c;2;1;14;0
Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;101;0,018;0,024;0;0;c;2;1;14;0
Enschede;Ontsluitingooost;255000;469615;0;0,018;0,024;0;0;b;2;1;14;0

2020 PR 1

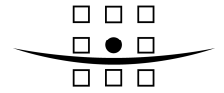
CAR Version 9.0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;26100;0,046;0,074;0;0;b;2;1,25;16;0
Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;18270;0,038;0,049;0;0;c;2;1;15;0
Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;18780;0,037;0,045;0;0;e;2;1;14;0
Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;18189;0,035;0,038;0;0;e;2;1;14;0
Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;18109;0,038;0,048;0;0;b;2;1;14;0
Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;18655;0,039;0,051;0;0;c;2;1;14;0
Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;13212;0,066;0,142;0;0;c;2;1;14;0
Enschede;Ontsluitingooost;255000;469615;2587;0,066;0,142;0;0;b;2;1;14;0
Enschede;rondwegnoordwest;254090;470000;10718;0,066;0,142;0;0;c;2;1;14;0

2020 PR 2

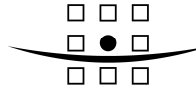
CAR Version 9.0

Enschede;Afinkstraat;254300;470465;24244;0,046;0,076;0;0;b;2;1,25;16;0
Enschede;Usseler Rondweg1;254400;470415;17064;0,039;0,053;0;0;c;2;1;15;0
Enschede;Usseler Rondweg2;254700;470250;17307;0,038;0,050;0;0;e;2;1;14;0
Enschede;Usseler Rondweg3;255400;469415;18873;0,035;0,040;0;0;e;2;1;14;0
Enschede;Haaksbergerstraat1;255000;469615;14300;0,039;0,050;0;0;b;2;1;14;0
Enschede;Haaksbergerstraat2;254200;469600;10946;0,042;0,060;0;0;c;2;1;14;0
Enschede;Ontsluitingwest;254400;470415;12261;0,066;0,142;0;0;c;2;1;14;0
Enschede;Ontsluitingooost;255000;469615;3526;0,066;0,142;0;0;b;2;1;14;0
Enschede;rondwegnoordwest;254090;470000;9999;0,066;0,142;0;0;c;2;1;14;0



ROYAL HASKONING

Bijlage 2 Resultaten berekeningen CAR II rekenmodel



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND B.V.
MILIEU

2010 AO

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar_vrij
Versie	0.0
Stratenbestand	2010AO
Jaartal	2010
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	
Enschede	Afinkstraat	264300	470485	24,5	16,3	0	0	24	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Usseler Rondweg1	264400	470415	24,6	16,3	0	0	24,4	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Usseler Rondweg2	264700	470250	24,5	16,3	0	0	24,4	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Usseler Rondweg3	265400	469415	26,2	19	0	0	25	23,6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Haaksbergerstraat1	265000	469615	30,3	19	0	0	25	23,6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Haaksbergerstraat2	264200	469600	23,8	17,7	0	0	24,1	22,9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Ontsluitingwest	264400	470415	17,9	16,3	0	0	23,1	22	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Ontsluitingooost	265000	469615	22,5	19	0	0	24,2	23,8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Achtergrondgegevens NO2													Achtergrondgegevens PM10		
Plaats	Straatnaam	X	Y	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
Enschede	Afinkstraat	264300	470485	15,6	16,3	2,4	0,1	0	46,6	46	0	22,9	23	0,2	
Enschede	Usseler Rondweg1	264400	470415	15,6	16,3	2,2	0,1	0	46,6	46	0	22,9	23	0,2	
Enschede	Usseler Rondweg2	264700	470250	15,6	16,3	2,3	0,1	0	46,6	46	0	22,9	23	0,2	
Enschede	Usseler Rondweg3	265400	469415	17	19	2,8	0,1	0	45,5	44,1	0	23,4	23,6	0,2	
Enschede	Haaksbergerstraat1	265000	469615	17	19	7,9	0,1	0	45,5	44,1	0	23,4	23,6	0,8	
Enschede	Haaksbergerstraat2	264200	469600	14,9	17,7	0	0	47	45	0	22,6	22,9	0	0	
Enschede	Ontsluitingwest	264400	470415	15,6	16,3	2,2	0,1	0	46,6	46	0	22,9	23	0,2	
Enschede	Ontsluitingooost	265000	469615	17	19	7,9	0,1	0	45,5	44,1	0	23,4	23,6	0,8	

2010 PR

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar_vrij
Versie	0.0
Stratenbestand	2010 PR
Jaartal	2010
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel
Enschede	Afinkstraat	264300	470485	25,2	16,3	0	0	24,1	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Usseler Rondweg1	264400	470415	25,2	16,3	0	0	24,4	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Usseler Rondweg2	264700	470250	24,9	16,3	0	0	24,5	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Usseler Rondweg3	265400	469415	25,5	19	0	0	25	23,6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Haaksbergerstraat1	265000	469615	30,4	19	0	0	25	23,6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Haaksbergerstraat2	264200	469600	23,9	17,7	0	0	24,1	22,9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Ontsluitingnoord	264400	470415	19,4	16,3	0	0	23,3	23	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	Ontsluitingooost	265000	469615	25,1	19	0	0	24,2	23,6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enschede	rondwegnoordwest	264090	470000	20,4	17,7	0	0	23,1	22,9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Achtergrondgegevens NO2													Achtergrondgegevens PM10		
Plaats	Straatnaam	X	Y	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)	PM10 (µg/m3)
Enschede	Afinkstraat	264300	470485	15,6	16,3	2,4	0,1	0	46,6	46	0	22,9	23	0,2	
Enschede	Usseler Rondweg1	264400	470415	15,6	16,3	2,2	0,1	0	46,6	46	0	22,9	23	0,2	
Enschede	Usseler Rondweg2	264700	470250	15,6	16,3	2,3	0,1	0	46,6	46	0	22,9	23	0,2	
Enschede	Usseler Rondweg3	265400	469415	17	19	2,8	0,1	0	45,5	44,1	0	23,4	23,6	0,2	
Enschede	Haaksbergerstraat1	265000	469615	17	19	7,9	0,1	0	45,5	44,1	0	23,4	23,6	0,8	
Enschede	Haaksbergerstraat2	264200	469600	14,9	17,7	0	0	47	45	0	22,6	22,9	0	0	
Enschede	Ontsluitingnoord	264400	470415	15,6	16,3	2,2	0,1	0	46,6	46	0	22,9	23	0,2	
Enschede	Ontsluitingooost	265000	469615	17	19	7,9	0,1	0	45,5	44,1	0	23,4	23,6	0,8	
Enschede	rondwegnoordwest	264090	470000	14,9	17,7	4,3	0,1	0	45	45	0	22,6	22,9	0,4	

2015 AO

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar_vrij
Versie	8.0
Stratenbestand	2015 AO
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	8 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel
Enschede	Afinkstraat	264300	470485	21,1	14,3	0	0	22,8	22,1	5	0
Enschede	Usseler Rondweg1	264400	470415	21,1	14,3	0	0	23,2	22,1	6	0
Enschede	Usseler Rondweg2	264700	470250	21	14,3	0	0	23,2	22,1	6	0
Enschede	Usseler Rondweg3	265400	469415	22,8	16,4	0	0	23,8	22,8	7	0
Enschede	Haaksbergerstraat1	265000	469615	24,3	16,4	0	0	23,8	22,8	7	0
Enschede	Haaksbergerstraat2	264200	469600	20,7	15,3	0	0	23	22	6	0
Enschede	Ontsluitingwest	264400	470415	15,5	14,3	0	0	22,1	22,1	4	0
Enschede	Ontsluitingpost	265000	469615	18,4	16,4	0	0	23	22,8	6	0

Achtergrondgegevens NO2												Achtergrondgegevens PM10					
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen		
Enschede	Afinkstraat	264300	470485	13,8	14,3	1,8	0,1	0	47,8	47,5	0	22	22,1	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg1	264400	470415	13,8	14,3	1,7	0,1	0	47,8	47,5	0	22	22,1	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg2	264700	470250	13,8	14,3	1,7	0,1	0	47,8	47,5	0	22	22,1	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg3	265400	469415	14,9	16,4	2,6	0,1	0	47,1	46	0	22,8	22,8	0,2			
Enschede	Haaksbergerstraat1	265000	469615	14,9	16,4	4,5	0,1	0	47,1	46	0	22,8	22,8	0,4			
Enschede	Haaksbergerstraat2	264200	469600	13,2	15,3	0	0	0	48,3	48,7	0	21,8	22	0			
Enschede	Ontsluitingwest	264400	470415	13,8	14,3	1,7	0,1	0	47,8	47,5	0	22	22,1	0,1			
Enschede	Ontsluitingpost	265000	469615	14,9	16,4	4,5	0,1	0	47,1	46	0	22,8	22,8	0,4			

2015 PR

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar_vrij
Versie	8.0
Stratenbestand	2015 PR
Jaartal	2015
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	8 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel
Enschede	Afinkstraat	264300	470485	24,1	14,3	0	0	23,1	22,1	6	0
Enschede	Usseler Rondweg1	264400	470415	22,4	14,3	0	0	23,3	22,1	6	0
Enschede	Usseler Rondweg2	264700	470250	21,8	14,3	0	0	23,2	22,1	6	0
Enschede	Usseler Rondweg3	265400	469415	23,2	16,4	0	0	23,8	22,8	7	0
Enschede	Haaksbergerstraat1	265000	469615	24,5	16,4	0	0	23,7	22,8	7	0
Enschede	Haaksbergerstraat2	264200	469600	21,3	15,3	0	0	23	22	6	0
Enschede	Ontsluitinghoord	264400	470415	22,3	14,3	0	0	23,9	22,1	5	0
Enschede	Ontsluitingpost	265000	469615	23,3	16,4	0	0	23,1	22,8	6	0
Enschede	rondwegnoordwest	264090	470000	21,8	15,3	0	0	22,7	22	5	0

Achtergrondgegevens NO2												Achtergrondgegevens PM10					
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen		
Enschede	Afinkstraat	264300	470485	13,8	14,3	1,8	0,1	0	47,8	47,5	0	22	22,1	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg1	264400	470415	13,8	14,3	1,7	0,1	0	47,8	47,5	0	22	22,1	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg2	264700	470250	13,8	14,3	1,7	0,1	0	47,8	47,5	0	22	22,1	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg3	265400	469415	14,9	16,4	2,6	0,1	0	47,1	46	0	22,8	22,8	0,2			
Enschede	Haaksbergerstraat1	265000	469615	14,9	16,4	4,5	0,1	0	47,1	46	0	22,8	22,8	0,4			
Enschede	Haaksbergerstraat2	264200	469600	13,2	15,3	0	0	0	48,3	48,7	0	21,8	22	0			
Enschede	Ontsluitinghoord	264400	470415	13,8	14,3	1,7	0,1	0	47,8	47,5	0	22	22,1	0,1			
Enschede	Ontsluitingpost	265000	469615	14,9	16,4	4,5	0,1	0	47,1	46	0	22,8	22,8	0,4			
Enschede	rondwegnoordwest	264090	470000	13,2	15,3	3,2	0,1	0	48,3	48,7	0	21,8	22	0,3			

2020 AO

Rapportage no2pm10

Naam	rekenaar_vrij
Versie	8.0
Stratenbestand	2020 AO
Jaartal	2020
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel
Enschede	Afinkstraat	254300	470465	15,9	11,4	0	0	21,5	20,9	4	0
Enschede	Usseler Rondweg1	254400	470415	15,8	11,4	0	0	22	20,9	4	0
Enschede	Usseler Rondweg2	254700	470250	15,8	11,4	0	0	22	20,8	4	0
Enschede	Usseler Rondweg3	255400	469415	17	12,8	0	0	22,5	21,5	5	0
Enschede	Haaksbergerstraat1	255000	469615	17,9	12,8	0	0	22,3	21,5	5	0
Enschede	Haaksbergerstraat2	254200	469600	15,5	11,9	0	0	21,8	20,7	3	0
Enschede	Ontsluitingwest	254400	470415	12,1	11,4	0	0	21	20,8	3	0
Enschede	Ontsluitingpost	255000	469615	14,1	12,8	0	0	21,8	21,5	4	0

Achtergrondgegevens NO2												Achtergrondgegevens PM10					
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen		
Enschede	Afinkstraat	254300	470465	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg1	254400	470415	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg2	254700	470250	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg3	255400	469415	11,9	12,8	1,6	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,2			
Enschede	Haaksbergerstraat1	255000	469615	11,9	12,8	2,8	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,4			
Enschede	Haaksbergerstraat2	254200	469600	10,8	11,9	0	0	0	50,1	49,1	0	20,5	20,7	0			
Enschede	Ontsluitingwest	254400	470415	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1			
Enschede	Ontsluitingpost	255000	469615	11,9	12,8	2,8	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,4			

2020 PR1

Rapportage no2pm10

Naam	rekenaar_vrij
Versie	8.0
Stratenbestand	2020 PR1
Jaartal	2020
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel
Enschede	Afinkstraat	254300	470465	18,7	11,4	0	0	22	20,8	4	0
Enschede	Usseler Rondweg1	254400	470415	16,8	11,4	0	0	22	20,8	4	0
Enschede	Usseler Rondweg2	254700	470250	16,5	11,4	0	0	22,1	20,9	4	0
Enschede	Usseler Rondweg3	255400	469415	17,5	12,8	0	0	22,5	21,5	5	0
Enschede	Haaksbergerstraat1	255000	469615	18,2	12,8	0	0	22,4	21,5	5	0
Enschede	Haaksbergerstraat2	254200	469600	16	11,9	0	0	21,8	20,7	4	0
Enschede	Ontsluitingwest	254400	470415	15,5	11,4	0	0	21,1	20,9	4	0
Enschede	Ontsluitingpost	255000	469615	15,5	12,8	0	0	21,9	21,5	4	0
Enschede	rondwegnoordwest	254090	470000	17,7	11,9	0	0	21,8	20,7	4	0

Achtergrondgegevens NO2												Achtergrondgegevens PM10					
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	fNO2 (µg/m3)	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen		
Enschede	Afinkstraat	254300	470465	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg1	254400	470415	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg2	254700	470250	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1			
Enschede	Usseler Rondweg3	255400	469415	11,9	12,8	1,6	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,2			
Enschede	Haaksbergerstraat1	255000	469615	11,9	12,8	2,8	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,4			
Enschede	Haaksbergerstraat2	254200	469600	10,8	11,9	0	0	0	50,1	49,1	0	20,5	20,7	0			
Enschede	Ontsluitingwest	254400	470415	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1			
Enschede	Ontsluitingpost	255000	469615	11,9	12,8	2,8	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,4			
Enschede	rondwegnoordwest	254090	470000	10,8	11,9	1,9	0,1	0	50,1	49,1	0	20,5	20,7	0,3			

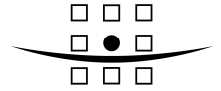
2020 PR2

Rapportage no2pm10	
Naam	rekenaar_vij
Versie	9.0
Stratenbestand	2020 PR2
Jaartal	2020
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	6 dagen
Resultaten inclusief zeezoutcorrectie	0 µg/m3
Schalingfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar verkeer	1
Zwaar verkeer	1
Autobussen	1

Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel	Jaargemiddelde	Jm achtergrond	# Overschrijdingen grenswaarde	# Overschrijdingen plandrempeel
Enschede	Almkstraat	254300	470465	18,3	11,4	0	0	22	20,9	4	0								
Enschede	Usseler Rondweg1	254400	470415	18,6	11,4	0	0	22	20,9	4	0								
Enschede	Usseler Rondweg2	254700	470250	18,3	11,4	0	0	22	20,9	4	0								
Enschede	Usseler Rondweg3	255400	489415	17,6	12,8	0	0	22,8	21,5	5	0								
Enschede	Haaksbergerstraat1	255000	489615	17,5	12,8	0	0	22,2	21,5	4	0								
Enschede	Haaksbergerstraat2	254200	489600	14,1	11,9	0	0	21,2	20,7	3	0								
Enschede	Ontsluitingwest	254400	470415	18,1	11,4	0	0	22	20,8	4	0								
Enschede	Ontsluitingpost	255000	489615	15,8	12,8	0	0	21,9	21,5	4	0								
Enschede	rondwegnoordwest	254090	470000	17,4	11,9	0	0	21,5	20,7	3	0								

Achtergrondgegevens NO2														Achtergrondgegevens PM10					
Plaats	Straatnaam	X	Y	NO2 (µg/m3)		fNO2 (µg/m3)		NO2 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		O3 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)		PM10 (µg/m3)	
				Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Rijks-wegen	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Schiphol	Jm achtergrond Sanerings-tool	Jm achtergrond GCN	Jm bijdrage Rijks-wegen					
Enschede	Almkstraat	254300	470465	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1					
Enschede	Usseler Rondweg1	254400	470415	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,8	0,1					
Enschede	Usseler Rondweg2	254700	470250	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1					
Enschede	Usseler Rondweg3	255400	489415	11,9	12,8	1,6	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,2					
Enschede	Haaksbergerstraat1	255000	489615	11,9	12,8	2,8	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,4					
Enschede	Haaksbergerstraat2	254200	489600	10,6	11,9	0	0	0	50,1	49,1	0	20,5	20,7	0					
Enschede	Ontsluitingwest	254400	470415	11,1	11,4	1	0,1	0	49,7	49,5	0	20,9	20,9	0,1					
Enschede	Ontsluitingpost	255000	489615	11,9	12,8	2,8	0,1	0	49,2	48,5	0	21,4	21,5	0,4					
Enschede	rondwegnoordwest	254090	470000	10,6	11,9	1,9	0,1	0	50,1	49,1	0	20,5	20,7	0,3					

A COMPANY OF

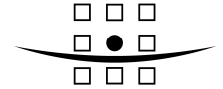


ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND B.V.

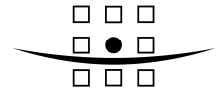
MILIEU

Bijlage 3 **Invoergegevens PluimSnelweg rekenmodel**



2010 AO

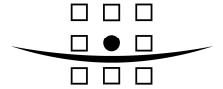
256404.2	489202.7	255911.6	489215.8	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
255816.6	489215.8	255333.5	489263.7	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
255333.5	489263.7	254919.9	489315.9	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254919.9	489315.9	254773.2	489333.0	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254773.2	489333.0	254505.9	489377.6	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254505.9	489377.6	254334.9	489412.4	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254334.9	489412.4	254077.1	489468.3	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254077.1	489468.3	253753.8	489554.2	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253753.8	489554.2	253605.4	489598.8	1	18025	501	606	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253605.4	489598.8	253567.2	489648.2	1	19863	547	662	100	80	3.0-13	0.0	0.0000	3
253567.2	489648.2	254324.8	489394.2	1	19863	547	662	100	80	3.0-38	0.0	0.0000	3
253424.8	489394.2	254703.9	489331.1	1	19863	547	662	100	80	3.0-63	0.01	0.0000	3
254703.9	489331.1	254919.9	489298.9	1	19863	547	662	100	80	3.0-88	0.0	0.0000	3
254919.9	489298.9	255154.1	489270.6	1	19863	547	662	100	80	3.1-13	0.0	0.0000	3
255154.1	489270.6	255174.4	489202.7	1	19863	547	662	100	80	3.1-38	0.0	0.0000	3
255174.4	489202.7	256391.1	489176.6	1	19863	547	662	100	80	3.1-75	0.0	0.0000	3
256391.1	489176.6	254256.8	489947.6	1	16317	454	549	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254256.8	489947.6	253142.5	489765.1	1	16317	454	549	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253142.5	489765.1	252974.4	489831.6	1	16317	454	549	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252974.4	489831.6	252793.6	489914.4	1	16317	454	549	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252793.6	489914.4	253145.0	489681.4	1	16508	731	581	100	80	3.375	0.0	0.0000	3
253145.0	489681.4	253185.3	489763.2	1	16508	731	581	100	80	3.375	0.0	0.0000	3
253185.3	489763.2	253277.1	489920.4	1	16508	731	581	100	80	3.275	0.0	0.0000	3
253277.1	489920.4	253344.4	470038.4	1	16508	731	581	100	80	3.225	0.0	0.0000	3
253344.4	470038.4	253419.4	470130.9	1	16508	731	581	100	80	3.175	0.0	0.0000	3
253419.4	470130.9	253477.8	470201.8	1	32545	1441	1145	100	80	3.125	0.0	0.0000	3
253477.8	470201.8	253541.2	470269.6	1	32545	1441	1145	100	80	3.075	0.0	0.0000	3
253541.2	470269.6	253591.0	470322.4	1	32545	1441	1145	100	80	3.025	0.0	0.0000	3
253591.0	470322.4	253634.5	470361.9	1	32545	1441	1145	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253634.5	470361.9	253676.4	470399.4	1	32545	1441	1145	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253676.4	470399.4	253701.5	470422.0	1	32545	1441	1145	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253701.5	470422.0	253758.7	470471.5	1	32545	1441	1145	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253758.7	470471.5	253956.4	470616.0	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253956.4	470616.0	253988.2	470643.1	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253988.2	470643.1	254113.3	470709.4	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254113.3	470709.4	254158.3	470732.6	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254158.3	470732.6	254186.1	470751.3	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254186.1	470751.3	254228.3	470766.0	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254228.3	470766.0	254346.5	470816.1	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254346.5	470816.1	254428.8	470847.4	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254428.8	470847.4	254477.2	470863.1	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254477.2	470863.1	254681.1	470922.0	1	16866	738	586	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
254681.1	470922.0	253454.7	489833.6	1	17187	478	578	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253454.7	489833.6	253320.1	489868.0	1	17187	478	578	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253320.1	489868.0	253135.8	489745.3	1	17187	478	578	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253135.8	489745.3	252821.0	489673.6	1	17187	478	578	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252821.0	489673.6	252747.4	489600.8	1	17187	478	578	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252747.4	489600.8	253148.4	489867.8	1	15813	440	532	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253148.4	489867.8	253108.8	489882.6	1	15813	440	532	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253108.8	489882.6	253065.7	489892.9	1	15813	440	532	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253065.7	489892.9	253008.2	489892.3	1	15813	440	532	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253008.2	489892.3	252966.7	489888.9	1	15813	440	532	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252966.7	489888.9	252983.5	489892.2	1	15813	440	532	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252983.5	489892.2	252913.7	489910.8	1	15813	440	532	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252913.7	489910.8	252793.6	489914.4	1	15813	440	532	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252793.6	489914.4	252500.1	489846.4	1	1709	48	58	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252500.1	489846.4	253461.2	489664.4	1	1709	48	58	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253461.2	489664.4	253415.0	489692.8	1	1709	48	58	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253415.0	489692.8	253367.2	489734.1	1	1709	48	58	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253367.2	489734.1	253339.6	489761.7	1	1709	48	58	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253339.6	489761.7	253285.0	489793.3	1	1709	48	58	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253285.0	489793.3	253223.7	489835.4	1	1709	48	58	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253223.7	489835.4	253526.0	489597.2	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253526.0	489597.2	253480.4	489604.5	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253480.4	489604.5	253459.6	489606.9	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253459.6	489606.9	253415.0	489606.1	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253415.0	489606.1	253380.1	489603.7	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253380.1	489603.7	253326.7	489595.6	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253326.7	489595.6	253287.8	489594.8	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253287.8	489594.8	253256.2	489600.2	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253256.2	489600.2	253237.0	489604.8	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253237.0	489604.8	253208.3	489614.2	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253208.3	489614.2	253129.7	489647.6	1	2478	89	83	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253129.7	489647.6	253096.0	489663.1	1	12635	351	425	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253096.0	489663.1	253064.2	489675.9	1	12635	351	425	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253064.2	489675.9	253033.2	489692.3	1	12635	351	425	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
253033.2	489692.3	252988.7	489719.8	1	12635	351	425	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252988.7	489719.8	252950.8	489763.2	1	12635	351	425	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252950.8	489763.2	252891.4	489805.4	1	12635	351	425	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252891.4	489805.4	252808.3	489853.9	1	12635	351	425	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252808.3	489853.9	252747.4	489900.8	1	12635	351	425	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252747.4	489900.8	252709.6	489928.9	1	32117	893	1081	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252709.6	489928.9	252760.4	489931.2	1	32117	893	1081	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252760.4	489931.2	252581.5	470008.5	1	32117	893	1081	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252581.5	470008.5	252413.2	470116.7	1	32117	893	1081	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252413.2	470116.7	252322.2	489964.3	1	29809	829	1003	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252322.2	489964.3	252575.2	489994.5	1	29809	829	1003	100	80	3.000	0.0	0.0000	3
252575.2	489994.5	252446.5	470074.0	1	29809	829	1003	100	80	3.000	0.0	0.0000	3



ROYAL HASKONING

2010 PR

256404	2	489202	7	256916	6	489215	8	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
256816	6	489215	8	256333	5	489263	7	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
255333	5	489263	7	254919	9	489315	9	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254919	9	489315	9	254773	2	489333	0	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254773	2	489333	0	254505	8	489377	6	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254505	8	489377	6	254334	9	489412	4	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254334	9	489412	4	254077	1	489468	3	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254077	1	489468	3	253753	8	489554	2	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253753	8	489554	2	253605	4	489598	8	1	16902	1000	1212	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253605	4	489598	8	253957	2	489486	2	1	18647	1105	1341	100	80	3	-0	13	0	0	0	0	0	0	3
253957	2	489486	2	254324	8	489394	2	1	18647	1105	1341	100	80	3	-0	38	0	0	0	0	0	0	3
254324	8	489394	2	254703	9	489331	1	1	18647	1105	1341	100	80	3	-0	63	0	0	0	0	0	0	3
254703	9	489331	1	254919	9	489298	9	1	18647	1105	1341	100	80	3	-0	88	0	0	0	0	0	0	3
254919	9	489298	9	255154	1	489270	6	1	18647	1105	1341	100	80	3	-1	13	0	0	0	0	0	0	3
255154	1	489270	6	255764	4	489202	7	1	18647	1105	1341	100	80	3	-1	38	0	0	0	0	0	0	3
255764	4	489202	7	256391	1	489176	8	1	18647	1105	1341	100	80	3	-1	75	0	0	0	0	0	0	3
256391	1	489176	8	253456	8	489947	6	1	15254	903	1092	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253456	8	489947	6	253142	5	489765	1	1	15254	903	1092	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253142	5	489765	1	252974	4	489831	6	1	15254	903	1092	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
252974	4	489831	6	252793	6	489914	4	1	15254	903	1092	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
252793	6	489914	4	253145	0	489881	4	1	16463	734	800	100	80	3	3	75	0	0	0	0	0	0	3
253145	0	489881	4	253185	3	489763	2	1	16463	734	800	100	80	3	3	29	0	0	0	0	0	0	3
253185	3	489763	2	253224	1	489831	7	1	16463	734	800	100	80	3	2	85	0	0	0	0	0	0	3
253224	1	489831	7	470201	8	470201	8	1	33036	1487	1253	100	80	3	1	25	0	0	0	0	0	0	3
254194	4	470130	9	253541	2	470269	6	1	33036	1487	1253	100	80	3	0	75	0	0	0	0	0	0	3
253541	2	470269	6	253591	0	470322	8	1	33036	1487	1253	100	80	3	0	25	0	0	0	0	0	0	3
253591	0	470322	8	253634	5	470361	9	1	33036	1487	1253	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253634	5	470361	9	253676	4	470398	4	1	33036	1487	1253	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253676	4	470398	4	253701	5	470422	0	1	33036	1487	1253	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253701	5	470422	0	253756	7	470471	5	1	33036	1487	1253	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253756	7	470471	5	253856	4	470518	0	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253856	4	470518	0	253998	2	470843	1	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253998	2	470843	1	254113	3	470709	4	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254113	3	470709	4	254158	3	470732	8	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254158	3	470732	8	254196	1	470751	3	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254196	1	470751	3	254228	3	470766	0	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254228	3	470766	0	254346	5	470816	1	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254346	5	470816	1	254128	8	470817	4	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254128	8	470817	4	254477	2	470863	1	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254477	2	470863	1	254881	1	470822	0	1	16788	743	591	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
254881	1	470822	0	253454	7	489633	6	1	16290	964	1167	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253454	7	489633	6	253320	1	489690	2	1	16290	964	1167	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253320	1	489690	2	253135	8	489745	3	1	16290	964	1167	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253135	8	489745	3	253201	0	489873	8	1	16290	964	1167	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253201	0	489873	8	252747	4	489900	9	1	16290	964	1167	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
252747	4	489900	9	253148	4	489987	8	1	15312	917	1146	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253148	4	489987	8	253108	8	489882	6	1	15312	917	1146	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253108	8	489882	6	253085	7	489892	9	1	15312	917	1146	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253085	7	489892	9	253008	2	489892	3	1	15312	917	1146	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253008	2	489892	3	252956	7	489888	9	1	15312	917	1146	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
252956	7	489888	9	252893	5	489892	2	1	15312	917	1146	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
252893	5	489892	2	252813	7	489910	8	1	15312	917	1146	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
252813	7	489910	8	252793	6	489914	4	1	15312	917	1146	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
252793	6	489914	4	253544	7	489630	4	1	1648	98	119	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253544	7	489630	4	253500	1	489646	8	1	1648	98	119	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253500	1	489646	8	253451	2	489684	4	1	1648	98	119	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253451	2	489684	4	253415	0	489928	8	1	1648	98	119	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253415	0	489928	8	253367	2	489734	1	1	1648	98	119	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253367	2	489734	1	253339	6	489761	7	1	1648	98	119	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253339	6	489761	7	253295	0	489793	3	1	1648	98	119	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253295	0	489793	3	253223	7	489835	4	1	1648	98	119	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253223	7	489835	4	253200	1	489597	2	1	11802	700	854	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253200	1	489597	2	253490	4	489804	5	1	11802	700	854	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253490	4	489804	5	253459	8	489806	9	1	11802	700	854	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253459	8	489806	9	253415	0	489806	1	1	11802	700	854	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253415	0	489806	1	253380	1	489803	7	1	11802	700	854	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253380	1	489803	7	253326	7	489595	6	1	11802	700	854	100	80	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
253326	7	489595	6	253287	8	489594	8																



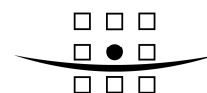
ROYAL HASKONING

2015 AO

256404.2	489202.7	255816.6	489215.9	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
256816.6	489215.9	255333.5	489263.7	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
255333.5	489263.7	254918.9	489315.9	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254918.9	489315.9	254773.2	489333.0	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254773.2	489333.0	254526.8	489377.6	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254505.9	489377.6	254334.8	489412.4	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254334.8	489412.4	254077.1	489489.3	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254077.1	489489.3	253753.9	489554.2	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253753.9	489554.2	253605.4	489598.8	1	19328	537	650	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253605.4	489598.8	253557.2	489648.2	1	21325	593	717	100	80	3	-0.13	0.0	0.0000	3
253557.2	489648.2	253432.8	489694.2	1	21325	593	717	100	80	3	-0.38	0.0	0.0000	3
253432.8	489694.2	254703.9	489331.1	1	21325	593	717	100	80	3	-0.63	0.1	0.0000	3
254703.9	489331.1	254918.9	489298.9	1	21325	593	717	100	80	3	-0.88	0.0	0.0000	3
254918.9	489298.9	255154.1	489270.6	1	21325	593	717	100	80	3	-1.13	0.0	0.0000	3
255154.1	489270.6	255764.4	489202.7	1	21325	593	717	100	80	3	-1.38	0.0	0.0000	3
255764.4	489202.7	256391.1	489176.6	1	21325	593	717	100	80	3	-1.75	0.0	0.0000	3
256391.1	489176.6	253456.8	489647.6	1	17685	492	595	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253456.8	489647.6	253142.5	489765.1	1	17685	492	595	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253142.5	489765.1	252974.4	489831.6	1	17685	492	595	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252974.4	489831.6	252793.6	489914.4	1	17685	492	595	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252793.6	489914.4	253145.0	489891.4	1	17070	755	801	100	80	3	3.75	0.0	0.0000	3
253145.0	489891.4	253185.3	489793.2	1	17070	755	801	100	80	3	3.25	0.0	0.0000	3
253185.3	489793.2	253277.1	489820.4	1	17070	755	801	100	80	3	2.75	0.0	0.0000	3
253277.1	489820.4	253344.4	470039.4	1	17070	755	801	100	80	3	2.25	0.0	0.0000	3
253344.4	470039.4	253419.4	470130.9	1	17070	755	801	100	80	3	1.75	0.0	0.0000	3
253419.4	470130.9	253477.8	470201.8	1	33511	1483	1179	100	80	3	1.25	0.0	0.0000	3
253477.8	470201.8	253541.2	470269.6	1	33511	1483	1179	100	80	3	0.75	0.0	0.0000	3
253541.2	470269.6	253591.0	470322.8	1	33511	1483	1179	100	80	3	0.25	0.0	0.0000	3
253591.0	470322.8	253634.5	470361.9	1	33511	1483	1179	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253634.5	470361.9	253676.4	470389.4	1	33511	1483	1179	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253676.4	470389.4	253701.5	470422.0	1	33511	1483	1179	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253701.5	470422.0	253756.7	470471.5	1	33511	1483	1179	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253756.7	470471.5	253956.4	470816.0	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253956.4	470816.0	253998.2	470843.1	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253998.2	470843.1	254113.3	470709.4	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254113.3	470709.4	254158.3	470732.8	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254158.3	470732.8	254196.1	470751.3	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254196.1	470751.3	254228.3	470789.3	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254228.3	470789.3	254346.5	470818.1	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254346.5	470818.1	254429.8	470947.4	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254429.8	470947.4	254477.2	470983.1	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254477.2	470983.1	254681.1	470922.0	1	17488	774	615	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
254681.1	470922.0	253454.7	489633.6	1	18654	524	634	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253454.7	489633.6	253320.1	489680.2	1	18654	524	634	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253320.1	489680.2	253135.6	489745.3	1	18654	524	634	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253135.6	489745.3	252821.0	489873.8	1	18654	524	634	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252821.0	489873.8	252747.4	489900.9	1	18654	524	634	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252747.4	489900.9	253148.4	489867.8	1	17126	476	576	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253148.4	489867.8	253108.8	489902.6	1	17126	476	576	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253108.8	489902.6	253065.7	489992.9	1	17126	476	576	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253065.7	489992.9	253008.2	489992.3	1	17126	476	576	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253008.2	489992.3	252956.7	489998.9	1	17126	476	576	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252956.7	489998.9	252993.5	489992.2	1	17126	476	576	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252993.5	489992.2	252813.7	489919.8	1	17126	476	576	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252813.7	489919.8	252793.6	489914.4	1	17126	476	576	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252793.6	489914.4	253544.7	489830.4	1	1644	46	55	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253544.7	489830.4	253500.1	489846.6	1	1644	46	55	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253500.1	489846.6	253481.2	489864.4	1	1644	46	55	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253481.2	489864.4	253415.0	489892.8	1	1644	46	55	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253415.0	489892.8	253367.2	489734.1	1	1644	46	55	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253367.2	489734.1	253339.6	489761.7	1	1644	46	55	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253339.6	489761.7	253295.0	489793.3	1	1644	46	55	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253295.0	489793.3	253223.7	489835.4	1	1644	46	55	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253223.7	489835.4	253226.0	489597.2	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253226.0	489597.2	253490.4	489604.5	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253490.4	489604.5	253459.6	489606.9	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253459.6	489606.9	253415.0	489608.1	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253415.0	489608.1	253380.1	489603.7	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253380.1	489603.7	253326.7	489595.6	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253326.7	489595.6	253287.8	489594.9	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253287.8	489594.9	253256.2	489600.2	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253256.2	489600.2	253237.0	489604.8	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253237.0	489604.8	253209.3	489614.2	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253209.3	489614.2	253129.7	489647.6	1	2472	69	83	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253129.7	489647.6	253096.0	489693.1	1	12679	358	433	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253096.0	489693.1	253064.2	489675.9	1	12679	358	433	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253064.2	489675.9	253033.2	489692.3	1	12679	358	433	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
253033.2	489692.3	252998.7	489719.8	1	12679	358	433	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252998.7	489719.8	252950.8	489763.2	1	12679	358	433	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252950.8	489763.2	252891.4	489805.4	1	12679	358	433	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252891.4	489805.4	252808.3	489853.9	1	12679	358	433	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252808.3	489853.9	252747.4	489900.9	1	12679	358	433	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252747.4	489900.9	252769.0	489926.9	1	34799	968	1171	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252769.0	489926.9	252760.4	489931.2	1	34799	968	1171	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3
252760.4	489931.2	252591.5	470008.5	1	34799	968	1171	100	80	3	0.00	0.0	0.0000	3

2015 PR

256404.2	489202.7	256916.6	489215.9	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
256816.6	489215.9	255333.5	489263.7	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
255333.5	489263.7	254919.9	489315.9	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254919.9	489315.9	254773.2	489333.0	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254773.2	489333.0	254505.8	489377.6	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254505.8	489377.6	254334.9	489412.4	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254334.9	489412.4	254077.1	489468.3	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254077.1	489468.3	253753.8	489554.2	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253753.8	489554.2	253605.4	489598.8	1	18640	1105	1341	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253605.4	489598.8	253957.2	489486.2	1	21126	1255	1537	100	80	3.0-13	0.0	0.0000	3
253957.2	489486.2	254324.8	489394.2	1	21126	1255	1537	100	80	3.0-38	0.0	0.0000	3
254324.8	489394.2	254703.9	489331.1	1	21126	1255	1537	100	80	3.0-63	0.0	0.0000	3
254703.9	489331.1	254919.9	489298.9	1	21126	1255	1537	100	80	3.0-88	0.0	0.0000	3
254919.9	489298.9	255154.1	489270.6	1	21126	1255	1537	100	80	3.1-13	0.0	0.0000	3
255154.1	489270.6	255764.4	489202.7	1	21126	1255	1537	100	80	3.1-38	0.0	0.0000	3
255764.4	489202.7	256391.1	489176.6	1	21126	1255	1537	100	80	3.1-75	0.0	0.0000	3
256391.1	489176.6	254919.9	489199.9	1	16965	1004	1215	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254919.9	489199.9	254773.2	489176.6	1	16965	1004	1215	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254773.2	489176.6	254425.5	489165.1	1	16965	1004	1215	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254425.5	489165.1	253974.4	489831.6	1	16965	1004	1215	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253974.4	489831.6	252743.6	489914.4	1	16965	1004	1215	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252743.6	489914.4	253145.0	489881.4	1	17551	801	708	100	80	3.25	0.0	0.0000	3
253145.0	489881.4	253185.3	489763.2	1	17551	801	708	100	80	3.25	0.0	0.0000	3
253185.3	489763.2	253231.3	489828.1	1	17551	801	708	100	80	3.289	0.0	0.0000	3
253231.3	489828.1	253477.8	470201.8	1	36481	1743	1756	100	80	3.125	0.0	0.0000	3
253477.8	470201.8	253541.2	470269.6	1	36481	1743	1756	100	80	3.075	0.0	0.0000	3
253541.2	470269.6	253591.0	470322.8	1	36481	1743	1756	100	80	3.025	0.0	0.0000	3
253591.0	470322.8	253634.5	470361.9	1	36481	1743	1756	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253634.5	470361.9	253676.4	470399.4	1	36481	1743	1756	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253676.4	470399.4	253701.5	470422.0	1	36481	1743	1756	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253701.5	470422.0	253756.7	470471.5	1	36481	1743	1756	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253756.7	470471.5	253856.4	470618.0	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253856.4	470618.0	253998.2	470843.1	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253998.2	470843.1	254113.3	470709.4	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254113.3	470709.4	254158.3	470732.8	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254158.3	470732.8	254196.1	470751.3	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254196.1	470751.3	254228.3	470766.0	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254228.3	470766.0	254346.5	470816.1	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254346.5	470816.1	254428.8	470847.4	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254428.8	470847.4	254477.2	470863.1	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254477.2	470863.1	254481.1	470922.0	1	18414	824	681	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254481.1	470922.0	254547.8	489633.6	1	18597	1101	1332	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254547.8	489633.6	254634.7	489698.2	1	18597	1101	1332	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254634.7	489698.2	254744.4	489745.3	1	18597	1101	1332	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254744.4	489745.3	254821.0	489873.8	1	18597	1101	1332	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254821.0	489873.8	254747.4	489900.9	1	18597	1101	1332	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254747.4	489900.9	254948.4	489987.8	1	18352	1149	1586	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
254948.4	489987.8	255108.8	489882.6	1	18352	1149	1586	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
255108.8	489882.6	253085.7	489892.9	1	18352	1149	1586	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253085.7	489892.9	253008.2	489892.3	1	18352	1149	1586	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253008.2	489892.3	252956.7	489888.9	1	18352	1149	1586	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252956.7	489888.9	252983.5	489892.2	1	18352	1149	1586	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252983.5	489892.2	252813.7	489910.8	1	18352	1149	1586	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252813.7	489910.8	252793.6	489914.4	1	18352	1149	1586	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252793.6	489914.4	253447.7	489630.4	1	1669	100	125	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253447.7	489630.4	253500.1	489646.8	1	1669	100	125	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253500.1	489646.8	253461.2	489684.4	1	1669	100	125	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253461.2	489684.4	253415.0	489698.2	1	1669	100	125	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253415.0	489698.2	253387.2	489734.1	1	1669	100	125	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253387.2	489734.1	253339.6	489761.7	1	1669	100	125	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253339.6	489761.7	253295.0	489793.3	1	1669	100	125	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253295.0	489793.3	253223.7	489835.4	1	1669	100	125	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253223.7	489835.4	25326.0	489597.2	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
25326.0	489597.2	253490.4	489804.5	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253490.4	489804.5	253459.6	489806.9	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253459.6	489806.9	253415.0	489806.1	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253415.0	489806.1	253380.1	489803.7	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253380.1	489803.7	253326.7	489595.6	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253326.7	489595.6	253287.8	489594.8	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253287.8	489594.8	253256.2	489800.2	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253256.2	489800.2	253207.0	489894.8	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253207.0	489894.8	253208.9	489814.2	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253208.9	489814.2	253129.7	489847.6	1	2528	155	206	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253129.7	489847.6	253096.0	489863.1	1	12276	735	917	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253096.0	489863.1	253064.2	489875.9	1	12276	735	917	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253064.2	489875.9	253033.2	489892.3	1	12276	735	917	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
253033.2	489892.3	252998.7	489719.8	1	12276	735	917	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252998.7	489719.8	252950.8	489763.2	1	12276	735	917	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252950.8	489763.2	252891.4	489805.4	1	12276	735	917	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252891.4	489805.4	252808.3	489853.9	1	12276	735	917	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252808.3	489853.9	252747.4	489800.9	1	12276	735	917	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252747.4	489800.9	252769.0	489826.9	1	35311	2151	2801	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252769.0	489826.9	252700.4	489831.2	1	35311	2151	2801	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252700.4	489831.2	252651.5	470098.0	1	6784	316	298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252651.5	470098.0	252413.2	470116.7	1	35311	2151	2801	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252413.2	470116.7	252332.7	470551.9	1	6784	316	298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252332.7	470551.9	252333.3	470558.4	1	6784	316	298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3
252333.3	470558												



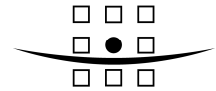
ROYAL HASKONING

2020 AO

256404.2	469202.7	255816.6	469215.9	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
256816.6	469215.9	255333.5	469263.7	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
255333.5	469263.7	254918.9	469315.9	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
254918.9	469315.9	254773.2	469333.0	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
254773.2	469333.0	254526.8	469377.6	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
254505.9	469377.6	254334.8	469412.4	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
254334.8	469412.4	254077.1	469468.3	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
254077.1	469468.3	253753.9	469554.2	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
253753.9	469554.2	253605.4	469598.8	1	21673	603	729	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
253605.4	469598.8	253367.2	469648.2	1	24123	671	812	100	80	3.00	-0.13	0.0	0.0000	3
253367.2	469648.2	253113.0	469698.2	1	24123	671	812	100	80	3.00	-0.38	0.0	0.0000	3
253113.0	469698.2	252858.0	469748.2	1	24123	671	812	100	80	3.00	-0.63	0.0	0.0000	3
252858.0	469748.2	252602.8	469798.2	1	24123	671	812	100	80	3.00	-0.88	0.0	0.0000	3
252602.8	469798.2	252347.6	469848.2	1	24123	671	812	100	80	3.00	-1.13	0.0	0.0000	3
252347.6	469848.2	252092.4	469898.2	1	24123	671	812	100	80	3.00	-1.38	0.0	0.0000	3
252092.4	469898.2	251837.2	469948.2	1	24123	671	812	100	80	3.00	-1.75	0.0	0.0000	3
251837.2	469948.2	251582.0	469998.2	1	19996	556	673	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
251582.0	469998.2	251326.8	470048.2	1	19996	556	673	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
251326.8	470048.2	251071.6	470098.2	1	19996	556	673	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
251071.6	470098.2	250816.4	470148.2	1	19947	634	683	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
250816.4	470148.2	250561.2	470198.2	1	19947	634	683	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
250561.2	470198.2	250306.0	470248.2	1	19947	634	683	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
250306.0	470248.2	250050.8	470298.2	1	19947	634	683	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
250050.8	470298.2	249795.6	470348.2	1	19947	634	683	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
249795.6	470348.2	249540.4	470398.2	1	36873	1632	1298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
249540.4	470398.2	249285.2	470448.2	1	36873	1632	1298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
249285.2	470448.2	249030.0	470498.2	1	36873	1632	1298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
249030.0	470498.2	248774.8	470548.2	1	36873	1632	1298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
248774.8	470548.2	248519.6	470598.2	1	36873	1632	1298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
248519.6	470598.2	248264.4	470648.2	1	36873	1632	1298	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
248264.4	470648.2	248009.2	470698.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
248009.2	470698.2	247754.0	470748.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
247754.0	470748.2	247498.8	470798.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
247498.8	470798.2	247243.6	470848.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
247243.6	470848.2	246988.4	470898.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
246988.4	470898.2	246733.2	470948.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
246733.2	470948.2	246478.0	470998.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
246478.0	470998.2	246222.8	471048.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
246222.8	471048.2	245967.6	471098.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
245967.6	471098.2	245712.4	471148.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
245712.4	471148.2	245457.2	471198.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
245457.2	471198.2	245202.0	471248.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
245202.0	471248.2	244946.8	471298.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
244946.8	471298.2	244691.6	471348.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
244691.6	471348.2	244436.4	471398.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
244436.4	471398.2	244181.2	471448.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
244181.2	471448.2	243926.0	471498.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
243926.0	471498.2	243670.8	471548.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
243670.8	471548.2	243415.6	471598.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
243415.6	471598.2	243160.4	471648.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
243160.4	471648.2	242905.2	471698.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
242905.2	471698.2	242650.0	471748.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
242650.0	471748.2	242394.8	471798.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
242394.8	471798.2	242139.6	471848.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
242139.6	471848.2	241884.4	471898.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
241884.4	471898.2	241629.2	471948.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
241629.2	471948.2	241374.0	471998.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
241374.0	471998.2	241118.8	472048.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
241118.8	472048.2	240863.6	472098.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
240863.6	472098.2	240608.4	472148.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
240608.4	472148.2	240353.2	472198.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
240353.2	472198.2	240098.0	472248.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
240098.0	472248.2	239842.8	472298.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
239842.8	472298.2	239587.6	472348.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
239587.6	472348.2	239332.4	472398.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
239332.4	472398.2	239077.2	472448.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
239077.2	472448.2	238822.0	472498.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
238822.0	472498.2	238566.8	472548.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
238566.8	472548.2	238311.6	472598.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
238311.6	472598.2	238056.4	472648.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
238056.4	472648.2	237801.2	472698.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
237801.2	472698.2	237546.0	472748.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
237546.0	472748.2	237290.8	472798.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
237290.8	472798.2	237035.6	472848.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
237035.6	472848.2	236780.4	472898.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
236780.4	472898.2	236525.2	472948.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
236525.2	472948.2	236270.0	472998.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
236270.0	472998.2	236014.8	473048.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
236014.8	473048.2	235759.6	473098.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
235759.6	473098.2	235504.4	473148.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
235504.4	473148.2	235249.2	473198.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
235249.2	473198.2	235000.0	473248.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
235000.0	473248.2	234750.8	473298.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
234750.8	473298.2	234501.6	473348.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
234501.6	473348.2	234252.4	473398.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
234252.4	473398.2	234003.2	473448.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
234003.2	473448.2	233754.0	473498.2	1	19533	664	687	100	80	3.00	0.0	0.0000	3	
233754.0	473498.2	233504.8	473548.2	1	19533	664	687	100	80	3.00				

Bijlage 4

Resultaten PluimSnelweg berekeningen



2010 AO												
x	y	no2	acht_no2	no2_direct	nox	pm10	acht_pm10	pm2.5	acht_pm2.5	nh3	stof_a	
254706.7	469298.5	20.61	14.90	2.76	12.47	23.46	22.60	15.15	14.60	0.00	0.00	
254641.4	469529.2	21.28	14.90	2.77	15.72	23.43	22.60	15.12	14.60	0.00	0.00	
253505.4	470290.8	19.12	14.90	2.15	10.04	23.57	22.90	15.13	14.70	0.00	0.00	
2010 PR												
x	y	no2	acht_no2	no2_direct	nox	pm10	acht_pm10	pm2.5	acht_pm2.5	nh3	stof_a	
254706.7	469298.5	20.96	14.90	2.57	14.98	23.41	22.60	15.11	14.60	0.00	0.00	
254641.4	469529.2	21.20	14.90	2.55	16.26	23.37	22.60	15.08	14.60	0.00	0.00	
253505.4	470290.8	19.56	14.90	2.34	11.63	23.63	22.90	15.17	14.70	0.00	0.00	
2015 AO												
x	y	no2	acht_no2	no2_direct	nox	pm10	acht_pm10	pm2.5	acht_pm2.5	nh3	stof_a	
254706.7	469298.5	16.88	13.20	1.99	7.51	22.31	21.80	14.03	13.80	0.00	0.00	
254641.4	469529.2	17.57	13.20	2.03	10.36	22.32	21.80	14.04	13.80	0.00	0.00	
253505.4	470290.8	16.21	13.20	1.77	6.98	22.46	22.00	14.11	13.90	0.00	0.00	
2015 PR												
x	y	no2	acht_no2	no2_direct	nox	pm10	acht_pm10	pm2.5	acht_pm2.5	nh3	stof_a	
254706.7	469298.5	17.89	13.20	2.15	11.26	22.41	21.80	14.08	13.80	0.00	0.00	
254641.4	469529.2	18.32	13.20	2.18	13.22	22.39	21.80	14.07	13.80	0.00	0.00	
253505.4	470290.8	16.89	13.20	2.05	9.29	22.56	22.00	14.16	13.90	0.00	0.00	
2020 AO												
x	y	no2	acht_no2	no2_direct	nox	pm10	acht_pm10	pm2.5	acht_pm2.5	nh3	stof_a	
254706.7	469298.5	13.43	10.60	1.50	4.67	20.96	20.50	12.87	12.70	0.00	0.00	
254641.4	469529.2	13.85	10.60	1.52	6.31	20.98	20.50	12.88	12.70	0.00	0.00	
253505.4	470290.8	13.23	10.80	1.29	4.25	21.31	20.90	12.95	12.80	0.00	0.00	
2020 PR1												
x	y	no2	acht_no2	no2_direct	nox	pm10	acht_pm10	pm2.5	acht_pm2.5	nh3	stof_a	
254706.7	469298.5	13.97	10.60	1.53	6.54	21.05	20.50	12.90	12.70	0.00	0.00	
254641.4	469529.2	14.24	10.60	1.55	7.75	21.03	20.50	12.89	12.70	0.00	0.00	
253505.4	470290.8	13.86	10.80	1.46	5.62	21.41	20.90	12.98	12.80	0.00	0.00	
2020 PR2												
x	y	no2	acht_no2	no2_direct	nox	pm10	acht_pm10	pm2.5	acht_pm2.5	nh3	stof_a	
254706.7	469298.5	14.47	10.60	1.81	7.65	21.16	20.50	12.94	12.70	0.00	0.00	
254641.4	469529.2	13.67	10.60	1.30	6.41	20.96	20.50	12.87	12.70	0.00	0.00	
253505.4	470290.8	14.04	10.80	1.72	6.47	21.49	20.90	13.01	12.80	0.00	0.00	