

## Notitie

Aan : De heer E. Arends (Pondera Consult B.V.)  
Van : De heer M. Jochems (Royal Haskoning)  
Datum : 7 september 2009  
Kopie : De heren P. van den Eijnden, M. Nobels en E. Klop  
(Royal Haskoning)  
Onze referentie : 9V3254.01/N0003/Nijm

**Betreft : Resultaten inschatting depositie Usseler Es**

---

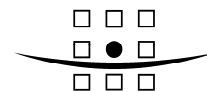
### 1 Inleiding

De gemeente Enschede is voornemens een nieuw bedrijvenpark 'Usseler Es' (hierna: Usseler Es) te realiseren. Nabij de Usseler Es zijn een aantal natuurgebieden gelegen die deel uitmaken van het Europese netwerk Natura 2000. De emissies afkomstig van de nieuw te realiseren bedrijven op de Usseler Es kunnen invloed hebben op deze natuurgebieden in de vorm van depositie. Op verzoek van Pondera Consult is deze depositie in kaart gebracht.

Nabij de Usseler Es zijn de volgende natuurgebieden gelegen die deel uitmaken van het Europese netwerk Natura 2000, te weten:

- Lonnekermeer (ca. 6,4 kilometer van de Usseler Es);
- Aamsveen (ca. 5,6 kilometer van de Usseler Es);
- Witte Veen (ca. 4,8 kilometer van de Usseler Es);
- Buurserzand en Haaksbergerveen (ca. 3,8 kilometer van de Usseler Es);
- Boddenbroek (ca. 9,0 kilometer van de Usseler Es);
- Landgoederen Oldenzaal (ca. 12,0 kilometer van de Usseler Es);
- Dinkelland (ca. 9,0 kilometer van de Usseler Es).

In onderhavige notitie is de depositie op deze natuurgebieden indicatief bepaald door middel van verspreidingsberekeningen. Daarvoor zijn de uitgangspunten en invoerparameters gehanteerd voor de immissieberekeningen van NO<sub>2</sub> zoals terug te vinden in bijlage 1. Vervolgens zijn de resultaten omgezet in depositiecontouren en weergegeven op een topografische kaart van de omgeving.



## **2      Uitgangspunten**

De Usseler Es bestaat uit een gebied met een netto oppervlak van circa 58 ha bedrijfsterrein met daarnaast de mogelijkheid voor bestaande erven zich te ontwikkelen tot bedrijfserven (circa 10 ha). De vulling van het terrein zal vanaf het jaar 2010 gefaseerd toenemen tot het jaar 2020. In dit depositieonderzoek is ervan uitgegaan dat in het jaar 2020 de volledige 70 ha gevuld zal zijn met bedrijven waardoor hier de hoogste depositie wordt verwacht. In elk ander jaar en elke andere situatie (minder ha terrein gevuld) zal de depositie dan ook lager zijn dan in onderhavige notitie beschouwd.

Om de depositie op de natuurgebieden te kunnen bepalen dient allereerst een inschatting gemaakt te worden van de emissies van de nieuw te realiseren bedrijven op het terrein en de daaruit voortkomende verkeersbewegingen. Voor het bepalen van deze emissies is uitgegaan van de uitgangspunten zoals beschreven in bijlage 1.

Om vervolgens de depositie in de omgeving te berekenen en om de immissie te kunnen bepalen is gebruik gemaakt van het Nieuw Nationaal Model zoals toegepast in rekenprogramma Stacks (versie 9.1, update juni 2009). De invoerparameters voor deze depositieberekeningen zijn opgenomen in bijlage 1 (NO<sub>x</sub>-emissies). Voor de algemene uitgangspunten wordt verwezen het rapport 'Ontwikkeling bedrijvenpark Usseler Es' (ref: 9V3254.01/R0001/Nijm), d.d. 04 september 2009, Royal Haskoning'.

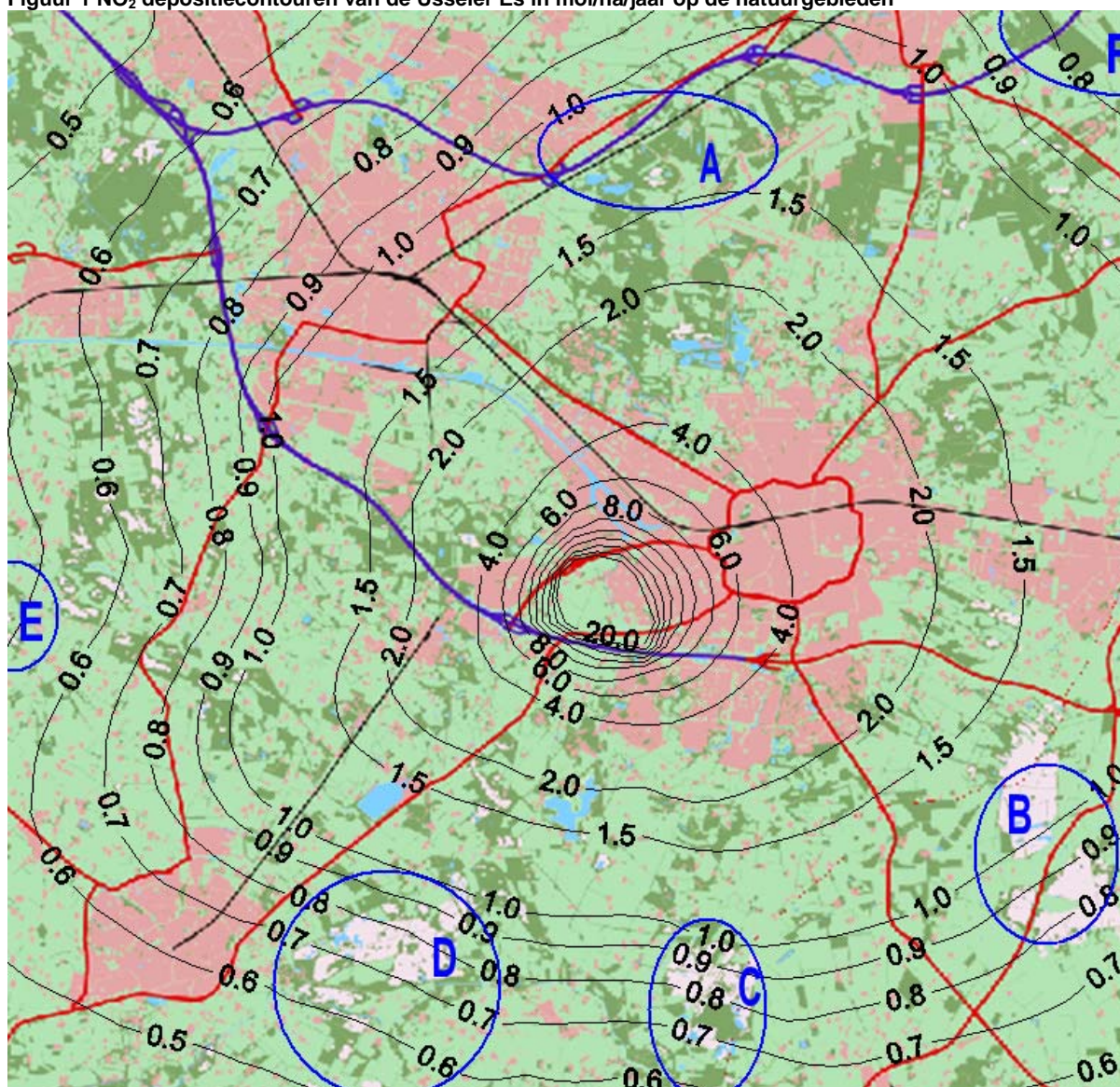
In bijlage 2 is het scenariobestand met betrekking tot de berekening weergegeven. De berekeningen zijn uitgevoerd met het verspreidingmodel Stacks (versie 9.1).

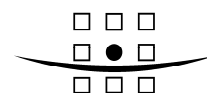
Verder wordt opgemerkt dat de depositieberekeningen alleen voor de component NO<sub>2</sub> zijn uitgevoerd. Behalve NO<sub>2</sub> depositie zal er ook sprake kunnen zijn van SO<sub>2</sub> depositie. Aangezien bedrijven doorgaans meer NO<sub>2</sub> emissie veroorzaken dan SO<sub>2</sub> emissie, is voor deze berekening alleen de NO<sub>2</sub> depositie in beschouwing genomen. Indien uitgebreid onderzoek naar de depositie en toetsing aan de natuurbeschermingswet noodzakelijk is, zal behalve NO<sub>2</sub> mogelijk ook SO<sub>2</sub> in beschouwing genomen moeten worden. Een ecoloog zou hier echter uitsluitel over moeten geven.

### 3 Resultaten depositieberekeningen NO<sub>2</sub>

In figuur 1 zijn de contouren van de totale depositiebijdrage van NO<sub>2</sub> weergegeven in de omgeving van de Usseler Es. Deze waarden zijn hierbij weergegeven in mol NO<sub>2</sub>/ha/jaar.

Figuur 1 NO<sub>2</sub> depositiecontouren van de Usseler Es in mol/ha/jaar op de natuurgebieden





De in figuur 1 weergegeven totale depositiebijdrage van de Usseler Es op de beschouwde Natura 2000 gebieden is in tabel 1 weergegeven.

**Tabel 1 Depositiebijdrage NO<sub>2</sub> van de Usseler Es op de beschouwde Natura 2000 gebieden**

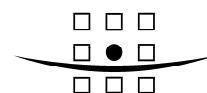
Nummer in figuur 1	Naam Natura 2000 gebied	Depositiebijdrage [mol NO <sub>2</sub> /ha/jaar]
A	Lonnekermeer	1 – 1,5
B	Aamsveen	1 – 1,5
C	Witte Veen	0,6 – 1
D	Buurserzand en Haaksbergerveen	0,6 – 1
E	Boddenbroek	0,5
F	Landgoederen Oldenzaal	0,8
-	Dinkelland <sup>1)</sup>	0 – 1

1) Natura 2000 gebied 'Dinkelland' is in figuur 1 niet zichtbaar

In onderstaande tabel 2 zijn de berekende depositie bijdragen van de Usseler Es weergegeven met daarbij het percentage wat deze depositie bedraagt ten opzichte van de kritische depositie waarde.

**Tabel 2 Percentages van de kritische NO<sub>2</sub>-depositiewaarde op de beschouwde Natura 2000 gebieden**

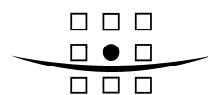
Naam Natura 2000 gebied	Depositiebijdrage [mol NO <sub>2</sub> /ha/jaar]	Percentage van de kritische depositiewaarde	
	minimaal - maximaal	% minimaal	% maximaal
Lonnekermeer	1 – 1,5	0,24%	0,37%
Aamsveen	1 – 1,5	0,25%	0,38%
Witte Veen	0,6 – 1	0,15%	0,25%
Buurserzand en Haaksbergerveen	0,6 – 1	0,15%	0,25%
Boddenbroek	0,5	0,12%	0,12%
Landgoederen Oldenzaal	0,8	0,07%	0,07%
Dinkelland	0 – 1	0,00%	0,24%



#### **4 Conclusie**

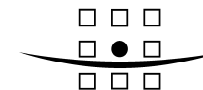
Uit bovenstaande gegevens blijkt dat de maximale depositie aan de rand van de Natura 2000-gebieden in alle gevallen lager is dan 0,5% van de meest kritische depositiewaarde. Bij vijf van de zeven gebieden is de depositie zelfs maximaal 0,25%. Het is niet aannemelijk dat deze lage waarden significante effecten zullen hebben op de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden.

In dit kader is ook het Toetsingskader van belang dat de provincie Overijssel op dit moment ontwikkelt, en waarvan de uitgangspunten onlangs in een bestuurlijk overleg zijn vastgesteld (mededeling provincie Overijssel, 7 september 2009 (dhr. G. Valkeman)). Doel van het toetsingskader is te bereiken dat op termijn een verbetering van de situatie ten aanzien van de depositie van stikstof op Natura 2000-gebieden bereikt wordt, zonder dat elke ontwikkeling met geringe stikstofuitstoot nu geblokkeerd wordt. Het toetsingskader voorziet in een drempelwaarde van 0,5% van de kritische depositiewaarde; bij een depositie beneden deze drempel zal een bedrijf een Natuurbeschermingswetvergunning kunnen verkrijgen zonder verdere voorwaarden aan de uitstoot. Aangezien alle bedrijven gezamenlijk op het Bedrijvenpark Usseler Es beneden deze waarde blijven, kan aangenomen worden dat geen belemmeringen ten aanzien van de ontwikkeling van het Bedrijvenpark Usseler Es in het kader van de depositie van stikstof op Natura 2000-gebieden aan de orde zijn.



**ROYAL HASKONING**

## **Bijlage 1 Invoergegevens depositieberekeningen Stacks 9.1**

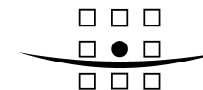


## Invoergegevens Stacks 9.1

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	Af te leggen	Gemiddelde	Totaal	Werkelijk	Tijdsduur	Aantal dagen	Totale	Aantal	Aantal km	Aantal kWh	Emissie
Omschrijving	Omschrijving	Componenten	[g/VM]	[g/kWh]			[m/dag]	[km/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	-	-	-	16,50	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	-	7,9
Vrachtwagens	Zwaar verkeer	NOx	4,464	-	CAR II	200	13	-	-	-	0,42	365	153	27,2	1.988	-	8,9
Heftrucks	Middelzwaar verkeer	NOx	5,309	-	CAR II	39.000	13	-	-	-	12,00	365	4.380	4	56.940	-	302,3



range	aantal/range	% van totaal	gem. van range	categorie op bolling	categorie op kranen
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%			

<b>Productiebedrijven: aantallen en uitstoot NOx</b>					
<u>Op bolling relatief zwaardere productiebedrijven</u>					
categorie	ha	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		<u>54367</u>	
<u>in de kranen relatief lichtere productiebedrijven en werkplaatsen</u>					
categorie *	ha	aantal bedrijven bij 0,5 ha/bedrijf	uitstoot gemiddeld	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		<u>8300</u>	
				<b><u>Uitstoot bedrijvenpark Usseler Es totaal</u></b>	
				<b><u>62667</u></b>	

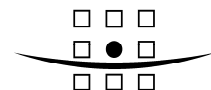
\* categorie 1 en 2 is buiten beschouwing gelaten omdat daarin geen Nox-uitstoot relevante bedrijven verwacht worden

Aantal te modelleren bedrijven (2020)	70
Uitstoot per bedrijf (gemiddeld)	894 kg/jaar
situatie 2010 = 7 emissiepunten van 1 bedrijf	5,667E-05 kg/s
situatie 2015 = 10 emissiepunten van 4 bedrijven	2,267E-04 kg/s
situatie 2020 = 14 emissiepunten van 5 bedrijven	2,833E-04 kg/s



## **Bijlage 2**

# **Scenariobestanden depositieberekeningen**



ROYAL HASKONING

## Scenariobestanden depositie berekeningen Stacks 9.1

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

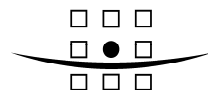
Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600  
De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie  
met coördinaten: 254400 470199

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  
Bodemvochtigheid-index : 1.00  
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) : 0.20

Aantal receptorpunten 1681  
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.3310  
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen



**ROYAL HASKONING**

```
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

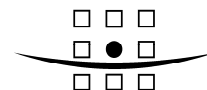
X-positie van de bron [m] :          255100
Y-positie van de bron [m] :          469400
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :          20.0
Inw. schoorsteendiameter (top) :          0.90
Uitw. schoorsteendiameter (top) :          1.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) :          3.00000
Gem. uittree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



**ROYAL HASKONING**

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

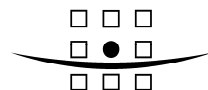
X-positie van de bron [m] : 254200  
Y-positie van de bron [m] : 470000  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :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



**ROYAL HASKONING**

```
***** 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 **                    Bedrijfsemissies 9

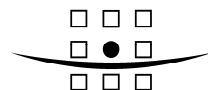
X-positie van de bron [m] :          254300
Y-positie van de bron [m] :          469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] :      20.0
Inw. schoorsteendiameter (top) :           0.90
Uitw. schoorsteendiameter (top) :           1.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren      (Nm3) :      3.00000
Gem. uittree 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
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 **                    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 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 **                    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
```



**ROYAL HASKONING**

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 \*\* 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  
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

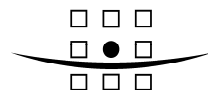
X-positie van de bron [m] : 254500  
Y-positie van de bron [m] : 470100  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 20.0  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.90  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.00  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.00000  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) :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



**ROYAL HASKONING**

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

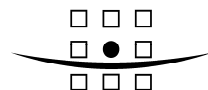
\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 17  
\*\* PUNTBRON \*\* Heftrucks3

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



**ROYAL HASKONING**

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 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00  
Aantal bedrijfsuren: 43900  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000

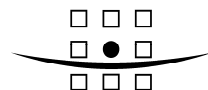
\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 21  
\*\* PUNTBRON \*\* Heftrucks7

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 fraktie 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 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00  
Aantal bedrijfsuren: 44088  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000095000





**ROYAL HASKONING**

```
***** 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 fractie 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

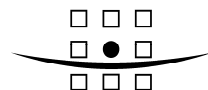
X-positie van de bron [m] : 254400
Y-positie van de bron [m] : 470100
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
NO2 fractie 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 fractie 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
```



**ROYAL HASKONING**

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

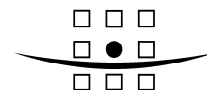
X-positie van de bron [m] : 254500  
Y-positie van de bron [m] : 470000  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 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



**ROYAL HASKONING**

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

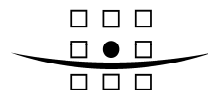
\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 32  
\*\* PUNTBRON \*\* Lichtverkeer4

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



**ROYAL HASKONING**

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

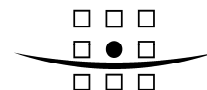
X-positie van de bron [m] : 254300  
Y-positie van de bron [m] : 470100  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 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)



**ROYAL HASKONING**

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 fraktie 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

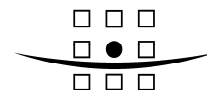
\*\* PUNTBRON \*\* Lichtverkeer12

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 fraktie 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



**ROYAL HASKONING**

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: 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 fraktie 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

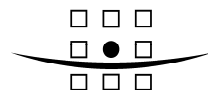
X-positie van de bron [m] : 255000  
Y-positie van de bron [m] : 469700  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 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



**ROYAL HASKONING**

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

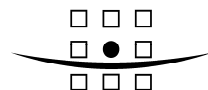
\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 47  
\*\* PUNTBRON \*\* Middelzwaarverkeer5

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



**ROYAL HASKONING**

```
** 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
```

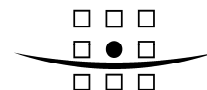
```
***** Brongegevens van bron : 51
** PUNTBRON **           Middelzwaarverkeer9
```

```
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
```





**ROYAL HASKONING**

(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

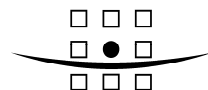
X-positie van de bron [m] : 254400  
Y-positie van de bron [m] : 469900  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 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



**ROYAL HASKONING**

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

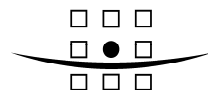
X-positie van de bron [m] : 255100  
Y-positie van de bron [m] : 469400  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 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



**ROYAL HASKONING**

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: 1503  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 61  
\*\* PUNTBRON \*\* Zwaarverkeer5

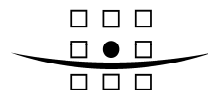
X-positie van de bron [m] : 254200  
Y-positie van de bron [m] : 470000  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5  
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00  
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008  
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000  
Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde  
NO2 fractie 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 fractie 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 fractie in het rookgas [%] : : 5.00  
Aantal bedrijfsuren: 1495  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120



**ROYAL HASKONING**

```
***** 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

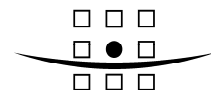
X-positie van de bron [m] : 254300
Y-positie van de bron [m] : 469900
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top) : 29.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 30.00
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.05000
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.00008
Temperatuur 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
```



**ROYAL HASKONING**

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 fraktie in het rookgas [%] : : 5.00  
Aantal bedrijfsuren: 1387  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000016120