

**Tauw bv**  
 Rhijnspoor 209  
 Postbus 6  
 2900 AA Capelle aan den IJssel  
 T +31 10 28 86 10 0  
 F +31 10 28 86 16 6  
 E info.rotterdam@tauw.nl  
 www.tauw.nl

**Contactpersoon**  
 ing. A. (Angelique) Godschalk  
**Doorkiesnummer**  
 +31 10 28 86 14 8  
**E-mail**  
 angelique.godschalk@tauw.nl

#### Aanvullende geurberekeningen

Tauw heeft enkele aanvullende geurberekeningen uitgevoerd om inzicht te geven in een worstcase situatie en een situatie die gebaseerd is op geurmetingen. Deze berekeningen geven inzicht in fluctuaties die door deze verschillende uitgangspunten ontstaan. De berekeningen zijn overeenkomstig de eerder uitgevoerde geurberekeningen uitgevoerd. Er zijn alleen wijzigingen aangebracht in geuremissie en bedrijfsduur. Daarnaast is gerekend met een tienjarige meteorologie. Er zijn drie varianten beschouwd. Variant 1 geeft de maximale vergunde situatie weer, variant 2 de situatie met gemeten geuremissies en variant 3 houdt rekening met de ontwerpbeschikking van For Farmers.

De huidige eenheid voor geur is de odour unit [ $\text{ou}_E/\text{m}^3$ ]. Echter in de praktijk wordt in verband met oudere documenten nog veel gewerkt met geureenheden [ $\text{ge}/\text{m}^3$ ]. De factor tussen deze twee grootheden is 2. In de figuur en het rekenjournaal worden de resultaten gepresenteerd in odour units. Voor de leesbaarheid worden de getallen in onderstaande tabel tevens in odour units gegeven.

**Tabel 1 Uitgangspunten aanvullende geurberekeningen**

| Variant              | Hendrix                                                  | For Farmers                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1 Maximaal vergund   | 2.436 Mge/uur <sup>1</sup> / 1218 Mou <sub>E</sub> /uur  | 150 Mge/uur 75 Mou <sub>E</sub> /uur                   |
|                      | 5.720 uur/jaar                                           | 8760 uur/jaar (=continu)                               |
| 2 Gemeten            | 1.281 Mge/uur <sup>2</sup> / 640,5 Mou <sub>E</sub> /uur | 429 Mge/uur <sup>2</sup> / 214,5 Mou <sub>E</sub> /uur |
|                      | 5.720 uur/jaar                                           | 8.760 uur/jaar (=continu)                              |
| 3 Ontwerpbeschikking | 2.436 Mge/uur <sup>1</sup> / 1218 Mou <sub>E</sub> /uur  | Varkensvoer: 146 Mou <sub>E</sub> /uur                 |
| For Farmers          |                                                          | Pluimveevoer: 249 Mou <sub>E</sub> /uur                |
|                      | 5.720 uur/jaar                                           | Varkensvoer: 8.357 uur/jaar                            |
|                      |                                                          | Pluimveevoer: 6.500 uur/jaar                           |

<sup>1</sup> Deze geuremissie en emissieduur komt overeen met een geuremissie van 1591 Mge/uur (jaargemiddelde)

**Datum** 21 februari 2011

**Ons kenmerk** L001-4769082AEL-tsz-V02-NL

**Pagina** 2 van 8

<sup>2</sup> Gemeten geuremissie

In onderstaande figuur 1 wordt het resultaat getoond van de berekeningen van variant 1. In variant 2 zijn de concentraties zo laag dat geen contouren van 0,7 en 0,5 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> grafisch te presenteren zijn. De maximaal berekende geurconcentratie bij variant 2 bedraagt 0,4 ou<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> direct ten noord oosten van Hendrix. Figuur 2 toont de resultaten van de berekeningen van variant 3.

In bijlage 1, 2 en 3 worden de rekenjournalen gegeven voor de berekeningen.

Datum 21 februari 2011

Ons kenmerk L001-4769082AEL-tsz-V02-NL

Pagina 3 van 8



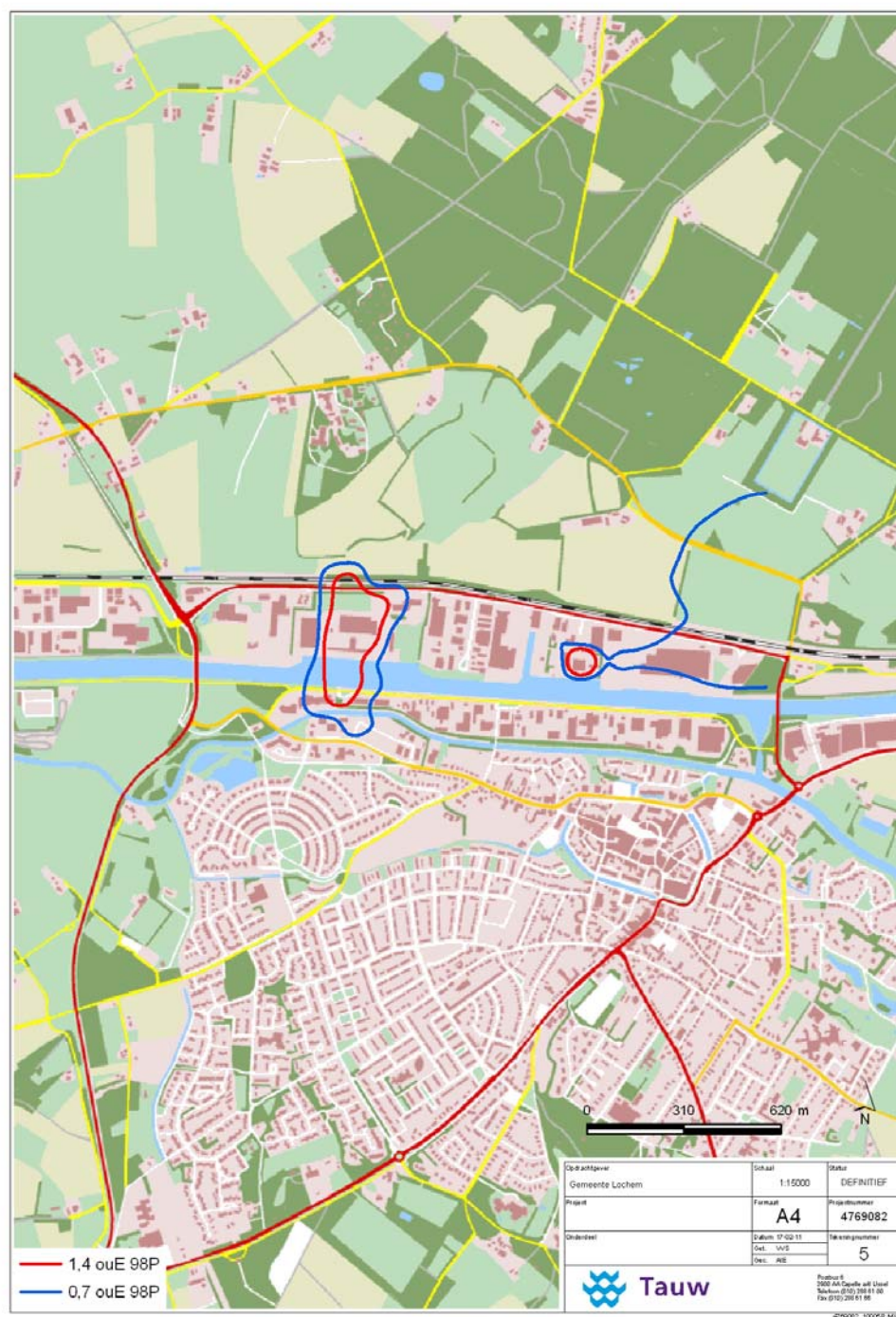
**Figuur 1. Geurcontouren voor het 98 percentiel ( $ou_E/m^3$ ) voor Variant 1**

Uit figuur 1 blijkt dat ook uitgaande van de maximaal vergunde situatie binnen het plangebied de berekende concentratie overal kleiner dan  $1\text{ ge}/m^3$  als 98 percentiel ( $0,5\text{ ou}_E/m^3$  als 98 percentiel) is. Met de berekeningen wordt aangetoond dat het aannemelijk is dat ook in die situatie sprake is van een acceptabele geurhindersituatie binnen het plangebied. De zienswijzen leiden niet tot een andere beoordeling van het plan.

Datum 21 februari 2011

Ons kenmerk L001-4769082AEL-tsz-V02-NL

Pagina 4 van 8



Figuur 2. Geurcontouren voor het 98 percentiel ( $ou_E/m^3$ ) voor Variant 3

**Datum** 21 februari 2011

**Ons kenmerk** L001-4769082AEL-tsz-V02-NL

**Pagina** 5 van 8

Uit figuur 2 blijkt dat de nieuw aangevraagde geuremissies van For Farmers leiden tot een contour van  $0,7 \text{ ou}_E/\text{m}^3$  als 98 percentiel die over de westelijke kan van het plangebied.

**Bijlage(n)** Rekenjournaal variant 1, variant 2 en variant 3

## Bijlage 1

### Rekenjournaal variant 1

---

KEMA STACKS VERSIE 2010.2

Release 12 okt 2010

Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 2-2-2011 14:53:01

datum/tijd journaal bestand: 2-2-2011 15:00:40

#### BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties

In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 224500 464500

De basis-meteorologie is via de PreSRM verkregen; afgeleide meteo (u\*, L etc) met NNM  
opgegeven emissiebestand C:\Program Files\Stacks102\input\emis.dat

Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd□: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd□: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87672

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie  
met coördinaten: 224500 464500

gem. windsnelheid, neerslagsom

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm)

|              |        |      |     |        |
|--------------|--------|------|-----|--------|
| 1 (-15- 15): | 4263.0 | 4.9  | 3.1 | 270.60 |
| 2 ( 15- 45): | 4835.0 | 5.5  | 3.3 | 204.20 |
| 3 ( 45- 75): | 7157.0 | 8.2  | 3.7 | 165.10 |
| 4 ( 75-105): | 5106.0 | 5.8  | 3.1 | 237.30 |
| 5 (105-135): | 5337.0 | 6.1  | 2.9 | 369.10 |
| 6 (135-165): | 6144.0 | 7.0  | 2.9 | 535.80 |
| 7 (165-195): | 9181.0 | 10.5 | 3.7 | 841.50 |

---

|                |         |      |     |         |
|----------------|---------|------|-----|---------|
| 8 (195-225):   | 12472.0 | 14.2 | 4.3 | 1196.30 |
| 9 (225-255):   | 12023.0 | 13.7 | 4.8 | 1372.89 |
| 10 (255-285):  | 9205.0  | 10.5 | 4.0 | 1224.40 |
| 11 (285-315):  | 6655.0  | 7.6  | 3.6 | 860.80  |
| 12 (315-345):  | 5294.0  | 6.0  | 3.4 | 457.70  |
| gemiddeld/som: | 0.0     |      | 3.8 | 7735.69 |

lengtegraad: □: 5.0

breedtegraad: □: 52.0

Bodemvochtigheid-index□: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient)□: 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties

In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken) de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten □ 441

Terreinruwheid receptor gebied [m]□: 0.3292

Terreinruwheid [m] op meteolokatie□in windgegevens verwerkt

Hoogte berekende concentraties [m]□: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]□: 0.00738

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid□: 0.03604

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks□: 7.54812

Coördinaten (x,y)□: 225048, 464818

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)□: 1997 3 22 14

Aantal bronnen □: 2

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron □: 1

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\* Hendrix UTD

X-positie van de bron [m]□: 225137

Y-positie van de bron [m]□: 464795

langste zijde gebouw [m]□: 45.0

kortste zijde gebouw [m]□: 35.0

Hoogte van het gebouw [m]□: 45.0

Orientatie gebouw [graden] □: 90.0

x\_coördinaat van gebouw [m]□: 225120

y\_coördinaat van gebouw [m]□: 464792

---

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 60.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.68  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.70  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 35.86756  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 18.54893  
Temperatuur rookgassen (K): 313.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 1.385  
\*\*Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 57796  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 338132  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 222907

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2

\*\* PUNTBRON \*\* For Farmers

X-positie van de bron [m]: 224448  
Y-positie van de bron [m]: 464818  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 68.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.60  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 18.04126  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.13562  
Temperatuur rookgassen (K): 307.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.548  
\*\*Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87672  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 20855  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 20855



## Bijlage 2

### Rekenjournaal variant 2

---

KEMA STACKS VERSIE 2010.2

Release 12 okt 2010

Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 2-2-2011 16:04:26

datum/tijd journaal bestand: 2-2-2011 16:11:36

#### BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties

In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 224500 464500

De basis-meteorologie is via de PreSRM verkregen; afgeleide meteo (u\*, L etc) met NNM  
opgegeven emissie-bestand C:\Program Files\Stacks102\input\emis.dat

Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd□: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd□: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87672

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie  
met coördinaten: 224500 464500

gem. windsnelheid, neerslagsom

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm)

|              |        |      |     |        |
|--------------|--------|------|-----|--------|
| 1 (-15- 15): | 4263.0 | 4.9  | 3.1 | 270.60 |
| 2 ( 15- 45): | 4835.0 | 5.5  | 3.3 | 204.20 |
| 3 ( 45- 75): | 7157.0 | 8.2  | 3.7 | 165.10 |
| 4 ( 75-105): | 5106.0 | 5.8  | 3.1 | 237.30 |
| 5 (105-135): | 5337.0 | 6.1  | 2.9 | 369.10 |
| 6 (135-165): | 6144.0 | 7.0  | 2.9 | 535.80 |
| 7 (165-195): | 9181.0 | 10.5 | 3.7 | 841.50 |

---

|                |         |      |     |         |
|----------------|---------|------|-----|---------|
| 8 (195-225):   | 12472.0 | 14.2 | 4.3 | 1196.30 |
| 9 (225-255):   | 12023.0 | 13.7 | 4.8 | 1372.89 |
| 10 (255-285):  | 9205.0  | 10.5 | 4.0 | 1224.40 |
| 11 (285-315):  | 6655.0  | 7.6  | 3.6 | 860.80  |
| 12 (315-345):  | 5294.0  | 6.0  | 3.4 | 457.70  |
| gemiddeld/som: | 0.0     |      | 3.8 | 7735.69 |

lengtegraad: □: 5.0

breedtegraad: □: 52.0

Bodemvochtigheid-index□: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient)□: 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties

In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken) de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten □ 420

Terreinruwheid receptor gebied [m]□: 0.3292

Terreinruwheid [m] op meteolokatie□in windgegevens verwerkt

Hoogte berekende concentraties [m]□: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]□: 0.00554

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid□: 0.02309

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks□: 3.96928

Coördinaten (x,y)□: 225048, 464818

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)□: 1997 3 22 14

Aantal bronnen □: 2

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron □: 1

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\* Hendrix UTD

X-positie van de bron [m]□: 225137

Y-positie van de bron [m]□: 464795

langste zijde gebouw [m]□: 45.0

kortste zijde gebouw [m]□: 35.0

Hoogte van het gebouw [m]□: 45.0

Orientatie gebouw [graden] □: 90.0

x\_coördinaat van gebouw [m]□: 225120

y\_coördinaat van gebouw [m]□: 464792

---

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 60.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.68  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.70  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 35.86756  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 18.54893  
Temperatuur rookgassen (K): 313.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 1.385  
\*\*Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 57796  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 177855  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 117247

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2

\*\* PUNTBRON \*\* For Farmers

X-positie van de bron [m]: 224448  
Y-positie van de bron [m]: 464818  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 68.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.60  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 18.04126  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 4.13562  
Temperatuur rookgassen (K): 307.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.548  
\*\*Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 87672  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 59563  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 59563

## Bijlage 3

### Rekenjournaal variant 3

---

KEMA STACKS VERSIE 2010.2

Release 12 okt 2010

Stof-identificatie: GEUR

start datum/tijd: 16-2-2011 17:40:06

datum/tijd journaal bestand: 16-2-2011 18:39:58

#### BEREKENINGRESULTATEN

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties

In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken)  
de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen  
kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor  
minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 224500 464500

De basis-meteorologie is via de PreSRM verkregen; afgeleide meteo (u\*, L etc) met NNM  
opgegeven emissie-bestand C:\Program Files\Stacks102\input\emis.dat

Alleen bron(nen)-bijdragen berekend!

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2010

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87672

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie  
met coördinaten: 224500 464500

gem. windsnelheid, neerslagsom

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm)

1 (-15- 15): 4263.0 4.9 3.0 270.60

2 ( 15- 45): 4835.0 5.5 3.1 204.20

3 ( 45- 75): 7157.0 8.2 3.5 165.10

---

|                |         |      |     |         |
|----------------|---------|------|-----|---------|
| 4 ( 75-105):   | 5106.0  | 5.8  | 3.0 | 237.30  |
| 5 (105-135):   | 5337.0  | 6.1  | 2.8 | 369.10  |
| 6 (135-165):   | 6144.0  | 7.0  | 2.8 | 535.80  |
| 7 (165-195):   | 9181.0  | 10.5 | 3.5 | 841.50  |
| 8 (195-225):   | 12472.0 | 14.2 | 4.1 | 1196.30 |
| 9 (225-255):   | 12023.0 | 13.7 | 4.5 | 1372.89 |
| 10 (255-285):  | 9205.0  | 10.5 | 3.8 | 1224.40 |
| 11 (285-315):  | 6655.0  | 7.6  | 3.4 | 860.80  |
| 12 (315-345):  | 5294.0  | 6.0  | 3.2 | 457.70  |
| gemiddeld/som: |         | 0.0  | 3.6 | 7735.69 |

lengtegraad: □: 5.0

breedtegraad: □: 52.0

Bodemvochtigheid-index□: 1.00

Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient)□: 0.20

Percentielen voor 1-uurgemiddelde concentraties

In het percentielenbestand is aangegeven op hoeveel uur(blokken) de percentielwaarden betrekking hebben, de hoge percentielen kunnen bij een gering aantal berekeningsuren daardoor minder nauwkeurig zijn! (laatste regel in percentielbestand)

Aantal receptorpunten □ 961

Terreinruwheid receptor gebied [m]□: 0.5953

Terreinruwheid [m] op meteolokatie□in windgegevens verwerkt

Hoogte berekende concentraties [m]□: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ouE/m3]□: 0.02841

hoogste gem. concentratiewaarde in het grid□: 0.30097

Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks□: 26.30122

Coördinaten (x,y)□: 225102, 464851

Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)□: 1995 5 22 14

Aantal bronnen □: 3

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron □: 1

\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\* Hendrix UTD

X-positie van de bron [m]□: 225137

Y-positie van de bron [m]□: 464795

langste zijde gebouw [m]□: 45.0

kortste zijde gebouw [m]□: 35.0

---

Hoogte van het gebouw [m]: 45.0  
Orientatie gebouw [graden]: 90.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 225120  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 464792  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 60.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 1.68  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 1.70  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 35.86755  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 18.54894  
Temperatuur rookgassen (K): 313.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 1.385  
\*\*Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 57784  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 338132  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 222860

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 2  
\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\* For Farmers varkensvoer

X-positie van de bron [m]: 224382  
Y-positie van de bron [m]: 464828  
langste zijde gebouw [m]: 150.0  
kortste zijde gebouw [m]: 10.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 51.0  
Orientatie gebouw [graden]: 170.0  
x\_coordinaat van gebouw [m]: 224428  
y\_coordinaat van gebouw [m]: 464822  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 68.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.60  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 28.72423  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 6.49388  
Temperatuur rookgassen (K): 303.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.714  
\*\*Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde\*\*  
Aantal bedrijfsuren: 83439  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 40525  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 38569

\*\*\*\*\* Brongegevens van bron : 3

---

**\*\* BRON PLUS GEBOUW \*\* For Farmers pluimveevoer**

X-positie van de bron [m]: 224382  
Y-positie van de bron [m]: 464828  
langste zijde gebouw [m]: 150.0  
kortste zijde gebouw [m]: 10.0  
Hoogte van het gebouw [m]: 51.0  
Orientatie gebouw [graden]: 170.0  
x\_coördinaat van gebouw [m]: 224428  
y\_coördinaat van gebouw [m]: 464822  
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 68.0  
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.50  
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.60  
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm<sup>3</sup>): 28.71692  
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 6.49214  
Temperatuur rookgassen (K): 303.00  
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.713  
**\*\*Warmte emissie voor deze bron constante - ingelezen - waarde\*\***  
Aantal bedrijfsuren: 64988  
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)  
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (ouE/s) 69132  
gemiddelde emissie over alle uren: (ouE/s) 51245