

Bijlagen
MILIEUEFFECTRAPPORTAGE
(1 van 2)
VARKENSHOUDERIJ
Firma van Rooij
Hunnissenstraat ongenummerd te Eil

Overzicht bijlagen

Bijlage 1	Begrippenlijst
Bijlage 2	Literatuurlijst
Bijlage 3	Rapportage geur
Bijlage 4	Quick-scan geurbelasting omgevingstoets
Bijlage 5	Rapportage ammoniakdepositie
Bijlage 6	Ontwerp-besluit zeer kwetsbare gebieden Wet Ammoniak en Veehouderij
Bijlage 7	Rapportage fijn stof
Bijlage 8	Akoestisch onderzoek
Bijlage 9	Dimensioneringsplan luchtwassers
Bijlage 10	Beschrijving emissiearme stalsystemen
Bijlage 11	Overzicht resultaten
Bijlage 12	Rapportage bodemonderzoek
Bijlage 13	Infiltratie-onderzoek
Bijlage 14	Archeologisch bureauonderzoek
Bijlage 15	Bodemrisicochecklist
Bijlage 16	Klic melding
Bijlage 17	Geohydrologisch onderzoek

BIJLAGE 1 BEGRIPPENLIJST

A- en B- gebieden A-gebieden: 'zeer kwetsbare natuurgebieden': gebieden die zeer gevoelig zijn voor verzuring (de kritische depositiewaarde ligt lager dan 1400 mol stikstof per ha per jaar). B-gebieden: 'kwetsbare gebieden': gebieden die gevoelig zijn voor verzuring (de kritische depositiewaarde ligt op of boven 1400 mol stikstof per ha per jaar). De A- en B-gebieden vormen samen de 'kwetsbare gebieden' zoals bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij.

Aardkundig waardevolle gebieden gebieden waar de natuurlijke ontstaanswijze herkenbaar is doordat aardkundige verschijnselen er nog een gave vorm hebben en/of in onderlinge samenhang voorkomen. De aardkunde heeft de - vaak trage en grootschalige - werking van de niet-levende natuur als onderwerp en omvat de geologische, geomorfologische, bodemkundige en (geo)hydrologische verschijnselen en processen. Aardkundige verschijnselen maken samen met natuurlijke, cultuurhistorische en archeologische waarden deel uit van de onderste laag en zijn medebepalend voor de landschappelijke waarden.

Achtergronddepositie De neerslag van stoffen uit de lucht (bijvoorbeeld ammoniak of stikstofoxiden) in een bepaald gebied, waarbij de herkomst van de stoffen buiten dit gebied ligt.

Archeologie Wetenschap van menselijke samenlevingen op grond van bodemvondsten en opgravingen.

Archeologische vindplaats Locatie waar zich archeologische sporen en vondsten bevinden.

Autonome ontwikkeling Ontwikkelingen die plaatsvinden zonder dat één van de alternatieven wordt uitgevoerd en waartoe al wel besloten is.

(m.e.r.)-beoordelingskader Set van toetsingscriteria op basis waarvan het plan beoordeeld wordt op (milieu-) effecten.

Bevoegd gezag Het orgaan dat bevoegd is ter zake besluiten te nemen in de zin van de Algemene wet bestuursrecht. Bij bijvoorbeeld een bestemmingsplan is het bevoegd gezag de gemeente, bij een streekplan is dat de provincie.

Bouwblok Een in een bestemmingsplan vastgelegde ruimtelijke eenheid, waarbinnen de bebouwing ten behoeve van een bestemming moet worden geconcentreerd.

Chemische luchtwasser Luchtzuiveringssysteem (kolommen met vloeistof) waardoorheen stallucht wordt geleid voordat het naar buiten wordt geblazen. Een chemische wasser verwijdert ammoniak (95 % of meer) uit de stallucht door deze te binden aan een zuur, meestal zwavelzuur.

Commissie m.e.r. Onafhankelijke commissie die het bevoegd gezag adviseert over de richtlijnen voor de inhoud van het MER en de kwaliteit ervan.

Cultuurhistorie De overblijfselen van de geschiedenis van de door de mens gemaakte en beïnvloede leefomgeving.

Depositie Neerslag van stoffen (zoals ammoniak) uit de lucht op een bepaald gebied.

Ecologische hoofdstructuur (EHS) Samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen natuurgebieden.

Ecologische verbindingszone (EVZ) Zone die dienst doet als migratieroute voor planten en dieren tussen verschillende natuurgebieden. Aanleg van verbindingszones heeft als doel barrières tussen deze gebieden op te heffen. De zone moet zowel in kwalitatief als in kwantitatief opzicht zijn ingericht en beheerd volgens de eisen van de doelsoorten.

Emissie Het in de lucht brengen van stoffen (zoals ammoniak) vanuit een bepaalde bron.

Habitat Leefgebied van planten of dieren.

Infiltratie Het doorsijpelen van water door de bodem naar het grondwater (ook wel inzijging of wegzijging genoemd).

Integrale zonering Gebiedsdekkende indeling van het reconstructiegebied in drie zones, te weten landbouwontwikkelings-, verwevings- en extensiveringsgebieden.

Landbouwontwikkelingsgebied Ruimtelijk begrensd gedeelte van een reconstructiegebied met het primaat landbouw dat geheel of gedeeltelijk voorziet, of in het kader van de reconstructie zal voorzien, in de mogelijkheid tot uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging van intensieve veehouderij.

Verwevingsgebied Ruimtelijk begrensd gedeelte van een reconstructiegebied, gericht op verweving van landbouw, wonen en natuur. Hervestiging of uitbreiding van intensieve veehouderij is mogelijk mits de ruimtelijke kwaliteit of functies van het gebied zich daar niet tegen verzetten.

Extensiveringgebied Ruimtelijk begrensd gedeelte van een reconstructiegebied met het primaat wonen of natuur, waar uitbreiding, hervestiging of nieuwvestiging van in ieder geval intensieve veehouderij onmogelijk is of in het kader van de reconstructie onmogelijk zal worden gemaakt.

Intensieve veehouderij Een niet-grondgebonden agrarisch bedrijf waarin het houden van vee of pluimvee de hoofdzaak is en waarbij dientengevolge sprake is van specifieke belasting van de leefomgeving en het natuurlijk milieu door stankoverlast, mestoverschotten en ammoniak.

Kwetsbaar gebied Voor verzuring gevoelig gebied conform de Interimwet ammoniak en veehouderij, dat onderdeel uitmaakt van de ecologische hoofdstructuur.

Landschappelijke inpassing Een zodanige vormgeving en inpassing dat deze optimaal is afgestemd op bestaande danwel nog te ontwikkelen ruimtelijke, natuurlijke en cultuurhistorische landschapskwaliteiten.

Meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) Alternatief waarbij de best bestaande mogelijkheden ter bescherming van het milieu zijn toegepast.

Mestvarkeneenheid (mve) Meeteenheid waarin stankproductie van veehouderijbedrijven en van opslag en aanwending van mest wordt uitgedrukt.

Milieueffectrapportage (m.e.r.) Een milieueffectrapportage is procedure die dient als hulpmiddel voor de overheid bij de besluitvorming. de procedure bestaat uit het maken, beoordelen en gebruiken van een MER (Milieu Effect Rapport) en het achteraf evalueren van de milieugevolgen die samenhangen met de uitvoering van een mede op basis van het MER genomen besluit.

Monitoring Metingen waarmee de ontwikkelingen in het milieu worden gevolgd.

Plangebied Het gebied waarop het plan betrekking heeft.

Stankcirkel Denkbeeldige cirkel van rond een veehouderij (de stankbron). Het is een hulpmiddel bij de beoordeling van aanvaardbare stankhinder door veehouderijen en geeft de afstand aan die aanwezig moet zijn tussen een veehouderij en een stankgevoelig object. De afstand is afhankelijk van het vergunde aantal dieren en de categorie waar het voor stank gevoelige object in ligt (I t/m IV).

Startnotitie Het document waarmee de m.e.r.- procedure start. Het biedt op hoofdlijnen informatie over de aanleiding, het doel en het verloop van de procedure. Via inspraak op de startnotitie wordt aan betrokkenen en wettelijke adviseurs gevraagd welke aspecten in het MER onderzocht moeten worden en welke mogelijke alternatieven zij relevant achten.

BIJLAGE 2 LITERATUURLIJST

Aarnink, A.J.A. en Van der Hoek, K.W. 2004. Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij. Rapport 289 Agrotechnology & Food Innovations B.V.

Aarnink, A.J.A., Landman, W.J.M., Melse, R.W., Gijssels, P., Thuy, A.H.T., Fabri, T., 2004 Voorkomen van verspreiding van ziektekiemen en milieu-emissie van luchtreiniging. Rapport 059 Agrotechnology & Food Innovations B.V.

Chardon WJ, Hoek KW van der, 2002. Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw. Alterra rapport 682

E11 energie informatieblad veehouderijen, Infomil

Hoofs, A.I.J., Hol, J.M.G., Claessen, P.J.P.W. 2006 De invloed van luchtconditionering, chemische luchtwasser en biofilter op de ammoniak-, geur- en fijnstofuitstoot bij dragende zeugen

Infomil: "Handreiking besluit luchtkwaliteit"

Kwantitatieve informatie Veehouderij 2005-2006. Praktijkboek 28. Animal Sciences Group / Praktijkonderzoek Lelystad

Melse, R.W., Willers, H.C., 2004. Toepassingen van luchtbehandelingstechnieken binnen de intensieve veehouderij. Rapport 029 Agrotechnology & Food innovations B.V.

MNP, 2006. Totaal NH_x-depositie 2003

Mol, G. en Ogink, N.W.M. 2002 Geuremissies uit de Veehouderij II, Overzichtsrapportage 2000-2002. IMAG rapport 2002-09. Wageningen UR, Instituut voor Milieu- en Agritechniek, Wageningen

Timmerman, M., Van Riel, J.W., Smolders, M.A.H.H., Bruininx, E.M.A.M., 2004 Vochtrijke Diervoeders en geuremissie uit vleesvarkensstallen praktijkrapport Varkens 31. Animal sciences group praktijkonderzoek Lelystad

Visser de, P.H.B. L.J. Stallucht en planten, Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek 1981; Effecten van ammoniak op planten in directe omgeving van stallen: update van risicoschatting, AB-rapport 72

www.natuurloket.nl

www.minlnv.nl

www.infomil.nl

www.limburg.nl

www.mnp.nl

Bijlage 3 Rapportage geur

Invoergegevens V-Stacks

Omschrijving: van Rooij - Hunnissenstraat ongenummerd
gecombineerd luchtwassysteem 2006.14 - 8,5 meter

staln.	Coördinaten		EP	Gem.	wasser		diersoort	dieren	OU _e	OU _e
ID	X	Y	hoogte	geb.h.	diameter	snelheid		aantal	dier	totaal
1	184356	358745	8,5	5,6	1,49	8,5	vleesvarkens	1728	6,9	11923,2
	184365	358753	8,5	5,6	1,49	8,5	vleesvarkens	1728	6,9	11923,2
2	184382	358710	8,5	5,6	1,46	8,5	vleesvarkens	1656	6,9	11426,4
	184390	358717	8,5	5,6	1,46	8,5	vleesvarkens	1656	6,9	11426,4
3	184409	358678	8,5	5,6	1,49	8,5	vleesvarkens	1728	6,9	11923,2
	184413	358682	5,8	5,6	1,49	8,5	vleesvarkens	1728	6,9	11923,2

Ventilatie stal 1 + 3

diersoort	dieren aantal	max m3 dier	max m3/uur totaal	handreiking m3	totaal m³/uur	
vleesvarkens	1728	60	103680	31	53568	
			m³/s		m³/s	
			103680	28,8	53568	14,88
totaal oppervlak		1,75059 m²				
doorstroomsnelheid		8,5 m/s				
diameter		1,49 meter				

Ventilatie stal 2

diersoort	dieren aantal	max m3 dier	max m3/uur totaal	handreiking m3	totaal m³/uur	
vleesvarkens	1656	60	99360	31	51336	
			m³/s		m³/s	
			99360	27,6	51336	14,26
totaal oppervlak		1,67765 m²				
doorstroomsnelheid		8,5 m/s				
diameter		1,46 meter				

Opmerking

In V-stacks-Vergunning zijn de bronnen ingevoerd met 2 decimalen. Het berekeningsjournaal geeft echter 1 decimaal weer.

Naam van de berekening: Rooij 2006.14 8,5 meter

Gemaakt op: 3-10-2007 10:57:32

Rekentijd: 0:00:13

Naam van het bedrijf: R. van Rooij, Hunnissenstraat ong. te Ell

Berekende ruwheid: 0,190 m

Meteo station: Eindhoven

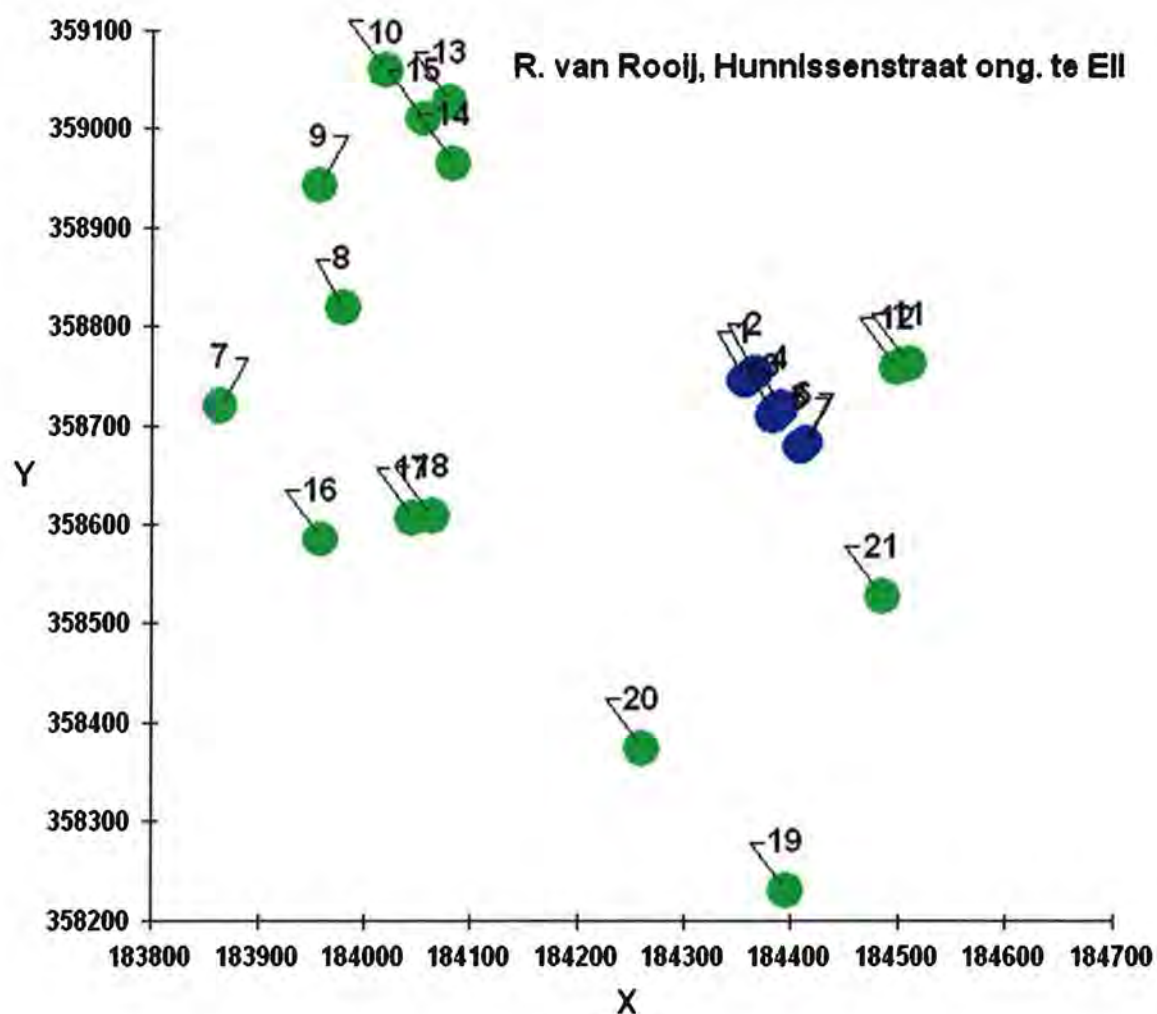
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1 luchtwasser 1	184 356	358 745	8,5	5,6	1,5	8,50	11 923
2	stal 1 luchtwasser 2	184 365	358 753	8,5	5,6	1,5	8,50	11 923
3	stal 2 luchtwasser 1	184 382	358 710	8,5	5,6	1,5	8,50	11 426
4	stal 2 luchtwasser 2	184 390	358 717	8,5	5,6	1,5	8,50	11 426
5	stal 3 luchtwasser 1	184 409	358 678	8,5	5,6	1,5	8,50	11 923
6	stal 3 luchtwasser 2	184 413	358 682	8,5	5,6	1,5	8,50	11 923

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	uitbreiding Ell	183 864	358 719	3,00	0,99
8	uitbreiding Ell	183 979	358 818	3,00	1,39
9	uitbreiding Ell	183 957	358 942	3,00	1,66
10	uitbreiding Ell	184 018	359 060	3,00	1,85
11	Hunnissenstraat 5a	184 509	358 762	14,00	12,63
12	Hunnissenstraat 5	184 498	358 758	14,00	13,78
13	Hunnissenstraat 3	184 079	359 027	14,00	2,26
14	Hunnissenstraat 4	184 083	358 965	14,00	2,82
15	Hunnissenstraat 2a	184 054	359 010	14,00	2,19

16	Koelstraat 2	183 959	358 585	14,00	2,48
17	Koelstraat 3	184 045	358 606	14,00	3,64
18	Koelstraat 3a	184 063	358 608	14,00	4,03
19	Koelstraat 4	184 396	358 229	14,00	1,00
20	Koelstraat 4a	184 261	358 374	14,00	2,20
21	Hunnissenstraat 7	184 485	358 528	14,00	5,29



Naam van de berekening: Rooij 2006.15

Gemaakt op: 3-10-2007 11:10:22

Rekentijd: 0:00:08

Naam van het bedrijf: R. van Rooij, Hunnissenstraat ong. te Ell

Berekende ruwheid: 0,190 m

Meteo station: Eindhoven

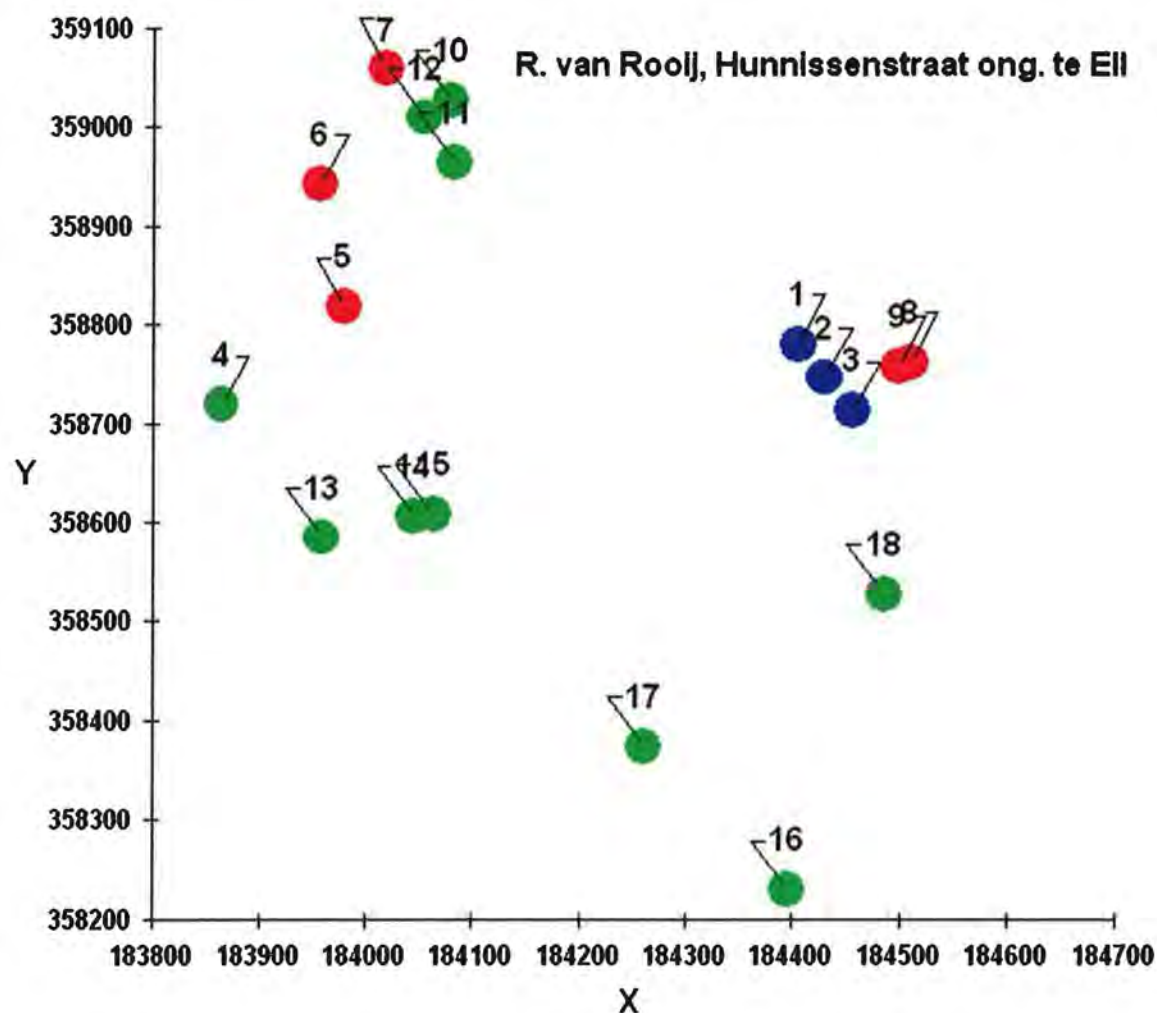
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	184 404	358 780	2,5	5,6	10,2	0,40	15 898
2	stal 2	184 429	358 747	2,5	5,6	10,0	0,40	15 235
3	stal 3	184 455	358 713	2,5	5,6	10,2	0,40	15 898

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	uitbreiding Ell	183 864	358 719	3,00	2,01
5	uitbreiding Ell	183 979	358 818	3,00	3,12
6	uitbreiding Ell	183 957	358 942	3,00	3,12
7	uitbreiding Ell	184 018	359 060	3,00	3,85
8	Hunnissenstraat 5a	184 509	358 762	14,00	33,22
9	Hunnissenstraat 5	184 498	358 758	14,00	37,04
10	Hunnissenstraat 3	184 079	359 027	14,00	4,91
11	Hunnissenstraat 4	184 083	358 965	14,00	5,04
12	Hunnissenstraat 2a	184 054	359 010	14,00	4,54
13	Koelstraat 2	183 959	358 585	14,00	3,01
14	Koelstraat 3	184 045	358 606	14,00	4,21
15	Koelstraat 3a	184 063	358 608	14,00	4,50

16	Koelstraat 4	184 396	358 229	14,00	3,19
17	Koelstraat 4a	184 261	358 374	14,00	4,68
18	Hunnissenstraat 7	184 485	358 528	14,00	11,06



Naam van de berekening: Rooij 2006.14 15 meter

Gemaakt op: 3-10-2007 11:01:35

Rekentijd: 0:00:08

Naam van het bedrijf: R. van Rooij, Hunnissenstraat ong. te Ell

Berekende ruwheid: 0,190 m

Meteo station: Eindhoven

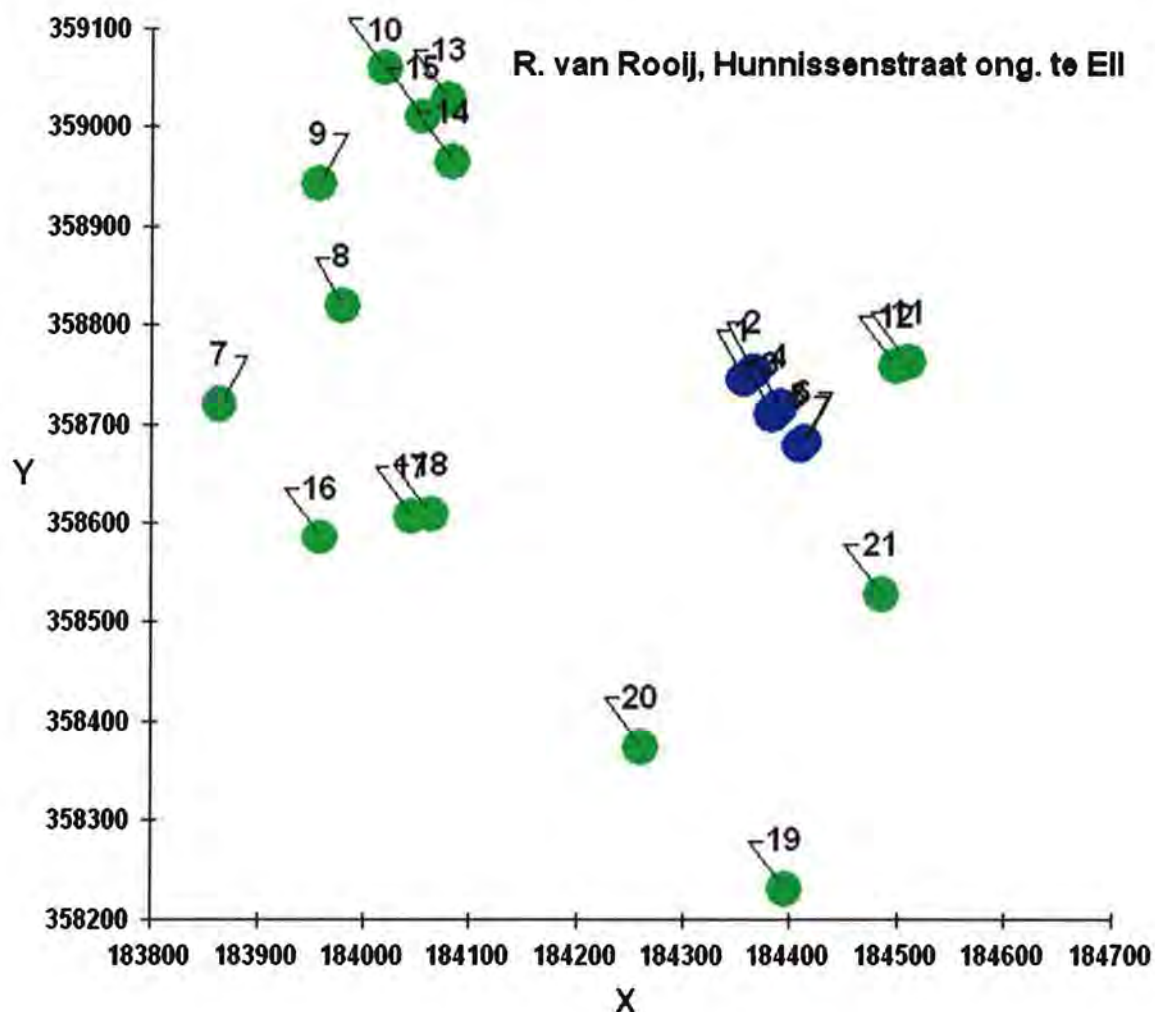
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1 luchtwasser 1	184 356	358 745	15,0	5,6	1,5	8,50	11 923
2	stal 1 luchtwasser 2	184 365	358 753	15,0	5,6	1,5	8,50	11 923
3	stal 2 luchtwasser 1	184 382	358 710	15,0	5,6	1,5	8,50	11 426
4	stal 2 luchtwasser 2	184 390	358 717	15,0	5,6	1,5	8,50	11 426
5	stal 3 luchtwasser 1	184 409	358 678	15,0	5,6	1,5	8,50	11 923
6	stal 3 luchtwasser 2	184 413	358 682	15,0	5,6	1,5	8,50	11 923

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	uitbreiding Ell	183 864	358 719	3,00	1,18
8	uitbreiding Ell	183 979	358 818	3,00	2,01
9	uitbreiding Ell	183 957	358 942	3,00	2,14
10	uitbreiding Ell	184 018	359 060	3,00	2,59
11	Hunnissenstraat 5a	184 509	358 762	14,00	5,29
12	Hunnissenstraat 5	184 498	358 758	14,00	5,30
13	Hunnissenstraat 3	184 079	359 027	14,00	3,20
14	Hunnissenstraat 4	184 083	358 965	14,00	3,19
15	Hunnissenstraat 2a	184 054	359 010	14,00	2,91

16	Koelstraat 2	183 959	358 585	14,00	2,57
17	Koelstraat 3	184 045	358 606	14,00	3,30
18	Koelstraat 3a	184 063	358 608	14,00	3,45
19	Koelstraat 4	184 396	358 229	14,00	1,28
20	Koelstraat 4a	184 261	358 374	14,00	2,10
21	Hunnissenstraat 7	184 485	358 528	14,00	4,48



Naam van de berekening: Rooij, alternatief 3

Gemaakt op: 12-10-2007 11:53:23

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: R. van Rooij, Hunnissenstraat ong. te Ell

Berekende ruwheid: 0,190 m

Meteo station: Eindhoven

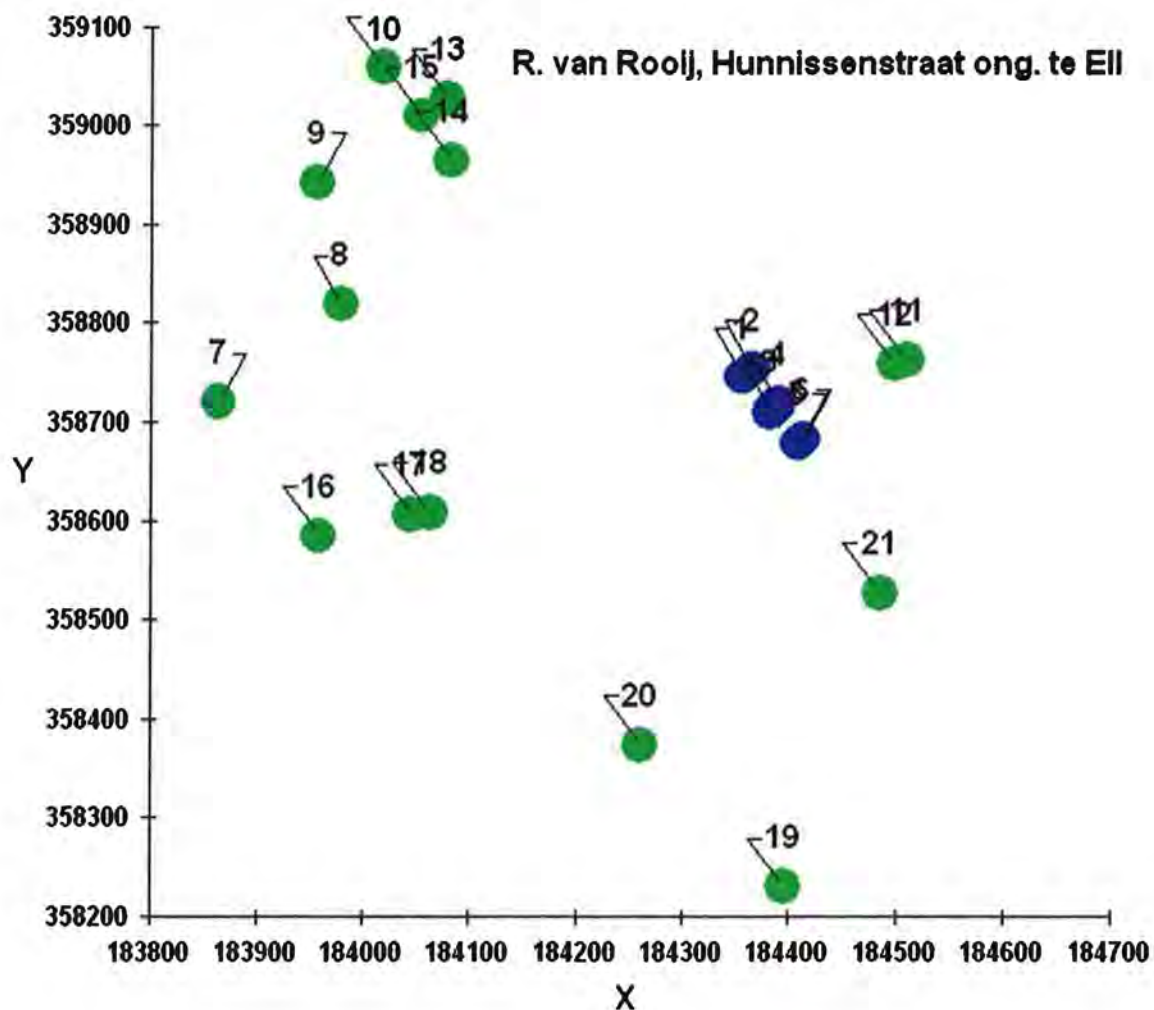
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1 luchtwasser 1	184 356	358 745	8,5	5,6	1,5	8,50	9 279
2	stal 1 luchtwasser 2	184 365	358 753	8,5	5,6	1,5	8,50	9 279
3	stal 2 luchtwasser 1	184 382	358 710	8,5	5,6	1,5	8,50	8 893
4	stal 2 luchtwasser 2	184 390	358 717	8,5	5,6	1,5	8,50	8 893
5	stal 3 luchtwasser 1	184 409	358 678	8,5	5,6	1,5	8,50	9 279
6	stal 3 luchtwasser 2	184 413	358 682	8,5	5,6	1,5	8,50	9 279

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
7	uitbreiding Ell	183 864	358 719	3,00	0,77
8	uitbreiding Ell	183 979	358 818	3,00	1,09
9	uitbreiding Ell	183 957	358 942	3,00	1,29
10	uitbreiding Ell	184 018	359 060	3,00	1,44
11	Hunnissenstraat 5a	184 509	358 762	14,00	9,83
12	Hunnissenstraat 5	184 498	358 758	14,00	10,73
13	Hunnissenstraat 3	184 079	359 027	14,00	1,76
14	Hunnissenstraat 4	184 083	358 965	14,00	2,20
15	Hunnissenstraat 2a	184 054	359 010	14,00	1,71

16	Koelstraat 2	183 959	358 585	14,00	1,93
17	Koelstraat 3	184 045	358 606	14,00	2,83
18	Koelstraat 3a	184 063	358 608	14,00	3,14
19	Koelstraat 4	184 396	358 229	14,00	0,78
20	Koelstraat 4a	184 261	358 374	14,00	1,71
21	Hunnissenstraat 7	184 485	358 528	14,00	4,12



Bijlage 4 Quick-scan geurbelasting omgevingstoets

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals bekend

Recep	ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	lasting [OU/m3]	adres
	1	183212.0	358677.0	14.000	4.210	Antoniusstraat 32
	2	183284.0	358724.0	14.000	4.380	Antoniusstraat 33
	3	183189.0	358532.0	14.000	4.976	Antoniusstraat 39
	4	183018.0	358432.0	14.000	4.974	Baldersstraat 1
	5	182619.0	358337.0	14.000	5.104	Baldersstraat 3
	6	182236.0	358205.0	14.000	12.871	Baldersstraat 4
	7	181213.0	357455.0	14.000	1.688	Baldersstraat 5
	8	183022.0	358133.0	14.000	15.528	Brandvenstraat 1
	9	182972.0	357919.0	14.000	23.028	Brandvenstraat 2
	10	183007.0	357884.0	14.000	16.713	Brandvenstraat 5
	11	183019.0	357483.0	14.000	8.698	Brandvenstraat 9
	12	183119.0	359915.0	14.000	2.463	Busstraat 1
	13	183242.0	359440.0	14.000	5.383	Busstraat 1 a
	14	183197.0	359580.0	14.000	3.996	Busstraat 2
	15	181613.0	358369.0	14.000	4.232	Castertstraat 1
	16	181024.0	358338.0	14.000	9.335	Castertstraat 2
	17	180693.0	358315.0	14.000	2.444	Castertstraat 4
	18	180625.0	358228.0	14.000	1.935	Castertstraat 5
	19	180548.0	358264.0	14.000	1.761	Castertstraat 6
	20	183632.0	358808.0	14.000	5.589	Hoogstraat 16
	21	183658.0	358809.0	14.000	5.546	Hoogstraat 17
	22	183775.0	358791.0	14.000	6.413	Hoogstraat 19
	23	183702.0	358664.0	14.000	8.117	Hoogstraat 20
	24	183656.0	358628.0	14.000	10.045	Hoogstraat 22
	25	183718.0	358632.0	14.000	10.265	Hoogstraat 26
	26	183728.0	358585.0	14.000	15.150	Hoogstraat 30
	27	183826.0	358445.0	14.000	21.260	Hoogstraat 31
	28	183855.0	358263.0	14.000	7.023	Hoogstraat 34
	29	183986.0	358019.0	14.000	4.775	Hoogstraat 35
	30	183876.0	357800.0	14.000	5.709	Hoogstraat 36 a
	31	184033.0	357820.0	14.000	6.031	Hoogstraat 38
	32	184059.0	357859.0	14.000	6.690	Hoogstraat 39
	33	184062.0	357746.0	14.000	4.398	Hoogstraat 40
	34	184085.0	357771.0	14.000	4.134	Hoogstraat 41
	35	184080.0	357703.0	14.000	3.924	Hoogstraat 44
	36	184099.0	357649.0	14.000	3.812	Hoogstraat 48
	37	184195.0	357534.0	14.000	3.404	Hoogstraat 49
	38	184209.0	357472.0	14.000	3.228	Hoogstraat 51
	39	184121.0	357587.0	14.000	3.573	Hoogstraat 52
	40	184277.0	357378.0	14.000	3.138	Hoogstraat 53
	41	184184.0	357433.0	14.000	3.167	Hoogstraat 54
	42	184233.0	357425.0	14.000	3.100	Hoogstraat 57
	43	183907.0	359279.0	14.000	9.649	Hunnissenstraat 1
	44	184048.0	359000.0	14.000	26.533	Hunnissenstraat 2 a
	46	184072.0	358954.0	14.000	17.249	Hunnissenstraat 4
	47	184504.0	358759.0	14.000	18.137	Hunnissenstraat 5
	48	184489.0	358525.0	14.000	12.984	Hunnissenstraat 7
	49	183722.0	359595.0	14.000	4.778	Kampstraat 10
	50	183261.0	360224.0	14.000	2.151	Kampstraat 3
	51	183746.0	359506.0	14.000	5.619	Kampstraat 7
	52	183699.0	359548.0	14.000	4.852	Kampstraat 9
	53	184851.0	357133.0	14.000	12.221	Kapittelstraat 3
	54	183948.0	358569.0	14.000	11.007	Koelstraat 2
	55	184049.0	358605.0	14.000	13.600	Koelstraat 3
	56	184260.0	358366.0	14.000	10.682	Koelstraat 3 b
	57	184401.0	358220.0	14.000	8.275	Koelstraat 4
	58	182701.0	358225.0	14.000	5.416	Laagstraat 1

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals bekend

Recep	ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	lasting [OU/m3]	adres
59	181586.0	357131.0	14.000	1.377		Laagstraat 10
60	182455.0	358029.0	14.000	6.047		Laagstraat 2
61	182264.0	357908.0	14.000	3.587		Laagstraat 3
62	182151.0	357661.0	14.000	2.785		Laagstraat 4
63	182011.0	357455.0	14.000	2.256		Laagstraat 6
64	184398.0	357747.0	14.000	4.363		Scheidingsweg 11
65	185088.0	357403.0	14.000	5.347		Scheidingsweg 13
66	185308.0	357249.0	14.000	3.058		Scheidingsweg 14
67	185327.0	357508.0	14.000	3.677		Scheidingsweg 15
68	184562.0	358062.0	14.000	11.848		Scheidingsweg 3
69	185077.0	358049.0	14.000	10.198		Scheidingsweg 7
70	183956.0	359386.0	14.000	7.118		Sebastiaanstraat 64
71	183010.0	359327.0	14.000	2.758		Swarbroekstraat 2 a
72	182969.0	359317.0	14.000	2.604		Swarbroekstraat 6
73	183622.0	358862.0	3.000	4.943		Kernrand Ell punt 1
74	183734.0	358665.0	3.000	8.965		Kernrand Ell punt 2
75	183973.0	358822.0	3.000	10.733		Kernrand Ell punt 3
76	183954.0	358943.0	3.000	11.929		Kernrand Ell punt 4
77	184013.0	359069.0	3.000	19.928		Kernrand Ell punt 5
78	183891.0	359271.0	3.000	9.664		Kernrand Ell punt 6
80	183920.0	359421.0	3.000	6.509		Kernrand Ell punt 8
81	183851.0	359539.0	3.000	5.990		Kernrand Ell punt 9
82	183601.0	359491.0	3.000	4.387		Kernrand Ell punt 10
83	183318.0	359451.0	3.000	6.994		Kernrand Ell punt 11
84	183126.0	359312.0	3.000	3.204		Kernrand Ell punt 12
85	183104.0	359074.0	3.000	3.057		Kernrand Ell punt 13
86	183127.0	358902.0	3.000	3.398		Kernrand Ell punt 14
87	183349.0	358761.0	3.000	4.756		Kernrand Ell punt 15

Bijlage 5 Rapportage ammoniakdepositie

Naam van de berekening: Rooij 2006.14 8,5 meter

Gemaakt op: 12-10-2007 10:50:49

Zwaartepunt X: 184,400 Y: 358,700

Cluster naam: Rooij, Hunnissenstraat ongenummerd

Berekende ruwheid: 0,18 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1 luchtwasser 1	184 356	358 745	8,5	5,6	1,5	8,50	916
2	Stal 1 luchtwasser 2	184 365	358 753	8,5	5,6	1,5	8,50	916
3	Stal 2 luchtwasser 1	184 382	358 710	8,5	5,6	1,5	8,50	878
4	Stal 2 luchtwasser 2	184 390	358 717	8,5	5,6	1,5	8,50	878
5	Stal 3 luchtwasser 1	184 409	358 678	8,5	5,6	1,5	8,50	916
6	Stal 3 luchtwasser 2	184 413	358 682	8,5	5,6	1,5	8,50	916

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Sarsven en de Banen	182 832	363 197	1,38
2	De Moost	184 309	359 747	18,07
3	Heykersbroek	183 104	358 777	4,81
4	Weerenbroek	182 695	358 728	3,23

Details van Emissie Punt: Stal 1 luchtwasser 1 (67)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 1 luchtwasser 2 (68)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 2 luchtwasser 1 (70)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 2 luchtwasser 2 (71)

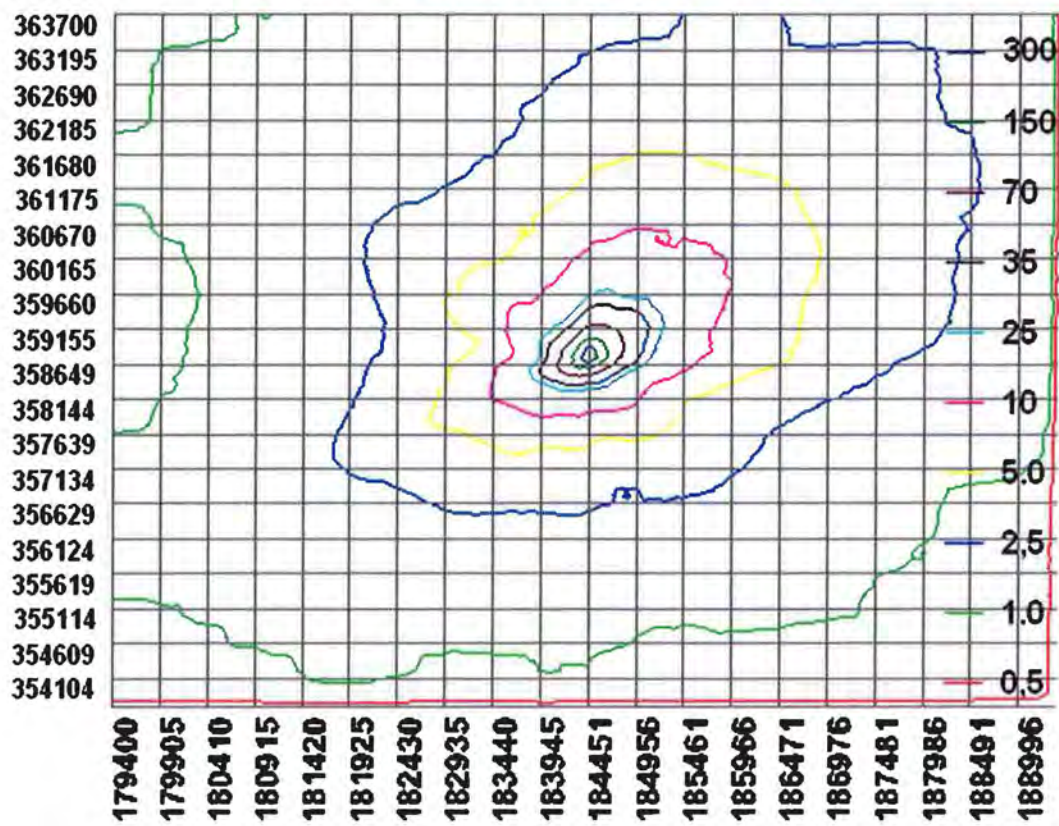
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 3 luchtwasser 1 (72)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 3 luchtwasser 2 (73)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------



Naam van de berekening: Rooij, BWL 2006.15

Gemaakt op: 12-10-2007 15:42:56

Zwaartepunt X: 184,400 Y: 358,700

Cluster naam: Rooij, Hunnissenstraat ongenummerd - 2

Berekende ruwheid: 0,18 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	184 404	358 780	2,5	5,6	10,2	0,40	3 629
2	Stal 2	184 429	358 747	2,5	5,6	10,0	0,40	3 478
3	Stal 3	184 455	358 713	2,5	5,6	10,2	0,40	3 629

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Sarsven en de Banen	182 832	363 197	4,82
2	De Moost	184 309	359 747	56,21
3	Heykersbroek	183 104	358 777	18,46
4	Weerenbroek	182 695	358 728	12,69

Details van Emissie Punt: Stal 1 (84)

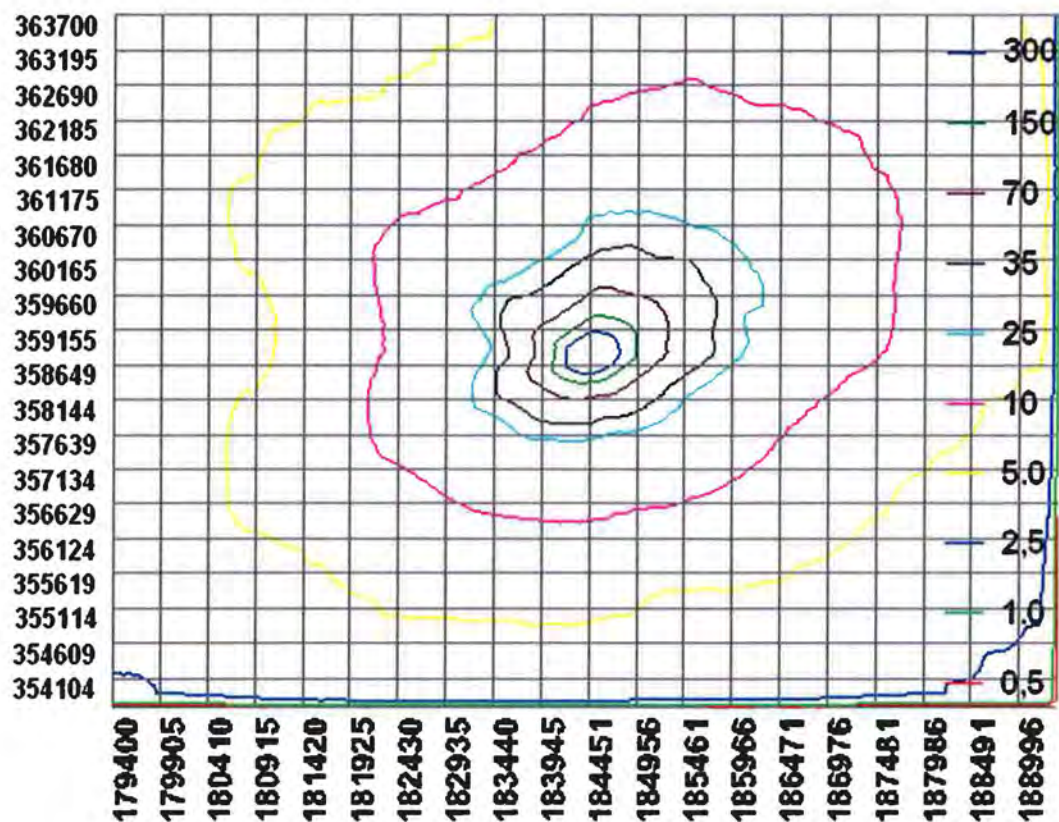
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 2 (85)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 3 (86)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------



Naam van de berekening: Rooij 2006.14 15 meter

Gemaakt op: 12-10-2007 11:26:18

Zwaartepunt X: 184,400 Y: 358,700

Cluster naam: Rooij, Hunnissenstraat ongenummerd

Berekende ruwheid: 0,18 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1 luchtwasser 1	184 356	358 745	15,0	5,6	1,5	8,50	916
2	Stal 1 luchtwasser 2	184 365	358 753	15,0	5,6	1,5	8,50	916
3	Stal 2 luchtwasser 1	184 382	358 710	15,0	5,6	1,5	8,50	878
4	Stal 2 luchtwasser 2	184 390	358 717	15,0	5,6	1,5	8,50	878
5	Stal 3 luchtwasser 1	184 409	358 678	15,0	5,6	1,5	8,50	916
6	Stal 3 luchtwasser 2	184 413	358 682	15,0	5,6	1,5	8,50	916

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Sarsven en de Banen	182 832	363 197	1,46
2	De Moost	184 309	359 747	14,07
3	Heykersbroek	183 104	358 777	3,99
4	Weerenbroek	182 695	358 728	2,97

Details van Emissie Punt: Stal 1 luchtwasser 1 (67)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal 1 luchtwasser 2 (68)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 2 luchtwasser 1 (70)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 2 luchtwasser 2 (71)

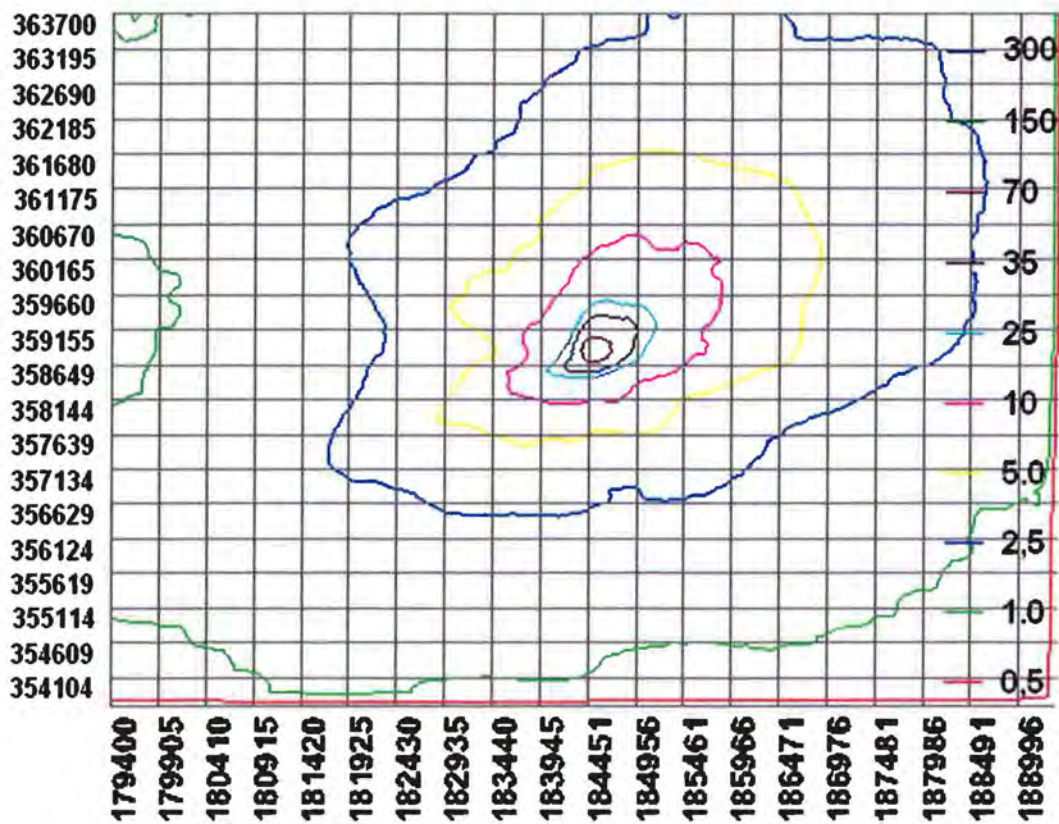
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 3 luchtwasser 1 (72)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 3 luchtwasser 2 (73)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------



Naam van de berekening: Rooij, alternatief 3

Gemaakt op: 12-10-2007 14:06:42

Zwaartepunt X: 184,400 Y: 358,700

Cluster naam: Rooij, Hunnissenstraat ongenummerd

Berekende ruwheid: 0,18 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1 luchtwasser 1	184 356	358 745	8,5	5,6	1,5	8,50	311
2	Stal 1 luchtwasser 2	184 365	358 753	8,5	5,6	1,5	8,50	311
3	Stal 2 luchtwasser 1	184 382	358 710	8,5	5,6	1,5	8,50	298
4	Stal 2 luchtwasser 2	184 390	358 717	8,5	5,6	1,5	8,50	298
5	Stal 3 luchtwasser 1	184 409	358 678	8,5	5,6	1,5	8,50	311
6	Stal 3 luchtwasser 2	184 413	358 682	8,5	5,6	1,5	8,50	311

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Sarsven en de Banen	182 832	363 197	0,47
2	De Moost	184 309	359 747	6,14
3	Heykersbroek	183 104	358 777	1,63
4	Weerenbroek	182 695	358 728	1,10

Details van Emissie Punt: Stal 1 luchtwasser 1 (67)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1			0	0	0

Details van Emissie Punt: Stal 1 luchtwasser 2 (70)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 2 luchtwasser 1 (72)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 2 luchtwasser 2 (77)

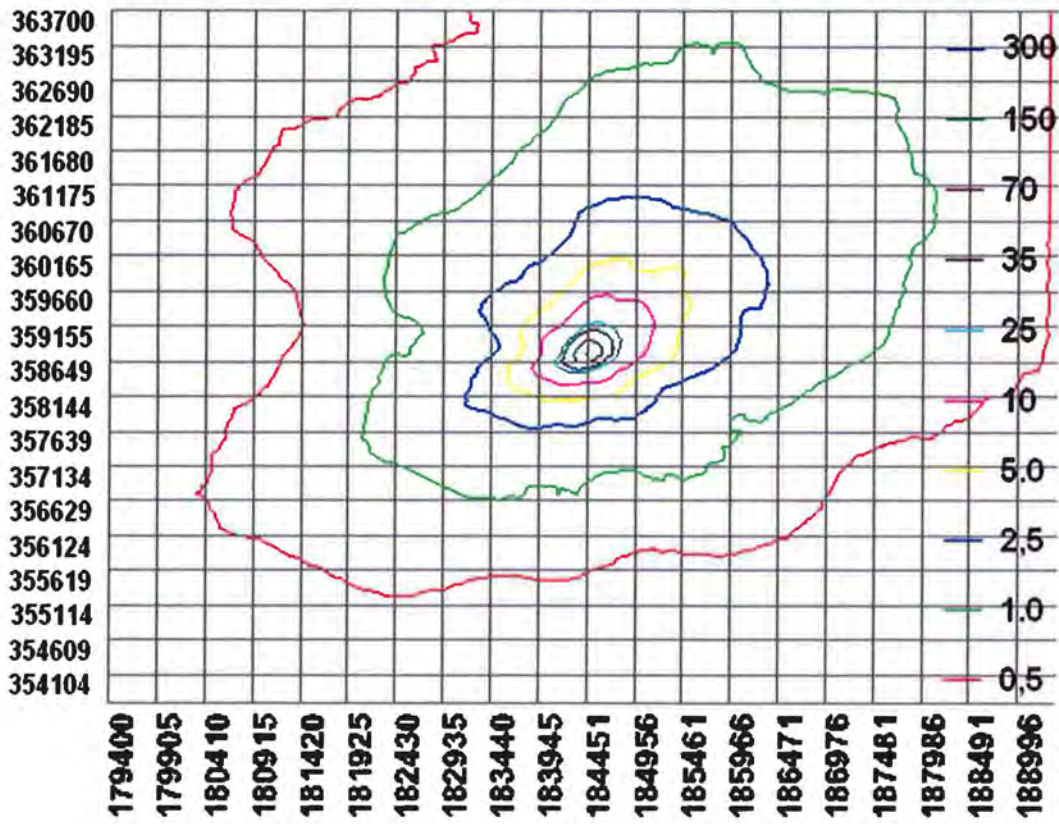
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

Details van Emissie Punt: Stal 3 luchtwasser 1 (78)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------

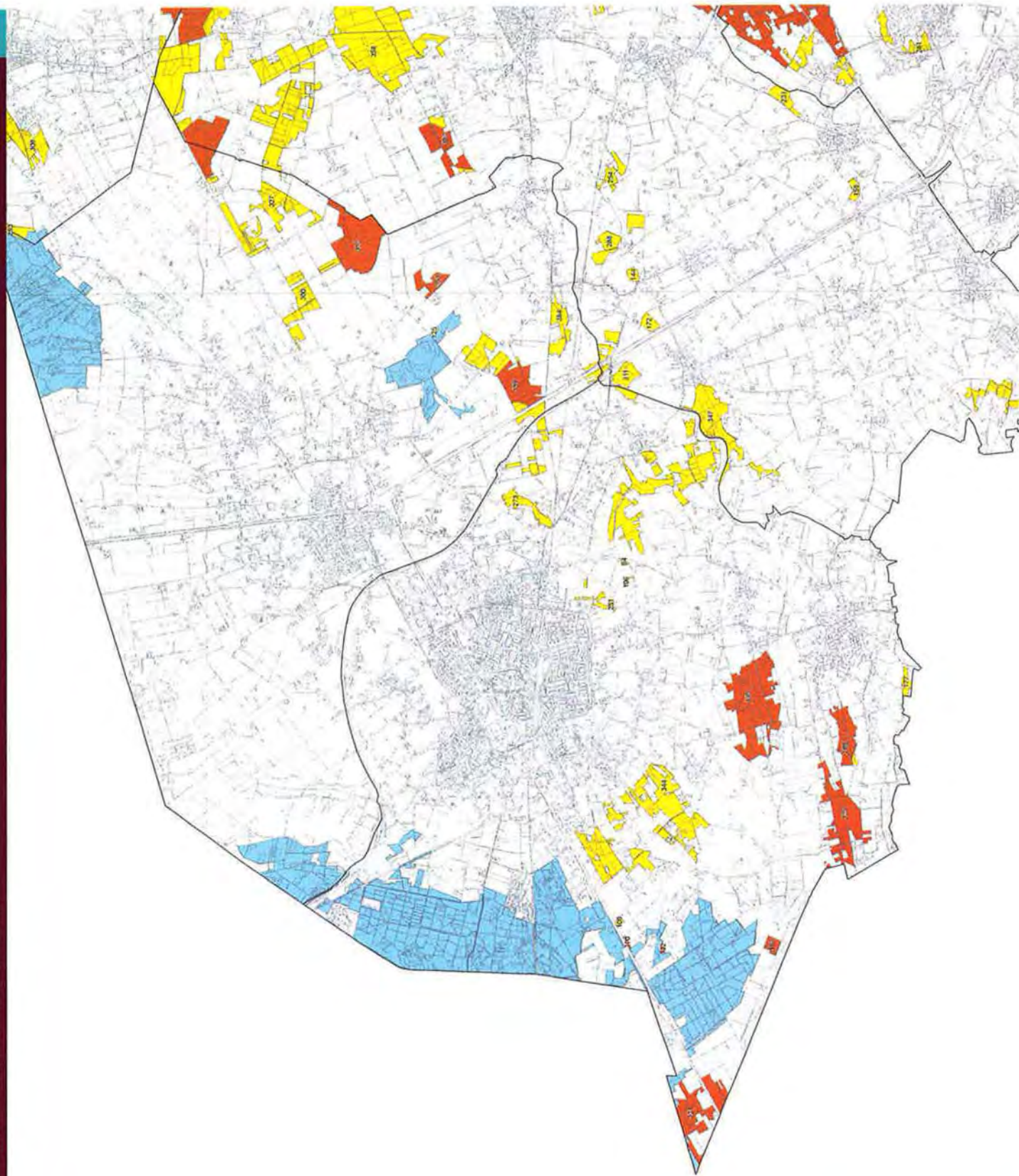
Details van Emissie Punt: Stal 3 luchtwasser 2 (79)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
---------	------	------	--------	---------	--------



Legenda

- Zeer kwetsbare gebieden
 Verplichte zeer kwetsbare gebieden
 Overige zeer kwetsbare gebieden
 Vervallen gebieden
 Vervallen gebieden



Bijlage 7 Rapportage fijn stof

Wet luchtkwaliteit

Firma van Rooij
Hunnissenstraat ong. te Ell

Projectgegevens

Opdrachtgever

Naam initiatiefnemer:	Firma van Rooij
Adres:	Hunnissenstraat 8
Postcode en Woonplaats:	6011 RG Ell
Telefoon:	0495-552086
Fax:	0495-552086

Opdrachtnemer

Naam opdrachtgever:	Drieweg Advies B.V.
Adres:	Kampweg 10
Postcode en Woonplaats:	5469 EX Keldonk
Telefoon:	0413-216125
Fax:	0413-216124
Internet::	www.drieweg.com
e-mail:	info@drieweg.com

Omschrijving onderzoek:	onderzoek Wet luchtkwaliteit
--------------------------------	------------------------------

Colofon rapportage

Opsteller:	ing. J.J.A.L. van den Berg
Status rapportage:	definitief / versie 02
Datum rapportage:	11 december 2007

Inhoudsopgave

1. Inleiding	1
1.1 Inleiding	1
1.2 Aanleiding en doel	1
1.3 Omschrijving bedrijfslocatie/voorgenomen activiteit	1
1.4 Advies richtlijnen milieueffectrapport commissie m.e.r.	3
1.5 Opbouw rapportage	3
2. Wettelijk kader	5
2.1 Wet luchtkwaliteit	5
2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007	6
3. Beschrijving en kwantificering bronnen	7
3.1 Onderzochte parameters	7
3.2 Kwantificering bronnen fijn stof	8
3.2.1 <i>Vigerende situatie/referentiesituatie</i>	8
3.2.2 <i>Gewenste situatie/voorkeursalternatief</i>	9
3.2.3 <i>Alternatief 1: huisvestingssysteem BWL 2006.15</i>	11
3.2.4 <i>Alternatief 2: verhogen emissiepunt BWL 2006.14</i>	11
3.2.5 <i>Alternatief 3: huisvestingssysteem BWL 2006.14 in combinatie met emissiearm stalsysteem</i>	11
3.3 Kwantificering bronnen NO ₂	12
3.3.1 <i>Vigerende situatie/referentiesituatie</i>	12
3.3.2 <i>Gewenste situatie/voorkeursalternatief</i>	13
4. Immissieberekeningen	15
4.1 Berekening luchtkwaliteit inrichting	15
4.2 Berekening luchtkwaliteit wegen	16
5. Resultaten	17
5.1 Resultaten immissieberekeningen fijn stof (PM ₁₀)	17
5.1.1 <i>Resultaten inrichting voorkeursalternatief</i>	17
5.1.2 <i>Resultaten wegen voorkeursalternatief</i>	17
5.1.3 <i>Resultaten inrichting alternatief 1</i>	18
5.1.4 <i>Resultaten inrichting alternatief 2</i>	18
5.2 Resultaten immissieberekeningen stikstofdioxide (NO ₂)	18
6. Conclusie	20

<i>Tabel 1: Emissie fijn stof voorkeursalternatief</i>	10
<i>Tabel 2: Invoerparameters voor de immissieberekeningen</i>	15
<i>Tabel 3: Jaargemiddelde fijn stof concentratie en overschrijdingen grenswaarde inrichting voorkeursalternatief</i>	17
<i>Tabel 4: Jaargemiddelde fijn stof concentratie en overschrijdingen grenswaarde inrichting uitvoeringsalternatief 1</i>	18
<i>Tabel 5: Jaargemiddelde fijn stof concentratie en overschrijdingen grenswaarde inrichting uitvoeringsalternatief 2</i>	18
<i>Tabel 6: Jaargemiddelde stikstofdioxide concentratie en overschrijdingen grenswaarde</i>	19
<i>Tabel 7: resultaten verspreidingsberekeningen</i>	20
 <i>Figuur 1: Perceel Hunnissenstraat ong. te Ell</i>	 2
<i>Figuur 2: Beoogde oprichting bedrijf</i>	2
<i>Figuur 3: Achtergrondconcentratie fijn stof</i>	9
<i>Figuur 4: achtergrondconcentratie stikstofdioxide</i>	13
 Bijlage 1 Berekeningsjournaal	
Bijlage 2 Verspreidingsmodel fijn stof	
Bijlage 3 Stratenbestand	
Bijlage 4 Datasheet J 320 GS, GE Jenbacher	

1. Inleiding

1.1 Inleiding

In opdracht van Firma van Rooij is door Drieweg Advies B.V. een onderzoek uitgevoerd naar de emissie van PM₁₀ (fijn stof) binnen de inrichting van Firma van Rooij gelegen aan de Hunnissenstraat ong. te Ell.

1.2 Aanleiding en doel

Aanleiding van het onderzoek vormt de vergunningaanvraag voor de gehele inrichting in het kader van de Wet milieubeheer.

Als onderdeel van deze vergunningaanvraag en de m.e.r.-procedure die wordt doorlopen dient in het kader van de Wet luchtkwaliteit een onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de oprichting van het bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving. Onderhavig onderzoek brengt de invloed van het totale bedrijf op de luchtkwaliteit in de omgeving in kaart en toetst deze aan normen zoals beschreven in de Wet luchtkwaliteit.

De navolgende stoffen staan beschreven in de Wet luchtkwaliteit:

- zwaveldioxiden
- stikstofdioxide
- stikstofoxiden
- zwevende deeltjes (PM₁₀)³
- lood
- koolmonoxide
- benzeen

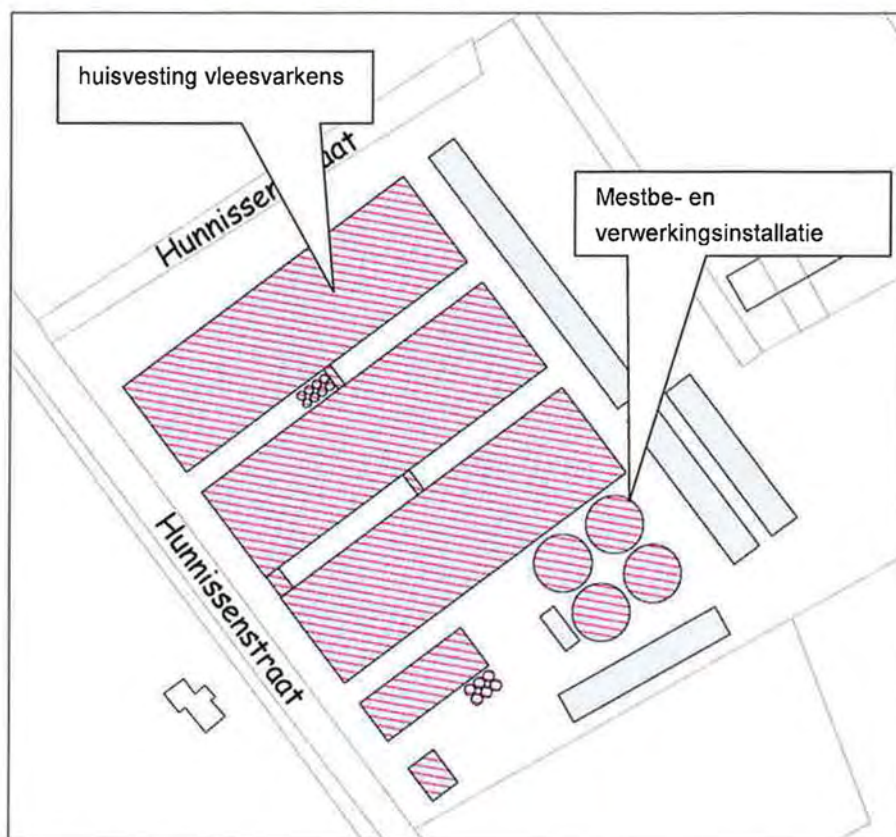
1.3 Omschrijving bedrijfslocatie/voorgenomen activiteit

Firma van Rooij wil een bedrijf oprichten aan de Hunnissenstraat ong. te Ell voor de huisvesting van 10.224 vleesvarken.

Figuur 1 geeft de ligging van het perceel weer waar het bedrijf is opgericht en figuur 2 geeft de situering weer van de op te richten gebouwen.



Figuur 1: Perceel Hunnissenstraat ong. te Ell



Figuur 2: Beoogde oprichting bedrijf

1.4 Advies richtlijnen milieueffectrapport commissie m.e.r.

De commissie voor de m.e.r. heeft met betrekking tot luchtkwaliteit het volgende geadviseerd over de richtlijnen voor het MER¹.

Fijn stof

Beschrijf in het MER op kwantitatieve wijze:

- de achtergrondconcentratie in de directe omgeving van het bedrijf;
- de grootte en verandering van de stofemissie door het initiatief, inclusief verkeersbewegingen;
- de bijdrage van de stofemissie aan de fijn stof (PM10) concentraties in de lucht in de omgeving van het bedrijf, beginnende op de grens van de inrichting;
- en in het geval van overschrijding van de grenswaarden optreedt in de omgeving van het bedrijf, beginnende op de grens van de inrichting, de mogelijke maatregelen om de stofemissies te deduceren zodat ze voldoen aan de eisen zoals gesteld in Blk 2005.

Toets, indien uit deze beschrijving niet met zekerheid kan worden uitgesloten dat de normen uit het Blk 2005 overschreden zullen worden, de luchtconcentraties die optreden door het voornemen en de resp. alternatieven daarvoor aan de normen uit het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk 2005). Beschrijf daartoe:

- de ligging en grootte (in ha) van eventuele overschrijdingsgebieden;
- de hoogste concentraties binnen de overschrijdingsgebieden;
- de hoeveelheid woningen en andere gevoelige bestemmingen gelegen binnen de verschillende overschrijdingsgebieden;
- de mate van overschrijding van grenswaarden ter hoogte van woningen en andere bestemmingen.

Een modelberekening op basis van een verspreidingsmodel is nodig voor de toetsing aan de eisen van het Blk 2005. Deze berekeningen moeten worden uitgevoerd conform het Meet- en rekenvoorschrift Bevoegdheden Luchtkwaliteit van het Ministerie voor Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM, oktober 2006). Aannemelijk moet worden gemaakt dat het project realiseerbaar is binnen de eisen van het Blk 2005.

1.5 Opbouw rapportage

Hoofdstuk 1 van deze rapportage beschrijft de aanleiding en het doel van het onderzoek. Tevens wordt in dit hoofdstuk de bedrijfssituatie omschreven. Hoofdstuk 2 omschrijft het wettelijk kader waarbinnen het onderzoek is uitgevoerd waarna in hoofdstuk 3 een omschrijving wordt gegeven van de onderzochte parameters. De wijze waarop de verschillende berekeningen zijn uitgevoerd wordt nader beschreven in

¹ Advies voor richtlijnen voor het milieueffectrapport Varkenshouderij Van Rooij te Ell, 30 maart 2007. rapportnummer 1875-28

hoofdstuk 4. De resultaten van het uitgevoerde onderzoek worden gepresenteerd in hoofdstuk 5. Conclusie worden beschreven in hoofdstuk 6.

2. Wettelijk kader

2.1 Wet luchtkwaliteit

De Eerste kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd². Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de Wet luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007³ in werking getreden en het vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De Wet luchtkwaliteit voorziet onder meer in een gebiedgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 1% grens niet wordt overschreden. De 1% grens is gedefinieerd als 1% van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM₁₀) of stikstofdioxide (NO₂). Dit komt overeen met 0,4 microgram/m³ voor zowel PM₁₀ als NO₂. De Nederlandse overheid verzoekt de EU momenteel om verlenging van de termijn (derogatie) waarbinnen de luchtkwaliteitseisen gerealiseerd moeten zijn.

De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage. De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. Het NSL kan pas in werking treden als de EU derogatie (verlenging van de termijn om luchtkwaliteitseisen te realiseren) heeft verleend.

De uitvoeringsregels behorend bij de wet zijn vastgelegd in algemene maatregelen van bestuur (amvb) en ministeriële regelingen (mr) die gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' in werking treden. Daarom zijn gelijktijdig met de 'Wet luchtkwaliteit' ook de volgende documenten gepubliceerd:

² Stb. 2007, 414

³ Stb. 2007, 434

- wijziging Wm (hoofdstuk 5) (Stb. 2007, 414)
- algemene maatregel van bestuur "Niet in betekende mate" (NIBM) (stb. 2007, 440)
- ministeriële regeling "Niet in betekende mate" (NIBM) (Stcrt. 2007, 218)
- ministeriële regeling "Beoordeling luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 220)
- ministeriële regeling "Projectsaldering luchtkwaliteit 2007" (Stcrt. 2007, 218)

2.2 Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007

De ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007'⁴ bevat voorschriften over metingen en berekeningen om de concentratie en depositie van luchtverontreinigende stoffen vast te stellen. Verder schrijft de regeling rapportage voor van de uitkomsten van metingen en berekeningen. De regeling vereist ook een plan met maatregelen om een goede luchtkwaliteit te bewerkstelligen in geval van overschrijding.

In de regeling zijn gestandaardiseerde rekenmethodes opgenomen om concentraties van diverse luchtverontreinigende stoffen te kunnen berekenen. Deze gestandaardiseerde rekenmethodes geven resultaten die rechtsgeldig zijn. In de regeling zijn ook voorschriften opgenomen voor metingen met betrekking tot meetplaatsen en analyse.

Deze regeling regelt onder andere hoeveel fijn stof van natuurlijke oorsprong mag worden afgetrokken van de fijn stofconcentraties in de lucht. Dit wordt wel de "zeezout-af trek" genoemd.

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 staat een vaste aftrek toe van 6 dagen voor de dagnorm van fijn stof. De dagnorm houdt in dat de norm voor fijn stof maximaal 35 dagen mag worden overschreden. Met deze aftrek mag de dagnorm dus overal in Nederland 41 keer worden overschreden. Daarnaast geldt een plaatsafhankelijke aftrek voor de jaargemiddelde norm voor fijn stof. De aftrek varieert van 3 microgram per kubieke meter ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) tot 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. In een bijlage bij de regeling staat de aftrek per gemeente. Voor de gemeente Leudal is de aftrek voor het jaargemiddelde bepaald op 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

De luchtkwaliteit dient in kaart gebracht te worden voor het jaar van realisatie, 2008, en voor het jaar 2010 en 2020. Het bedrijfsterrein zelf valt buiten de beoordeling.

⁴ Stcrt. 2007, 220

3. Beschrijving en kwantificering bronnen

Voor het bepalen van de emissies zijn de bronnen bepaald die emissie van fijn stof veroorzaken.

De luchtkwaliteit in Nederland is dusdanig dat nu en in de toekomst geen overschrijding wordt verwacht van de grenswaarden voor zwaveldioxide, lood, benzeen en koolmonoxide. De achtergrondconcentratie van deze stoffen is zo laag, dat alleen in uitzonderlijke gevallen de normen voor deze stoffen zullen worden overschreden. Derhalve worden berekeningen voor deze stoffen achterwege gelaten en wordt gesteld dat ten aanzien van zwaveldioxide, lood, benzeen en koolmonoxide wordt voldaan aan de Wet luchtkwaliteit.

3.1 Onderzochte parameters

Door Alterra is een onderzoek uitgevoerd naar de emissie van fijn stof vanuit de landbouw⁵. Uit dit onderzoek is gebleken dat winderosie en de emissies uit de stallen de belangrijkste bronnen zijn van primair fijn stof vanuit de landbouw. De overige bronnen leveren een relatief kleine bijdrage aan de totale emissie van fijn stof. De schatting van winderosie is heel onzeker en de emissie kan van jaar tot jaar variëren. De emissie vanuit stallen is de enige relevante inrichtingsgebonden bron van fijn stof.

De emissie van PM₁₀ van de gasmotor is dusdanig laag dat deze niet meegenomen is in onderhavig onderzoek. Uit een rapportage van ECN van juni 2006⁶ is gebleken dat per GJ 0,45 gram fijn stof vrijkomt. Ten opzichte van de verkeersbewegingen en emissie van de stallen van fijn stof is de bijdrage van de WKK aan emissie van fijn stof niet significant.

De gasmotor van de WKK zal de voornaamste bron zijn van de emissie van NO_x vanuit de inrichting. Binnen de inrichting zullen geen andere bronnen/processen aanwezig zijn die een bijdrage leveren aan de emissie van NO_x.

De transportbewegingen die op het terrein plaatsvinden, zijn gering in aantal en duren kort. De hoeveelheden fijn stof die hierbij vrijkomen, zijn verwaarloosbaar ten opzichte van het fijn stof dat 24 uur per dag vrijkomt uit de stallen. Om dit aan te tonen is in bijlage 3 een berekening met CAR II versie 6.1 gedaan voor alle voertuigbewegingen.

⁵ Chardon, W.J. en K.W. van der Hoek (2002), Berekeningsmethode voor de emissie van fijn stof vanuit de landbouw. Wageningen, Alterra/RIVM rapport 682.

⁶ De Wilde, et al. Effect biobrandstoffen op fijn stof in de buitenlucht. Juni 2006, ECN.

Hierbij is uitgegaan van een worstcase scenario waarbij alle mogelijke transportbewegingen op één dag plaatsvinden. Deze aantallen zijn overeenkomstig de milieuvergunningaanvraag.

3.2 Kwantificering bronnen fijn stof

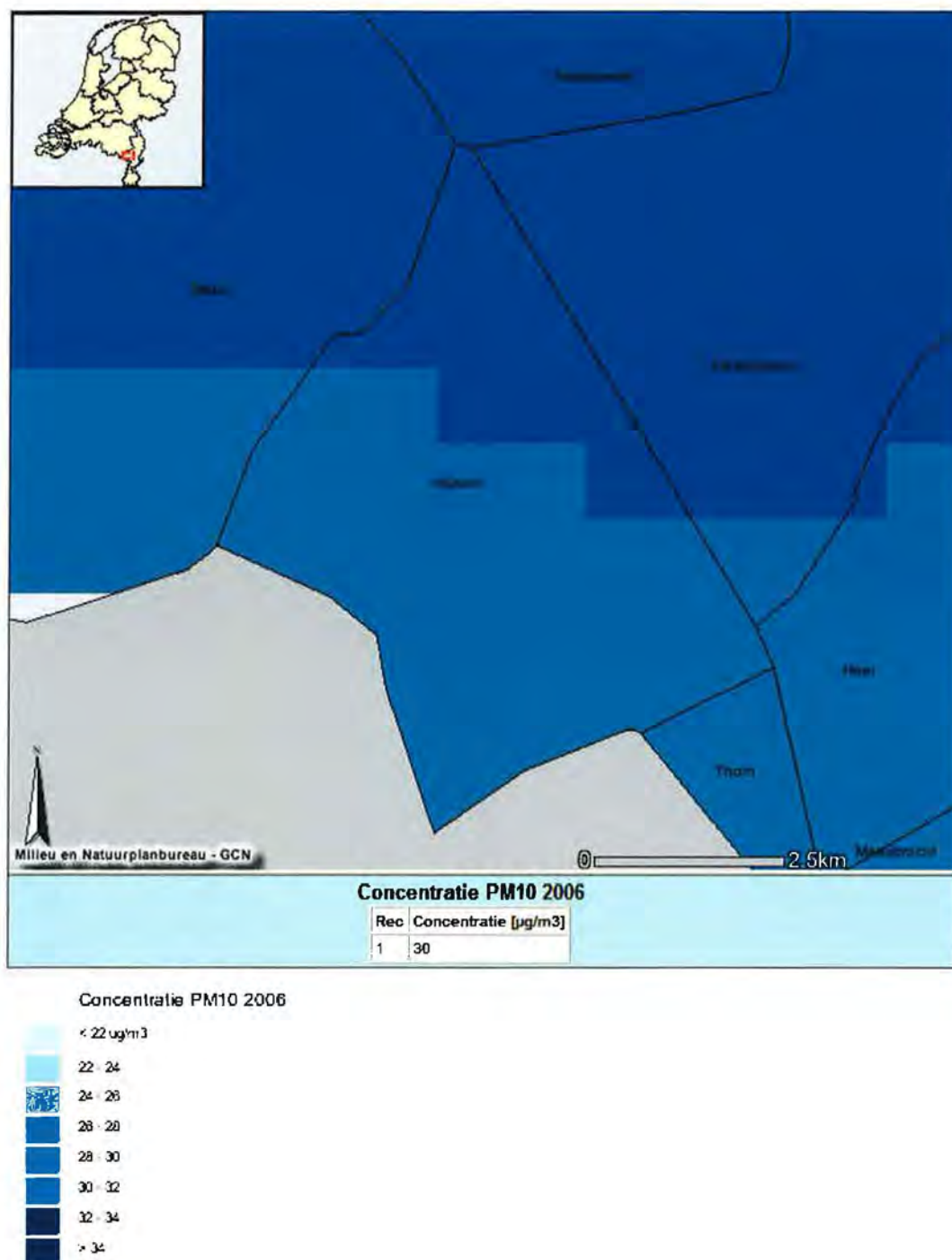
In deze paragraaf wordt een overzicht van emissie van fijn stof per stal/bron in de vigerende situatie (referentiesituatie), gewenste situatie (voorkeursalternatief) en de verschillende onderzochte alternatieven gegeven. Indien er sprake is van reducerende maatregelen met betrekking tot emissie van fijn stof zijn deze weergegeven⁷.

3.2.1 Vigerende situatie/referentiesituatie

De huidige achtergrondconcentratie bedraagt 30 µg/m³ (27 µg/m³ incl. zeezoutcorrectie), zie figuur 3⁸.

⁷ Aarnink, A.J.A. en K.W. van der Hoek (2004), Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij, Wageningen A&F rapport 289.

⁸ MNP, 2007



Figuur 3: Achtergrondconcentratie fijn stof

3.2.2 Gewenste situatie/voorkeursalternatief

De stallen waarin de vleesvarkens worden gehuisvest worden allen voorzien van een centraal afzuigkanaal wat wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem met een ammoniakreductie van 85% en geurreductie 70%. Uit de literatuur zijn gegevens bekend dat een gecombineerd luchtwassysteem de emissie van fijn stof met

90% kan reduceren⁹. In onderhavig onderzoek is echter als uitgangspunt een reductie van 70% gehanteerd, hiermee wordt een worstcase scenario benaderd.

Onderstaande tabel geeft een schematisch overzicht van de vergunningaanvraag c.q. het voorkeursalternatief.

stal-nummer	stalsysteem	Diercategorie	Aantal dierplaatsen	emissie fijn stof [mg/uur/dierplaats]	Reductie [%]	totaal [mg/uur]
1	BWL 2006.14	vleesvarkens	3456	34,8	70	36080,64
2	BWL 2006.14	vleesvarkens	3312	34,8	70	34577,28
2	BWL 2006.14	vleesvarkens	3456	34,8	70	36080,64
Totaal [mg/uur]:						106738,56

Tabel 1: Emissie fijn stof voorkeursalternatief

Uit onderzoek is gebleken dat bij onbeperkte voeding een hogere stofproductie gevonden wordt dan bij beperkte voeding op twee vaste tijdstippen op een dag. Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door een verschil in activiteit van de dieren tussen beide voersystemen¹⁰. Binnen het bedrijf zal op vaste tijdstippen op een dag gevoerd worden. Exacte waarden zijn niet bekend, deze gegevens zijn dan ook niet meegenomen in de berekeningen.

Onderhavige inrichting zal mengvoer worden toegepast als voer voor de varkens. Uit onderzoek is gebleken dat door ontwikkelingen in de voerverstrekking bij droogvoer een vrijwel even lage stofproductie kan worden bereikt als bij brijvoer¹⁰.

Mestvergistingsinstallatie

Mestvergisting vindt plaats in een waterige omgeving. Derhalve bevat het biogas geen stof.

Uit de rapportage van ECN¹¹ over de effecten van biobrandstoffen op fijn stof in de buitenlucht blijkt tevens dat de emissie van bovengenoemde stoffen bij gasmotoren nihil is.

⁹ Aarnink, A.J.A. en K.W. van der Hoek (2004), Opties voor reductie van fijn stof emissie uit de veehouderij, Wageningen A&F rapport 289

¹⁰ Aarnink, A.J.A. en Ellen, H.H. (2006). Processen en factoren bij fijn stofemissie in de veehouderij, Animal Sciences Group rapport 11.

¹¹ De Wilde, et al. Effect biobrandstoffen op fijn stof in de buitenlucht. Juni 2006, ECN.

3.2.3 Alternatief 1: huisvestingssysteem BWL 2006.15

De stallen waarin de vleesvarkens worden gehuisvest worden allen voorzien van een centraal afzuigkanaal wat wordt aangesloten op een gecombineerd luchtwassysteem BWL 2006.15.

De hoeveelheid fijn stof welke wordt geëmitteerd per dierplaats zal gelijk blijven aan het voorkeursalternatief. Mogelijk zal de verspreiding van fijn stof anders zijn.

3.2.4 Alternatief 2: verhogen emissiepunt BWL 2006.14

Ten opzichte van het voorkeursalternatief worden de emissiepunten van de stallen verhoogd naar 15 meter.

De stallen zullen tevens worden voorzien van een gecombineerd luchtwassysteem.

Wat betreft de emissie van fijn stof zal deze gelijk zijn aan het voorkeursalternatief. Wat betreft de verspreiding kan deze mogelijk anders zijn daar het emissiepunt wordt verhoogd.

3.2.5. Alternatief 3: huisvestingssysteem BWL 2006.14 in combinatie met emissiearm stalsysteem

De hoeveelheid emissie van fijn stof ten opzichte van het voorkeursalternatief zal minder zijn. Door de toegepaste stalsystemen zal de mest sneller worden afgevoerd en neemt het indrogen van de mest af op drijfslagen. Stof kan pas uit mest ontstaan indien deze is ingedroogd. Echter door indroging van mest op de schuine wanden kan er meer fijn stof ontstaan.

Door het toepassen van een mest- en waterkanaal kan het mestgedrag van de varkens gestuurd worden. De kans dat de varkens mesten op de dichte vloer is kleiner. Indien wordt gemest op de dichte vloer is de kans groot dat de mest indroogt en zo een potentiële bron van stof vormt¹².

Bovenstaande is gebleken uit diverse onderzoeken. Er zijn echter geen kengetallen bekend waardoor de factor waarmee de hoeveelheid fijn stof wat wordt geëmitteerd niet kan worden gekwantificeerd.

¹² Aarnink, A.J.A. en Ellen, H.H., Processen en factoren bij fijn stofemissie in de veehouderij, 2006, Animal Science Group

3.3 Kwantificering bronnen NO₂

3.3.1 Vigerende situatie/referentiesituatie

Momenteel is het perceel aan de Hunnissenstraat ongenummerd te Ell in gebruik als akkerbouwgrond.

De huidige achtergrondconcentratie bedraagt 22 µg/m³, zie figuur 4¹³.

¹³ Kaart conc_NO2_2006, jaargemiddelde NO2 achtergrondconcentratie in 2006 in Nederland (2007) Natuur- en Milieuplanbureau RIVM

Bij de uitgevoerde berekeningen is deze emissiefactor meegenomen en is uitgegaan van een rendement van de WKK van 100% waardoor een worst-case situatie is berekend.

NO₂ ontstaat wanneer stikstofmonoxide (NO) in de atmosfeer reageert met ozon. De fractie NO₂ die ontstaat is afhankelijk van de ozonconcentratie en van de weerssituatie. Verder wordt NO₂ ook direct uitgestoten door bronnen. Het is niet mogelijk om op voorhand een "emissievracht" voor NO₂ nauwkeurig te bepalen. Door bij de emissievracht uit te gaan van de uitstoot van NO_x betreft men zowel NO als NO₂ en neemt men als ware aan dat alle NO wordt omgezet in NO₂.

4. Immissieberekeningen

4.1 Berekening luchtkwaliteit inrichting

De belasting van de omgeving rondom de bronnen wordt berekend met behulp van een verspreidingsmodel. De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het Nieuw Nationaal Model (NNM). De gebruikte pc-applicatie is KEMA STACKS versie 7.0.

Het Nieuw Nationaal Model beschrijft het transport van stoffen in de atmosfeer op basis van het Gaussisch pluimmodel. Het betreft een "lange termijn" berekening en de beschouwde periode bedraagt daarom tenminste een jaar. De gebruikte meteorologische gegevens bestaan uit uurgemiddelde gegevens van onder meer de windrichting, de windsnelheid, de zonne-instraling en de temperatuur. Het NNM berekent op verschillende rasterpunten de immissieconcentratie voor elk afzonderlijk uur van de beschouwde periode.

Tevens bevat het programma achtergrondconcentraties voor de in de Wet luchtkwaliteit genoemde stoffen zoals ontleend aan de GCN-database van het RIVM.

Voor NO₂ en PM₁₀ is gerekend met het meteoraam 1995-1999 en prognostisch berekend voor de jaren 2008, 2010 en 2020. De berekeningsjournalen zijn opgenomen in bijlage 1. In deze journalen zijn de gegevens terug te vinden die meegenomen zijn in de berekening zoals hoogte schoorsteen en ventilatiedebiet.

Het programma KEMA-STACKS neemt de zogenaamde zeezoutcorrectie mee in de berekeningen.

Voor de immissieberekeningen met KEMA-STACKS zijn de volgende parameters gebruikt.

Representatief meteorologisch station	Nederland
Meteorologische periode	1995-1999
Ruwheidslengte	0,1900 meter
Immissiegebied	2069 x 2069 meter
Roosterafstand	51,73 meter
Receptorhoogte	1,5 meter

Tabel 2: Invoerparameters voor de immissieberekeningen

4.2 Berekening luchtkwaliteit wegen

De belasting van de omgeving rondom de bronnen, de verkeersbewegingen, wordt berekend met behulp van een verspreidingsmodel, te weten CAR II versie 6.1. Het CAR-model (Calculation of Air pollution from Road traffic) is ontwikkeld voor het berekenen van de luchtkwaliteit in/langs straten.

Het stratenbestand zoals ingevoerd in het CAR-model is opgenomen in bijlage 2. Het model neemt de zeezoutcorrectie niet mee in de berekeningen. De zeezoutcorrectie van zes dagen moet achteraf nog worden afgetrokken van het aantal overschrijdingen van de PM_{10} etmaalnorm. De zeezoutcorrectie voor de jaargemiddelde concentratie dient te gebeuren door aftrek van de plaatsafhankelijke waarde zoals weergegeven in de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007.

5. Resultaten

De resultaten van het onderzoek met betrekking tot fijn stof zijn getoetst aan de normen zoals gesteld in de Wet luchtkwaliteit. Voor fijn stof geldt een maximaal jaargemiddelde concentratie van 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Verder mag de grenswaarde van 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ niet meer dan 35 maal per jaar worden overschreden.

5.1 Resultaten immissieberekeningen fijn stof (PM₁₀)

In deze paragraaf worden de resultaten beschreven van de immissieberekeningen van fijn stof binnen de inrichting en wegen.

5.1.1. Resultaten inrichting voorkeursalternatief

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de resultaten weer voor de concentratie aan fijn stof binnen de inrichting. De verspreidingsmodellen zijn als bijlage opgenomen.

	huidige situatie (jaar 2006)	gewenste situatie (jaar 2008)	gewenste situatie (jaar 2010)	gewenste situatie (jaar 2020)
totaal [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	27,0	25,26	23,80	21,51
Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	-	0,49	0,49	0,49
overschrijdingen grenswaarde [-]	-	17	14	8

Tabel 3: Jaargemiddelde fijn stof concentratie en overschrijdingen grenswaarde inrichting voorkeursalternatief

5.1.2. Resultaten wegen voorkeursalternatief

De resultaten van de berekeningen worden vergeleken met de berekening van de situatie waarin geen motorvoertuigen aanwezig zijn (de achtergrondconcentraties), zie bijlage 3. De jaargemiddelde concentratie neemt niet toe. Uit de berekeningen volgt dus dat de voertuigbewegingen ten gevolge van het bedrijf voor fijn stof geen invloed hebben op de resultaten. Er wordt voldaan aan de eisen uit de Wet luchtkwaliteit.

5.1.3. Resultaten inrichting alternatief 1

	huidige situatie (jaar 2006)	gewenste situatie (jaar 2008)	gewenste situatie (jaar 2010)	gewenste situatie (jaar 2020)
totaal [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	27,0	29,86	28,40	26,11
Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	-	5,08	5,08	5,08
overschrijdingen grenswaarde [-]	-	36	32	21

Tabel 4: Jaargemiddelde fijn stof concentratie en overschrijdingen grenswaarde inrichting uitvoeringsalternatief 1

5.1.4. Resultaten inrichting alternatief 2

	huidige situatie (jaar 2006)	gewenste situatie (jaar 2008)	gewenste situatie (jaar 2010)	gewenste situatie (jaar 2020)
totaal [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	27,0	24,95	23,50	21,21
Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	-	0,18	0,18	0,18
overschrijdingen grenswaarde [-]	-	17	13	8

Tabel 5: Jaargemiddelde fijn stof concentratie en overschrijdingen grenswaarde inrichting uitvoeringsalternatief 2

5.2 Resultaten immissieberekeningen stikstofdioxide (NO₂)

In de volgende tabel worden de resultaten van de NO₂ berekeningen weergegeven. Hierbij worden de maximale concentraties en het aantal overschrijdingen van de grenswaarde weergegeven. De verspreidingsmodellen zijn als bijlage opgenomen.

	huidige situatie (jaar 2006)	gewenste situatie (jaar 2008)	gewenste situatie (jaar 2010)	gewenste situatie (jaar 2020)
totaal [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	22,0	24,46	23,81	20,32
Bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		3,194	3,258	3,357
overschrijdingen	-	0	0	0
grenswaarde [-]				

Tabel 6: Jaargemiddelde stikstofdioxide concentratie en overschrijdingen grenswaarde

6. Conclusie

Onderstaande tabel geeft de te verwachte concentratie fijn stof aan en de overschrijdingen van de grenswaarde voor de jaren 2008, 2010 en 2020 voor de verschillende alternatieven.

	gewenste situatie (jaar 2008)	gewenste situatie (jaar 2010)	gewenste situatie (jaar 2020)
voorkeursalternatief			
totaal [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	23,26	23,80	21,51
bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,49	0,49	0,49
overschrijdingen	17	14	8
grenswaarde [-]			
alternatief 1			
totaal [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	29,86	28,40	26,11
bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	5,08	5,08	5,08
overschrijdingen	36	32	21
grenswaarde [-]			
alternatief 2			
totaal [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	24,95	23,50	21,21
bronbijdrage [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	0,18	0,18	0,18
overschrijdingen	17	13	8
grenswaarde [-]			

Tabel 7: resultaten verspreidingsberekeningen

Uit bovenstaande tabel blijkt dat er verschillen waarneembaar zijn tussen het voorkeursalternatief (VKA) en de twee uitvoeringsalternatieven.

De hoeveelheid fijn stof die wordt geëmitteerd is echter gelijk aan elkaar. Het verschil in jaargemiddelde komt door het verschil in luchtsnelheid waarmee de ventilatielucht vanuit de stallen naar buiten treedt en het verschil in hoogte van het emissiepunt. Bij het voorkeursalternatief is de luchtsnelheid hoger waardoor het fijn stof meer verspreid/vermengd wordt. Bij alternatief 2 is de luchtsnelheid gelijk aan die van het voorkeursalternatief, het emissiepunt is echter verhoogd naar 15 meter en wordt het fijn stof meer verspreid. Bij alternatief 1 is de luchtsnelheid lager ten opzichte van het voorkeursalternatief en is ook de hoogte van het emissiepunt lager.

Uit de fijn stof berekeningen blijkt dat de normen van fijn stof bij toepassing van het luchtwassysteem BWL 2006.15 worden overschreden.

Dit betekent dat onderhavige bedrijfssituatie bij toepassing van het systeem BWL 2006.14, het voorkeursalternatief, voldoet aan de normen zoals gesteld in de Wet luchtkwaliteit. Uitbreiding onder de grenswaarde van maximaal 35 overschrijdingen van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor wat betreft fijn stof zijn toegestaan.

Tevens is gebleken dat bij de NO_x berekeningen tevens wordt voldaan aan de betreffende normen.

Uitbreiding onder de grenswaarde van maximaal 18 overschrijdingen van 200 µg/m³ voor wat betreft NO₂ zijn eveneens toegestaan.

Bovenstaande betekent dat de oprichting van het bedrijf van Firma van Rooij op de locatie aan Hunnissenstraat ong. te Ell mogelijk is.

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 12:36:47
datum/tijd journaal bestand: 5-12-2007 2:42:40
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-overschrijdingsdagen gecorrigeerd met -12 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184391 358728
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)
Er is gerekend met geïnterpolerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184390.6 358729.0
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltekening) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2008

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	27.8
2 (15- 45):	2644.0	6.0	3.2	76.05	28.5
3 (45- 75):	3813.0	8.7	3.5	94.35	31.8
4 (75-105):	2384.0	5.4	3.0	100.40	31.9
5 (105-135):	2725.0	6.2	2.7	185.90	29.7
6 (135-165):	2878.0	6.6	2.6	268.75	28.2
7 (165-195):	4374.0	10.0	3.5	592.80	26.5
8 (195-225):	6626.0	15.1	4.3	828.75	26.8
9 (225-255):	6090.0	13.9	4.3	857.60	27.0
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	26.4
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	25.7
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	26.1
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	27.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 0: 5.0
breedtegraad: 0: 52.0
Bodemvochtigheidsindex: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 0 1560
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 24.83459 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 25.25869 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 131.35839
coördinaten (x,y): 184442, 358804
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen 0: 24

***** Brongegevens van bron 0: 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwater 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184358
Y-positie van de bron [m]: 358753
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x-coördinaat van gebouw [m]: 184361

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2008_0057
y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001250

***** Brongegevens van bron 0: 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

```

X-positie van de bron [m]: 184361
Y-positie van de bron [m]: 358756
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002500

***** Brongegevens van bron 0: 3
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184363
Y-positie van de bron [m]: 358760
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003750

***** Brongegevens van bron 0: 4
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184366
Y-positie van de bron [m]: 358763
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2008_0057

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005000

***** Brongegevens van bron 0: 5
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwater 2 bron 1

X-positie van de bron [m] 0: 184364
 Y-positie van de bron [m] 0: 358758
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006250

***** Brongegevens van bron 0: 6
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwater 2 bron 2

X-positie van de bron [m] 0: 184367
 Y-positie van de bron [m] 0: 358761
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007500

***** Brongegevens van bron 0: 7
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwater 2 bron 3

X-positie van de bron [m] 0: 184369
 Y-positie van de bron [m] 0: 358765
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2008_0057
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008750

***** Brongegevens van bron 0: 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184372
 Y-positie van de bron [m]: 358768
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x-coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y-coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010000

***** Brongegevens van bron 0: 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184383
 Y-positie van de bron [m]: 358720
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x-coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.6
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011200

***** Brongegevens van bron 0: 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184386
 Y-positie van de bron [m]: 358723
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x-coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.6
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012400

***** Brongegevens van bron 0: 11
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwater 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184388
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013600

***** Brongegevens van bron 0: 12
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwater 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184391
Y-positie van de bron [m]: 358730
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014800

***** Brongegevens van bron 0: 13
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwater 2 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184389
Y-positie van de bron [m]: 358724
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016000

***** Brongegevens van bron 0: 14
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwater 2 bron 2


```

X-positie van de bron [m]: 184392
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017200

***** Brongegevens van bron 0: 15
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184394
Y-positie van de bron [m]: 358731
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000018400

***** Brongegevens van bron 0: 16
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184397
Y-positie van de bron [m]: 358734
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019600

***** Brongegevens van bron 0: 17
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

```

X-positie van de bron [m]: 184408
Y-positie van de bron [m]: 358686
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2

```

```

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020850

***** Brongegevens van bron 0: 18
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 2

```

X-positie van de bron [m]: 184411
Y-positie van de bron [m]: 358689
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022100

***** Brongegevens van bron 0: 19
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184413
Y-positie van de bron [m]: 358693
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000023350

***** Brongegevens van bron 0: 20
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184416
Y-positie van de bron [m]: 358696
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5

```



```

Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024600

***** Brongegevens van bron 0: 21
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 1

```

X-positie van de bron [m]0: 184414
Y-positie van de bron [m]0: 358691
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000025850

***** Brongegevens van bron 0: 22
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 2

```

X-positie van de bron [m]0: 184417
Y-positie van de bron [m]0: 358694
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027100

***** Brongegevens van bron 0: 23
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]0: 184419
Y-positie van de bron [m]0: 358698
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2008_0057
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000028350

***** Brongegevens van bron 0: 24
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwater 2 bron 4

X-positie van de bron [m]0: 184422
 Y-positie van de bron [m]0: 358701
 kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
 langste zijde gebouw [m]0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
 Utw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029600

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 8:47:56
datum/tijd journaal bestand: 10-12-2007 23:22:36
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 3 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184391 358702
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)

Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184390.9 358703.1
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbel telling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2010

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	26.7
2 (15- 45):	2644.0	6.0	3.2	76.05	29.1
3 (45- 75):	3814.0	8.7	3.5	94.35	33.4
4 (75-105):	2383.0	5.4	3.0	100.40	35.0
5 (105-135):	2725.0	6.2	2.7	185.90	30.7
6 (135-165):	2878.0	6.6	2.6	268.75	26.7
7 (165-195):	4374.0	10.0	3.5	592.80	23.2
8 (195-225):	6626.0	15.1	4.3	828.75	24.2
9 (225-255):	6090.0	13.9	4.3	857.60	24.5
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	23.7
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	22.6
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	23.2
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	26.3 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 1521
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 23.37969 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 23.80319 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 213.71496
Coördinaten (x,y): 184442, 358804
datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen 24

***** Brongegevens van bron 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwater 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184358
Y-positie van de bron [m]: 358753
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184361

```

y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001250

***** Brongegevens van bron 0: 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

```

X-positie van de bron [m]: 184361
Y-positie van de bron [m]: 358756
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002500

***** Brongegevens van bron 0: 3
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184363
Y-positie van de bron [m]: 358760
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003750

***** Brongegevens van bron 0: 4
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184366
Y-positie van de bron [m]: 358763
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
    
```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2010_0058

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005000

***** Brongegevens van bron 0: 5
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m] 0: 184364
 Y-positie van de bron [m] 0: 358758
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006250

***** Brongegevens van bron 0: 6
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 2

X-positie van de bron [m] 0: 184367
 Y-positie van de bron [m] 0: 358761
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007500

***** Brongegevens van bron 0: 7
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 3

X-positie van de bron [m] 0: 184369
 Y-positie van de bron [m] 0: 358765
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2010_0058
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008750

***** Brongegevens van bron 0: 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184372
 Y-positie van de bron [m]: 358768
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m]: 184361
 Y-coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010000

***** Brongegevens van bron 0: 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184383
 Y-positie van de bron [m]: 358720
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
 Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.6
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011200

***** Brongegevens van bron 0: 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184386
 Y-positie van de bron [m]: 358723
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
 Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.6
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012400

***** Brongegevens van bron 0: 11
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184388
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m³/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013600

***** Brongegevens van bron 0: 12
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184391
Y-positie van de bron [m]: 358730
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m³/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014800

***** Brongegevens van bron 0: 13
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184389
Y-positie van de bron [m]: 358724
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m³/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016000

***** Brongegevens van bron 0: 14
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 2


```

X-positie van de bron [m]: 184392
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017200

***** Brongegevens van bron : 15
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184394
Y-positie van de bron [m]: 358731
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000018400

***** Brongegevens van bron : 16
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184397
Y-positie van de bron [m]: 358734
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019600

***** Brongegevens van bron : 17
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

```

X-positie van de bron [m]: 184408
Y-positie van de bron [m]: 358686
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
    
```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2010_0058

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020850

***** Brongegevens van bron : 18
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184411
 Y-positie van de bron [m]: 358689
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022100

***** Brongegevens van bron : 19
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184413
 Y-positie van de bron [m]: 358693
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000023350

***** Brongegevens van bron : 20
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184416
 Y-positie van de bron [m]: 358696
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5

```

Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024600

***** Brongegevens van bron 0: 21
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 1

```

X-positie van de bron [m]0: 184414
Y-positie van de bron [m]0: 358691
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000025850

***** Brongegevens van bron 0: 22
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 2

```

X-positie van de bron [m]0: 184417
Y-positie van de bron [m]0: 358694
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027100

***** Brongegevens van bron 0: 23
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]0: 184419
Y-positie van de bron [m]0: 358698
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2010_0058
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000028350

***** Brongegevens van bron 0: 24
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 4

X-positie van de bron [m]0: 184422
 Y-positie van de bron [m]0: 358701
 kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
 langste zijde gebouw [m]0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
 orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029600

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 16:54:47
datum/tijd journaal bestand: 6-12-2007 7:39:25
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 1 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184416 358703
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)

Er is gerekend met 2020 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184416.1 358703.5
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbel telling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2020

Doorgererekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	24.4
2 (15- 45):	2645.0	6.0	3.2	76.05	26.6
3 (45- 75):	3812.0	8.7	3.5	94.35	30.5
4 (75-105):	2384.0	5.4	3.0	100.40	31.9
5 (105-135):	2726.0	6.2	2.7	185.90	28.0
6 (135-165):	2877.0	6.6	2.6	268.75	24.4
7 (165-195):	4375.0	10.0	3.5	592.85	21.2
8 (195-225):	6624.0	15.1	4.3	828.70	22.1
9 (225-255):	6091.0	13.9	4.3	857.60	22.4
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	21.7
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	20.6
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	21.2
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	24.0 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 1640
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 21.08464 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 21.51047 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 195.21576
Coördinaten (x,y): 184442, 358804
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen 24

***** Brongegevens van bron 0: 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184358
Y-positie van de bron [m]: 358753
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x-coördinaat van gebouw [m]: 184361

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2020_0059

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001250

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184361
 Y-positie van de bron [m]: 358756
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002500

***** Brongegevens van bron : 3
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184363
 Y-positie van de bron [m]: 358760
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003750

***** Brongegevens van bron : 4
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184366
 Y-positie van de bron [m]: 358763
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2020_0059

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005000

***** Brongegevens van bron 0: 5
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m] 0: 184364
 Y-positie van de bron [m] 0: 358758
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006250

***** Brongegevens van bron 0: 6
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 2

X-positie van de bron [m] 0: 184367
 Y-positie van de bron [m] 0: 358761
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007500

***** Brongegevens van bron 0: 7
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 3

X-positie van de bron [m] 0: 184369
 Y-positie van de bron [m] 0: 358765
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL 2006.14 2020_0059
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008750

***** Brongegevens van bron 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184372
 Y-positie van de bron [m]: 358768
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x-coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y-coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010000

***** Brongegevens van bron 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184383
 Y-positie van de bron [m]: 358720
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x-coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011200

***** Brongegevens van bron 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184386
 Y-positie van de bron [m]: 358723
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x-coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012400

***** Brongegevens van bron 11
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184388
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uitree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013600

***** Brongegevens van bron 12
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184391
Y-positie van de bron [m]: 358730
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uitree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014800

***** Brongegevens van bron 13
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184389
Y-positie van de bron [m]: 358724
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uitree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016000

***** Brongegevens van bron 14
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 2

```

X-positie van de bron [m]: 184392
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017200

***** Brongegevens van bron : 15
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184394
Y-positie van de bron [m]: 358731
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000018400

***** Brongegevens van bron : 16
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184397
Y-positie van de bron [m]: 358734
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019600

***** Brongegevens van bron : 17
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

```

X-positie van de bron [m]: 184408
Y-positie van de bron [m]: 358686
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2

```

```

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020850

***** Brongegevens van bron : 18
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 2

```

X-positie van de bron [m]: 184411
Y-positie van de bron [m]: 358689
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022100

***** Brongegevens van bron : 19
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184413
Y-positie van de bron [m]: 358693
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000023350

***** Brongegevens van bron : 20
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184416
Y-positie van de bron [m]: 358696
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.5

```



```

Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024600

***** Brongegevens van bron 0: 21
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 1

```

X-positie van de bron [m]0: 184414
Y-positie van de bron [m]0: 358691
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000025850

***** Brongegevens van bron 0: 22
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 2

```

X-positie van de bron [m]0: 184417
Y-positie van de bron [m]0: 358694
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027100

***** Brongegevens van bron 0: 23
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]0: 184419
Y-positie van de bron [m]0: 358698
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coordinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 8.5
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong, E11 BWL 2006.14 2020_0059
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000028350

***** Brongegevens van bron 0: 24
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwater 2 bron 4

X-positie van de bron [m] 0: 184422
 Y-positie van de bron [m] 0: 358701
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x-coördinaat van gebouw [m] 0: 184411
 y-coördinaat van gebouw [m] 0: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 8.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029600

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 23:10:03
datum/tijd journaal bestand: 8-12-2007 8:00:56
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-overschrijdingsdagen gecorrigeerd met -12 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184416 358677
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)
Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar: versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar: versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar: versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar: versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar: versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184416.1 358677.8
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbel telling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2008

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	27.8
2 (15- 45):	2645.0	6.0	3.2	76.05	28.5
3 (45- 75):	3812.0	8.7	3.5	94.35	31.8
4 (75-105):	2384.0	5.4	3.0	100.40	31.9
5 (105-135):	2726.0	6.2	2.7	185.90	29.7
6 (135-165):	2877.0	6.6	2.6	268.75	28.2
7 (165-195):	4375.0	10.0	3.5	592.85	26.5
8 (195-225):	6624.0	15.1	4.3	828.70	26.8
9 (225-255):	6091.0	13.9	4.3	857.60	27.0
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	26.4
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	25.7
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	26.1
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	27.8 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 1600
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 24.95423 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 34.57167 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 393.47842
coördinaten (x,y): 184391, 358753
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1997 9 30 5

Aantal bronnen 12

***** Brongegevens van bron 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 1

x-positie van de bron [m]: 184371
y-positie van de bron [m]: 358742
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x-coördinaat van gebouw [m]: 184361

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2008_0063

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002510

***** Brongegevens van bron 0: 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184369
 Y-positie van de bron [m]: 358739
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005020

***** Brongegevens van bron 0: 3
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184367
 Y-positie van de bron [m]: 358736
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007530

***** Brongegevens van bron 0: 4
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184365
 Y-positie van de bron [m]: 358734
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2008_0063

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)	0.73
Temperatuur rookgassen (K)	283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)	0.00
Aantal bedrijfsuren:	43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)	
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)	0.000002510
warmte output-schoorsteen [MW]	0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]	14.4
uittree snelheid rookgassen [m/s]	0.7
Rookgas-temperatuur [K]	283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010040

***** Brongegevens van bron 5
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]	184396
Y-positie van de bron [m]	358708
kortste zijde gebouw [m]	34.0
langste zijde gebouw [m]	109.2
Hoogte van het gebouw [m]	5.6
Orientatie gebouw [graden]	37.0
x_coördinaat van gebouw [m]	184386
y_coördinaat van gebouw [m]	358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]	2.5
Inw. schoorsteendiameter (top)	5.00
Uitw. schoorsteendiameter (top)	5.01
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)	13.80
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)	0.73
Temperatuur rookgassen (K)	283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)	0.00
Aantal bedrijfsuren:	43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)	
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)	0.000002400
warmte output-schoorsteen [MW]	0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]	13.8
uittree snelheid rookgassen [m/s]	0.7
Rookgas-temperatuur [K]	283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012440

***** Brongegevens van bron 6
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]	184394
Y-positie van de bron [m]	358705
kortste zijde gebouw [m]	34.0
langste zijde gebouw [m]	109.2
Hoogte van het gebouw [m]	5.6
Orientatie gebouw [graden]	37.0
x_coördinaat van gebouw [m]	184386
y_coördinaat van gebouw [m]	358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]	2.5
Inw. schoorsteendiameter (top)	5.00
Uitw. schoorsteendiameter (top)	5.01
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)	13.80
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)	0.73
Temperatuur rookgassen (K)	283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)	0.00
Aantal bedrijfsuren:	43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)	
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)	0.000002400
warmte output-schoorsteen [MW]	0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]	13.8
uittree snelheid rookgassen [m/s]	0.7
Rookgas-temperatuur [K]	283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014840

***** Brongegevens van bron 7
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]	184392
Y-positie van de bron [m]	358702
kortste zijde gebouw [m]	34.0
langste zijde gebouw [m]	109.2
Hoogte van het gebouw [m]	5.6
Orientatie gebouw [graden]	37.0
x_coördinaat van gebouw [m]	184386
y_coördinaat van gebouw [m]	358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]	2.5
Inw. schoorsteendiameter (top)	5.00
Uitw. schoorsteendiameter (top)	5.01
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3)	13.80
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)	0.73
Temperatuur rookgassen (K)	283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)	0.00
Aantal bedrijfsuren:	43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)	

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2008_0063
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 13.8
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017240

***** Brongegevens van bron 0: 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184390
 Y-positie van de bron [m]: 358700
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 13.8
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019640

***** Brongegevens van bron 0: 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184421
 Y-positie van de bron [m]: 358675
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022150

***** Brongegevens van bron 0: 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184419
 Y-positie van de bron [m]: 358672
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024660

***** Brongegevens van bron 0: 11
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184417
 Y-positie van de bron [m]: 358669
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 orientatie gebouw [graden]: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m]: 184411
 Y-coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 14.4
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027170

***** Brongegevens van bron 0: 12
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184415
 Y-positie van de bron [m]: 358667
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 orientatie gebouw [graden]: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m]: 184411
 Y-coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 14.4
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029680

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 8:01:22
datum/tijd journaal bestand: 8-12-2007 16:51:20
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 3 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184391 358703
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)

Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184390.6 358703.5
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbel telling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2010

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	26.7
2 (15- 45):	2644.0	6.0	3.2	76.05	29.1
3 (45- 75):	3814.0	8.7	3.5	94.35	33.4
4 (75-105):	2383.0	5.4	3.0	100.40	35.0
5 (105-135):	2725.0	6.2	2.7	185.90	30.7
6 (135-165):	2878.0	6.6	2.6	268.75	26.7
7 (165-195):	4374.0	10.0	3.5	592.80	23.2
8 (195-225):	6626.0	15.1	4.3	828.75	24.2
9 (225-255):	6090.0	13.9	4.3	857.60	24.5
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	23.7
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	22.6
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	23.2
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	26.3 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 0: 5.0
breedtegraad: 0: 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 0 1599
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 23.49898 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 33.11531 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 435.06621
Coördinaten (x,y): 184391, 358753
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1997 9 30 5

Aantal bronnen 0: 12

***** Brongegevens van bron 0: 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwater 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184371
Y-positie van de bron [m]: 358742
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x-coördinaat van gebouw [m]: 184361

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2010_0064

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002510

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184369
 Y-positie van de bron [m]: 358739
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005020

***** Brongegevens van bron : 3
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184367
 Y-positie van de bron [m]: 358736
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007530

***** Brongegevens van bron : 4
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184365
 Y-positie van de bron [m]: 358734
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 14.40

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2010_0064

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 Warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 14.4
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010040

***** Brongegevens van bron 0: 5
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m] 0: 184396
 Y-positie van de bron [m] 0: 358708
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] 0: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m] 0: 184386
 Y-coördinaat van gebouw [m] 0: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 Warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 13.8
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012440

***** Brongegevens van bron 0: 6
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m] 0: 184394
 Y-positie van de bron [m] 0: 358705
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] 0: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m] 0: 184386
 Y-coördinaat van gebouw [m] 0: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 Warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 13.8
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014840

***** Brongegevens van bron 0: 7
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m] 0: 184392
 Y-positie van de bron [m] 0: 358702
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] 0: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m] 0: 184386
 Y-coördinaat van gebouw [m] 0: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2010_0064
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 13.8
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017240

***** Brongegevens van bron 0: 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184390
 Y-positie van de bron [m]: 358700
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.00
 Utw. schoorsteendiameter (top): 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 13.8
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019640

***** Brongegevens van bron 0: 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184421
 Y-positie van de bron [m]: 358675
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Utw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022150

***** Brongegevens van bron 0: 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184419
 Y-positie van de bron [m]: 358672
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Utw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024660

***** Brongegevens van bron 11
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184417
 Y-positie van de bron [m]: 358669
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027170

***** Brongegevens van bron 12
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184415
 Y-positie van de bron [m]: 358667
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029680

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 16:51:45
datum/tijd journaal bestand: 9-12-2007 1:15:55
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 1 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184391 358702
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)

Er is gerekend met 2020 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184390.9 358703.1
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbel telling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2020

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	24.4
2 (15- 45):	2644.0	6.0	3.2	76.05	26.6
3 (45- 75):	3814.0	8.7	3.5	94.35	30.5
4 (75-105):	2383.0	5.4	3.0	100.40	31.9
5 (105-135):	2725.0	6.2	2.7	185.90	28.0
6 (135-165):	2878.0	6.6	2.6	268.75	24.4
7 (165-195):	4374.0	10.0	3.5	592.80	21.2
8 (195-225):	6626.0	15.1	4.3	828.75	22.1
9 (225-255):	6090.0	13.9	4.3	857.60	22.4
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	21.7
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	20.6
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	21.2
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	24.0 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 0: 5.0
breedtegraad: 0: 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient) 0: 0.20

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 0: 1521
Terreinruwheid receptor gebied [m] 0: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] 0: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] 0: 21.21329 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid 0: 30.82261 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks 0: 425.53772
Coördinaten (x,y) 0: 184391, 358753
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) 0: 1997 9 30 5

Aantal bronnen 0: 12

***** Brongegevens van bron 0: 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwater 1 bron 1

X-positie van de bron [m] 0: 184371
Y-positie van de bron [m] 0: 358742
kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x-coördinaat van gebouw [m] 0: 184361


```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2020_0065
y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002510

***** Brongegevens van bron 0: 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

```

X-positie van de bron [m]: 184369
Y-positie van de bron [m]: 358739
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005020

***** Brongegevens van bron 0: 3
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184367
Y-positie van de bron [m]: 358736
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007530

***** Brongegevens van bron 0: 4
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184365
Y-positie van de bron [m]: 358734
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2020_0065

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 Warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 14.4
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010040

***** Brongegevens van bron 0: 5
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m] 0: 184396
 Y-positie van de bron [m] 0: 358708
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 Warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 13.8
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012440

***** Brongegevens van bron 0: 6
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m] 0: 184394
 Y-positie van de bron [m] 0: 358705
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 Warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 13.8
 uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014840

***** Brongegevens van bron 0: 7
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m] 0: 184392
 Y-positie van de bron [m] 0: 358702
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] 0: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m] 0: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.15 2020_0065
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 13.8
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017240

***** Brongegevens van bron 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184390
 Y-positie van de bron [m]: 358700
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.01
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 13.80
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002400
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 13.8
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019640

***** Brongegevens van bron 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184421
 Y-positie van de bron [m]: 358675
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022150

***** Brongegevens van bron 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184419
 Y-positie van de bron [m]: 358672
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024660

***** Brongegevens van bron 0: 11
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184417
 Y-positie van de bron [m]: 358669
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027170

***** Brongegevens van bron 0: 12
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184415
 Y-positie van de bron [m]: 358667
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 2.5
 Inw. schoorsteendiameter (top): 5.11
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 5.12
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 14.40
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 0.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002510
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 14.4
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 0.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029680

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 7:40:00
datum/tijd journaal bestand: 6-12-2007 21:38:52
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-overschrijdingsdagen gecorrigeerd met -12 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184416 358728
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)
Er is gerekend met geïnterpoleerde achtergrond GCN-waarden 2002-2010
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184416.1 358729.0
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbel telling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2008

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	27.8
2 (15- 45):	2645.0	6.0	3.2	76.05	28.5
3 (45- 75):	3813.0	8.7	3.5	94.35	31.8
4 (75-105):	2383.0	5.4	3.0	100.40	31.9
5 (105-135):	2725.0	6.2	2.7	185.90	29.7
6 (135-165):	2878.0	6.6	2.6	268.75	28.2
7 (165-195):	4374.0	10.0	3.5	592.80	26.5
8 (195-225):	6626.0	15.1	4.3	828.75	26.8
9 (225-255):	6090.0	13.9	4.3	857.60	27.0
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	26.4
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	25.7
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	26.1
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	27.8 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 0: 5.0
breedtegraad: 0: 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoëfficiënt): 0.20

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 0 1600
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 24.80777 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 24.95402 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 130.65240
Coördinaten (x,y): 184544, 358804
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen 0: 24

***** Brongegevens van bron 0: 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184358
Y-positie van de bron [m]: 358753
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x-coördinaat van gebouw [m]: 184361

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2008 15m_0060

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73

Temperatuur rookgassen (K) : 283.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00

Aantal bedrijfsuren: 43800

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250

Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7

Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7

Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001250

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184361

Y-positie van de bron [m]: 358756

kortste zijde gebouw [m]: 34.0

langste zijde gebouw [m]: 109.2

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6

Orientatie gebouw [graden] : 37.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 184361

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73

Temperatuur rookgassen (K) : 283.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00

Aantal bedrijfsuren: 43800

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250

Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7

Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7

Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002500

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184363

Y-positie van de bron [m]: 358760

kortste zijde gebouw [m]: 34.0

langste zijde gebouw [m]: 109.2

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6

Orientatie gebouw [graden] : 37.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 184361

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73

Temperatuur rookgassen (K) : 283.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00

Aantal bedrijfsuren: 43800

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250

Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7

Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7

Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003750

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184366

Y-positie van de bron [m]: 358763

kortste zijde gebouw [m]: 34.0

langste zijde gebouw [m]: 109.2

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6

Orientatie gebouw [graden] : 37.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 184361

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2008 15m_0060

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s)	0:	8.73
Temperatuur rookgassen (K)	0:	283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW)	0:	0.00
Aantal bedrijfsuren:		43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0:		0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0:		3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0:		8.7
Rookgas-temperatuur [K]0:		283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005000

***** Brongegevens van bron 0: 5
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m]0:		184364
Y-positie van de bron [m]0:		358758
kortste zijde gebouw [m]0:		34.0
langste zijde gebouw [m]0:		109.2
Hoogte van het gebouw [m]0:		5.6
Orientatie gebouw [graden] 0:		37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0:		184361
y_coördinaat van gebouw [m]0:		358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0:		15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)0:		0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0:		0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0:		3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0:		8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0:		283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0:		0.00
Aantal bedrijfsuren:		43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0:		0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0:		3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0:		8.7
Rookgas-temperatuur [K]0:		283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006250

***** Brongegevens van bron 0: 6
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 2

X-positie van de bron [m]0:		184367
Y-positie van de bron [m]0:		358761
kortste zijde gebouw [m]0:		34.0
langste zijde gebouw [m]0:		109.2
Hoogte van het gebouw [m]0:		5.6
Orientatie gebouw [graden] 0:		37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0:		184361
y_coördinaat van gebouw [m]0:		358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0:		15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)0:		0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0:		0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0:		3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0:		8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0:		283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0:		0.00
Aantal bedrijfsuren:		43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0:		0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0:		3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0:		8.7
Rookgas-temperatuur [K]0:		283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007500

***** Brongegevens van bron 0: 7
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 3

X-positie van de bron [m]0:		184369
Y-positie van de bron [m]0:		358765
kortste zijde gebouw [m]0:		34.0
langste zijde gebouw [m]0:		109.2
Hoogte van het gebouw [m]0:		5.6
Orientatie gebouw [graden] 0:		37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0:		184361
y_coördinaat van gebouw [m]0:		358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0:		15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)0:		0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0:		0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0:		3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0:		8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0:		283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0:		0.00
Aantal bedrijfsuren:		43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2008 15m_0060
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008750

***** Brongegevens van bron 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184372
 Y-positie van de bron [m]: 358768
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoopte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010000

***** Brongegevens van bron 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184383
 Y-positie van de bron [m]: 358720
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoopte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011200

***** Brongegevens van bron 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184386
 Y-positie van de bron [m]: 358723
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoopte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012400

***** Brongegevens van bron 0: 11
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184388
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013600

***** Brongegevens van bron 0: 12
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184391
Y-positie van de bron [m]: 358730
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014800

***** Brongegevens van bron 0: 13
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184389
Y-positie van de bron [m]: 358724
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016000

***** Brongegevens van bron 0: 14
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 2

```

X-positie van de bron [m]: 184392
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (Mw) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017200

***** Brongegevens van bron : 15
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184394
Y-positie van de bron [m]: 358731
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (Mw) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000018400

***** Brongegevens van bron : 16
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184397
Y-positie van de bron [m]: 358734
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.83
Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (Mw) : 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0
    
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019600

***** Brongegevens van bron : 17
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

```

X-positie van de bron [m]: 184408
Y-positie van de bron [m]: 358686
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
    
```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2008 15m_0060

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 0: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020850

***** Brongegevens van bron 0: 18
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwater 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184411
 Y-positie van de bron [m]: 358689
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 0: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022100

***** Brongegevens van bron 0: 19
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwater 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184413
 Y-positie van de bron [m]: 358693
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 0: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 Warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000023350

***** Brongegevens van bron 0: 20
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwater 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184416
 Y-positie van de bron [m]: 358696
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 0: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2008 15m_0060

Inw. schoorsteendiameter (top):	0.75	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	0.76	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3):		3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s):		8.73
Temperatuur rookgassen (K):		283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW):		0.00
Aantal bedrijfsuren:	43800	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]:	0.0	
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:	3.7	
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:	8.7	
Rookgas-temperatuur [K]:	283.0	

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024600

***** Brongegevens van bron : 21
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m]:	184414	
Y-positie van de bron [m]:	358691	
kortste zijde gebouw [m]:	34.0	
langste zijde gebouw [m]:	109.2	
Hoogte van het gebouw [m]:	5.6	
Orientatie gebouw [graden]:		37.0
x_coördinaat van gebouw [m]:	184411	
y_coördinaat van gebouw [m]:	358688	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	15.0	
Inw. schoorsteendiameter (top):	0.75	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	0.76	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3):		3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s):		8.73
Temperatuur rookgassen (K):		283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW):		0.00
Aantal bedrijfsuren:	43800	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]:	0.0	
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:	3.7	
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:	8.7	
Rookgas-temperatuur [K]:	283.0	

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000025850

***** Brongegevens van bron : 22
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 2

X-positie van de bron [m]:	184417	
Y-positie van de bron [m]:	358694	
kortste zijde gebouw [m]:	34.0	
langste zijde gebouw [m]:	109.2	
Hoogte van het gebouw [m]:	5.6	
Orientatie gebouw [graden]:		37.0
x_coördinaat van gebouw [m]:	184411	
y_coördinaat van gebouw [m]:	358688	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	15.0	
Inw. schoorsteendiameter (top):	0.75	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	0.76	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3):		3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s):		8.73
Temperatuur rookgassen (K):		283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW):		0.00
Aantal bedrijfsuren:	43800	
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)		
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s)		0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]:	0.0	
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:	3.7	
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:	8.7	
Rookgas-temperatuur [K]:	283.0	

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027100

***** Brongegevens van bron : 23
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 3

X-positie van de bron [m]:	184419	
Y-positie van de bron [m]:	358698	
kortste zijde gebouw [m]:	34.0	
langste zijde gebouw [m]:	109.2	
Hoogte van het gebouw [m]:	5.6	
Orientatie gebouw [graden]:		37.0
x_coördinaat van gebouw [m]:	184411	
y_coördinaat van gebouw [m]:	358688	
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]:	15.0	
Inw. schoorsteendiameter (top):	0.75	
Uitw. schoorsteendiameter (top):	0.76	
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3):		3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s):		8.73
Temperatuur rookgassen (K):		283.00

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2008 15m_0060
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000028350

***** Brongegevens van bron 0: 24
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 4

X-positie van de bron [m]0: 184422
 Y-positie van de bron [m]0: 358701
 kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
 langste zijde gebouw [m]0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] 0: 37.0
 X-coördinaat van gebouw [m]0: 184411
 Y-coördinaat van gebouw [m]0: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
 Gem. volumeFlux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029600

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 21:39:28
datum/tijd journaal bestand: 7-12-2007 10:45:53
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 3 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184391 358728
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)

Er is gerekend met 2010 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184390.6 358729.0
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbeltelling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2010

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	26.7
2 (15- 45):	2644.0	6.0	3.2	76.05	29.1
3 (45- 75):	3813.0	8.7	3.5	94.35	33.4
4 (75-105):	2384.0	5.4	3.0	100.40	35.0
5 (105-135):	2725.0	6.2	2.7	185.90	30.7
6 (135-165):	2878.0	6.6	2.6	268.75	26.7
7 (165-195):	4374.0	10.0	3.5	592.80	23.2
8 (195-225):	6626.0	15.1	4.3	828.75	24.2
9 (225-255):	6090.0	13.9	4.3	857.60	24.5
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	23.7
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	22.6
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	23.2
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	26.3 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 0: 5.0
breedtegraad: 0: 52.0
Bodemvochtigheids-index: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient): 0.20

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 0 1560
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteo-lokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 23.35255 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 23.49849 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 213.00892
Coördinaten (x,y): 184544, 358804
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen 0: 24

***** Brongegevens van bron 0: 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwater 1 bron 1

x-positie van de bron [m]: 184358
y-positie van de bron [m]: 358753
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x-coördinaat van gebouw [m]: 184361

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2010 15m_0061

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73

Temperatuur rookgassen (K) : 283.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00

Aantal bedrijfsuren: 43800

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250

warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7

Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7

Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001250

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184361

Y-positie van de bron [m]: 358756

kortste zijde gebouw [m]: 34.0

langste zijde gebouw [m]: 109.2

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6

Orientatie gebouw [graden] : 37.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 184361

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73

Temperatuur rookgassen (K) : 283.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00

Aantal bedrijfsuren: 43800

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250

warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7

Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7

Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002500

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184363

Y-positie van de bron [m]: 358760

kortste zijde gebouw [m]: 34.0

langste zijde gebouw [m]: 109.2

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6

Orientatie gebouw [graden] : 37.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 184361

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73

Temperatuur rookgassen (K) : 283.00

Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00

Aantal bedrijfsuren: 43800

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250

warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0

Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7

Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7

Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003750

***** Brongegevens van bron : 4

** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184366

Y-positie van de bron [m]: 358763

kortste zijde gebouw [m]: 34.0

langste zijde gebouw [m]: 109.2

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6

Orientatie gebouw [graden] : 37.0

x_coördinaat van gebouw [m]: 184361

y_coördinaat van gebouw [m]: 358755

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75

Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2010 15m_0061
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005000

```

***** Brongegevens van bron 0: 5
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 1

```

```

X-positie van de bron [m]0: 184364
Y-positie van de bron [m]0: 358758
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184361
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006250

```

***** Brongegevens van bron 0: 6
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 2

```

```

X-positie van de bron [m]0: 184367
Y-positie van de bron [m]0: 358761
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184361
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
Warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007500

```

***** Brongegevens van bron 0: 7
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 3

```

```

X-positie van de bron [m]0: 184369
Y-positie van de bron [m]0: 358765
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184361
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358755
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2010 15m_0061
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008750

***** Brongegevens van bron 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184372
 Y-positie van de bron [m]: 358768
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010000

***** Brongegevens van bron 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184383
 Y-positie van de bron [m]: 358720
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011200

***** Brongegevens van bron 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184386
 Y-positie van de bron [m]: 358723
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012400

***** Brongegevens van bron 11
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184388
 Y-positie van de bron [m]: 358727
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013600

***** Brongegevens van bron 12
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184391
 Y-positie van de bron [m]: 358730
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014800

***** Brongegevens van bron 13
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184389
 Y-positie van de bron [m]: 358724
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016000

***** Brongegevens van bron 14
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 2


```

X-positie van de bron [m]: 184392
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017200

***** Brongegevens van bron 15
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184394
Y-positie van de bron [m]: 358731
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000018400

***** Brongegevens van bron 16
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184397
Y-positie van de bron [m]: 358734
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 184386
y_coordinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019600

***** Brongegevens van bron 17
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

```

X-positie van de bron [m]: 184408
Y-positie van de bron [m]: 358686
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2

```


scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2010 15m_0061

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020850

***** Brongegevens van bron 18
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184411
 Y-positie van de bron [m]: 358689
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022100

***** Brongegevens van bron 19
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184413
 Y-positie van de bron [m]: 358693
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebit [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000023350

***** Brongegevens van bron 20
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184416
 Y-positie van de bron [m]: 358696
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

```

Inw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) []: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) []: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) []: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) []: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW][]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s][]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s][]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K][]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000024600

***** Brongegevens van bron []: 21
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 1

```

X-positie van de bron [m][]: 184414
Y-positie van de bron [m][]: 358691
kortste zijde gebouw [m][]: 34.0
langste zijde gebouw [m][]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m][]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] []: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m][]: 184411
y_coördinaat van gebouw [m][]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m][]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) []: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) []: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) []: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) []: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW][]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s][]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s][]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K][]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000025850

***** Brongegevens van bron []: 22
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 2

```

X-positie van de bron [m][]: 184417
Y-positie van de bron [m][]: 358694
kortste zijde gebouw [m][]: 34.0
langste zijde gebouw [m][]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m][]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] []: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m][]: 184411
y_coördinaat van gebouw [m][]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m][]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) []: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) []: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) []: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) []: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW][]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s][]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s][]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K][]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027100

***** Brongegevens van bron []: 23
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m][]: 184419
Y-positie van de bron [m][]: 358698
kortste zijde gebouw [m][]: 34.0
langste zijde gebouw [m][]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m][]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] []: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m][]: 184411
y_coördinaat van gebouw [m][]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m][]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) []: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) []: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) []: 283.00

```

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2010 15m_0061
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000028350

```

***** Brongegevens van bron 0: 24
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwater 2 bron 4

```

```

X-positie van de bron [m]0: 184422
Y-positie van de bron [m]0: 358701
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029600

KEMA STACKS VERSIE 2007.1
Release 19 juni 2007

Stof-identificatie: FIJN STOF

starttijd: 10:46:33
datum/tijd journaal bestand: 7-12-2007 23:09:37
BEREKENINGRESULTATEN

jaargemiddelde is gecorrigeerd voor zeezout met: 3 ug/m3
en aantal daggemiddelde overschrijdingen PM10 zijn gecorrigeerd voor zeezoutbijdrage met 6 dagen
PM10-Overschrijdingsdagen gecorrigeerd met 1 voor harmonisatie met CAR

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
De locatie waarop de achtergrondconcentratie is bepaald: 184417 358702
opgegeven emissie-bestand K:\stacks70\input\emis.dat
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Gerekend is met het MNP scenario van 2007 (nieuwe BGE scenario)

Er is gerekend met 2020 achtergrond GCN-waarden
versie-identificatie van GCN.DLL: 1.1.0.4 van 9 april 2002
identificatie van GCN-data voor het 1e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 2e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 3e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 4e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
identificatie van GCN-data voor het 5e jaar; versie 28-03-02 van 1.1
GCN-waarden berekend op opgegeven coördinaten: 184416.6 358703.1
opgegeven achtergrondcorrectie (voor dubbel telling) 0.0000
opgegeven referentiejaar: 2020

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1-1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-1999 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is : 43800

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	2371.0	5.4	2.9	111.80	24.4
2 (15- 45):	2645.0	6.0	3.2	76.05	26.6
3 (45- 75):	3812.0	8.7	3.5	94.35	30.5
4 (75-105):	2384.0	5.4	3.0	100.40	31.9
5 (105-135):	2726.0	6.2	2.7	185.90	28.0
6 (135-165):	2877.0	6.6	2.6	268.75	24.4
7 (165-195):	4375.0	10.0	3.5	592.85	21.2
8 (195-225):	6624.0	15.1	4.3	828.70	22.1
9 (225-255):	6091.0	13.9	4.3	857.60	22.4
10 (255-285):	4345.0	9.9	3.6	462.45	21.7
11 (285-315):	2991.0	6.8	3.0	192.75	20.6
12 (315-345):	2559.0	5.8	3.1	140.40	21.2
gemiddeld/som:	43800.0		3.5	3912.10	24.0 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: 0: 5.0
breedtegraad: 0: 52.0
Bodemvochtigheidsindex: 1.00
Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient)0: 0.20

Geen percentielen berekend
Aantal receptorpunten 0 1482
Terreinruwheid receptor gebied [m]0: 0.1900
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]0: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]0: 21.06047 (incl. zeezoutcorrectie)
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid0: 21.20579 (incl. zeezoutcorrectie)
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks0: 194.50986
Coördinaten (x,y)0: 184544, 358804
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh)0: 1998 1 3 23

Aantal bronnen 0: 24

***** Brongegevens van bron 0: 1
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]0: 184358
Y-positie van de bron [m]0: 358753
kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
langste zijde gebouw [m]0: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
x-coördinaat van gebouw [m]0: 184361

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2020 15m_0062

y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001250

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184361
 Y-positie van de bron [m]: 358756
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002500

***** Brongegevens van bron : 3
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184363
 Y-positie van de bron [m]: 358760
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) : 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003750

***** Brongegevens van bron : 4
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184366
 Y-positie van de bron [m]: 358763
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coordinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 3.72

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2020 15m_0062

Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005000

***** Brongegevens van bron 0: 5
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m] 0: 184364
 Y-positie van de bron [m] 0: 358758
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coordinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000006250

***** Brongegevens van bron 0: 6
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 2

X-positie van de bron [m] 0: 184367
 Y-positie van de bron [m] 0: 358761
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coordinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW] 0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s] 0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s] 0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K] 0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000007500

***** Brongegevens van bron 0: 7
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 3

X-positie van de bron [m] 0: 184369
 Y-positie van de bron [m] 0: 358765
 kortste zijde gebouw [m] 0: 34.0
 langste zijde gebouw [m] 0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m] 0: 5.6
 orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m] 0: 184361
 y_coordinaat van gebouw [m] 0: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] 0: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.75
 uitw. schoorsteendiameter (top) 0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2020 15m_0062
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008750

***** Brongegevens van bron : 8
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 1 luchtwasser 2 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184372
 Y-positie van de bron [m]: 358768
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184361
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358755
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000010000

***** Brongegevens van bron : 9
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184383
 Y-positie van de bron [m]: 358720
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011200

***** Brongegevens van bron : 10
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184386
 Y-positie van de bron [m]: 358723
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Oriëntatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012400

***** Brongegevens van bron 0: 11
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184388
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000013600

***** Brongegevens van bron 0: 12
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184391
Y-positie van de bron [m]: 358730
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000014800

***** Brongegevens van bron 0: 13
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 1

X-positie van de bron [m]: 184389
Y-positie van de bron [m]: 358724
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 184386
y_coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.83
Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000016000

***** Brongegevens van bron 0: 14
** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 2

```

X-positie van de bron [m]: 184392
Y-positie van de bron [m]: 358727
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000017200

***** Brongegevens van bron 0: 15
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m]: 184394
Y-positie van de bron [m]: 358731
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000018400

***** Brongegevens van bron 0: 16
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 2 luchtwasser 2 bron 4

```

X-positie van de bron [m]: 184397
Y-positie van de bron [m]: 358734
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
Orientatie gebouw [graden]: 37.0
X-coördinaat van gebouw [m]: 184386
Y-coördinaat van gebouw [m]: 358722
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.73
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.74
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.57
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.83
Temperatuur rookgassen (K): 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001200
warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.6
Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.8
Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000019600

***** Brongegevens van bron 0: 17
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 1

```

X-positie van de bron [m]: 184408
Y-positie van de bron [m]: 358686
kortste zijde gebouw [m]: 34.0
langste zijde gebouw [m]: 109.2

```

scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2020 15m_0062

Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000020850

***** Brongegevens van bron 18
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 2

X-positie van de bron [m]: 184411
 Y-positie van de bron [m]: 358689
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000022100

***** Brongegevens van bron 19
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 3

X-positie van de bron [m]: 184413
 Y-positie van de bron [m]: 358693
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.75
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3): 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s): 8.73
 Temperatuur rookgassen (K): 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW): 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000023350

***** Brongegevens van bron 20
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 1 bron 4

X-positie van de bron [m]: 184416
 Y-positie van de bron [m]: 358696
 kortste zijde gebouw [m]: 34.0
 langste zijde gebouw [m]: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]: 5.6
 Orientatie gebouw [graden]: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 15.0

```

Inw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) []: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) []: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) []: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) []: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW][]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s][]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s][]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K][]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0,000024600

***** Brongegevens van bron []: 21
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 1

```

X-positie van de bron [m][]: 184414
Y-positie van de bron [m][]: 358691
kortste zijde gebouw [m][]: 34.0
langste zijde gebouw [m][]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m][]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] []: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m][]: 184411
y_coördinaat van gebouw [m][]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m][]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) []: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) []: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) []: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) []: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW][]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s][]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s][]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K][]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000025850

***** Brongegevens van bron []: 22
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 2

```

X-positie van de bron [m][]: 184417
Y-positie van de bron [m][]: 358694
kortste zijde gebouw [m][]: 34.0
langste zijde gebouw [m][]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m][]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] []: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m][]: 184411
y_coördinaat van gebouw [m][]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m][]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) []: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) []: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) []: 283.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) []: 0.00
Aantal bedrijfsuren: 43800
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
warmte output-schoorsteen [MW][]: 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s][]: 3.7
Uittree snelheid rookgassen [m/s][]: 8.7
Rookgas-temperatuur [K][]: 283.0

```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000027100

***** Brongegevens van bron []: 23
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwasser 2 bron 3

```

X-positie van de bron [m][]: 184419
Y-positie van de bron [m][]: 358698
kortste zijde gebouw [m][]: 34.0
langste zijde gebouw [m][]: 109.2
Hoogte van het gebouw [m][]: 5.6
Orientatie gebouw [graden] []: 37.0
x_coördinaat van gebouw [m][]: 184411
y_coördinaat van gebouw [m][]: 358688
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m][]: 15.0
Inw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.75
Uitw. schoorsteendiameter (top)[]: 0.76
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) []: 3.72
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) []: 8.73
Temperatuur rookgassen (K) []: 283.00

```


scenario Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. E11 BWL2006.14 2020 15m_0062
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

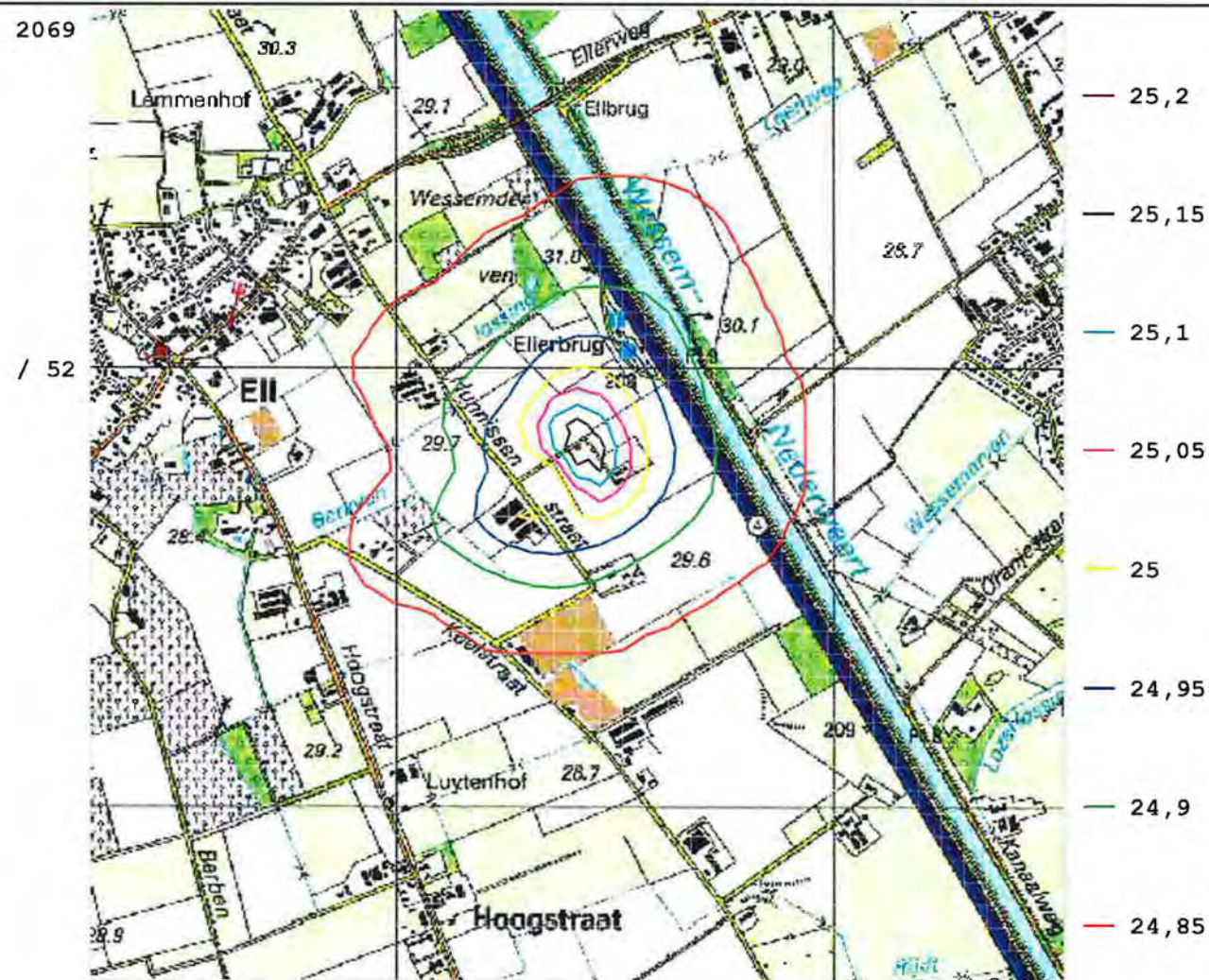
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000028350

***** Brongegevens van bron 0: 24
 ** BRON PLUS GEBOUW ** stal 3 luchtwater 2 bron 4

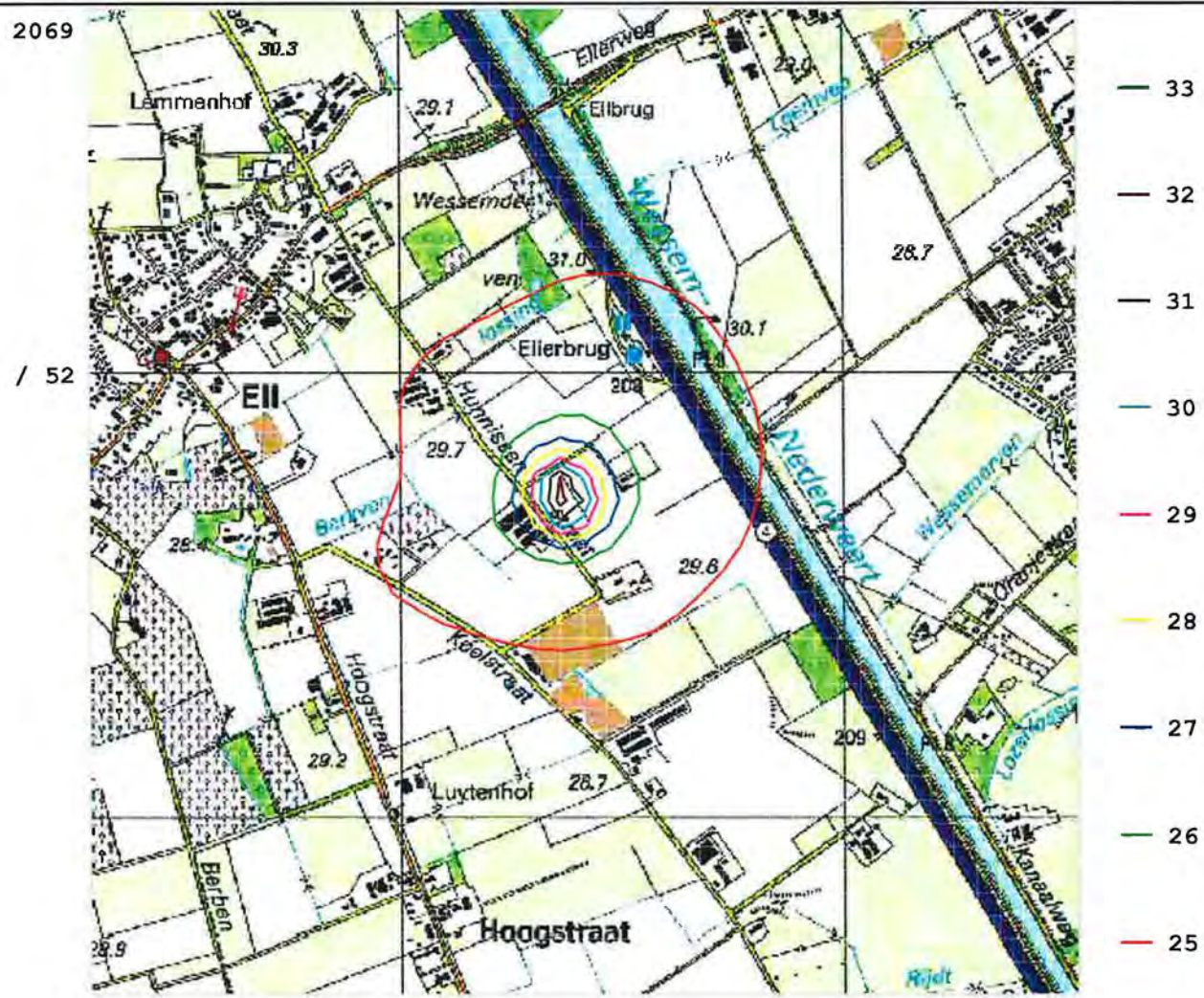
X-positie van de bron [m]0: 184422
 Y-positie van de bron [m]0: 358701
 kortste zijde gebouw [m]0: 34.0
 langste zijde gebouw [m]0: 109.2
 Hoogte van het gebouw [m]0: 5.6
 Orientatie gebouw [graden] 0: 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m]0: 184411
 y_coördinaat van gebouw [m]0: 358688
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]0: 15.0
 Inw. schoorsteendiameter (top)0: 0.75
 uitw. schoorsteendiameter (top)0: 0.76
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) 0: 3.72
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) 0: 8.73
 Temperatuur rookgassen (K) 0: 283.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) 0: 0.00
 Aantal bedrijfsuren: 43800
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001250
 warmte output-schoorsteen [MW]0: 0.0
 Rookgasdebiet [normaal m3/s]0: 3.7
 Uittree snelheid rookgassen [m/s]0: 8.7
 Rookgas-temperatuur [K]0: 283.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000029600

Bijlage 2 Verspreidingsmodel fijn stof



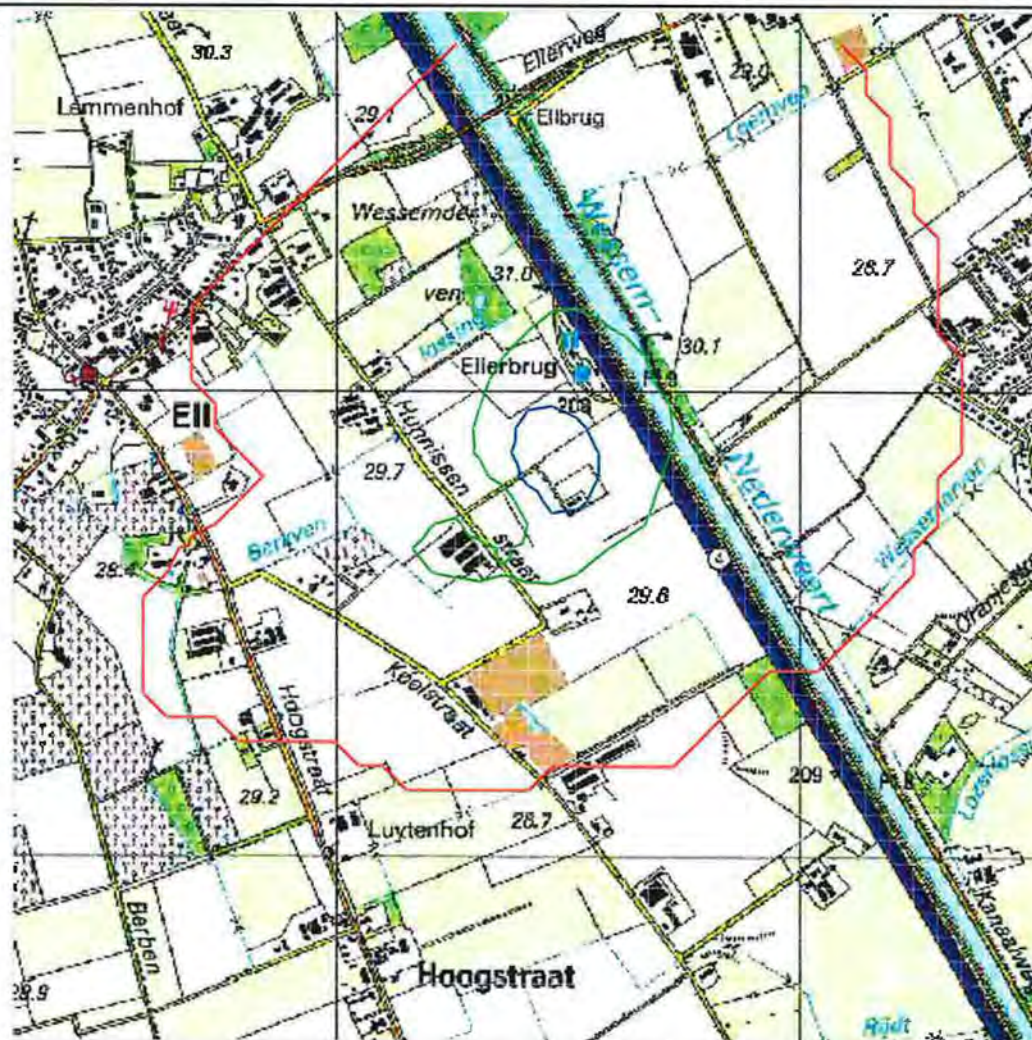
0 2069
 Scenario: Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. Ell BWL 2006.14 2008



0 2069
 Scenario: Firma van Rooij Hunnisenstraat ong. Ell BWL2006.15 2008

2069

/ 52



— 24,9

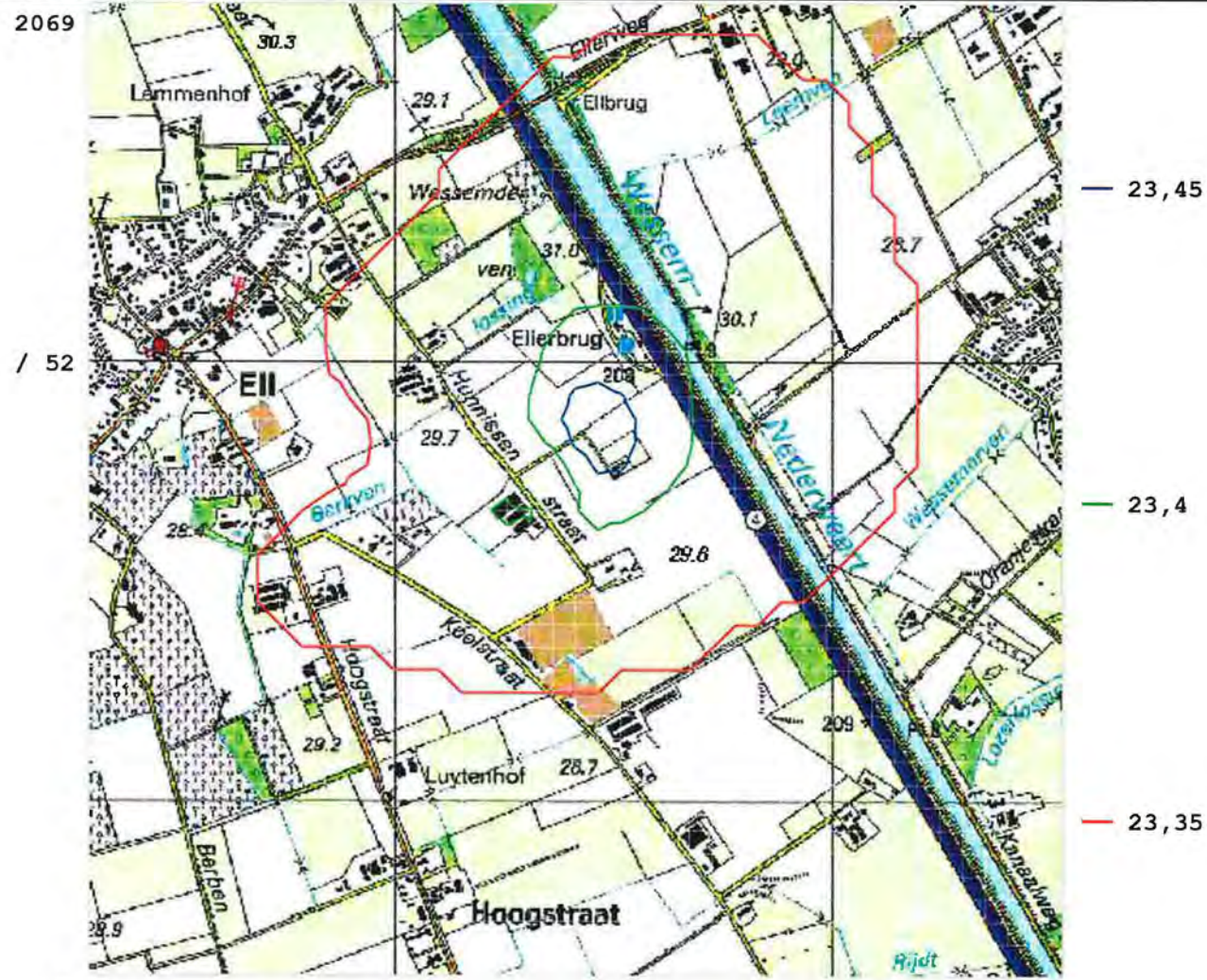
— 24,85

— 24,8

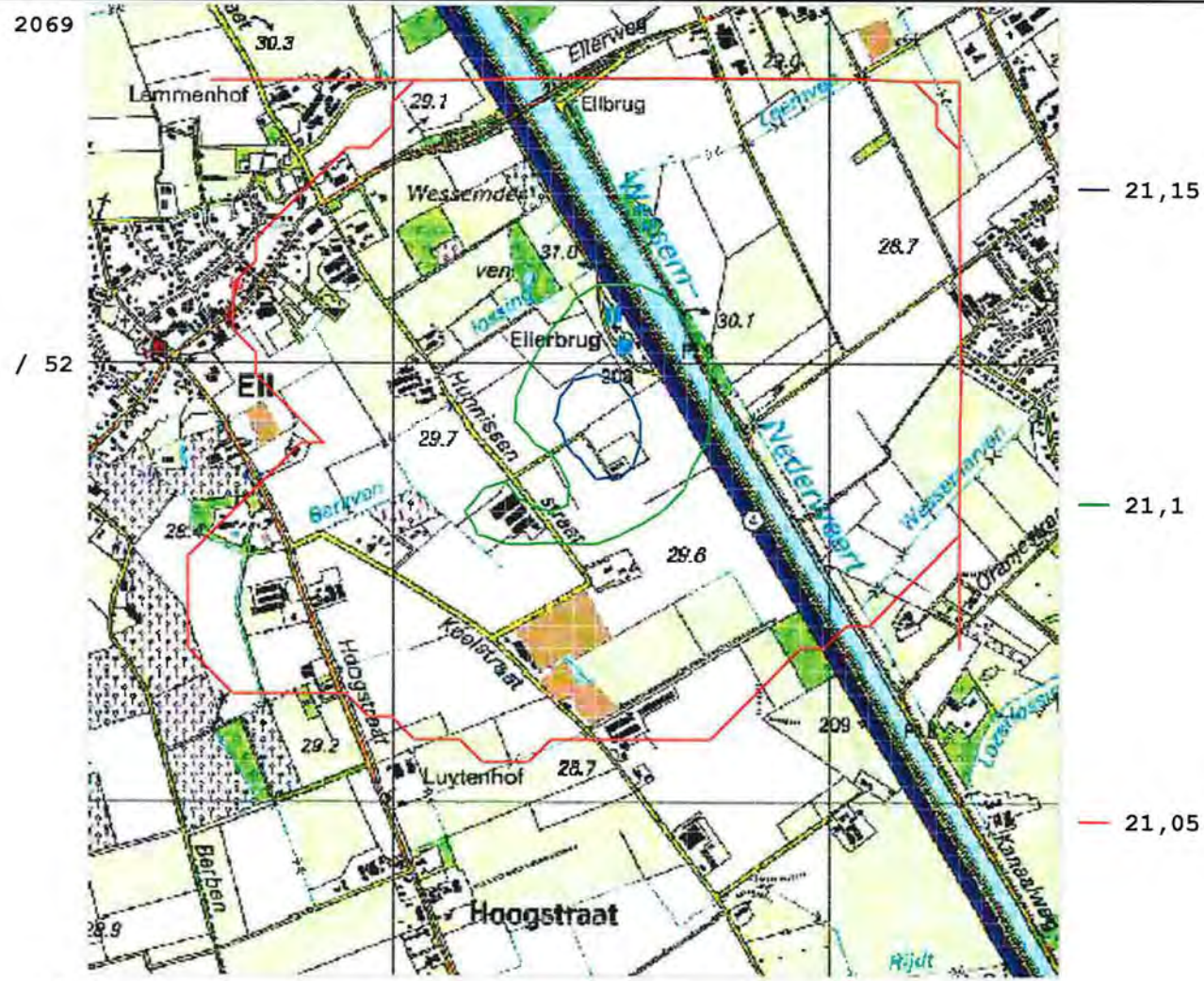
0

2069

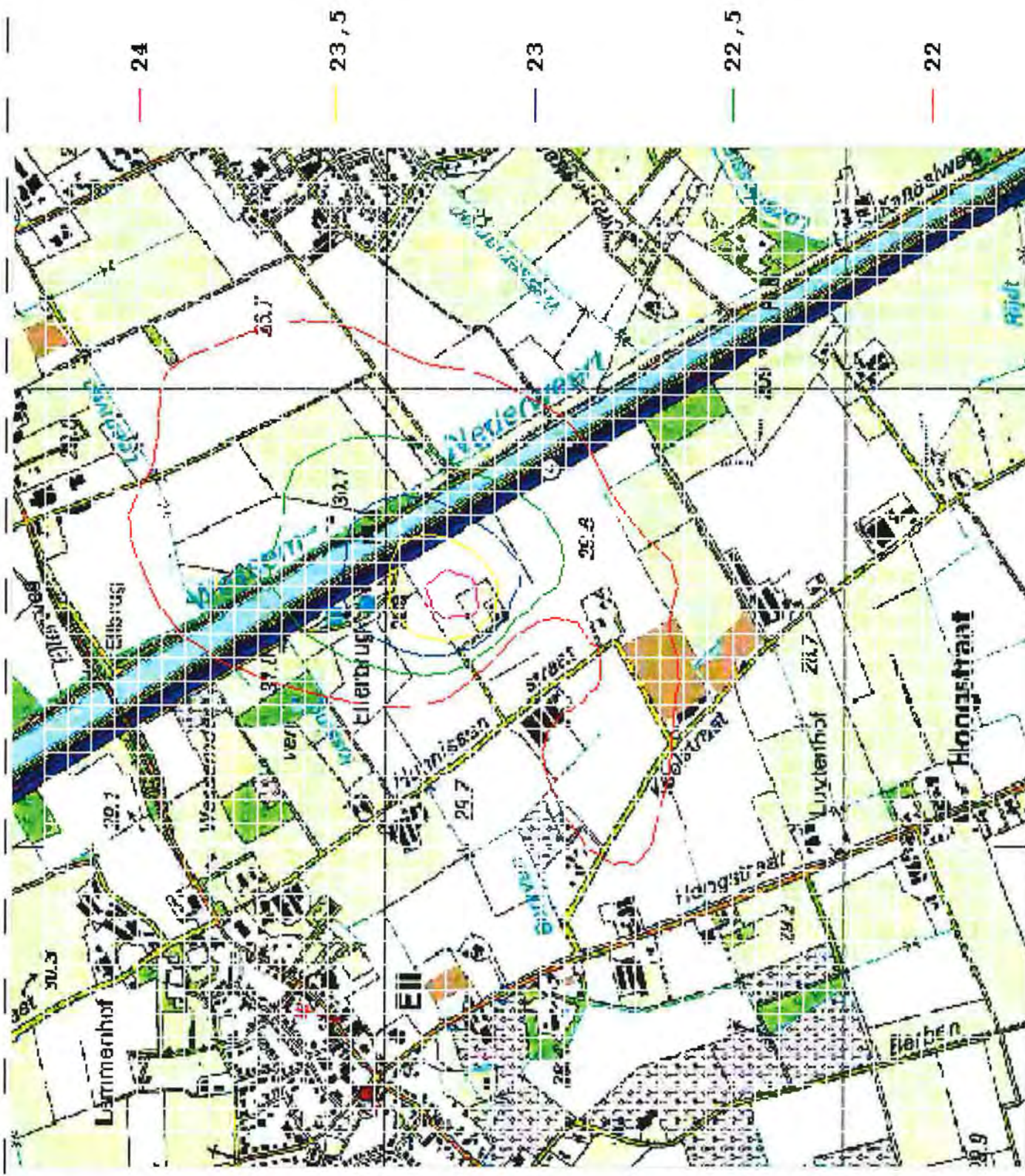
Scenario: Firma van Rooij Hunnissenstraat ong. Ell BWL2006.14 2008 15m



0 2069
 Scenario: Firma van Rooij Hunnisenstraat ong. Ell BWL2006.14 2010 15m

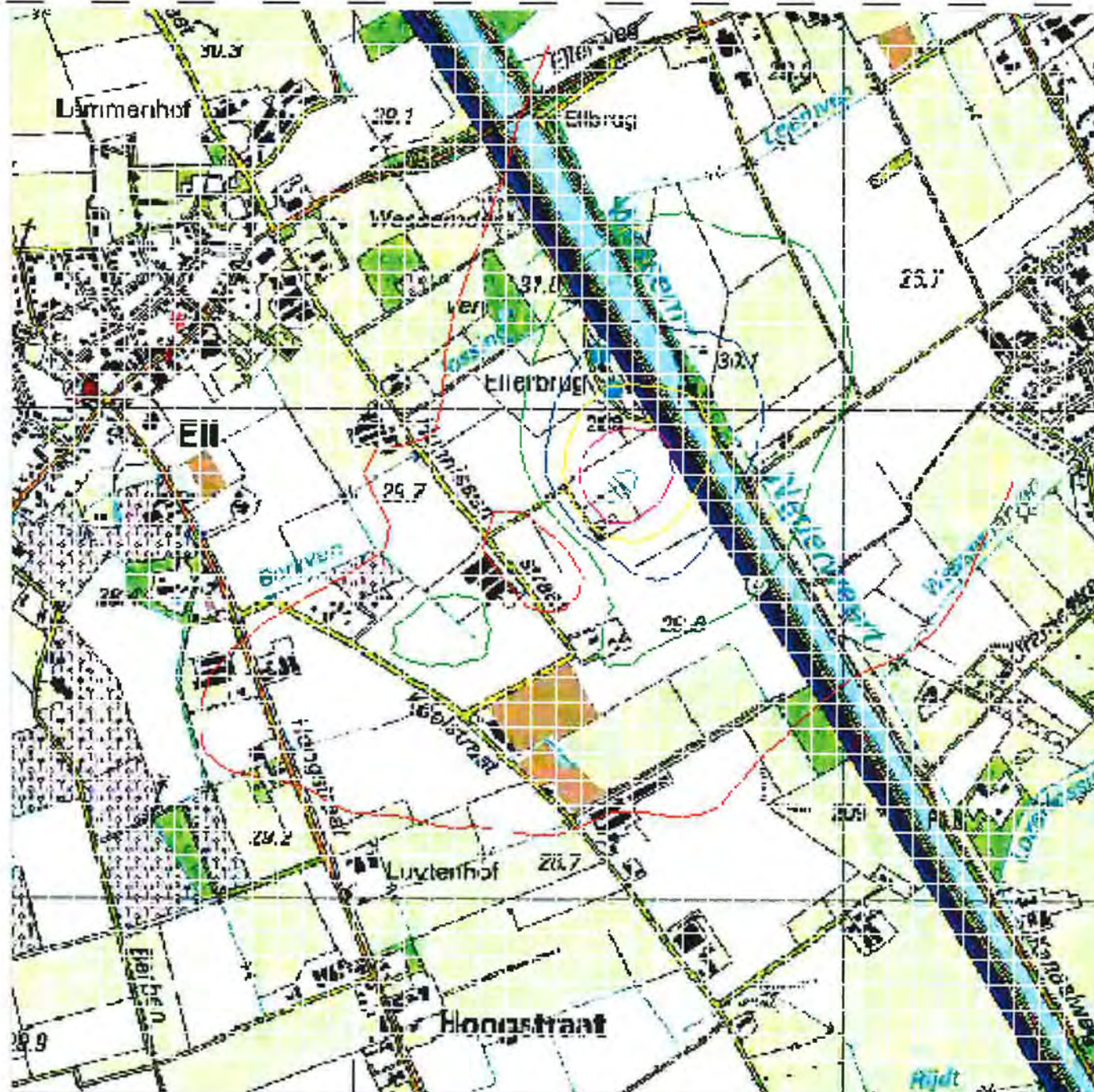


0
 Scenario: Firma van Rooij Hunnisenstraat ong. Ell BWL2006.14 2020 15m



2069

/ 52



23,5

23

22,5

22

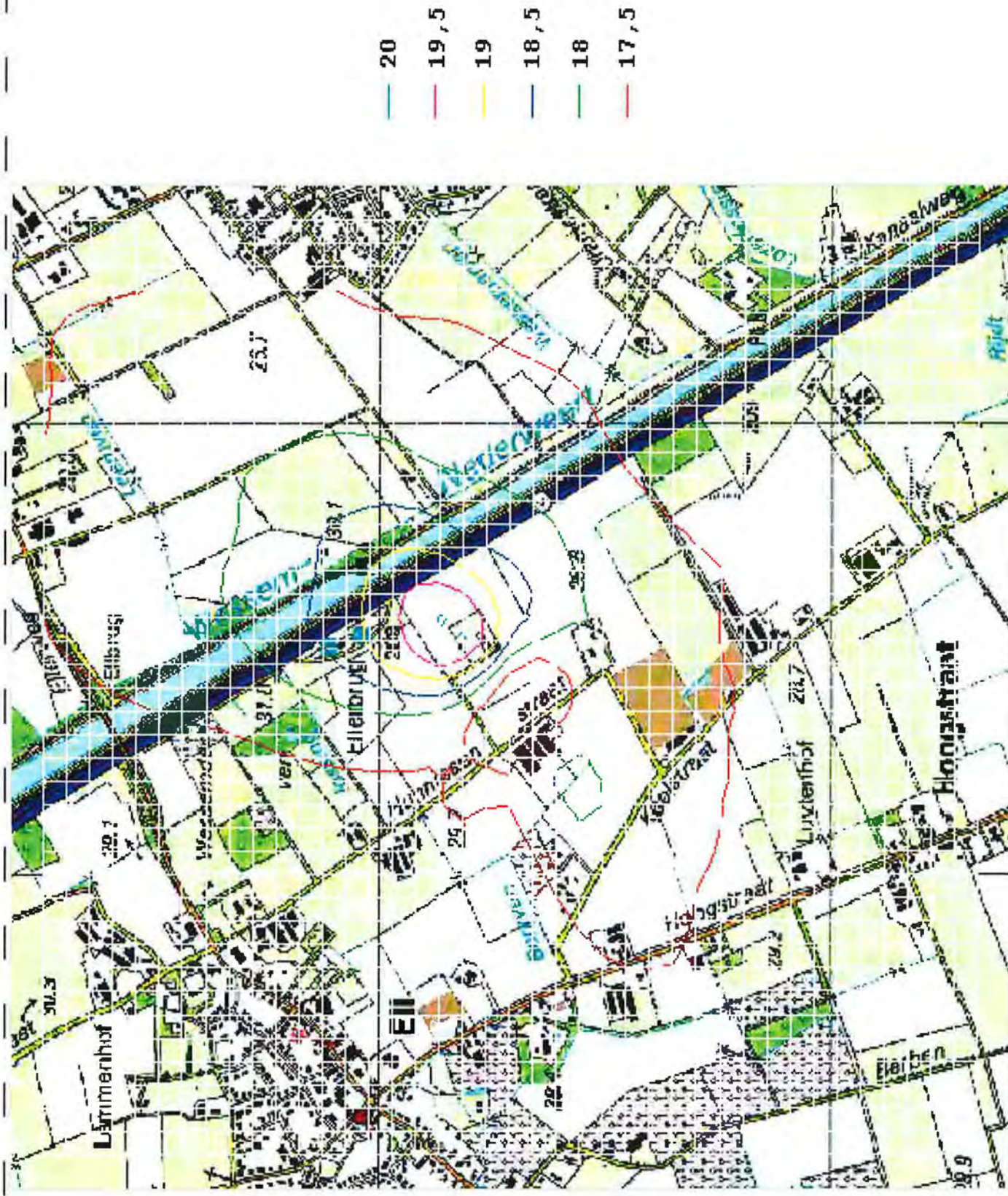
21,5

21

0

Scenario: Firma van Rooij Hunnissenstraat ong E11 NOx 2010

2069



2069

Scenario: Firma van Rooij Kunstenstraat ong Ell NOx 2020

Bijlage 3 Stratenbestand

Gebruiker	Janne
Bedrijf	Drieweg Advies
Gemeente/Plaats	Veghel

Plaats	Stratenaam	X (m)	Y (m)	Intensiteit (mvl/elm)	Fractie licht	Fractie middel zwaar	Fractie zwaar	Fractie autobus	Aantal parkeer- bewegingen	Snelheidstype	Wegtype	Bomenfactor	Afstand tot wegas (m)	Fractie stagnatie
Ell	Hunnissenstraat	184442	356604	34	0,47	0,12	0,35	0	0	Stagnerend stadsverkeer	2	1	10	0

Gebruiker	Janina
Bedrijf	Drieweg Advies
Gemeente/Plaats	Veghel

Jaartal	2008
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie

Legenda:



Schalingsfactor emissiefactoren	
Personenauto's	1
Middelzwaar vervoer	1
Zwaar verkeer	1
Autobusverkeer	1

Plaats	Stratenaam	NO2 [µg/m³]	Jm achtergron d	# Overschrij dingen grenswaar de	# Overschrij dingen plandromp el	Benzoes [µg/m³]	Jm achtergron d	SO2 [µg/m³]	Jm achtergron d	CO [µg/m³]	98- Percentiel achtergron d	BaP [ng/m³]	Jaargemid delde	98- Percentiel achtergron d	Jm achtergron d	BaP [ng/m³]	Jaargemid delde	98- Percentiel achtergron d	Jm achtergron d
ELL	Hunnissenstraat	20.2	20.0	0	0	0	28.0	28.0	28.0	0.6	2.8	0	700.7	700.3	2.8	0.3	0.3	700.3	0.3

Gebruiker	Janine
Bedrijf	Drieweg Advies
Gemeente/Plaats	Veghel

Jaartal	2010
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie

Schallingsfactor emissiefactoren

Personenauto's	1
Middelzwaar vervoer	1
Zwaar verkeer	1
Autobusverkeer	1

Legenda:

Geen overschrijding
6-20-25-30-35-40-45-50-55-60-65-70-75-80-85-90-95-100-105-110-115-120-125-130-135-140-145-150-155-160-165-170-175-180-185-190-195-200-205-210-215-220-225-230-235-240-245-250-255-260-265-270-275-280-285-290-295-300-305-310-315-320-325-330-335-340-345-350-355-360-365-370-375-380-385-390-395-400-405-410-415-420-425-430-435-440-445-450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500-505-510-515-520-525-530-535-540-545-550-555-560-565-570-575-580-585-590-595-600-605-610-615-620-625-630-635-640-645-650-655-660-665-670-675-680-685-690-695-700-705-710-715-720-725-730-735-740-745-750-755-760-765-770-775-780-785-790-795-800-805-810-815-820-825-830-835-840-845-850-855-860-865-870-875-880-885-890-895-900-905-910-915-920-925-930-935-940-945-950-955-960-965-970-975-980-985-990-995-1000-1005-1010-1015-1020-1025-1030-1035-1040-1045-1050-1055-1060-1065-1070-1075-1080-1085-1090-1095-1100-1105-1110-1115-1120-1125-1130-1135-1140-1145-1150-1155-1160-1165-1170-1175-1180-1185-1190-1195-1200-1205-1210-1215-1220-1225-1230-1235-1240-1245-1250-1255-1260-1265-1270-1275-1280-1285-1290-1295-1300-1305-1310-1315-1320-1325-1330-1335-1340-1345-1350-1355-1360-1365-1370-1375-1380-1385-1390-1395-1400-1405-1410-1415-1420-1425-1430-1435-1440-1445-1450-1455-1460-1465-1470-1475-1480-1485-1490-1495-1500-1505-1510-1515-1520-1525-1530-1535-1540-1545-1550-1555-1560-1565-1570-1575-1580-1585-1590-1595-1600-1605-1610-1615-1620-1625-1630-1635-1640-1645-1650-1655-1660-1665-1670-1675-1680-1685-1690-1695-1700-1705-1710-1715-1720-1725-1730-1735-1740-1745-1750-1755-1760-1765-1770-1775-1780-1785-1790-1795-1800-1805-1810-1815-1820-1825-1830-1835-1840-1845-1850-1855-1860-1865-1870-1875-1880-1885-1890-1895-1900-1905-1910-1915-1920-1925-1930-1935-1940-1945-1950-1955-1960-1965-1970-1975-1980-1985-1990-1995-2000-2005-2010-2015-2020-2025-2030-2035-2040-2045-2050-2055-2060-2065-2070-2075-2080-2085-2090-2095-2100-2105-2110-2115-2120-2125-2130-2135-2140-2145-2150-2155-2160-2165-2170-2175-2180-2185-2190-2195-2200-2205-2210-2215-2220-2225-2230-2235-2240-2245-2250-2255-2260-2265-2270-2275-2280-2285-2290-2295-2300-2305-2310-2315-2320-2325-2330-2335-2340-2345-2350-2355-2360-2365-2370-2375-2380-2385-2390-2395-2400-2405-2410-2415-2420-2425-2430-2435-2440-2445-2450-2455-2460-2465-2470-2475-2480-2485-2490-2495-2500-2505-2510-2515-2520-2525-2530-2535-2540-2545-2550-2555-2560-2565-2570-2575-2580-2585-2590-2595-2600-2605-2610-2615-2620-2625-2630-2635-2640-2645-2650-2655-2660-2665-2670-2675-2680-2685-2690-2695-2700-2705-2710-2715-2720-2725-2730-2735-2740-2745-2750-2755-2760-2765-2770-2775-2780-2785-2790-2795-2800-2805-2810-2815-2820-2825-2830-2835-2840-2845-2850-2855-2860-2865-2870-2875-2880-2885-2890-2895-2900-2905-2910-2915-2920-2925-2930-2935-2940-2945-2950-2955-2960-2965-2970-2975-2980-2985-2990-2995-3000-3005-3010-3015-3020-3025-3030-3035-3040-3045-3050-3055-3060-3065-3070-3075-3080-3085-3090-3095-3100-3105-3110-3115-3120-3125-3130-3135-3140-3145-3150-3155-3160-3165-3170-3175-3180-3185-3190-3195-3200-3205-3210-3215-3220-3225-3230-3235-3240-3245-3250-3255-3260-3265-3270-3275-3280-3285-3290-3295-3300-3305-3310-3315-3320-3325-3330-3335-3340-3345-3350-3355-3360-3365-3370-3375-3380-3385-3390-3395-3400-3405-3410-3415-3420-3425-3430-3435-3440-3445-3450-3455-3460-3465-3470-3475-3480-3485-3490-3495-3500-3505-3510-3515-3520-3525-3530-3535-3540-3545-3550-3555-3560-3565-3570-3575-3580-3585-3590-3595-3600-3605-3610-3615-3620-3625-3630-3635-3640-3645-3650-3655-3660-3665-3670-3675-3680-3685-3690-3695-3700-3705-3710-3715-3720-3725-3730-3735-3740-3745-3750-3755-3760-3765-3770-3775-3780-3785-3790-3795-3800-3805-3810-3815-3820-3825-3830-3835-3840-3845-3850-3855-3860-3865-3870-3875-3880-3885-3890-3895-3900-3905-3910-3915-3920-3925-3930-3935-3940-3945-3950-3955-3960-3965-3970-3975-3980-3985-3990-3995-4000-4005-4010-4015-4020-4025-4030-4035-4040-4045-4050-4055-4060-4065-4070-4075-4080-4085-4090-4095-4100-4105-4110-4115-4120-4125-4130-4135-4140-4145-4150-4155-4160-4165-4170-4175-4180-4185-4190-4195-4200-4205-4210-4215-4220-4225-4230-4235-4240-4245-4250-4255-4260-4265-4270-4275-4280-4285-4290-4295-4300-4305-4310-4315-4320-4325-4330-4335-4340-4345-4350-4355-4360-4365-4370-4375-4380-4385-4390-4395-4400-4405-4410-4415-4420-4425-4430-4435-4440-4445-4450-4455-4460-4465-4470-4475-4480-4485-4490-4495-4500-4505-4510-4515-4520-4525-4530-4535-4540-4545-4550-4555-4560-4565-4570-4575-4580-4585-4590-4595-4600-4605-4610-4615-4620-4625-4630-4635-4640-4645-4650-4655-4660-4665-4670-4675-4680-4685-4690-4695-4700-4705-4710-4715-4720-4725-4730-4735-4740-4745-4750-4755-4760-4765-4770-4775-4780-4785-4790-4795-4800-4805-4810-4815-4820-4825-4830-4835-4840-4845-4850-4855-4860-4865-4870-4875-4880-4885-4890-4895-4900-4905-4910-4915-4920-4925-4930-4935-4940-4945-4950-4955-4960-4965-4970-4975-4980-4985-4990-4995-5000-5005-5010-5015-5020-5025-5030-5035-5040-5045-5050-5055-5060-5065-5070-5075-5080-5085-5090-5095-5100-5105-5110-5115-5120-5125-5130-5135-5140-5145-5150-5155-5160-5165-5170-5175-5180-5185-5190-5195-5200-5205-5210-5215-5220-5225-5230-5235-5240-5245-5250-5255-5260-5265-5270-5275-5280-5285-5290-5295-5300-5305-5310-5315-5320-5325-5330-5335-5340-5345-5350-5355-5360-5365-5370-5375-5380-5385-5390-5395-5400-5405-5410-5415-5420-5425-5430-5435-5440-5445-5450-5455-5460-5465-5470-5475-5480-5485-5490-5495-5500-5505-5510-5515-5520-5525-5530-5535-5540-5545-5550-5555-5560-5565-5570-5575-5580-5585-5590-5595-5600-5605-5610-5615-5620-5625-5630-5635-5640-5645-5650-5655-5660-5665-5670-5675-5680-5685-5690-5695-5700-5705-5710-5715-5720-5725-5730-5735-5740-5745-5750-5755-5760-5765-5770-5775-5780-5785-5790-5795-5800-5805-5810-5815-5820-5825-5830-5835-5840-5845-5850-5855-5860-5865-5870-5875-5880-5885-5890-5895-5900-5905-5910-5915-5920-5925-5930-5935-5940-5945-5950-5955-5960-5965-5970-5975-5980-5985-5990-5995-6000-6005-6010-6015-6020-6025-6030-6035-6040-6045-6050-6055-6060-6065-6070-6075-6080-6085-6090-6095-6100-6105-6110-6115-6120-6125-6130-6135-6140-6145-6150-6155-6160-6165-6170-6175-6180-6185-6190-6195-6200-6205-6210-6215-6220-6225-6230-6235-6240-6245-6250-6255-6260-6265-6270-6275-6280-6285-6290-6295-6300-6305-6310-6315-6320-6325-6330-6335-6340-6345-6350-6355-6360-6365-6370-6375-6380-6385-6390-6395-6400-6405-6410-6415-6420-6425-6430-6435-6440-6445-6450-6455-6460-6465-6470-6475-6480-6485-6490-6495-6500-6505-6510-6515-6520-6525-6530-6535-6540-6545-6550-6555-6560-6565-6570-6575-6580-6585-6590-6595-6600-6605-6610-6615-6620-6625-6630-6635-6640-6645-6650-6655-6660-6665-6670-6675-6680-6685-6690-6695-6700-6705-6710-6715-6720-6725-6730-6735-6740-6745-6750-6755-6760-6765-6770-6775-6780-6785-6790-6795-6800-6805-6810-6815-6820-6825-6830-6835-6840-6845-6850-6855-6860-6865-6870-6875-6880-6885-6890-6895-6900-6905-6910-6915-6920-6925-6930-6935-6940-6945-6950-6955-6960-6965-6970-6975-6980-6985-6990-6995-7000-7005-7010-7015-7020-7025-7030-7035-7040-7045-7050-7055-7060-7065-7070-7075-7080-7085-7090-7095-7100-7105-7110-7115-7120-7125-7130-7135-7140-7145-7150-7155-7160-7165-7170-7175-7180-7185-7190-7195-7200-7205-7210-7215-7220-7225-7230-7235-7240-7245-7250-7255-7260-7265-7270-7275-7280-7285-7290-7295-7300-7305-7310-7315-7320-7325-7330-7335-7340-7345-7350-7355-7360-7365-7370-7375-7380-7385-7390-7395-7400-7405-7410-7415-7420-7425-7430-7435-7440-7445-7450-7455-7460-7465-7470-7475-7480-7485-7490-7495-7500-7505-7510-7515-7520-7525-7530-7535-7540-7545-7550-7555-7560-7565-7570-7575-7580-7585-7590-7595-7600-7605-7610-7615-7620-7625-7630-7635-7640-7645-7650-7655-7660-7665-7670-7675-7680-7685-7690-7695-7700-7705-7710-7715-7720-7725-7730-7735-7740-7745-7750-7755-7760-7765-7770-7775-7780-7785-7790-7795-7800-7805-7810-7815-7820-7825-7830-7835-7840-7845-7850-7855-7860-7865-7870-7875-7880-7885-7890-7895-7900-7905-7910-7915-7920-7925-7930-7935-7940-7945-7950-7955-7960-7965-7970-7975-7980-7985-7990-7995-8000-8005-8010-8015-8020-8025-8030-8035-8040-8045-8050-8055-8060-8065-8070-8075-8080-8085-8090-8095-8100-8105-8110-8115-8120-8125-8130-8135-8140-8145-8150-8155-8160-8165-8170-8175-8180-8185-8190-8195-8200-8205-8210-8215-8220-8225-8230-8235-8240-8245-8250-8255-8260-8265-8270-8275-8280-8285-8290-8295-8300-8305-8310-8315-8320-8325-8330-8335-8340-8345-8350-8355-8360-8365-8370-8375-8380-8385-8390-8395-8400-8405-8410-8415-8420-8425-8430-8435-8440-8445-8450-8455-8460-8465-8470-8475-8480-8485-8490-8495-8500-8505-8510-8515-8520-8525-8530-8535-8540-8545-8550-8555-8560-8565-8570-8575-8580-8585-8590-8595-8600-8605-8610-8615-8620-8625-8630-8635-8640-8645-8650-8655-8660-8665-8670-8675-8680-8685-8690-8695-8700-8705-8710-8715-8720-8725-8730-8735-8740-8745-8750-8755-8760-8765-8770-8775-8780-8785-8790-8795-8800-8805-8810-8815-8820-8825-8830-8835-8840-8845-8850-8855-8860-8865-8870-8875-8880-8885-8890-8895-8900-8905-8910-8915-8920-8925-8930-8935-8940-8945-8950-8955-8960-8965-8970-8975-8980-8985-8990-8995-9000-9005-9010-9015-9020-9025-9030-9035-9040-9045-9050-9055-9060-9065-9070-9075-9080-9085-9090-9095-9100-9105-9110-9115-9120-9125-9130-9135-9140-9145-9150-9155-9160-9165-9170-9175-9180-9185-9190-9195-9200-9205-9210-9215-9220-9225-9230-9235-9240-9245-9250-9255-9260-9265-9270-9275-9280-9285-9290-9295-9300-9305-9310-9315-9320-9325-9330-9335-9340-9345-9350-9355-9360-9365-9370-9375-9380-9385-9390-9395-9400-9405-9410-9415-9420-9425-9430-9435-9440-9445-9450-9455-9460-9465-9470-9475-9480-9485-9490-9495-9500-9505-9510-9515-9520-9525-9530-9535-9540-9545-9550-9555-9560-9565-9570-9575-9580-9585-9590-9595-9600-9605-9610-9615-9620-9625-9630-9635-9640-9645-9650-9655-9660-9665-9670-9675-9680-9685-9690-9695-9700-9705-9710-9715-9720-9725-9730-9735-9740-9745-9750-9755-9760-9765-9770-9775-9780-9785-9790-9795-9800-9805-9810-9815-9820-9825-9830-9835-9840-9845-9850-9855-9860-9865-9870-9875-9880-9885-9890-9895-9900-9905-9910-9915-9920-9925-9930-9935-9940-9945-9950-9955-9960-9965-9970-9975-9980-9985-9990-9995-10000-10005-10010-10015-10020-10025-10030-10035-10040-10045-10050-10055-10060-10065-10070-10075-10080-10085-10090-10095-10100-10105-10110-10115-10120-10125-10130-10135-10140-10145-10150-10155-10160-10165-10170-10175-10180-10185-10190-10195-10200-10205-10210-10215-10220-10225-10230-10235-10240-10245-10250-10255-10260-10265-10270-10275-10280-10285-10290-10295-10300-10305-10310-10315-10320-10325-10330-10335-10340-10345-10350-10355-10360-10365-10370-10375-10380-10385-10390-10395-10400-10405-10410-10415-10420-10425-10430-10435-10440-10445-10450-10455-10460-10465-10470-10475-10480-10485-10490-10495-10500-10505-10510-10515-10520-10525-10530-10535-10540-10545-10550-10555-10560-10565-10570-10575-10580-10585-10590-10595-10600-10605-10610-10615-10620-10625-10630-10635-10640-10645-10650-10655-10660-10665-10670-10675-10680-10685-10690-10695-10700-10705-10710-10715-10720-10725-10730-10735-10740-10745-10750-10755-10760-10765-10770-10775-10780-10785-10790-10795-10800-10805-10810-10815-10820-10825-10830-10835-10840-10845-10850-10855-10860-10865-10870-10875-10880-10885-10890-10895-10900-10905-10910-10915-10920-10925-10930-10935-10940-10945-10950-10955-10960-10965-10970-10975-10980-10985-10990-10995-11000-11005-11010-11015-11020-11025-11030-11035-11040-11045-11050-11055-11060-11065-11070-11075-11080-11085-11090-11095-11100-11105-11110-11115-11120-11125-11130-11135-11140-11145-11150-11155-11160-11165-11170-11175-11180-11185-11190-11195-11200-11205-11210-11215-11220-11225-11230-11235-11240-11245-11250-11255-11260-11265-11270-11275-11280-11285-11290-11295-11300-11305-11310-11315-11320-11325-11330-11335-11340-11345-11350-11355-11360-11365-11370-11375-11380-11385-11390-11395-11400-11405-11410-11415-11420-11425-11430-11435-11440-11445-11450-11455-11460-11465-11470-11475-11480-11485-11490-11495-11500-11505-11510-11515-11520-11525-11530-11535-11540-11545-11550-11555-11560-11565-11570-11575-11580-11585-11590-11595-11600-11605-11610-11615-11620-11625-11630-11635-11640-11645-11650-11655-11660-11665-11670-11675-11680-11685-11690-11695-11700-11705-11710-11715-11720-11725-11730-11735-11740-11745-11

Gebruiker	Janine
Bedrijf	Drieweg Advies
Gemeente Plaats	Veghel

Jaartal	2020
Meteorologische conditie	Meerjarige meteorologie

Schalingsfactor emissiefactoren

Personenauto's	1
Middelzwaar vervoer	1
Zwaar verkeer	1
Autobusverkeer	1

Legenda:

Geen overschrijding
Overschrijding plandeempel

Plaats	Straatnaam	NO2 [µg/m³]	Jaargemid delde	Jm achtergron d	# Overschrij dingen grenswaar de	# Overschrij dingen grenswaar de	# Overschrij dingen plandeemp el	Benzzeen [µg/m³]	Jaargemid delde	Jm achtergron d	SO2 [µg/m³]	Jaargemid delde	Jm achtergron d	# Overschrij dingen 24 uursgemid delde	GO [µg/m³]	99- Percentiel achtergron d	99- Percentiel achtergron d	BaP [ng/m³]	Jaargemid delde	Jm achtergron d
Ell	Hunnissenstraat	13,3	13,2	13,2	0	0	0	24,1	24,1	24,1	24,1	2,8	2,8	2,8	0	700,4	700,3	0,3	0,3	0,3

Bijlage 4 Datasheet J 320 GS, GE Jenbacher

Toerental	1500 1/min	Gem. effect. druk	19,00 bar
Drijfgas	Biogas	Compressieverhouding	12,5
NOx-emissie	500 mg/m ³	CO-emissie (richtwaarde)	1100 mg/m ³
Motork.w.-uittredetemp. max.	90 °C	Mengselkoelwatertemp. max.	55 °C
Referentie methaangehalte	100	Uitlaatspruitstuk	omgekoeld
Maximale olietemperatuur	85 °C	Mengselk.w.-debiet lage-temp.	20 m ³ /h
Retourwatertemp. HT	70 °C	Mengselk.w.-debiet hoge-temp.	65 m ³ /h

Omgevingsrandvoorwaarden en toleranties zie algemene gegevens; Volumeopgaven bij normcondities; Rookgasvolumestroom bij schoorsteenuittrede; Pe = ICFN (ISO 3046/I)

Motorlast	: [%]	100	75	50	25
Motorvermogen	: Pe [kW]	1451	1088	726	363
Gem. effect. druk	: pme [bar]	19,00	14,25	9,50	4,75
Specifiek verbruik	: we [kWh/kWh]	2,33	2,39	2,53	2,93
Energiebalans absoluut					
Toegevoerd	: Qzu [kWh]	3375	2604	1833	1063
Mechanisch	: Qne [kW]	1451	1088	726	363
Motorkoelwater	: Qkw [kWh]	422	383	343	244
Oliekoeler	: Qkō [kWh]	158	133	122	97
Rookgas totaal	: Qag [kWh]	930	748	548	328
Rookgas 180°C	: Qag [kWh]	582	482	364	224
Rookgas 120°C	: Qag [kWh]	718	586	436	264
Rookgas 100 °C	: Qag [kWh]	763	621	460	278
Hoge-temp. mengselkoeler	: Qgkh [kWh]	269	146	18	0
Lage-temp. mengselkoeler	: Qgkt [kWh]	54	40	27	3
Stralingswarmte	: Qst [kWh]	54	42	31	18
Rest	: Qre [kWh]	34	26	18	11
Energiebalans in [%]					
Mechanisch	: Qne [%]	43,0	41,8	39,6	34,1
Motorkoelwater	: Qkw [%]	12,5	14,7	18,7	23,0
Oliekoeler	: Qkō [%]	4,7	5,1	6,6	9,1
Rookgas totaal	: Qag [%]	27,6	28,7	29,9	30,8
Rookgas 180°C	: Qag [%]	17,2	18,5	19,9	21,1
Rookgas 120°C	: Qag [%]	21,3	22,5	23,8	24,9
Rookgas 100 °C	: Qag [%]	22,6	23,8	25,1	26,1
Hoge-temp. mengselkoeler	: Qgkh [%]	8,0	5,6	1,0	0,0
Lage-temp. mengselkoeler	: Qgkt [%]	1,6	1,5	1,5	0,3
Stralingswarmte	: Qst [%]	1,6	1,6	1,7	1,7
Rest	: Qre [%]	1,0	1,0	1,0	1,0
Rookgastemp.	: ta [°C]	427	447	471	495
Lambda	: La [1]	1,66	1,63	1,60	1,56
Rookgassen massa debiet, nat	: maf [kg/h]	7543	5746	3972	2244
Rookgas massa debiet, droog	: mat [kg/h]	6998	5325	3675	2073
Rookgas volumestroom, vochtig	: Vaf [Nm ³ /h]	5864	4468	3088	1745
Rookgasvolume, droog	: Vat [Nm ³ /h]	5210	3963	2733	1539
Verbrandingslucht massa debiet	: ml [kg/h]	6940	5281	3644	2054
Verbrandingslucht volume	: Vl [Nm ³ /h]	5368	4085	2819	1589

Bijlage 8 Akoestisch onderzoek

Akoestisch onderzoek

Firma van Rooij
Hunnissenstraat ongenummerd, Ell

Projectgegevens

Initiatiefnemer

Naam	✱	R. van Rooij
Adres	✱	Hunnissenstraat 8
Postcode, plaats	✱	6011 RG, Ell
Telefoon	✱	0495-552086

Handelsnaam en locatie

Handelsnaam	✱	Firma van Rooij
Aard van de activiteit	✱	Vleesvarkensbedrijf
Adres	✱	Hunnissenstraat ongenummerd
Postcode, plaats	✱	Ell
Contactpersoon	✱	de heer van Rooij
Telefoon	✱	0495-552086

Kadastrale ligging	✱	Gemeente Leudal
		Sectie: H
		Nummer 208

Bevoegd gezag

Naam	✱	Gemeente Leudal
Adres	✱	Dorpstraat 1
Postcode, plaats	✱	6093 EA Heythuysen

Colofon rapportage

Opgesteld door	✱	ing. A.W.M. Reijnders
Datum	✱	23 oktober 2007

Inhoudsopgave

1. INLEIDING.....	1
2. ONDERZOEKSOPZET.....	3
2.1 REKENMETHODE.....	3
2.2 MODELLERING.....	3
2.3 REKENPARAMETERS.....	4
3. BEDRIJFSSITUATIE EN RANDVOORWAARDEN.....	5
3.1 BEDRIJFSSITUATIE.....	5
3.2 BEDRIJFSACTIVITEITEN.....	5
3.2.1 <i>Representatieve bedrijfssituatie (RBS)</i>	5
3.2.2 <i>Incidentele bedrijfssituatie (IBS)</i>	6
3.3. GELUIDGRENSWAARDEN.....	6
4. BRONNEN.....	9
4.1 BRONBESCHRIJVING REPRESENTATIEVE BEDRIJFSSITUATIE (RBS).....	9
4.1.1 <i>Stationaire bronnen</i>	9
4.1.2 <i>Mobiele bronnen</i>	12
4.2 BRONBESCHRIJVING INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIE (IBS).....	13
4.3 OBJECTEN.....	13
4.4 LIGGING VAN DE BEOORDELINGSPUNTEN.....	14
5. RESULTATEN.....	15
5.1 AARD VAN HET GELUID.....	15
5.2 VOORBESCHOUWING EN TOEPASSING VAN DE BEST BESCHIKBARE TECHNIEKEN..	15
5.3 RESULTATEN.....	16
5.4 INDIRECTE HINDER.....	17
6. CONCLUSIE.....	19
6.1 LANGTIJDGEMIDDELTE BEOORDELINGSNIVEAUS (LA,LT).....	19
6.2 MAXIMALE GELUIDSNIVEAUS (LMAX).....	19
6.4 INCIDENTELE BEDRIJFSSITUATIES (IBS).....	19
6.3 INDIRECTE HINDER.....	20
6.4 CONCLUSIE.....	20

- Bijlage 1: Figuren
- Bijlage 2: Invoer rekenmodel
- Bijlage 3: Resultaten $L_{A,r,LT}$ RBS
- Bijlage 4: Resultaten $L_{A,max}$ RBS
- Bijlage 5: Resultaten $L_{A,r,LT}$ IBS
- Bijlage 6: Indirecte Hinder
- Bijlage 7: Toegepaste bronvermogens

1. Inleiding

In opdracht van de heer van Rooij heeft Drieweg Advies B.V. een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsemmissie van de activiteiten en werkzaamheden van de toekomstige situatie bij de inrichting gelegen aan de Hunnissenstraat ongenummerd te Eil.

Aanleiding van het onderzoek vormt de vergunningaanvraag voor de inrichting in het kader van de Wet milieubeheer voor de vleesvarkenshouderij.

Als onderdeel van deze vergunningaanvraag en de m.e.r.-procedure die wordt doorlopen dient, in het kader van de Wet milieubeheer, een onderzoek te worden uitgevoerd naar de toekomstige geluidsuitstraling ten gevolge van de geluidsrelevante activiteiten op het bedrijfsterrein.

Onderhavig onderzoek brengt de in de omgeving optredende geluidsniveaus ten gevolge van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de te hanteren geluidgrenswaarden volgens de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening'.

Het onderzoek is uitgevoerd aan de hand van de gegevens welke zijn verstrekt door de opdrachtgever. Op basis van deze gegevens is een berekening gemaakt van zowel de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus $L_{A,T}$ en de maximale geluidsniveaus $L_{A,max}$, als de indirecte hinder.

Het betreft een toekomstige situatie, waarvoor op basis van archiefgegevens verkregen uit onderzoeken bij aanverwante bedrijven, een geluidsoverdrachtsmodel is opgesteld om de geluidsimmissie in de omgeving te berekenen.

De foto en topografische kaart op de volgende pagina geven de ligging van de te onderzoeken bedrijfslocatie weer.

2. Onderzoeksopzet

2.1 Rekenmethode

De vastlegging van de akoestische informatie van de op het bedrijf aanwezige geluidsbronnen en de berekeningen voor de geluidsoverdracht zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uitgave 1999 (HMRI-II) en vervolgens getoetst aan de 'Handleiding Industrielawaai en Vergunningverlening' en de gestelde eisen van het bevoegd gezag.

2.2 Modelling

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geonoise, versie 5.41, ontwikkeld door DGMR Raadgevende Ingenieurs B.V. in Den Haag.

De overdrachtsberekening in het model gebeurt, zoals in paragraaf 2.1 staat vermeld, conform de voorschriften van de methode II.8 uit de 'Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai'. In het model zijn in de overdrachtsberekeningen meegerekend:

- Geometrische uitbreiding (afstand);
- Afname als gevolg van afscherpende obstakels;
- Afname/toename als gevolg van reflectie/verstrooiing tegen de bodem;
- Afname/toename als gevolg van reflecties/absorptie van obstakels;
- Afname van het geluidsniveau door absorptie in de lucht.

De resultaten van het overdrachtsmodel volgens de standaardmethode HRMI resulteren altijd in gelijke of hogere immissiewaarden dan de werkelijke (gemeten) immissieniveaus.

De vervoersbewegingen binnen het model zijn ingevoerd middels een 'mobiele bron'. Een mobiele bron is een rijlijn opgedeeld in een aantal puntbronnen. Het aantal is afhankelijk van de lengte van de bron en de maximale afstand tussen de puntbronnen. De bedrijfsduurcorrectie wordt vervolgens berekend door de snelheid en het aantal bewegingen in te voeren, overeenkomstig onderstaande formule:

$$C_b = -10 \log \frac{l \times n}{v \times T \times N}$$

Waarin:

l = routelengte (m)

n = aantal vervoersbewegingen (-)

v = snelheid (m/s)

T = tijdsduur beoordelingsperiode (s)

N = aantal puntbronnen (-)

De immissieniveaus ten gevolge van de werkzaamheden en activiteiten binnen de inrichting zijn bepaald op de meest relevante beoordelingspunten, zijnde:

- de gevel(s) van de dichtstbijzijnde woningen van derden;
- op enkele referentiepunten op een afstand van 50 meter van de erfgrans.

Bovendien is de indirecte hinder beschouwd vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting.

2.3 Rekenparameters

In dit onderzoek zijn de volgende modeleigenschappen aangehouden:

Standaard bodemfactor: 1,0 (bodemgebied = akoestisch zacht)

Meteorologische correctie: Standaardcorrectie 5,0

Standaardwaarde: HRMI-II,8

Luchtabsorptie:

frequentie (Hz)	31	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
damping (dB/km)	0,02	0,07	0,25	0,76	1,63	2,86	6,23	19,0	67,40

3. Bedrijfssituatie en randvoorwaarden

3.1 Bedrijfssituatie

In figuur 2 in hoofdstuk 1 is een topografische kaart opgenomen met daarop de bedrijfslocatie en de omgeving (dichtstbijzijnde woonbebouwing). Het bedrijf is gelegen in het buitengebied van Ell (gemeente Leudal).

3.2 Bedrijfsactiviteiten

Ter plaatse wordt een vleesvarkenshouderij met mestvergistingsinstallatie gevestigd. Hieronder zijn de verschillende bedrijfssituaties nader beschouwd. De invoergegevens van het rekenmodel zijn weergegeven in de bijlagen 1 en 2.

3.2.1 Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

In de representatieve bedrijfssituatie wordt de geluidsuitstraling bepaald door:

- aanvoer en lossen voer
- lossen vloeibare bijproducten
- laden effluent
- aanvoer en lossen van biggen
- laden en afvoer vleesvarkens
- ventilatoren luchtwasser
- voertuigbewegingen met personenwagens en bestelbusjes
- vrachtwagenbewegingen en achteruitrijden vrachtwagen
- testen noodstroomaggregaat
- loaderbewegingen ten behoeve van vullen stortput met maïs
- laden mest
- aanvoer zuur en afvoer spuiwater ten behoeve van de luchtwassers
- vullen opvangbak CCM
- afvoer kadavers

3.2.2 Incidentele bedrijfssituatie (IBS)

In de incidentele situatie wordt de geluidsproductie bepaald door:

- aanvoer en verdelen van maïs en CCM voor kuilplaat. In totaal vindt deze situatie circa 3 dagen per jaar plaats;

3.3. Geluidgrenswaarden

Voor de onderhavige situatie geldt dat met betrekking tot de te stellen geluidsvoorschriften de Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening (1998) van toepassing is. Volgens deze handreiking worden bij het vaststellen van grenswaarden de volgende 3 elementen onderscheiden:

- De richtwaarde welke afhankelijk is van de aard van de omgeving en het activiteiteniveau;
- De grenswaarde van 50 dB(A) waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden;
- De ontheffing van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.

Toepassing van het bovenstaande dient gedifferentieerd te worden naar nieuwe en bestaande inrichtingen. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen geldt dat bij een eerste toetsing de aanbevolen richtwaarde gehanteerd dient te worden die, afhankelijk van de aard van de woonomgeving, kan variëren van 40 dB(A) tot 50 dB(A).

Overschrijding van de richtwaarde is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Dit niveau wordt ter plaatse ofwel door metingen bepaald (L₉₅-niveau), dan wel berekend uit de optredende geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeer verminderd met 10 dB(A). De hoogste van beide waarden is maatgevend voor het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan overschrijding van het referentieniveau toelaatbaar zijn. Hierbij spelen de geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol. Als bovengrens ter plaatse van geluidsgevoelige bestemmingen geldt voor nieuwe inrichtingen een etmaalwaarde van 50 dB(A) en voor bestaande inrichtingen een etmaalwaarde van 55 dB(A). Daarnaast geldt steeds dat een verhoging van de richtwaarde alleen kan worden toegestaan na toepassing van maatregelen volgens de Best Beschikbare technieken.

Behalve aan de grenswaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau moeten beperkingen gesteld worden aan het optredende maximale geluidsniveau L_{Amax} , gemeten in de meterstand "fast". Gestreefd dient te worden naar het voorkomen van incidentele verhogingen van het geluid groter dan 10 dB(A) ten opzichte van het equivalente niveau over de betreffende periode. Voor de dag-, avond- en nachtperiode gelden grenswaarden van ten hoogste 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A). In de dagperiode kan de grenswaarde eventueel worden verhoogd tot 75 dB(A).

Overeenkomstig de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening' kenmerkt de omgeving van de inrichting zich als 'landelijke omgeving'. Hiervoor zijn, overeenkomstig de handreiking, de volgende richtwaarden van toepassing:

	Dag	Avond	Nacht
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,LT}$	40 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)

Tabel 1: Richtwaarden landelijke omgeving

Het referentieniveau ter plaatse is bepaald in het 'Akoestisch onderzoek inzake referentieniveau van het omgevingsgeluid ten behoeve van de landbouwontwikkelingsgebieden gemeente Hunsel' door Van Lierop Milieutechniek. Het referentieniveau van het omgevingsgeluid wordt met name bepaald als gevolg van het wegverkeerslawaai van de autosnelweg Eindhoven – Maastricht (A2). Figuur 3 geeft de locatie weer waar de metingen zijn verricht.



Figuur 3: Meetlocatie referentieniveau

Naar aanleiding van het onderzoek is het referentieniveau bepaald van het omgevingsgeluid op de meetlocatie. Gezien de afstand tussen de snelweg en de woningen gelegen aan de Hunnissenstraat en de afstand van de meetlocatie tot de snelweg kan geconcludeerd worden dat het referentieniveau van het omgevingsgeluid voor de meetlocatie ook geldt voor de woningen gelegen aan de Hunnissenstraat. In dit onderzoek worden deze woningen getoetst aan het referentieniveau uit tabel 2. De woningen gelegen aan de Koelstraat worden getoetst volgens de richtwaarden 'Landelijke omgeving', zie tabel 1.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	Dag	Avond	Nacht
Hunnissenstraat	47 dB(A)	46 dB(A)	44 dB(A)

Tabel 2: Geluidsvoorschriften maatgevende woningen

4. Bronnen

4.1 Bronbeschrijving representatieve bedrijfssituatie (RBS)

In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van alle geluidsbronnen die een relevante bijdrage leveren tot de emissieniveaus. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele bronnen, behorende bij de transportbewegingen op het bedrijfsterrein.

4.1.1 Stationaire bronnen

Ventilatoren luchtwasser (bron: b01 - b06)

Binnen het bedrijf zijn 6 luchtwassers aanwezig. Het bronvermogen van een luchtwasser is elders bepaald op 85 dB(A). De metingen waarbij het bronvermogen van de luchtwasser is bepaald, zijn verricht bij een luchtwasser met 10 ventilatoren. De luchtwassers voor stal 1, 2 en 3 worden allen voorzien van 10 ventilatoren.

De luchtwassers kennen een lager toerental in de nachtperiode. De verminderde geluiduitstraling bij een lager toerental is verdisconteerd in de bedrijfsduur op basis van de formule:

$$C_b = - 50 \log \frac{(\text{percentage bedrijfsduur})}{100}$$

In onderstaande tabel wordt de bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) weergegeven bij een percentage van de bedrijfsduur dat deze in bedrijf is.

bronnummer	Bedrijfsduur in %			Bedrijfsduurcorrectieterm (C_b) in dB(A)		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
b01 t/m b06	100	100	75	0,00	0,00	6,25

Tabel 3: Bedrijfsduur in % en bedrijfsduurcorrectieterm C_b in dB(A)

Vullen silo's veevoer (bron: b10)

Dagelijks worden maximaal 2 vrachten veevoer gelost op 1 locatie tussen 2 stallen in de dagperiode. Het vullen van de silo's duurt circa 30 minuten per vracht. Het gehanteerde bronvermogen van het vullen van de silo's is elders bepaald op 104 dB(A). Er worden hierbij geen relevante piekniveaus verwacht.

Lossen vloeibare bijproducten (bron: b11)

De aanvoer van vloeibare bijproducten ten behoeve van de vergistinginstallatie vindt plaats met behulp van een vrachtwagen met een verdringerpomp. Per dag vindt er maximaal 1 transport plaats. Het lossen van de bijproducten duurt ongeveer 30 minuten. Het gehanteerde bronvermogen van het lossen van vloeibare bijproducten is elders bepaald op 81 dB(A). Er treden hierbij geen relevante piekniveaus op.

Laden vleesvarkens (bron: b07)

Maximaal 2 maal per dag worden varkens geladen op 1 locatie in de nacht en/of dagperiode. Het laden van varkens duurt circa 45 minuten per vracht. Het gehanteerde bronvermogen van het lossen van biggen is elders bepaald op 98 dB(A). De piekverhoging bedraagt 26 dB(A).

Lossen biggen (bron: b08)

Maximaal 2 maal per dag worden biggen gelost op 1 locatie in de dagperiode. Het lossen van de biggen duurt circa 30 minuten per vracht. Het gehanteerde bronvermogen van het lossen van biggen is elders bepaald op 92 dB(A). De piekverhoging bedraagt 26 dB(A).

Laden effluent (bron: b13)

De afvoer van effluent van de vergistinginstallatie vindt plaats met behulp van een vrachtwagen met een verdringerpomp. Per dag vinden er maximaal 2 transporten plaats. Het laden van effluent duurt ongeveer 30 minuten. Het gehanteerde bronvermogen van het opzuigen van het effluent is elders bepaald op 81 dB(A). Er treden hierbij geen relevante piekniveaus op.

Testen noodstroomaggregaat (bron: b12)

Het testen van de noodstroomaggregaat vindt één maal per maand plaats gedurende 10 minuten in de dagperiode. Het bronvermogen is elders bepaald op 95 dB(A). Er worden hierbij geen relevante piekniveaus opgewekt.

Laden mest (b18 en b19)

De afvoer van mest vindt doorgaans in de dagperiode plaats met een vrachtwagen. Dagelijks vinden maximaal 2 transporten plaats. Het laden van mest duurt circa 15 minuten per keer. Het gehanteerde bronvermogen van het laden van mest is elders bepaald op 91 dB(A). Er worden hierbij geen relevante piekniveaus verwacht.

Aanvoer zuur (bron: b14 en b15)

Maximaal 6 maal per jaar wordt er in de dagperiode zuur voor de luchtwassers aangevoerd. Het lossen van zuur geschiedt met draaiende motor van de vrachtwagen en duurt maximaal 15 minuten. Het gehanteerde bronvermogen hiervoor is elders bepaald op 103 dB(A). Er worden hierbij geen relevante piekniveaus verwacht.

Laden spuiwater (bron: b16 en b17)

Maximaal 6 maal per jaar wordt er in de dagperiode spuiwater afgevoerd gedurende 20 minuten per locatie. Op het terrein zijn 2 spuiwaterputten aanwezig. Het gehanteerde bronvermogen hiervoor is elders bepaald op 91 dB(A). Er worden hierbij geen relevante piekniveaus verwacht.

Vullen stortput maïs (bron: b34 t/m b38)

Dagelijks is een loader circa 25 minuten in bedrijf voor het vullen van de stortput met maïs. Het vullen van de stortput gebeurt in de dagperiode. Op diverse locaties zijn puntbronnen weergegeven. Het gehanteerde bronvermogen van een loader is elders bepaald op 102 dB(A). Een piekverhoging van 8 dB(A) kan hierbij optreden vanwege de handelingen met de loader.

Vullen opvangbak CCM (bron: b30 t/m b33)

Dagelijks is een loader circa 20 minuten in bedrijf voor het vullen van de opvangbak bij de voerkeuken met CCM. Het vullen van de opvangbak gebeurt in de dagperiode. Op diverse locaties zijn puntbronnen weergegeven. Het gehanteerde bronvermogen van een loader is elders bepaald op 102 dB(A). Een piekverhoging van 8 dB(A) kan hierbij optreden vanwege de handelingen met de loader.

Afvoer kadavers (bron: b09)

Circa 2 maal per week worden er in de dagperiode kadavers afgevoerd. De kadavers worden binnen de inrichting aangeboden en het laden van de kadavers duurt circa 5 minuten. Het gehanteerde bronvermogen voor het laden van kadavers is elders bepaald op 98 dB(A). Er worden hierbij geen relevante piekniveaus verwacht.

Opmerking

Maximaal 3 maal per jaar wordt er in de dagperiode dieselolie aangevoerd. Het lossen van diesel geschiedt met draaiende motor van de vrachtwagen en duurt maximaal 10 minuten.

De geluiduitstraling van aanvoer van diesel wordt geacht voldoende te zijn verdisconteerd in de RBS. Hieraan is dan ook in het verdere verloop van het onderzoek geen aandacht meer besteed.

In het akoestisch onderzoek is zowel geluidsuitstraling van de afvoer van mest als de geluidsuitstraling ten behoeve van de mestverwerkinginstallatie meegerekend. De mestverwerkinginstallatie wordt na het realiseren van de stallen gebouwd waardoor in eerste instantie de mest zal worden afgevoerd. Beide activiteiten zijn in dit onderzoek meegenomen, waardoor een 'worst case' situatie is bepaald. Dit betekent dat in de praktijk de geluidsbelasting lager zal zijn ten opzichte van de in dit onderzoek berekende geluidsniveaus. De WKK installatie is geplaatst in een goed isolerende ruimte waardoor geluidsuitstraling naar buiten niet plaatsvindt.

4.1.2 Mobiele bronnen

Aan/afvoer personenwagens en bestelbussen (bron: mb01 en mb02)

Op het terrein van de inrichting vinden de vervoersbewegingen met personenauto's en bestelbussen plaats (leveren medicijnen – zuur - reinigingsmiddelen, onderhoudswerkzaamheden, dierenarts, personeel, etc.).

Er vinden in totaal 10 bewegingen met een personenauto in de dagperiode plaats, 4 bewegingen in de avond- en 2 bewegingen in de nachtperiode. In bijlage 7 is het bronvermogen weergegeven van personenauto's welke vergelijkbaar zijn met de voertuigen die het onderhavige bedrijf zullen bezoeken. Uit deze bijlage blijkt dat voor het bronvermogen van een weggrijdende auto momenteel 91 dB(A) representatief is. Piekverhogingen zijn voornamelijk afkomstig van het dichtslaan van portieren. Deze kunnen gesteld worden op een piekverhoging van 6 dB(A) op het toegepaste bronvermogen.

Met een bestelbus vinden er maximaal 6 bewegingen in de dagperiode plaats. Het gehanteerde bronvermogen van een bestelbus bedraagt 92 dB(A). Piekverhogingen zijn voornamelijk afkomstig van het dichtslaan van portieren en kunnen gesteld worden op 6 dB(A) op het toegepaste bronvermogen.

Aan/ afvoerbewegingen vrachtwagens (bron: mb03 t/m mb06)

In bijlage 7 is het bronvermogen gegeven van vrachtwagens welke vergelijkbaar zijn met de voertuigen die het onderhavige bedrijf bezoeken. Uit deze bijlage blijkt dat voor het bronvermogen van een vrachtwagen momenteel 103 dB(A) representatief is. Maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) als gevolg van deze voertuigen zijn afkomstig van het ontluchten van remsystemen. Bij vergelijkbare projecten is voor deze piekverhoging uitgegaan van 8 dB(A). Dat uitgangspunt is hier ook toegepast.

Voor wat betreft de RBS is uitgegaan van maximaal 23 vrachtwagenbewegingen in de dagperiode en 1 vrachtwagenbeweging in de nachtperiode.

Achteruitrijdsignalering vrachtwagens (bron: b20 t/m b23)

Tijdens de vrachtwagenbewegingen zullen de vrachtwagens op verschillende locaties op het bedrijfsterrein gedurende 10 seconden achteruitrijden om de vrachtwagen op de juiste positie te parkeren.

De meeste vrachtwagens zijn voorzien van een achteruitrijdsignalering. De bronnen zijn verspreid over het bedrijfsterrein ingevoerd. Het bronvermogen van deze signalering is elders bepaald op 98 dB(A).

4.2 Bronbeschrijving incidentele bedrijfssituatie (IBS)

De aanvoer van maïs vindt maximaal 2 dagen per jaar plaats en de aanvoer van CCM 1 dag per jaar. Beide producten worden aangevoerd met een vrachtwagen en vinden plaats in de dagperiode.

Circa 30 vrachten maïs worden er per dag aangevoerd, daarnaast is een loader in totaal circa 6 uur in bedrijf voor het verdelen van het voer.

Circa 20 vrachten CCM worden er op 1 dag aangevoerd, daarbij is een loader in totaal circa 4 uur in bedrijf.

Op basis van de beschreven activiteiten is af te leiden dat, gezien het aantal vrachten, het inkuilen van de maïs de hoogste geluidsbelasting in de omgeving zal veroorzaken. Deze activiteit is dan ook verder als maatgevend voor de IBS beschouwd.

Aanvoer maïs (bron: mb07)

De aanvoer van maïs voor de kuilplaat vindt plaats met behulp van een vrachtwagen. Hierbij vinden 60 vrachtwagenbewegingen in de dagperiode plaats. Het bronvermogen van een vrachtwagen is in een vergelijkbare situatie bepaald op 103 dB(A). Een piekverhoging van 8 dB(A) kan hierbij optreden vanwege de handelingen met de vrachtwagen.

Loader (bron: b24 t/m b29)

Een loader is in totaal circa 6 uur in bedrijf voor het verdelen van het voer over de kuilplaat. De loaderbewegingen zijn verspreid over de kuilplaat ingevoerd (60 minuten per bronpositie). Het bronvermogen van de loader is in een vergelijkbare situatie bepaald op 102 dB(A). Een piekverhoging van 8 dB(A) kan hierbij optreden vanwege de handelingen met de loader.

4.3 Objecten

In de bijlagen 1 en 2 zijn de objecten en de invoergegevens hiervan weergegeven. Alle relevante gebouwen zijn ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het lokale maaiveld. Voor de directe omgeving van het bedrijf is daartoe gebruik gemaakt van figuur 2 in hoofdstuk 1. De omgeving van het bedrijf is als overwegend zacht aangemerkt, met uitzondering van de wegen en andere harde ondergronden.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 1 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 2 zijn de invoergegevens hiervan weergegeven.

De immissieniveaus ter hoogte van woningen zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter voor de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode.

5. Resultaten

5.1 Aard van het geluid

Gezien de aard van de geluidsbronnen en de afstand van de bronnen tot aan de beoordelingspunten is het niet te verwachten dat op de beoordelingspunten geluid met een tonaal of impulsachtig karakter hoorbaar is. Tevens wordt niet verwacht dat er sprake is van trillinghinder of laagfrequent geluid.

Binnen de inrichting en in de bezoekende voertuigen zijn geen audioapparatuur of omroepinstallaties aanwezig welke buiten de inrichtingsgrens te horen zijn.

5.2 Voorbeschouwing en toepassing van de Best Beschikbare Technieken

Het bevoegd gezag dient bij het verlenen van een vergunning na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan de BBT (Best Beschikbare Technieken). Dit betekent dat moet worden onderzocht of het al dan niet mogelijk is om met een 'redelijke investering' de geluidsniveaus in belangrijke mate te verminderen.

Ten behoeve van de stalventilatie worden luchtwassers toegepast in plaats van een groot aantal ventilatoren, die rechtstreeks in de buitenlucht uitblazen. Dit heeft een verminderde geluiduitstraling tot gevolg.

Aangezien de geluidsimmissie van de door de inrichting aanwezige geluidsbronnen is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld, dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen in betekenende mate verder te verminderen.

Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van andere rijroutes of geluidsafscherming de geluidsbelasting in de omgeving te verminderen.

Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie voldoet aan de Best Beschikbare Technieken.

5.3 Resultaten

Om voldoende inzicht te krijgen in de aangevraagde situatie is de rekensituatie in de representatieve bedrijfssituatie nader beschouwd.

In tabel 4 zijn de rekenresultaten beknopt samengevat. Gedetailleerde rekenresultaten zijn gegeven in de bijlagen 3 en 4. De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn voor de maatgevende posities bepaald door op de hoogste waarde voor het invallende geluid L_i in een beoordelingspunt, de piekverhoging zoals omschreven in hoofdstuk 4 bij te tellen, verminderd met de C_m correctiefactor¹.

Rekenpunt	Dag		Avond		Nacht		Letmaal dB(A)
	$L_{A,LT}$ dB(A)	L_{Amax} dB(A)	$L_{A,LT}$ dB(A)	L_{Amax} dB(A)	$L_{A,LT}$ dB(A)	L_{Amax} dB(A)	
Hunnissenstraat 3	22	47	22	19	16	40	27
Hunnissenstraat 4	23	49	24	23	18	42	29
Hunnissenstraat 5	39	54	40	34	34	53	45
Hunnissenstraat 5a	36	59	37	32	30	52	42
Hunnissenstraat 7	34	55	36	31	30	48	41
Hunnissenstraat 8	42	62	42	48	36	60	47
Koelstraat 2	20	52	23	21	21	56	31
Koelstraat 3	19	51	20	17	15	49	25
Koelstraat 3a	26	56	26	24	24	59	34
Koelstraat 4a	28	52	28	29	22	49	33

Tabel 4: Rekenresultaten representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Uit het overzicht blijkt dat ter plaatse van de omliggende woningen in de RBS zal worden voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid. De woningen gelegen aan de Hunnissenstraat voldoen aan de waarde van 47dB(A), 46 dB(A) en 44 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. De woningen gelegen aan de Koelstraat voldoen aan de richtwaarde van $L_{A,LT}$ 40 dB(A) etmaalwaarde.

De maximale geluidniveaus overschrijden de te hanteren grenswaarde van 70 dB(A) niet.

¹ $L_{Amax} = L_i + \text{piekverhoging} - C_m$

Rekenpunt	Dag	
	IBS	IBS + RBS
Hunnissenstraat 3	20	24
Hunnissenstraat 4	19	25
Hunnissenstraat 5	32	40
Hunnissenstraat 5a	21	36
Hunnissenstraat 7	34	37
Hunnissenstraat 8	37	43
Koelstraat 2	11	21
Koelstraat 3	10	19
Koelstraat 3a	18	27
Koelstraat 4a	29	31

Tabel 5: Rekenresultaten incidentele bedrijfssituatie (IBS)

5.4 Indirecte hinder

In de milieuwetgeving wordt er naast een beoordeling van de geluidsemissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting tevens gevraagd naar een beoordeling van de activiteiten buiten het terrein van de inrichting, voor zover dit direct verband heeft met de aan- en afvoerbewegingen voor de inrichting gelegen aan de Hunnissenstraat ongenummerd te Ell. Dit verkeer dient, volgens de circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening Wet Milieubeheer', beoordeeld te worden op basis van de equivalente geluidsniveaus door de berekende etmaalwaarde te toetsen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en indien noodzakelijk wordt geacht na bestuurlijke afweging aan de maximale grenswaarde van 65 dB(A).

In de representatieve bedrijfssituatie is in totaal sprake van maximaal 23 vrachtwagenbewegingen in de dagperiode en 1 beweging in de nachtperiode, 6 bestelbusbewegingen in de dagperiode en 10, 4, 2 personenwagenbewegingen in respectievelijk de dag-, avond-, en nachtperiode die de inrichting kunnen aandoen. De bewegingen van de loader vinden enkel op het bedrijfsterrein plaats.

In bijlage 7 is middels de SRM-1 methode de gevelbelasting vanwege het aan- en afvoerende verkeer berekend. Hierbij is uitgegaan van een afstand van de woningen tot het midden van de weg-as van 10 meter. De berekening is uitgevoerd voor een snelheid van 35 km/uur. De geluidbelasting bedraagt 48 dB (A) etmaalwaarde. Uit de berekeningen blijkt dat wordt voldaan aan de streefwaarde van 50 dB(A).

Rekenpunt	Dag	Avond	Nacht	Etmaalwaarde
	LAR, LT dB(A)	LAR, LT dB(A)	LAR, LT dB(A)	Letmaal dB(A)
	48	34	30	48

Tabel 6: Resultaten indirecte hinder

6. Conclusie

Uit de resultaten van de berekeningen die in het kader van het akoestische onderzoek rond de inrichting van R. van Rooij zijn uitgevoerd, kunnen de in de onderstaande paragrafen vermelde conclusies worden getrokken.

6.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LA,LT)

Met betrekking tot de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus (LA,LT) kan geconcludeerd worden dat in de representatieve bedrijfssituatie zal worden voldaan aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid op de woningen gelegen aan de Hunnissenstraat met een waarde van 47dB(A), 46 dB(A) en 44 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

De woningen gelegen aan de Koelstraat voldoen aan de richtwaarden 40 dB(A) voor de dagperiode, 35 dB(A) voor de avondperiode en 30 dB(A) voor de nachtperiode.

Aangezien de activiteiten noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering en er wordt voldaan aan het referentieniveau wordt het bevoegd gezag voorgesteld om bij bestuurlijke afweging de berekende geluidwaarden te vergunnen.

6.2 Maximale geluidsniveaus (LAmax)

Met betrekking tot de maximale geluidsniveaus (LAmax) kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van de omliggende woningen voldaan zal worden aan de grenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.

6.4 Incidentele bedrijfssituaties (IBS)

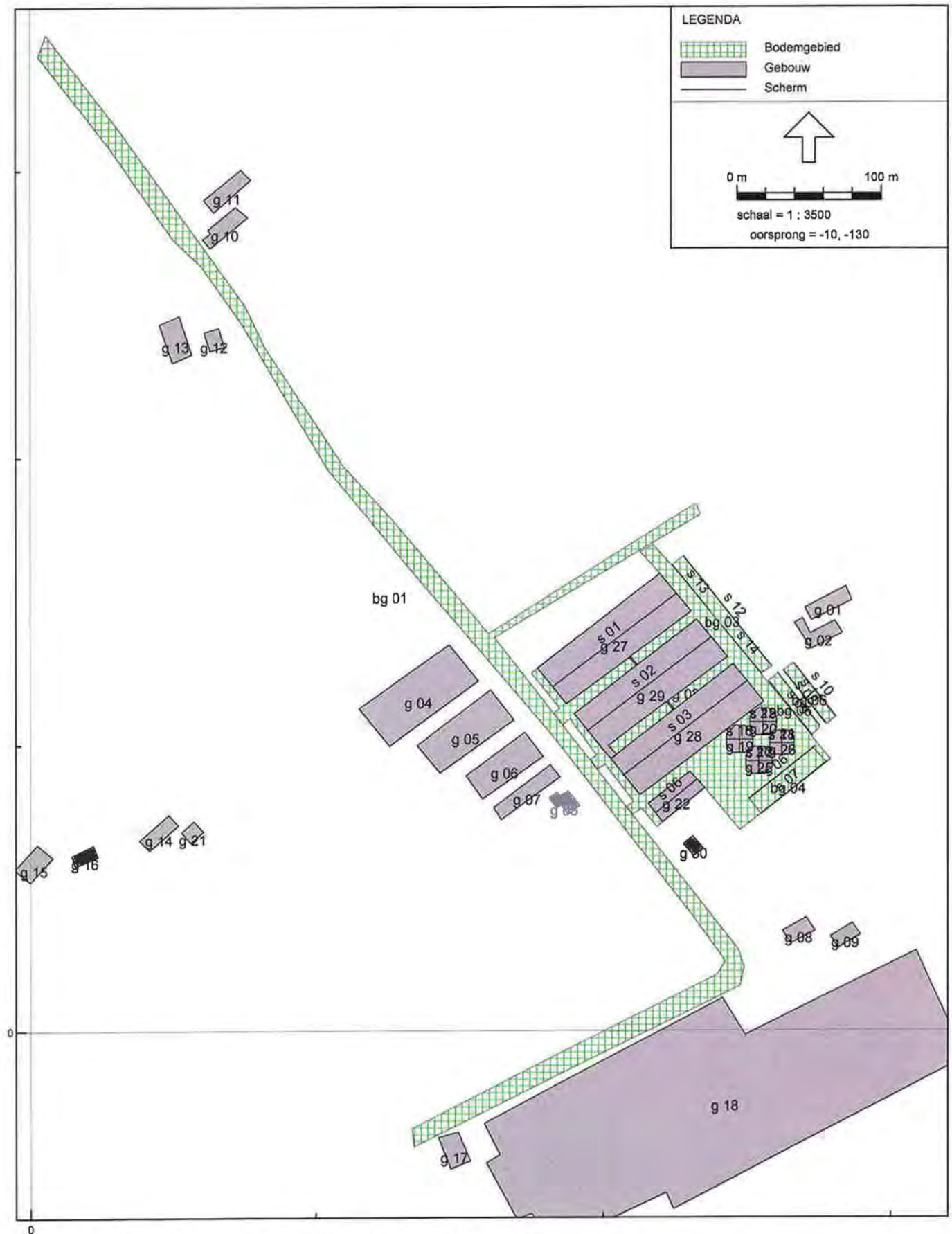
Met betrekking tot de incidentele bedrijfssituaties, kan gesteld worden dat niet kan worden voldaan aan de hiervoor gebruikelijke geluidsvoorschriften. Aangezien deze activiteiten noodzakelijk zijn voor de bedrijfsvoering en deze maximaal 3 maal per jaar plaatsvinden, wordt het bevoegd gezag voorgesteld om bij bestuurlijke afweging de berekende geluidwaarden te vergunnen.

6.3 Indirecte hinder

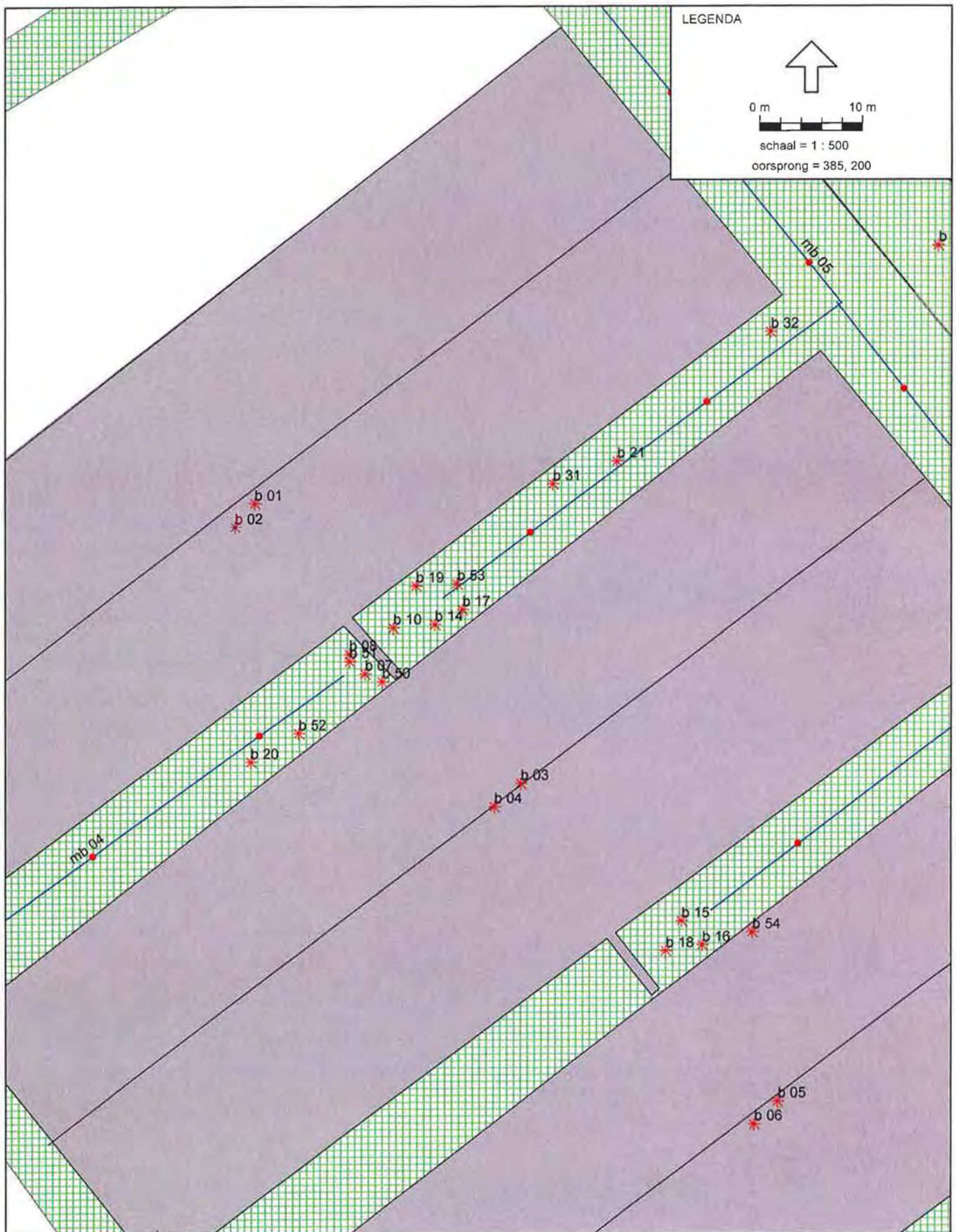
Met betrekking tot het aan- en afvoerend verkeer naar en van de inrichting kan gesteld worden dat voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde voor wegverkeerslawaaï, welke gesteld is op 50 dB(A) etmaalwaarde.

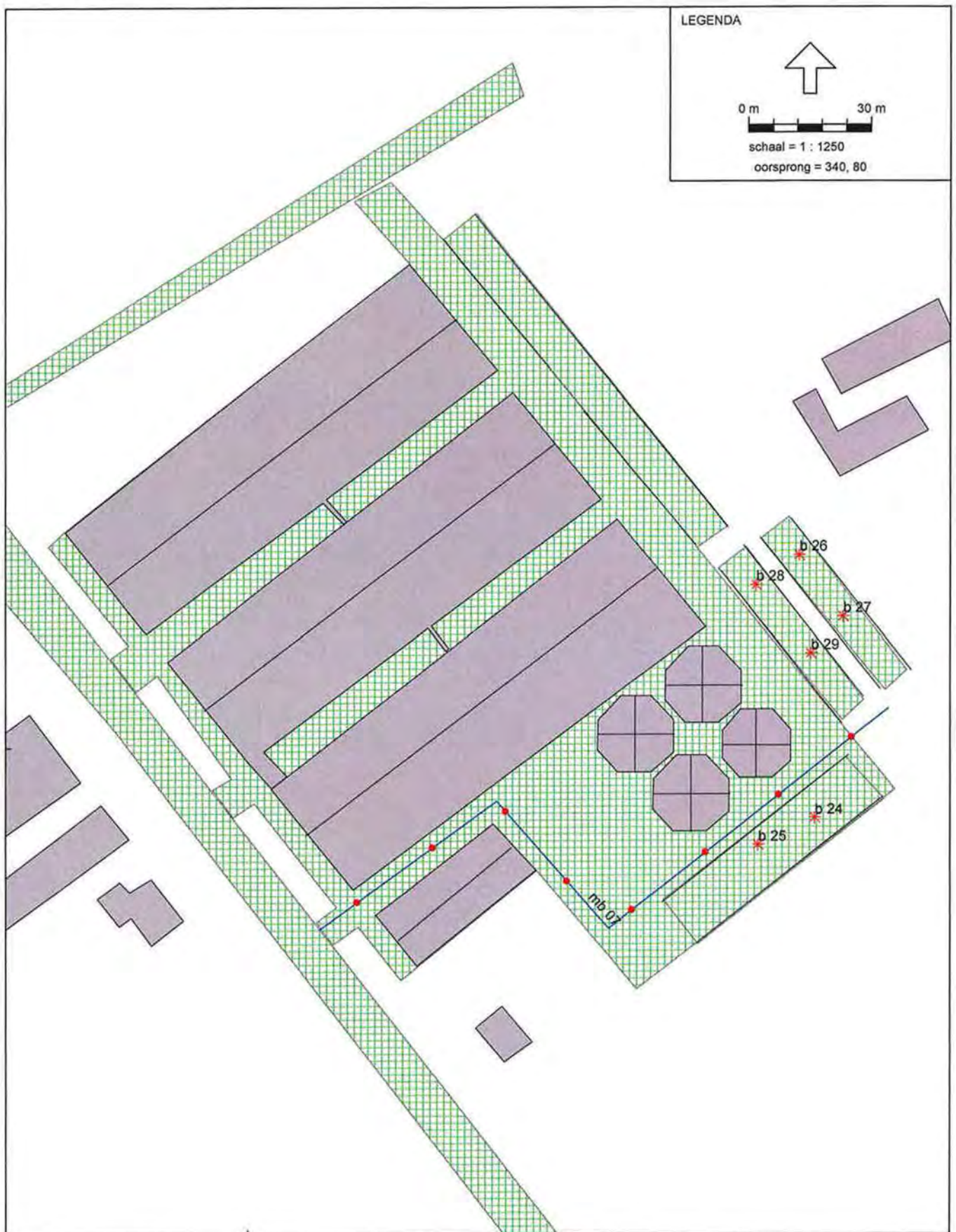
6.4 Conclusie

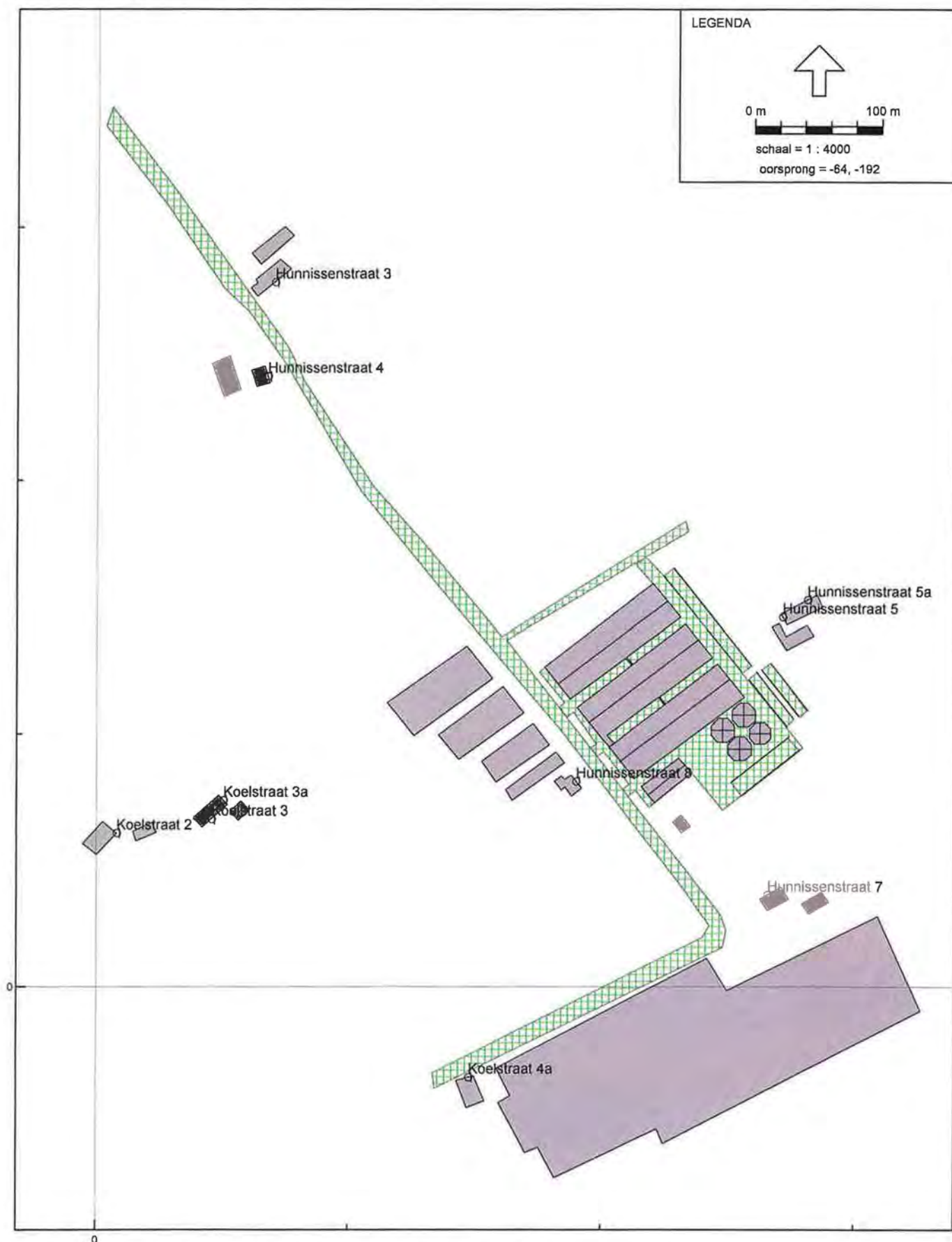
Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de toekomstige situatie aan de Hunnissenstraat ongenummerd, ten aanzien van het aspect geluid en de in dit onderzoek aangegeven randvoorwaarden, vergunbaar geacht kan worden.











Bijlage 2 Invoer rekenmodel

Model:AK01
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - II.

Id	Omschrijving	Bt
bg 01	Hunnissenstraat	0,00
bg 02	Bedrijfsterrein	0,00
bg 04	Sleufsilos	1,00
bg 03	Sleufsilos	1,00
bg 05	Sleufsilos	1,00
bg 06	Sleufsilos	1,00

Model:AK01
Groep:hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielaawaal - IL

Id	Omschrijving	Hoogte	Maasveld	Ref. 63	HDef.	Cp
g 01	Hunnissenstraat 5	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 02	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 03	Hunnissenstraat 8	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 04	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 05	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 06	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 07	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 08	Hunnissenstraat 7	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 09	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 10	Hunnissenstraat 3	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 11	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 12	Hunnissenstraat 4	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 13	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 27	Stal	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 21	Woning	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 14	Koelstraat 3-3a	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 15	Woning	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 16	Gebouw	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 17	Woning	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 18	Kassen	4,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 28	Stal	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 29	Stal	2,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 22	WKK loods	4,50	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 19	Vergister	6,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 20	Vergister / nitrificatie / denitrificatie	6,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 25	Vergister	6,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 26	Vergister / nitrificatie / denitrificatie	6,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB
g 30	Woning	8,00	0,00	0,80	Relatief	0 dB

Model:AK01
Groep:hoofdgroep
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	ISO H	Cp	Refl.L 3l	Refl.R 3l	ISO maaiveldhoogte
s 01	nok stal	8,68	2 dB	0,20	0,20	0,00
s 02	nok stal	8,68	2 dB	0,20	0,20	0,00
s 03	nok stal	8,68	2 dB	0,20	0,20	0,00
s 06	nok	9,09	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 06	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 07	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 08	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 09	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 10	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 11	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 12	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 13	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 14	sleufsilos	3,00	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 15	gaszak	--	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 16	gaszak	--	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 17	gaszak	--	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 18	gaszak	--	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 19	gaszak	--	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 20	gaszak	--	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 21	gaszak	--	0 dB	0,80	0,80	0,00
s 22	gaszak	--	0 dB	0,80	0,80	0,00

Model: AK01
Groep: hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Richt.	Hoek
b 01	Luchtwater	409,65	271,77	8,50	0,00	0,00	360,00
b 02	Luchtwater	407,69	269,49	8,50	0,00	0,00	360,00
b 03	Luchtwater	435,74	244,37	8,50	0,00	0,00	360,00
b 04	Luchtwater	433,13	242,09	8,50	0,00	0,00	360,00
b 05	Luchtwater	460,86	213,06	8,50	0,00	0,00	360,00
b 06	Luchtwater	458,57	210,78	8,50	0,00	0,00	360,00
b 07	Laden vleesvarkens	420,46	255,16	1,00	0,00	0,00	360,00
b 08	Lossen biggen	418,91	257,08	1,00	0,00	0,00	360,00
b 09	Laden kadavers	429,61	329,63	1,00	0,00	0,00	360,00
b 10	Lossen veevoer	423,23	259,59	1,00	0,00	0,00	360,00
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	470,05	165,63	1,00	0,00	0,00	360,00
b 12	Noodstroom aggregaat	461,64	161,76	2,00	0,00	0,00	360,00
b 13	Laden effluent	519,72	190,96	1,00	0,00	0,00	360,00
b 14	Lossen zuur	427,30	259,93	1,00	0,00	0,00	360,00
b 15	Lossen zuur	451,44	230,81	1,00	0,00	0,00	360,00
b 16	Pompen spulwater	453,47	228,43	1,00	0,00	0,00	360,00
b 17	Pompen spulwater	430,00	261,37	1,00	0,00	0,00	360,00
b 18	Laden mest	449,90	227,87	1,00	0,00	0,00	360,00
b 19	Laden mest	425,44	263,69	1,00	0,00	0,00	360,00
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	409,24	246,51	1,00	0,00	0,00	360,00
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	445,19	275,87	1,00	0,00	0,00	360,00
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	479,32	279,79	1,00	0,00	0,00	360,00
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	377,13	223,14	1,00	0,00	0,00	360,00
b 24	Loader	539,02	182,58	1,00	0,00	0,00	360,00
b 25	Loader	525,18	175,91	1,00	0,00	0,00	360,00
b 26	Loader	535,21	246,94	1,00	0,00	0,00	360,00
b 27	Loader	546,01	231,92	1,00	0,00	0,00	360,00
b 28	Loader	524,61	239,61	1,00	0,00	0,00	360,00
b 29	Loader	538,11	222,91	1,00	0,00	0,00	360,00
b 30	Loader	492,59	276,36	1,00	0,00	0,00	360,00
b 31	Loader	438,88	273,67	1,00	0,00	0,00	360,00
b 32	Loader	460,16	288,62	1,00	0,00	0,00	360,00
b 33	Loader	460,73	314,64	1,00	0,00	0,00	360,00
b 34	Loader	529,72	229,68	1,00	0,00	0,00	360,00
b 35	Loader	520,63	169,33	1,00	0,00	0,00	360,00
b 36	Loader	500,84	172,19	1,00	0,00	0,00	360,00
b 37	Loader	493,85	191,68	1,00	0,00	0,00	360,00
b 38	Loader	540,63	238,04	1,00	0,00	0,00	360,00
b 50	Laden vleesvarkens piek	420,45	254,24	1,00	0,00	0,00	360,00
b 51	Lossen biggen piek	418,93	256,37	1,00	0,00	0,00	360,00
b 52	Vrachtwagen piek	413,92	249,34	1,00	0,00	0,00	360,00
b 53	Vrachtwagen piek	429,47	263,91	1,00	0,00	0,00	360,00
b 54	Vrachtwagen piek	471,85	172,36	1,00	0,00	0,00	360,00
b 54	Vrachtwagen piek	520,53	188,72	1,00	0,00	0,00	360,00
b 54	Vrachtwagen piek	458,38	229,71	1,00	0,00	0,00	360,00
b 58	Loader piek	518,45	162,72	1,00	0,00	0,00	360,00
b 59	Loader piek	489,55	189,38	1,00	0,00	0,00	360,00
b 60	Loader piek	476,58	297,10	1,00	0,00	0,00	360,00
b 61	Loader piek	555,27	221,18	1,00	0,00	0,00	360,00
b 62	Personenwagen piek	438,18	148,56	0,75	0,00	0,00	360,00
b 63	Bestelauto piek	437,23	145,89	0,75	0,00	0,00	360,00

Model: AK01
Groep: hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

id	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 01	0,00	0,00	6,25	77,40	78,40	78,40	77,40	75,40	71,50	0,00	84,98
b 02	0,00	0,00	6,25	77,40	78,40	78,40	77,40	75,40	71,50	0,00	84,98
b 03	0,00	0,00	6,25	77,40	78,40	78,40	77,40	75,40	71,50	0,00	84,98
b 04	0,00	0,00	6,25	77,40	78,40	78,40	77,40	75,40	71,50	0,00	84,98
b 05	0,00	0,00	6,25	77,40	78,40	78,40	77,40	75,40	71,50	0,00	84,98
b 06	0,00	0,00	6,25	77,40	78,40	78,40	77,40	75,40	71,50	0,00	84,98
b 07	12,04	--	10,28	75,20	83,60	89,90	84,10	96,20	90,60	0,00	98,33
b 08	10,79	--	--	69,20	76,60	82,90	88,20	88,20	82,60	0,00	92,44
b 09	21,60	--	--	82,60	85,40	89,60	94,50	92,70	86,50	81,00	98,27
b 10	10,79	--	--	77,10	87,70	94,50	101,00	98,60	93,10	0,00	104,04
b 11	13,80	--	--	67,50	69,90	75,70	75,30	71,50	71,40	67,90	81,05
b 12	18,56	--	--	79,30	82,10	86,30	91,20	89,40	83,20	59,20	94,89
b 13	10,79	--	--	67,50	69,90	75,70	75,30	71,50	71,40	67,90	81,05
b 14	16,81	--	--	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
b 15	16,81	--	--	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
b 16	15,57	--	--	65,40	75,50	80,30	88,90	84,20	77,90	0,00	90,96
b 17	15,57	--	--	65,40	75,50	80,30	88,90	84,20	77,90	0,00	90,96
b 18	16,81	--	--	65,40	75,50	80,30	88,89	84,20	77,90	0,00	90,96
b 19	16,81	--	--	65,40	75,50	80,30	88,89	84,20	77,90	0,00	90,96
b 20	31,76	--	--	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70	68,30	98,38
b 21	31,76	--	--	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70	68,30	98,38
b 22	31,76	--	--	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70	68,30	98,38
b 23	31,76	--	--	71,90	77,50	84,70	89,80	97,30	82,70	68,30	98,38
b 24	10,79	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 25	10,79	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 26	10,79	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 27	10,79	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 28	10,79	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 29	10,79	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 30	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 31	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 32	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 33	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 34	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 35	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 36	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 37	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 38	21,60	--	--	81,30	87,70	90,30	94,40	95,20	98,00	0,00	101,52
b 50	99,99	--	99,99	101,20	109,60	115,90	110,10	122,20	116,60	0,00	124,33
b 51	99,99	--	--	110,50	107,50	109,10	109,70	112,30	106,80	98,60	118,33
b 52	99,99	--	99,99	95,60	98,40	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
b 53	99,99	--	--	95,60	98,40	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
b 54	99,99	--	--	95,60	98,40	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
b 54	99,99	--	--	95,60	98,40	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
b 54	99,99	--	--	95,60	98,40	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
b 58	99,99	--	--	89,30	95,70	98,30	102,40	103,20	106,00	0,00	109,52
b 59	99,99	--	--	89,30	95,70	98,30	102,40	103,20	106,00	0,00	109,52
b 60	99,99	--	--	89,30	95,70	98,30	102,40	103,20	106,00	0,00	109,52
b 61	99,99	--	--	89,30	95,70	98,30	102,40	103,20	106,00	0,00	109,52
b 62	99,99	99,99	99,99	82,20	86,30	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20	96,62
b 63	99,99	--	--	68,50	85,30	90,70	93,80	94,30	85,20	74,40	98,43

Model: AK01
Groep: hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	ISO H
mb 01	Personenwagen	10	4	2	0,75
mb 02	Bestelbus	6	--	--	0,75
mb 03	Vrachtwagen	4	--	--	1,00
mb 04	Vrachtwagen	7	--	1	1,00
mb 05	Vrachtwagen	8	--	--	1,00
mb 06	Vrachtwagen	4	--	--	1,00
mb 07	Vrachtwagen, lossen mals	40	--	--	1,00

Model:AK01
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	ISO maaiveldhoogte	Gem.snelhe	Max.afst.	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k
mb 01	0,00	10	25,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70	85,00
mb 02	0,00	10	25,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80	86,30
mb 03	0,00	10	25,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
mb 04	0,00	10	25,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
mb 05	0,00	10	25,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
mb 06	0,00	10	25,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70
mb 07	0,00	10	25,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50	97,70

Model:AK01
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 4k	Lw. 8k	Lwr Totaal
mb 01	81,00	74,20	90,62
mb 02	79,20	68,40	91,77
mb 03	91,50	86,00	103,27
mb 04	91,50	86,00	103,27
mb 05	91,50	86,00	103,27
mb 06	91,50	86,00	103,27
mb 07	91,50	86,00	103,27

Model: AK01
Groep: hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - 1L

Id	Omschrijving	X	Y	Hoogte A	Hoogte B
o 01	Hunnissenstraat 3	140,59	557,04	1,50	5,00
o 02	Hunnissenstraat 4	135,18	482,45	1,50	5,00
o 03	Hunnissenstraat 8	379,79	163,09	1,50	5,00
o 04	Hunnissenstraat 7	530,85	73,16	1,50	5,00
o 05	Hunnissenstraat 5	541,87	292,34	1,50	5,00
o 06	Hunnissenstraat 5a	561,66	305,86	1,50	5,00
o 07	Koelstraat 3	91,79	133,30	1,50	5,00
o 08	Koelstraat 3a	101,22	148,02	1,50	5,00
o 09	Koelstraat 2	16,01	122,06	1,50	5,00
o 10	Koelstraat 4a	295,25	-71,63	1,50	5,00

Bijlage 3 Resultaten $L_{A,r,LT}$ RBS

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - Ii: Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1
o 01_A	Hunnissenstraat 3	1,5	21,9	20,5	14,6	25,5	54,0
o 01_B	Hunnissenstraat 3	5,0	23,6	22,4	16,4	27,4	54,2
o 02_A	Hunnissenstraat 4	1,5	23,3	21,8	15,9	26,8	55,3
o 02_B	Hunnissenstraat 4	5,0	25,1	23,8	17,9	28,8	55,4
o 05_A	Hunnissenstraat 5	1,5	39,3	37,2	31,1	42,2	63,6
o 05_B	Hunnissenstraat 5	5,0	44,1	40,0	33,9	45,0	68,5
o 06_A	Hunnissenstraat 5a	1,5	36,4	33,0	27,0	38,0	65,2
o 06_B	Hunnissenstraat 5a	5,0	40,6	36,6	30,5	41,6	66,0
o 04_A	Hunnissenstraat 7	1,5	33,8	32,8	26,7	37,8	64,3
o 04_B	Hunnissenstraat 7	5,0	37,1	35,9	29,7	40,9	65,4
o 03_A	Hunnissenstraat 8	1,5	41,8	41,1	35,2	46,1	69,7
o 03_B	Hunnissenstraat 8	5,0	43,0	42,1	36,3	47,1	70,2
o 09_A	Koelstraat 2	1,5	20,5	19,3	14,8	24,8	57,9
o 09_B	Koelstraat 2	5,0	25,2	23,0	20,8	30,8	62,4
o 07_A	Koelstraat 3	1,5	19,0	18,2	13,1	23,2	56,7
o 07_B	Koelstraat 3	5,0	20,8	19,9	15,1	25,1	58,1
o 08_A	Koelstraat 3a	1,5	26,1	23,6	21,9	31,9	63,2
o 08_B	Koelstraat 3a	5,0	28,0	25,6	23,7	33,7	65,1
o 10_A	Koelstraat 4a	1,5	27,9	26,8	20,9	31,8	59,7
o 10_B	Koelstraat 4a	5,0	29,9	27,9	22,0	32,9	59,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 01_A - Hunnissenstraat 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-11,2	--	--	-11,2	25,6	4,8
b 13	Laden effluent	1,0	-5,5	--	--	-5,5	10,1	4,8
b 09	Laden kadavers	1,0	8,2	--	--	8,2	34,5	4,7
b 18	Laden mest	1,0	-10,8	--	--	-10,8	10,7	4,7
b 19	Laden mest	1,0	-9,4	--	--	-9,4	12,1	4,7
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	0,9	--	2,6	12,6	17,6	4,7
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-61,6	--	-61,6	-51,6	43,1	4,7
b 31	Loader	1,0	-5,2	--	--	-5,2	21,1	4,7
b 32	Loader	1,0	-3,5	--	--	-3,5	22,8	4,7
b 33	Loader	1,0	4,0	--	--	4,0	30,3	4,7
b 34	Loader	1,0	-2,2	--	--	-2,2	24,1	4,8
b 35	Loader	1,0	-8,2	--	--	-8,2	18,2	4,8
b 36	Loader	1,0	-2,8	--	--	-2,8	23,6	4,8
b 37	Loader	1,0	-11,7	--	--	-11,7	14,7	4,8
b 38	Loader	1,0	-0,8	--	--	-0,8	25,6	4,8
b 58	Loader piek	1,0	-78,3	--	--	-78,3	26,4	4,8
b 59	Loader piek	1,0	-77,8	--	--	-77,8	27,0	4,8
b 60	Loader piek	1,0	-64,2	--	--	-64,2	40,5	4,7
b 61	Loader piek	1,0	-66,9	--	--	-66,9	37,9	4,8
b 08	Lossen biggen	1,0	-2,8	--	--	-2,8	12,7	4,7
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-52,6	--	--	-52,6	52,1	4,7
b 10	Lossen veevoer	1,0	9,2	--	--	9,2	24,7	4,7
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-17,3	--	--	-17,3	1,3	4,8
b 14	Lossen zuur	1,0	3,3	--	--	3,3	24,8	4,7
b 15	Lossen zuur	1,0	3,0	--	--	3,0	24,5	4,7
b 01	Luchtwater	8,5	13,0	13,0	6,7	18,0	16,7	3,7
b 02	Luchtwater	8,5	13,2	13,2	7,0	18,2	17,0	3,7
b 03	Luchtwater	8,5	15,5	15,5	9,2	20,5	19,3	3,8
b 04	Luchtwater	8,5	10,5	10,5	4,2	15,5	14,3	3,8
b 05	Luchtwater	8,5	10,9	10,9	4,6	15,9	14,8	3,9
b 06	Luchtwater	8,5	11,3	11,3	5,0	16,3	15,2	3,9
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-14,9	--	--	-14,9	8,3	4,7
mb 01	Personenwagen	0,7	-10,0	-9,2	-15,2	-4,2	24,2	4,8
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-9,6	--	--	-9,6	10,7	4,7
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-8,6	--	--	-8,6	11,7	4,7
mb 03	Vrachtwagen	1,0	2,3	--	--	2,3	38,5	4,7
mb 04	Vrachtwagen	1,0	1,2	--	-5,5	4,5	35,2	4,7
mb 05	Vrachtwagen	1,0	10,0	--	--	10,0	43,1	4,7
mb 06	Vrachtwagen	1,0	-0,5	--	--	-0,5	35,3	4,8
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-18,5	--	--	-18,5	18,0	4,7
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-18,5	--	--	-18,5	17,9	4,7
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-3,4	--	--	-3,4	33,1	4,7
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-7,6	--	--	-7,6	28,8	4,7
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-71,9	--	-71,9	-61,9	32,8	4,7
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-71,6	--	--	-71,6	33,1	4,7
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-70,0	--	--	-70,0	34,7	4,8
Totalen			21,9	20,5	14,6	25,5	54,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Eil
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 01 B - Hunnissenstraat 3
Rekenmethode Industri@lawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Day	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Lm
mb 02	Bestelbus	0,7	-9,8	--	--	-9,8	26,7	4,4
b 13	Laden effluent	1,0	-3,9	--	--	-3,9	11,3	4,4
b 09	Laden kadavers	1,0	9,2	--	--	9,2	35,0	4,2
b 18	Laden mest	1,0	-9,4	--	--	-9,4	11,7	4,3
b 19	Laden mest	1,0	-8,0	--	--	-8,0	13,1	4,3
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	2,6	--	4,3	14,4	18,9	4,3
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-59,6	--	-59,6	-49,6	44,7	4,3
b 31	Loader	1,0	-3,6	--	--	-3,6	22,3	4,3
b 32	Loader	1,0	-1,7	--	--	-1,7	24,1	4,3
b 33	Loader	1,0	5,3	--	--	5,3	31,1	4,3
b 34	Loader	1,0	-0,3	--	--	-0,3	25,7	4,4
b 35	Loader	1,0	-2,7	--	--	-2,7	23,4	4,5
b 36	Loader	1,0	0,1	--	--	0,1	26,1	4,4
b 37	Loader	1,0	-10,0	--	--	-10,0	16,0	4,4
b 38	Loader	1,0	0,5	--	--	0,5	26,5	4,4
b 58	Loader piek	1,0	-72,1	--	--	-72,1	32,4	4,5
b 59	Loader piek	1,0	-75,9	--	--	-75,9	28,5	4,4
b 60	Loader piek	1,0	-63,3	--	--	-63,3	41,0	4,3
b 61	Loader piek	1,0	-66,1	--	--	-66,1	38,4	4,4
b 08	Lossen biggen	1,0	-1,1	--	--	-1,1	13,9	4,3
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-52,6	--	--	-52,6	51,7	4,3
b 10	Lossen veevoer	1,0	10,8	--	--	10,8	25,8	4,3
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-16,6	--	--	-16,6	1,6	4,4
b 14	Lossen zuur	1,0	4,8	--	--	4,8	25,9	4,3
b 15	Lossen zuur	1,0	4,6	--	--	4,6	25,7	4,3
b 01	Luchtwater	8,5	14,8	14,8	8,5	19,8	18,1	3,3
b 02	Luchtwater	8,5	15,0	15,0	8,8	20,0	18,3	3,3
b 03	Luchtwater	8,5	17,6	17,6	11,3	22,6	21,0	3,4
b 04	Luchtwater	8,5	11,8	11,8	5,5	16,8	15,2	3,4
b 05	Luchtwater	8,5	12,5	12,5	6,3	17,5	16,1	3,6
b 06	Luchtwater	8,5	13,0	13,0	6,8	18,0	16,6	3,6
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-13,4	--	--	-13,4	9,4	4,3
mb 01	Personenwagen	0,7	-8,7	-7,9	-13,9	-2,9	25,1	4,4
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-8,2	--	--	-8,2	11,7	4,3
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-7,2	--	--	-7,2	12,7	4,3
mb 03	Vrachtwagen	1,0	3,9	--	--	3,9	39,6	4,3
mb 04	Vrachtwagen	1,0	2,8	--	-3,9	6,2	36,4	4,3
mb 05	Vrachtwagen	1,0	11,5	--	--	11,5	44,2	4,2
mb 06	Vrachtwagen	1,0	1,1	--	--	1,1	36,6	4,4
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-17,8	--	--	-17,8	18,3	4,3
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-17,5	--	--	-17,5	18,5	4,3
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-2,6	--	--	-2,6	33,4	4,3
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-5,8	--	--	-5,8	30,2	4,3
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-70,4	--	-70,4	-60,4	33,9	4,3
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-70,1	--	--	-70,1	34,2	4,3
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-66,7	--	--	-66,7	37,7	4,4
Totalen			23,6	22,4	16,4	27,4	54,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 02_A - Hunnissenstraat 4
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Ermaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-7,4	--	--	-7,4	29,4	4,8
b 13	Laden effluent	1,0	-6,9	--	--	-6,9	8,6	4,7
b 09	Laden kadavers	1,0	9,7	--	--	9,7	36,0	4,6
b 18	Laden mest	1,0	-9,4	--	--	-9,4	12,1	4,7
b 19	Laden mest	1,0	-7,9	--	--	-7,9	13,6	4,7
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	2,5	--	4,3	14,3	19,2	4,7
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-59,9	--	-59,9	-49,9	44,7	4,7
b 31	Loader	1,0	-3,7	--	--	-3,7	22,6	4,7
b 32	Loader	1,0	-2,8	--	--	-2,8	23,5	4,7
b 33	Loader	1,0	8,0	--	--	8,0	34,3	4,7
b 34	Loader	1,0	-2,7	--	--	-2,7	23,7	4,7
b 35	Loader	1,0	-6,5	--	--	-6,5	19,8	4,8
b 36	Loader	1,0	-1,8	--	--	-1,8	24,5	4,7
b 37	Loader	1,0	-8,9	--	--	-8,9	17,4	4,7
b 38	Loader	1,0	-0,2	--	--	-0,2	26,1	4,7
b 58	Loader piek	1,0	-76,3	--	--	-76,3	28,5	4,8
b 59	Loader piek	1,0	-76,2	--	--	-76,2	28,5	4,7
b 60	Loader piek	1,0	-64,8	--	--	-64,8	39,8	4,7
b 61	Loader piek	1,0	-72,7	--	--	-72,7	32,1	4,8
b 08	Lossen biggen	1,0	-1,2	--	--	-1,2	14,3	4,7
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-51,4	--	--	-51,4	53,2	4,7
b 10	Lossen veevoer	1,0	10,7	--	--	10,7	26,2	4,7
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-7,9	--	--	-7,9	10,6	4,7
b 14	Lossen zuur	1,0	4,7	--	--	4,7	26,2	4,7
b 15	Lossen zuur	1,0	3,8	--	--	3,8	25,3	4,7
b 01	Luchtwater	8,5	14,3	14,3	8,1	19,3	17,9	3,6
b 02	Luchtwater	8,5	14,6	14,6	8,3	19,6	18,1	3,6
b 03	Luchtwater	8,5	16,8	16,8	10,5	21,8	20,5	3,7
b 04	Luchtwater	8,5	11,6	11,6	5,4	16,6	15,3	3,7
b 05	Luchtwater	8,5	12,0	12,0	5,8	17,0	15,8	3,8
b 06	Luchtwater	8,5	12,4	12,4	6,2	17,4	16,3	3,8
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-1,9	--	--	-1,9	21,3	4,6
mb 01	Personenwagen	0,7	-5,8	-5,0	-11,0	0,0	28,3	4,8
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-8,2	--	--	-8,2	12,1	4,7
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-7,1	--	--	-7,1	13,1	4,7
mb 03	Vrachtwagen	1,0	3,2	--	--	3,2	39,3	4,7
mb 04	Vrachtwagen	1,0	3,3	--	-3,4	6,6	37,2	4,7
mb 05	Vrachtwagen	1,0	11,3	--	--	11,3	44,4	4,7
mb 06	Vrachtwagen	1,0	6,3	--	--	6,3	42,1	4,7
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-16,8	--	--	-16,8	19,6	4,7
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-17,1	--	--	-17,1	19,3	4,7
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-16,2	--	--	-16,2	20,2	4,7
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	2,1	--	--	2,1	38,5	4,7
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-70,3	--	-70,3	-60,3	34,3	4,7
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-70,2	--	--	-70,2	34,5	4,7
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-73,2	--	--	-73,2	31,5	4,7
Totalen			23,3	21,8	15,9	26,8	55,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 02 B - Hunnissenstraat 4
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-5,8	--	--	-5,8	30,6	4,3
b 13	Laden effluent	1,0	-5,0	--	--	-5,0	10,2	4,4
b 09	Laden kadavers	1,0	10,5	--	--	10,5	36,2	4,1
b 18	Laden mest	1,0	-8,0	--	--	-8,0	13,1	4,3
b 19	Laden mest	1,0	-6,5	--	--	-6,5	14,5	4,2
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	4,2	--	5,9	15,9	20,4	4,2
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-58,0	--	-58,0	-48,0	46,2	4,2
b 31	Loader	1,0	-2,1	--	--	-2,1	23,7	4,2
b 32	Loader	1,0	-1,4	--	--	-1,4	24,4	4,2
b 33	Loader	1,0	8,7	--	--	8,7	34,5	4,2
b 34	Loader	1,0	-1,0	--	--	-1,0	25,0	4,4
b 35	Loader	1,0	-4,0	--	--	-4,0	22,0	4,4
b 36	Loader	1,0	0,3	--	--	0,3	26,3	4,4
b 37	Loader	1,0	-7,0	--	--	-7,0	19,0	4,3
b 38	Loader	1,0	0,8	--	--	0,8	26,7	4,4
b 58	Loader piek	1,0	-73,9	--	--	-73,9	30,5	4,4
b 59	Loader piek	1,0	-74,3	--	--	-74,3	30,0	4,3
b 60	Loader piek	1,0	-62,4	--	--	-62,4	41,8	4,2
b 61	Loader piek	1,0	-70,1	--	--	-70,1	34,3	4,4
b 08	Lossen biggen	1,0	0,5	--	--	0,5	15,4	4,2
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-51,5	--	--	-51,5	52,7	4,2
b 10	Lossen veevoer	1,0	12,3	--	--	12,3	27,3	4,2
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-6,0	--	--	-6,0	12,1	4,3
b 14	Lossen zuur	1,0	6,3	--	--	6,3	27,3	4,2
b 15	Lossen zuur	1,0	5,4	--	--	5,4	26,5	4,3
b 01	Luchtwater	8,5	16,3	16,3	10,1	21,3	19,4	3,1
b 02	Luchtwater	8,5	16,6	16,6	10,4	21,6	19,7	3,1
b 03	Luchtwater	8,5	19,0	19,0	12,8	24,0	22,3	3,2
b 04	Luchtwater	8,5	13,1	13,1	6,9	18,1	16,4	3,2
b 05	Luchtwater	8,5	13,8	13,8	7,5	18,8	17,2	3,4
b 06	Luchtwater	8,5	14,3	14,3	8,1	19,3	17,7	3,4
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-2,4	--	--	-2,4	20,4	4,2
mb 01	Personenwagen	0,7	-4,4	-3,6	-9,6	1,4	29,3	4,3
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-6,8	--	--	-6,8	13,1	4,3
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-5,7	--	--	-5,7	14,1	4,2
mb 03	Vrachtwagen	1,0	4,2	--	--	4,2	39,9	4,3
mb 04	Vrachtwagen	1,0	4,9	--	-1,8	8,2	38,3	4,2
mb 05	Vrachtwagen	1,0	12,3	--	--	12,3	44,9	4,2
mb 06	Vrachtwagen	1,0	7,9	--	--	7,9	43,3	4,3
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-15,5	--	--	-15,5	20,4	4,2
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-16,2	--	--	-16,2	19,8	4,2
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-15,2	--	--	-15,2	20,8	4,3
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	2,8	--	--	2,8	38,7	4,2
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-68,3	--	-68,3	-58,3	35,8	4,2
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-68,6	--	--	-68,6	35,6	4,2
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-71,5	--	--	-71,5	32,8	4,3
Totalen			25,1	23,8	17,9	28,8	55,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt n 05 A - Hunnissenstraat 5
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Om
mb 02	Bestelbus	0,7	-5,7	--	--	-5,7	30,7	4,4
b 13	Laden effluent	1,0	5,9	--	--	5,9	20,5	3,8
b 09	Laden kadavers	1,0	13,2	--	--	13,2	38,7	3,9
b 18	Laden mest	1,0	16,5	--	--	16,5	37,2	3,9
b 19	Laden mest	1,0	14,2	--	--	14,2	34,9	4,0
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	13,8	--	15,6	25,6	29,9	4,0
b 50	Laden vleesvarkens plek	1,0	-48,6	--	-48,6	-38,6	55,4	4,0
b 31	Loader	1,0	16,1	--	--	16,1	41,5	3,8
b 32	Loader	1,0	19,6	--	--	19,6	44,7	3,5
b 33	Loader	1,0	14,4	--	--	14,4	39,5	3,5
b 34	Loader	1,0	10,3	--	--	10,3	35,0	3,0
b 35	Loader	1,0	5,5	--	--	5,5	31,1	4,0
b 36	Loader	1,0	4,0	--	--	4,0	29,7	4,0
b 37	Loader	1,0	10,4	--	--	10,4	35,9	3,9
b 38	Loader	1,0	13,6	--	--	13,6	37,9	2,7
b 58	Loader plek	1,0	-64,5	--	--	-64,5	39,6	4,1
b 59	Loader plek	1,0	-59,2	--	--	-59,2	44,7	3,9
b 60	Loader plek	1,0	-52,6	--	--	-52,6	50,5	3,1
b 61	Loader plek	1,0	-57,2	--	--	-57,2	46,1	3,3
b 08	Lossen biggen	1,0	7,0	--	--	7,0	21,8	4,0
b 51	Lossen biggen plek	1,0	-45,5	--	--	-45,5	58,5	4,0
b 10	Lossen veevoer	1,0	32,1	--	--	32,1	46,9	4,0
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-3,4	--	--	-3,4	14,6	4,1
b 14	Lossen zuur	1,0	25,1	--	--	25,1	45,6	4,0
b 15	Lossen zuur	1,0	28,6	--	--	28,6	49,3	3,9
b 01	Luchtwater	8,5	30,5	30,5	24,2	35,5	31,7	1,3
b 02	Luchtwater	8,5	29,7	29,7	23,5	34,7	31,0	1,3
b 03	Luchtwater	8,5	27,9	27,9	21,7	32,9	28,7	0,7
b 04	Luchtwater	8,5	30,5	30,5	24,3	35,5	31,3	0,8
b 05	Luchtwater	8,5	28,7	28,7	22,4	33,7	29,3	0,6
b 06	Luchtwater	8,5	28,4	28,4	22,2	33,4	29,1	0,7
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-3,2	--	--	-3,2	19,2	3,9
mb 01	Personenwagen	0,7	-3,8	-3,0	-9,0	2,0	30,0	4,4
b 16	Pompen spuiwater	1,0	18,0	--	--	18,0	37,4	3,9
b 17	Pompen spuiwater	1,0	14,3	--	--	14,3	33,8	3,9
mb 03	Vrachtwagen	1,0	18,5	--	--	18,5	53,3	3,4
mb 04	Vrachtwagen	1,0	13,0	--	6,3	16,3	46,5	4,2
mb 05	Vrachtwagen	1,0	18,6	--	--	18,6	50,7	3,7
mb 06	Vrachtwagen	1,0	8,5	--	--	8,5	43,7	4,2
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-0,2	--	--	-0,2	35,7	4,1
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	3,6	--	--	3,6	39,1	3,7
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	5,3	--	--	5,3	40,1	3,0
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-3,1	--	--	-3,1	33,0	4,3
b 52	Vrachtwagen plek	1,0	-55,5	--	-55,5	-45,5	48,6	4,1
b 53	Vrachtwagen plek	1,0	-49,8	--	--	-49,8	54,1	3,9
b 54	Vrachtwagen plek	1,0	-61,1	--	--	-61,1	43,0	4,1
Totalen			39,3	37,2	31,1	42,2	63,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Eil
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 05 B - Hunnissenstraat 5
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Em
mb 02	Bestelbus	0,7	2,8	--	--	2,8	38,2	3,4
b 13	Laden effluent	1,0	15,7	--	--	15,7	28,6	2,1
b 09	Laden kadavers	1,0	16,8	--	--	16,8	40,9	2,5
b 18	Laden mest	1,0	23,2	--	--	23,2	42,4	2,3
b 19	Laden mest	1,0	19,3	--	--	19,3	38,6	2,5
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	16,0	--	17,8	27,8	30,7	2,6
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-46,6	--	-46,6	-36,6	56,0	2,6
b 31	Loader	1,0	24,5	--	--	24,5	48,2	2,1
b 32	Loader	1,0	31,0	--	--	31,0	53,9	1,3
b 33	Loader	1,0	21,2	--	--	21,2	44,2	1,4
b 34	Loader	1,0	22,0	--	--	22,0	43,9	0,3
b 35	Loader	1,0	21,2	--	--	21,2	45,4	2,6
b 36	Loader	1,0	11,8	--	--	11,8	36,1	2,6
b 37	Loader	1,0	21,3	--	--	21,3	45,2	2,3
b 38	Loader	1,0	27,0	--	--	27,0	48,6	0,0
b 58	Loader piek	1,0	-56,4	--	--	-56,4	46,3	2,7
b 59	Loader piek	1,0	-48,9	--	--	-48,9	53,5	2,4
b 60	Loader piek	1,0	-41,8	--	--	-41,8	58,6	0,4
b 61	Loader piek	1,0	-42,6	--	--	-42,6	58,3	0,9
b 08	Lossen biggen	1,0	11,5	--	--	11,5	24,9	2,7
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-40,8	--	--	-40,8	61,9	2,7
b 10	Lossen veevoer	1,0	38,1	--	--	38,1	51,5	2,6
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	2,8	--	--	2,8	19,6	2,9
b 14	Lossen zuur	1,0	31,1	--	--	31,1	50,3	2,5
b 15	Lossen zuur	1,0	35,4	--	--	35,4	54,5	2,3
b 01	Luchtwater	8,5	33,0	33,0	26,8	38,0	33,0	0,0
b 02	Luchtwater	8,5	32,1	32,1	25,8	37,1	32,1	0,0
b 03	Luchtwater	8,5	29,8	29,8	23,5	34,8	29,8	0,0
b 04	Luchtwater	8,5	34,1	34,1	27,8	39,1	34,1	0,0
b 05	Luchtwater	8,5	31,6	31,6	25,3	36,6	31,6	0,0
b 06	Luchtwater	8,5	31,8	31,8	25,6	36,8	31,8	0,0
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	1,2	--	--	1,2	22,5	2,7
mb 01	Personenwagen	0,7	3,9	4,7	-1,3	9,7	36,7	3,4
b 16	Pompen spuiwater	1,0	24,7	--	--	24,7	42,5	2,3
b 17	Pompen spuiwater	1,0	20,5	--	--	20,5	38,5	2,4
mb 03	Vrachtwagen	1,0	25,8	--	--	25,8	58,4	1,2
mb 04	Vrachtwagen	1,0	15,4	--	8,7	18,7	47,7	3,0
mb 05	Vrachtwagen	1,0	26,6	--	--	26,6	57,0	1,9
mb 06	Vrachtwagen	1,0	17,5	--	--	17,5	51,5	2,9
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	3,7	--	--	3,7	38,3	2,9
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	13,5	--	--	13,5	47,2	1,9
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	11,8	--	--	11,8	43,9	0,3
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-1,3	--	--	-1,3	33,8	3,3
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-57,7	--	-57,7	-47,7	45,1	2,8
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-43,5	--	--	-43,5	58,9	2,4
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-53,3	--	--	-53,3	49,6	2,8
Totalen			44,1	40,0	33,9	45,0	68,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt G 06 A - Hunnissenstraat 5a
Rekenmethode Industrielawaai - 11; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-16,3	--	--	-16,3	20,1	4,4
b 13	Laden effluent	1,0	-4,4	--	--	-4,4	10,4	4,0
b 09	Laden kadavers	1,0	10,3	--	--	10,3	36,0	4,1
b 18	Laden mest	1,0	6,5	--	--	6,5	27,4	4,1
b 19	Laden mest	1,0	12,6	--	--	12,6	33,5	4,1
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	12,1	--	13,8	23,8	28,3	4,2
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-50,2	--	-50,2	-40,2	54,0	4,2
b 31	Loader	1,0	15,8	--	--	15,8	41,4	4,0
b 32	Loader	1,0	13,0	--	--	13,0	38,4	3,8
b 33	Loader	1,0	11,8	--	--	11,8	37,2	3,8
b 34	Loader	1,0	-2,2	--	--	-2,2	22,9	3,5
b 35	Loader	1,0	-0,3	--	--	-0,3	25,4	4,1
b 36	Loader	1,0	0,3	--	--	0,3	26,1	4,2
b 37	Loader	1,0	-1,1	--	--	-1,1	24,6	4,1
b 38	Loader	1,0	1,0	--	--	1,0	25,9	3,2
b 58	Loader piek	1,0	-74,0	--	--	-74,0	30,2	4,2
b 59	Loader piek	1,0	-71,3	--	--	-71,3	32,8	4,1
b 60	Loader piek	1,0	-54,7	--	--	-54,7	48,8	3,5
b 61	Loader piek	1,0	-66,6	--	--	-66,6	36,9	3,5
b 08	Lossen biggen	1,0	8,1	--	--	8,1	23,0	4,2
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-40,6	--	--	-40,6	63,6	4,2
b 10	Lossen veevoer	1,0	31,9	--	--	31,9	46,9	4,1
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-10,9	--	--	-10,9	7,2	4,3
b 14	Lossen zuur	1,0	26,2	--	--	26,2	47,1	4,1
b 15	Lossen zuur	1,0	19,9	--	--	19,9	40,8	4,1
b 01	Luchtwater	8,5	27,1	27,1	20,9	32,1	28,9	1,8
b 02	Luchtwater	8,5	26,1	26,1	19,9	31,1	28,0	1,8
b 03	Luchtwater	8,5	24,9	24,9	18,7	29,9	26,3	1,4
b 04	Luchtwater	8,5	28,2	28,2	21,9	33,2	29,7	1,5
b 05	Luchtwater	8,5	17,0	17,0	10,7	22,0	18,3	1,4
b 06	Luchtwater	8,5	16,8	16,8	10,5	21,8	18,2	1,4
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-12,7	--	--	-12,7	9,9	4,0
mb 01	Personenwagen	0,7	-15,0	-14,2	-20,2	-9,2	18,8	4,4
b 16	Pompen spuiwater	1,0	7,2	--	--	7,2	26,8	4,1
b 17	Pompen spuiwater	1,0	15,2	--	--	15,2	34,8	4,1
mb 03	Vrachtwagen	1,0	11,6	--	--	11,6	46,7	3,6
mb 04	Vrachtwagen	1,0	15,2	--	8,5	18,5	48,8	4,3
mb 05	Vrachtwagen	1,0	16,9	--	--	16,9	49,3	3,9
mb 06	Vrachtwagen	1,0	-2,4	--	--	-2,4	32,9	4,3
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-6,6	--	--	-6,6	29,4	4,2
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	6,0	--	--	6,0	41,7	4,0
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	2,1	--	--	2,1	37,4	3,6
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-0,3	--	--	-0,3	35,8	4,4
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-56,7	--	-56,7	-46,7	47,6	4,2
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-51,0	--	--	-51,0	53,1	4,1
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-67,4	--	--	-67,4	36,8	4,2
Totaal			36,4	33,0	27,0	38,0	65,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 06 B - Hunnissenstraat 5a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-15,6	--	--	-15,6	20,0	3,6
b 13	Laden effluent	1,0	-1,1	--	--	-1,1	12,3	2,5
b 09	Laden kadavers	1,0	19,0	--	--	19,0	43,4	2,8
b 18	Laden mest	1,0	7,7	--	--	7,7	27,3	2,8
b 19	Laden mest	1,0	18,6	--	--	18,6	38,4	2,9
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	14,9	--	--	16,7	26,7	3,0
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-48,3	--	--	-48,3	-38,3	3,0
b 31	Loader	1,0	23,5	--	--	23,5	47,7	2,6
b 32	Loader	1,0	25,0	--	--	25,0	48,7	2,1
b 33	Loader	1,0	16,1	--	--	16,1	39,7	2,0
b 34	Loader	1,0	0,1	--	--	0,1	23,1	1,4
b 35	Loader	1,0	1,1	--	--	1,1	25,6	2,9
b 36	Loader	1,0	1,2	--	--	1,2	25,8	3,0
b 37	Loader	1,0	-0,4	--	--	-0,4	24,0	2,7
b 38	Loader	1,0	2,9	--	--	2,9	25,2	0,8
b 58	Loader piek	1,0	-66,4	--	--	-66,4	36,6	3,0
b 59	Loader piek	1,0	-70,7	--	--	-70,7	32,2	2,8
b 60	Loader piek	1,0	-45,3	--	--	-45,3	56,2	1,5
b 61	Loader piek	1,0	-64,5	--	--	-64,5	37,0	1,5
b 08	Lossen biggen	1,0	10,4	--	--	10,4	24,2	3,0
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-40,7	--	--	-40,7	62,3	3,0
b 10	Lossen veevoer	1,0	36,8	--	--	36,8	50,6	2,9
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-10,6	--	--	-10,6	6,4	3,2
b 14	Lossen zuur	1,0	29,4	--	--	29,4	49,1	2,9
b 15	Lossen zuur	1,0	21,1	--	--	21,1	40,6	2,8
b 01	Luchtwater	8,5	30,8	30,8	24,5	35,8	31,4	0,7
b 02	Luchtwater	8,5	29,8	29,8	23,5	34,8	30,5	0,7
b 03	Luchtwater	8,5	28,0	28,0	21,8	33,0	28,2	0,2
b 04	Luchtwater	8,5	31,9	31,9	25,7	36,9	32,2	0,3
b 05	Luchtwater	8,5	20,1	20,1	13,9	25,1	20,2	0,1
b 06	Luchtwater	8,5	19,8	19,8	13,6	24,8	20,0	0,2
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-11,4	--	--	-11,4	10,2	3,0
mb 01	Personenwagen	0,7	-12,6	-11,8	-17,8	-6,8	20,4	3,6
b 16	Pompen spuiwater	1,0	8,5	--	--	8,5	26,8	2,8
b 17	Pompen spuiwater	1,0	18,6	--	--	18,6	37,0	2,8
mb 03	Vrachtwagen	1,0	18,3	--	--	18,3	51,5	1,8
mb 04	Vrachtwagen	1,0	17,0	--	--	10,4	20,4	3,3
mb 05	Vrachtwagen	1,0	23,4	--	--	23,4	54,3	2,5
mb 06	Vrachtwagen	1,0	0,1	--	--	0,1	34,4	3,2
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-5,2	--	--	-5,2	29,7	3,2
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	11,3	--	--	11,3	45,6	2,5
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	6,7	--	--	6,7	40,0	1,5
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	0,9	--	--	0,9	36,2	3,5
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-58,6	--	--	-58,6	44,5	3,1
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-45,4	--	--	-45,4	57,5	2,8
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-66,8	--	--	-66,8	36,3	3,1
Totalen			40,6	36,6	30,5	41,6	66,0	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Eil
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 04 A - Hunnissenstraat 7
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1	Ch
mb 02	Bestelbus	0,7	-4,5	--	--	-4,5	31,6	4,1
b 13	Laden effluent	1,0	7,8	--	--	7,8	22,6	3,9
b 09	Laden kadavers	1,0	-2,6	--	--	-2,6	23,5	4,6
b 18	Laden mest	1,0	-0,7	--	--	-0,7	20,4	4,3
b 19	Laden mest	1,0	-2,6	--	--	-2,6	18,6	4,4
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	8,3	--	10,1	20,1	24,8	4,4
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-53,6	--	-53,6	-43,6	50,8	4,4
b 31	Loader	1,0	2,1	--	--	2,1	28,1	4,4
b 32	Loader	1,0	2,4	--	--	2,4	28,4	4,5
b 33	Loader	1,0	2,7	--	--	2,7	28,8	4,5
b 34	Loader	1,0	8,2	--	--	8,2	34,0	4,2
b 35	Loader	1,0	14,3	--	--	14,3	39,6	3,7
b 36	Loader	1,0	14,7	--	--	14,7	40,1	3,8
b 37	Loader	1,0	19,0	--	--	19,0	44,6	4,0
b 38	Loader	1,0	7,4	--	--	7,4	33,2	4,2
b 58	Loader piek	1,0	-55,6	--	--	-55,6	48,0	3,6
b 59	Loader piek	1,0	-44,9	--	--	-44,9	59,1	4,0
b 60	Loader piek	1,0	-65,3	--	--	-65,3	39,2	4,5
b 61	Loader piek	1,0	-55,8	--	--	-55,8	48,3	4,2
b 08	Lossen biggen	1,0	4,1	--	--	4,1	19,3	4,4
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-48,4	--	--	-48,4	56,0	4,4
b 10	Lossen veevoer	1,0	16,0	--	--	16,0	31,2	4,4
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	12,1	--	--	12,1	29,7	3,9
b 14	Lossen zuur	1,0	10,1	--	--	10,1	31,3	4,4
b 15	Lossen zuur	1,0	12,0	--	--	12,0	33,1	4,3
b 01	Luchtwater	8,5	22,2	22,2	15,9	27,2	25,0	2,9
b 02	Luchtwater	8,5	22,2	22,2	15,9	27,2	25,0	2,8
b 03	Luchtwater	8,5	19,0	19,0	12,7	24,0	21,4	2,5
b 04	Luchtwater	8,5	24,0	24,0	17,8	29,0	26,5	2,4
b 05	Luchtwater	8,5	27,9	27,9	21,7	32,9	29,7	1,8
b 06	Luchtwater	8,5	28,0	28,0	21,8	33,0	29,8	1,8
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	19,2	--	--	19,2	41,2	3,4
mb 01	Personenwagen	0,7	-3,4	-2,6	-8,7	2,4	30,1	4,1
b 16	Pompen spuiwater	1,0	0,6	--	--	0,6	20,5	4,3
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-1,3	--	--	-1,3	18,7	4,4
mb 03	Vrachtwagen	1,0	5,1	--	--	5,1	40,9	4,4
mb 04	Vrachtwagen	1,0	2,8	--	-3,9	6,1	36,5	4,4
mb 05	Vrachtwagen	1,0	7,5	--	--	7,5	40,4	4,5
mb 06	Vrachtwagen	1,0	21,6	--	--	21,6	56,5	3,9
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-11,4	--	--	-11,4	24,8	4,4
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-11,1	--	--	-11,1	25,1	4,4
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-7,5	--	--	-7,5	28,7	4,4
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-12,3	--	--	-12,3	23,9	4,4
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-65,3	--	-65,3	-55,3	39,1	4,4
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-64,8	--	--	-64,8	39,6	4,4
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-45,7	--	--	-45,7	58,2	3,9
Totalen			33,8	32,8	26,7	37,8	64,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o D4 B - Hunnissenstraat 7
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-3,2	--	--	-3,2	31,5	2,8
b 13	Laden effluent	1,0	9,8	--	--	9,8	23,0	2,5
b 09	Laden kadavers	1,0	-1,0	--	--	-1,0	24,5	3,9
b 18	Laden mest	1,0	0,5	--	--	0,5	20,6	3,3
b 19	Laden mest	1,0	-1,4	--	--	-1,4	19,0	3,6
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	9,6	--	11,4	21,4	25,3	3,6
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-52,4	--	-52,4	-42,4	51,2	3,6
b 31	Loader	1,0	3,4	--	--	3,4	28,7	3,6
b 32	Loader	1,0	3,7	--	--	3,7	29,0	3,7
b 33	Loader	1,0	4,8	--	--	4,8	30,2	3,8
b 34	Loader	1,0	12,8	--	--	12,8	37,4	3,1
b 35	Loader	1,0	19,7	--	--	19,7	43,2	1,9
b 36	Loader	1,0	17,5	--	--	17,5	41,2	2,1
b 37	Loader	1,0	27,0	--	--	27,0	51,2	2,6
b 38	Loader	1,0	10,0	--	--	10,0	34,8	3,2
b 58	Loader piek	1,0	-46,6	--	--	-46,6	55,1	1,7
b 59	Loader piek	1,0	-42,4	--	--	-42,4	60,2	2,6
b 60	Loader piek	1,0	-63,1	--	--	-63,1	40,6	3,7
b 61	Loader piek	1,0	-51,1	--	--	-51,1	51,9	3,0
b 08	Lossen biggen	1,0	5,5	--	--	5,5	19,9	3,6
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-48,5	--	--	-48,5	55,1	3,6
b 10	Lossen veevoer	1,0	17,2	--	--	17,2	31,6	3,6
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	13,6	--	--	13,6	29,7	2,3
b 14	Lossen zuur	1,0	11,3	--	--	11,3	31,7	3,6
b 15	Lossen zuur	1,0	13,3	--	--	13,3	33,4	3,3
b 01	Luchtwater	8,5	25,1	25,1	18,9	30,1	27,2	2,1
b 02	Luchtwater	8,5	25,1	25,1	18,8	30,1	27,2	2,1
b 03	Luchtwater	8,5	21,6	21,6	15,4	26,6	23,2	1,6
b 04	Luchtwater	8,5	27,4	27,4	21,1	32,4	28,9	1,5
b 05	Luchtwater	8,5	31,0	31,0	24,8	36,0	31,7	0,7
b 06	Luchtwater	8,5	31,1	31,1	24,8	36,1	31,7	0,7
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	21,4	--	--	21,4	41,9	1,9
mb 01	Personenwagen	0,7	-1,6	-0,8	-6,8	4,2	30,6	2,8
b 16	Pompen spuiwater	1,0	1,8	--	--	1,8	20,7	3,3
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-0,3	--	--	-0,3	18,9	3,6
mb 03	Vrachtwagen	1,0	7,3	--	--	7,3	42,2	3,5
mb 04	Vrachtwagen	1,0	4,1	--	-2,6	7,4	36,9	3,6
mb 05	Vrachtwagen	1,0	9,1	--	--	9,1	41,3	3,8
mb 06	Vrachtwagen	1,0	24,1	--	--	24,1	57,5	2,3
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-10,7	--	--	-10,7	24,7	3,6
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-10,5	--	--	-10,5	24,9	3,6
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-6,2	--	--	-6,2	29,2	3,6
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-10,4	--	--	-10,4	25,0	3,6
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-64,1	--	-64,1	-54,1	39,5	3,6
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-63,6	--	--	-63,6	40,0	3,6
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-44,2	--	--	-44,2	58,2	2,4
Totalen			37,1	35,9	29,7	40,9	65,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 03 A - Hunnissenstraat 8
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Day	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	16,3	--	--	16,3	51,1	2,8
b 13	Laden effluent	1,0	0,4	--	--	0,4	15,3	4,1
b 09	Laden kadavers	1,0	3,1	--	--	3,1	28,9	4,3
b 18	Laden mest	1,0	9,5	--	--	9,5	30,0	3,7
b 19	Laden mest	1,0	6,2	--	--	6,2	26,8	3,9
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	20,5	--	22,2	32,2	36,3	3,8
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-41,9	--	-41,9	-31,9	61,9	3,8
b 31	Loader	1,0	11,6	--	--	11,6	37,2	4,0
b 32	Loader	1,0	11,9	--	--	11,9	37,7	4,2
b 33	Loader	1,0	5,7	--	--	5,7	31,5	4,3
b 34	Loader	1,0	6,0	--	--	6,0	31,9	4,2
b 35	Loader	1,0	8,1	--	--	8,1	33,8	4,1
b 36	Loader	1,0	13,3	--	--	13,3	38,9	4,0
b 37	Loader	1,0	26,7	--	--	26,7	52,2	3,9
b 38	Loader	1,0	4,0	--	--	4,0	29,9	4,3
b 58	Loader piek	1,0	-60,9	--	--	-60,9	43,2	4,1
b 59	Loader piek	1,0	-45,2	--	--	-45,2	58,7	3,9
b 60	Loader piek	1,0	-61,4	--	--	-61,4	42,9	4,2
b 61	Loader piek	1,0	-66,3	--	--	-66,3	38,1	4,3
b 08	Lossen biggen	1,0	17,3	--	--	17,3	31,8	3,8
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-37,6	--	--	-37,6	66,2	3,8
b 10	Lossen veevoer	1,0	21,4	--	--	21,4	36,0	3,8
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	9,4	--	--	9,4	26,8	3,6
b 14	Lossen zuur	1,0	17,0	--	--	17,0	37,6	3,8
b 15	Lossen zuur	1,0	24,3	--	--	24,3	44,8	3,7
b 01	Luchtwater	8,5	29,8	29,8	23,5	34,8	30,3	0,6
b 02	Luchtwater	8,5	30,6	30,6	24,3	35,6	31,0	0,5
b 03	Luchtwater	8,5	31,2	31,2	24,9	36,2	31,2	0,0
b 04	Luchtwater	8,5	35,6	35,6	29,3	40,6	35,6	0,0
b 05	Luchtwater	8,5	34,5	34,5	28,2	39,5	34,5	0,0
b 06	Luchtwater	8,5	34,7	34,7	28,4	39,7	34,7	0,0
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	5,8	--	--	5,8	27,2	2,9
mb 01	Personenwagen	0,7	18,0	18,8	12,8	23,8	50,1	2,7
b 16	Pompen spuiwater	1,0	15,9	--	--	15,9	35,2	3,7
b 17	Pompen spulwater	1,0	4,8	--	--	4,8	24,3	3,9
mb 03	Vrachtwagen	1,0	19,9	--	--	19,9	55,3	4,0
mb 04	Vrachtwagen	1,0	24,5	--	17,8	27,8	56,8	3,1
mb 05	Vrachtwagen	1,0	13,2	--	--	13,2	45,8	4,1
mb 06	Vrachtwagen	1,0	26,6	--	--	26,6	60,3	2,6
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	2,9	--	--	2,9	38,3	3,6
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-2,8	--	--	-2,8	33,0	4,0
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	2,1	--	--	2,1	30,1	4,2
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	17,5	--	--	17,5	52,2	2,9
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-51,8	--	-51,8	-41,8	51,8	3,7
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-54,8	--	--	-54,8	49,0	3,9
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-59,8	--	--	-59,8	43,9	3,7
Totalen			41,8	41,1	35,2	46,1	69,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt G 03 B - Hunnissenstraat 8
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	19,5	--	--	19,5	51,5	0,0
b 13	Laden effluent	1,0	2,3	--	--	2,3	16,0	2,9
b 09	Laden kadavers	1,0	3,9	--	--	3,9	28,7	3,3
b 18	Laden mest	1,0	9,7	--	--	9,7	28,4	1,9
b 19	Laden mest	1,0	8,3	--	--	8,3	27,4	2,3
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	22,7	--	24,5	34,5	36,8	2,0
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-39,7	--	-39,7	-29,7	62,3	2,0
b 31	Loader	1,0	13,3	--	--	13,3	37,5	2,6
b 32	Loader	1,0	13,8	--	--	13,8	38,4	3,0
b 33	Loader	1,0	6,3	--	--	6,3	31,2	3,3
b 34	Loader	1,0	6,1	--	--	6,1	30,9	3,2
b 35	Loader	1,0	9,3	--	--	9,3	33,7	2,9
b 36	Loader	1,0	17,4	--	--	17,4	41,5	2,5
b 37	Loader	1,0	27,8	--	--	27,8	51,9	2,5
b 38	Loader	1,0	3,5	--	--	3,5	28,4	3,3
b 58	Loader piek	1,0	-58,9	--	--	-58,9	43,9	2,8
b 59	Loader piek	1,0	-43,5	--	--	-43,5	58,8	2,3
b 60	Loader piek	1,0	-61,7	--	--	-61,7	41,5	3,2
b 61	Loader piek	1,0	-66,1	--	--	-66,1	37,3	3,4
b 08	Lossen biggen	1,0	19,8	--	--	19,8	32,7	2,0
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-35,7	--	--	-35,7	66,3	2,0
b 10	Lossen veevoer	1,0	22,9	--	--	22,9	35,9	2,2
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	11,3	--	--	11,3	26,8	1,7
b 14	Lossen zuur	1,0	19,0	--	--	19,0	38,0	2,2
b 15	Lossen zuur	1,0	24,8	--	--	24,8	43,6	2,0
b 01	Luchtwater	8,5	33,0	33,0	26,8	38,0	33,0	0,0
b 02	Luchtwater	8,5	33,5	33,5	27,3	38,5	33,5	0,0
b 03	Luchtwater	8,5	31,3	31,3	25,1	36,3	31,3	0,0
b 04	Luchtwater	8,5	36,9	36,9	30,7	41,9	36,9	0,0
b 05	Luchtwater	8,5	34,1	34,1	27,8	39,1	34,1	0,0
b 06	Luchtwater	8,5	34,6	34,6	28,4	39,6	34,6	0,0
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	8,9	--	--	8,9	28,2	0,7
mb 01	Personenwagen	0,7	21,1	21,9	15,9	26,9	50,5	0,0
b 16	Pompen spuiwater	1,0	18,6	--	--	18,6	36,1	2,0
b 17	Pompen spuiwater	1,0	6,8	--	--	6,8	24,6	2,3
mb 03	Vrachtwagen	1,0	22,8	--	--	22,8	56,7	2,6
mb 04	Vrachtwagen	1,0	28,4	--	21,7	31,7	58,1	0,5
mb 05	Vrachtwagen	1,0	15,1	--	--	15,1	46,5	2,9
mb 06	Vrachtwagen	1,0	30,2	--	--	30,2	61,7	0,5
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	6,1	--	--	6,1	39,5	1,6
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-1,2	--	--	-1,2	33,3	2,7
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	3,5	--	--	3,5	38,3	3,0
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	20,5	--	--	20,5	52,3	0,0
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-49,5	--	-49,5	-39,5	52,2	1,8
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-52,1	--	--	-52,1	50,2	2,3
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-57,4	--	--	-57,4	44,3	1,8
Totalen			43,0	42,1	36,3	47,1	70,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 09 A - Koelstraat 2
Rekenmethode Industrielawaai - IL: Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-14,0	--	--	-14,0	22,8	4,7
b 13	Laden effluent	1,0	-14,3	--	--	-14,3	1,3	4,8
b 09	Laden kadavers	1,0	3,6	--	--	3,6	29,9	4,7
b 18	Laden mest	1,0	-18,6	--	--	-18,6	3,0	4,7
b 19	Laden mest	1,0	-12,6	--	--	-12,6	8,9	4,7
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	8,1	--	9,9	19,9	24,9	4,7
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-53,1	--	-53,1	-43,1	51,6	4,7
b 31	Loader	1,0	-2,3	--	--	-2,3	24,1	4,7
b 32	Loader	1,0	0,1	--	--	0,1	26,4	4,7
b 33	Loader	1,0	-4,1	--	--	-4,1	22,2	4,7
b 34	Loader	1,0	-11,9	--	--	-11,9	14,4	4,8
b 35	Loader	1,0	-1,4	--	--	-1,4	25,0	4,8
b 36	Loader	1,0	-6,6	--	--	-6,6	19,8	4,7
b 37	Loader	1,0	-2,2	--	--	-2,2	24,2	4,7
b 38	Loader	1,0	-12,5	--	--	-12,5	13,8	4,8
b 58	Loader piek	1,0	-71,2	--	--	-71,2	33,6	4,8
b 59	Loader piek	1,0	-70,8	--	--	-70,8	33,9	4,7
b 60	Loader piek	1,0	-73,4	--	--	-73,4	31,4	4,8
b 61	Loader piek	1,0	-82,8	--	--	-82,8	21,9	4,8
b 08	Lossen biggen	1,0	3,5	--	--	3,5	19,0	4,7
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-48,3	--	--	-48,3	56,4	4,7
b 10	Lossen veevoer	1,0	3,4	--	--	3,4	18,9	4,7
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-13,4	--	--	-13,4	5,1	4,7
b 14	Lossen zuur	1,0	3,8	--	--	3,8	25,3	4,7
b 15	Lossen zuur	1,0	-2,1	--	--	-2,1	19,4	4,7
b 01	Luchtwater	8,5	13,6	13,6	7,3	18,6	17,4	3,8
b 02	Luchtwater	8,5	14,1	14,1	7,9	19,1	17,9	3,8
b 03	Luchtwater	8,5	12,6	12,6	6,3	17,6	16,4	3,9
b 04	Luchtwater	8,5	8,4	8,4	2,1	13,4	12,2	3,9
b 05	Luchtwater	8,5	7,7	7,7	1,4	12,7	11,6	3,9
b 06	Luchtwater	8,5	7,9	7,9	1,7	12,9	11,8	3,9
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-16,1	--	--	-16,1	7,1	4,6
mb 01	Personenwagen	0,7	-11,4	-10,6	-16,6	-5,6	22,8	4,7
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-12,8	--	--	-12,8	7,5	4,7
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-7,2	--	--	-7,2	13,1	4,7
mb 03	Vrachtwagen	1,0	-5,3	--	--	-5,3	30,9	4,7
mb 04	Vrachtwagen	1,0	0,7	--	-6,0	4,0	34,6	4,7
mb 05	Vrachtwagen	1,0	5,5	--	--	5,5	38,6	4,7
mb 06	Vrachtwagen	1,0	-3,7	--	--	-3,7	32,1	4,7
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-13,7	--	--	-13,7	22,8	4,7
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-13,8	--	--	-13,8	22,7	4,7
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-17,7	--	--	-17,7	18,8	4,7
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-14,9	--	--	-14,9	21,6	4,7
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-65,6	--	-65,6	-55,6	39,1	4,7
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-71,4	--	--	-71,4	33,3	4,7
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-80,6	--	--	-80,6	24,1	4,7
Totalen			20,5	19,3	14,8	24,8	57,9	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Eil
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 09 B - Koelstraat 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-8,1	--	--	-8,1	28,2	4,3
b 13	Laden effluent	1,0	-10,7	--	--	-10,7	4,5	4,4
b 09	Laden kadavers	1,0	4,9	--	--	4,9	30,9	4,3
b 18	Laden mest	1,0	-13,0	--	--	-13,0	8,2	4,3
b 19	Laden mest	1,0	-3,6	--	--	-3,6	17,5	4,3
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	16,8	--	18,6	28,6	33,2	4,3
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-44,3	--	-44,3	-34,3	60,0	4,3
b 31	Loader	1,0	7,2	--	--	7,2	33,1	4,3
b 32	Loader	1,0	3,4	--	--	3,4	29,4	4,4
b 33	Loader	1,0	-2,0	--	--	-2,0	24,0	4,4
b 34	Loader	1,0	-3,7	--	--	-3,7	22,3	4,4
b 35	Loader	1,0	5,8	--	--	5,8	31,8	4,4
b 36	Loader	1,0	1,3	--	--	1,3	27,3	4,4
b 37	Loader	1,0	3,7	--	--	3,7	29,7	4,4
b 38	Loader	1,0	-3,7	--	--	-3,7	22,3	4,4
b 58	Loader piek	1,0	-63,9	--	--	-63,9	40,5	4,4
b 59	Loader piek	1,0	-64,6	--	--	-64,6	39,7	4,4
b 60	Loader piek	1,0	-70,5	--	--	-70,5	33,9	4,4
b 61	Loader piek	1,0	-74,3	--	--	-74,3	30,2	4,5
b 08	Lossen biggen	1,0	11,8	--	--	11,8	26,9	4,3
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-46,4	--	--	-46,4	57,9	4,3
b 10	Lossen veevoer	1,0	11,9	--	--	11,9	27,0	4,3
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-13,5	--	--	-13,5	4,7	4,3
b 14	Lossen zuur	1,0	9,9	--	--	9,9	31,0	4,3
b 15	Lossen zuur	1,0	7,8	--	--	7,8	29,0	4,3
b 01	Luchtwater	8,5	15,4	15,4	9,1	20,4	18,8	3,4
b 02	Luchtwater	8,5	15,9	15,9	9,7	20,9	19,3	3,4
b 03	Luchtwater	8,5	17,5	17,5	11,2	22,5	20,9	3,5
b 04	Luchtwater	8,5	13,0	13,0	6,7	18,0	16,4	3,4
b 05	Luchtwater	8,5	13,6	13,6	7,3	18,6	17,1	3,5
b 06	Luchtwater	8,5	14,0	14,0	7,8	19,0	17,5	3,5
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-10,7	--	--	-10,7	12,1	4,2
mb 01	Personenwagen	0,7	-7,9	-7,1	-13,1	-2,1	25,8	4,3
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-3,9	--	--	-3,9	16,0	4,3
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-0,3	--	--	-0,3	19,6	4,3
mb 03	Vrachtwagen	1,0	1,1	--	--	1,1	36,9	4,4
mb 04	Vrachtwagen	1,0	7,4	--	0,7	10,7	40,9	4,3
mb 05	Vrachtwagen	1,0	8,0	--	--	8,0	40,8	4,4
mb 06	Vrachtwagen	1,0	2,7	--	--	2,7	38,1	4,4
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-3,1	--	--	-3,1	33,0	4,3
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-7,6	--	--	-7,6	28,5	4,3
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-12,2	--	--	-12,2	24,0	4,4
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-7,4	--	--	-7,4	28,6	4,2
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-58,0	--	-58,0	-48,0	46,3	4,3
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-63,7	--	--	-63,7	40,6	4,3
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-78,2	--	--	-78,2	26,1	4,3
Totalen			25,2	23,0	20,8	30,8	62,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 07_A - Koelstraat 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elmaal	L1	Lm
mb 02	Bestelbus	0,7	-15,7	--	--	-15,7	21,0	4,7
b 13	Laden effluent	1,0	-14,4	--	--	-14,4	1,1	4,7
b 09	Laden kadavers	1,0	1,5	--	--	1,5	27,8	4,7
b 18	Laden mest	1,0	-19,1	--	--	-19,1	2,3	4,7
b 19	Laden mest	1,0	-16,5	--	--	-16,5	5,0	4,7
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	4,9	--	6,7	16,7	21,6	4,6
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-56,5	--	-56,5	-46,5	48,2	4,6
b 31	Loader	1,0	-5,6	--	--	-5,6	20,7	4,7
b 32	Loader	1,0	-4,6	--	--	-4,6	21,7	4,7
b 33	Loader	1,0	-8,1	--	--	-8,1	18,2	4,7
b 34	Loader	1,0	-12,4	--	--	-12,4	13,9	4,7
b 35	Loader	1,0	-8,2	--	--	-8,2	18,2	4,7
b 36	Loader	1,0	-7,6	--	--	-7,6	18,7	4,7
b 37	Loader	1,0	-4,4	--	--	-4,4	21,9	4,7
b 38	Loader	1,0	-13,2	--	--	-13,2	13,2	4,7
b 58	Loader piek	1,0	-75,1	--	--	-75,1	29,6	4,7
b 59	Loader piek	1,0	-71,8	--	--	-71,8	32,9	4,7
b 60	Loader piek	1,0	-79,4	--	--	-79,4	25,3	4,7
b 61	Loader piek	1,0	-83,3	--	--	-83,3	21,4	4,7
b 08	Lossen biggen	1,0	0,3	--	--	0,3	15,7	4,6
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-48,8	--	--	-48,8	55,8	4,6
b 10	Lossen veevoer	1,0	-0,6	--	--	-0,6	14,9	4,7
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-14,3	--	--	-14,3	4,2	4,7
b 14	Lossen zuur	1,0	-1,0	--	--	-1,0	20,5	4,7
b 15	Lossen zuur	1,0	-2,5	--	--	-2,5	18,9	4,7
b 01	Luchtwater	8,5	12,4	12,4	6,1	17,4	16,0	3,6
b 02	Luchtwater	8,5	12,4	12,4	6,1	17,4	15,9	3,6
b 03	Luchtwater	8,5	11,5	11,5	5,2	16,5	15,1	3,6
b 04	Luchtwater	8,5	7,6	7,6	1,3	12,6	11,2	3,6
b 05	Luchtwater	8,5	7,4	7,4	1,2	12,4	11,1	3,7
b 06	Luchtwater	8,5	7,7	7,7	1,4	12,7	11,3	3,7
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-17,0	--	--	-17,0	6,1	4,5
mb 01	Personenwagen	0,7	-12,8	-12,0	-18,1	-7,0	21,2	4,7
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-13,5	--	--	-13,5	6,7	4,7
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-10,9	--	--	-10,9	9,3	4,7
mb 03	Vrachtwagen	1,0	-7,4	--	--	-7,4	28,7	4,7
mb 04	Vrachtwagen	1,0	-0,8	--	-7,5	2,5	33,0	4,6
mb 05	Vrachtwagen	1,0	1,9	--	--	1,9	35,0	4,7
mb 06	Vrachtwagen	1,0	-4,8	--	--	-4,8	31,0	4,7
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-16,3	--	--	-16,3	20,1	4,6
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-16,7	--	--	-16,7	19,7	4,7
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-22,2	--	--	-22,2	14,3	4,7
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-16,5	--	--	-16,5	19,9	4,6
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-67,9	--	-67,9	-57,9	36,7	4,6
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-74,6	--	--	-74,6	30,1	4,7
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-81,8	--	--	-81,8	22,8	4,7
Totalen			19,0	18,2	13,1	23,2	56,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 07 B - Koelstraat 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elmaal	L.i	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-14,2	--	--	-14,2	22,0	4,2
b 13	Laden effluent	1,0	-13,5	--	--	-13,5	1,6	4,3
b 09	Laden kadavers	1,0	2,0	--	--	2,0	27,8	4,2
b 18	Laden mest	1,0	-16,9	--	--	-16,9	4,1	4,2
b 19	Laden mest	1,0	-14,6	--	--	-14,6	6,4	4,2
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	7,7	--	9,4	19,4	23,8	4,1
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-51,0	--	-51,0	-41,0	53,1	4,2
b 31	Loader	1,0	-0,3	--	--	-0,3	25,5	4,2
b 32	Loader	1,0	-2,4	--	--	-2,4	23,4	4,3
b 33	Loader	1,0	-6,9	--	--	-6,9	19,0	4,3
b 34	Loader	1,0	-10,4	--	--	-10,4	15,5	4,3
b 35	Loader	1,0	-6,0	--	--	-6,0	19,9	4,3
b 36	Loader	1,0	-5,4	--	--	-5,4	20,4	4,3
b 37	Loader	1,0	-1,9	--	--	-1,9	24,0	4,3
b 38	Loader	1,0	-11,2	--	--	-11,2	14,7	4,3
b 58	Loader piek	1,0	-73,6	--	--	-73,6	30,7	4,3
b 59	Loader piek	1,0	-69,5	--	--	-69,5	34,7	4,3
b 60	Loader piek	1,0	-77,9	--	--	-77,9	26,3	4,3
b 61	Loader piek	1,0	-81,4	--	--	-81,4	22,9	4,4
b 08	Lossen biggen	1,0	3,0	--	--	3,0	17,9	4,1
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-48,0	--	--	-48,0	56,2	4,1
b 10	Lossen veevoer	1,0	1,6	--	--	1,6	16,5	4,2
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-13,6	--	--	-13,6	4,4	4,2
b 14	Lossen zuur	1,0	0,7	--	--	0,7	21,7	4,2
b 15	Lossen zuur	1,0	-0,6	--	--	-0,6	20,5	4,2
b 01	Luchtwater	8,5	14,0	14,0	7,7	19,0	17,0	3,1
b 02	Luchtwater	8,5	14,0	14,0	7,8	19,0	17,1	3,0
b 03	Luchtwater	8,5	13,4	13,4	7,2	18,4	16,6	3,1
b 04	Luchtwater	8,5	9,4	9,4	3,1	14,4	12,5	3,1
b 05	Luchtwater	8,5	9,3	9,3	3,0	14,3	12,5	3,2
b 06	Luchtwater	8,5	9,6	9,6	3,3	14,6	12,8	3,2
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	-15,7	--	--	-15,7	6,9	4,1
mb 01	Personenwagen	0,7	-11,6	-10,8	-16,8	-5,8	22,0	4,2
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-11,0	--	--	-11,0	8,8	4,2
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-8,6	--	--	-8,6	11,1	4,2
mb 03	Vrachtwagen	1,0	-5,3	--	--	-5,3	30,4	4,3
mb 04	Vrachtwagen	1,0	1,6	--	-5,1	4,9	34,9	4,1
mb 05	Vrachtwagen	1,0	3,1	--	--	3,1	35,8	4,2
mb 06	Vrachtwagen	1,0	-2,1	--	--	-2,1	33,2	4,2
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-13,3	--	--	-13,3	22,6	4,1
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-14,2	--	--	-14,2	21,7	4,2
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-20,6	--	--	-20,6	15,5	4,3
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-13,5	--	--	-13,5	22,3	4,0
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-65,4	--	-65,4	-55,4	38,7	4,1
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-72,7	--	--	-72,7	31,5	4,2
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-80,5	--	--	-80,5	23,7	4,2
Totalen			20,8	19,9	15,1	25,1	58,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o DB A - Koelstraat 3a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-8,2	--	--	-8,2	28,5	4,7
b 13	Laden effluent	1,0	-12,0	--	--	-12,0	3,5	4,7
b 09	Laden kadavers	1,0	6,2	--	--	6,2	32,5	4,7
b 18	Laden mest	1,0	-7,6	--	--	-7,6	13,9	4,7
b 19	Laden mest	1,0	-3,0	--	--	-3,0	18,5	4,6
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	18,1	--	19,9	29,9	34,8	4,6
b 50	Laden vleesvarkens plek	1,0	-45,6	--	-45,6	-35,6	59,0	4,6
b 31	Loader	1,0	5,6	--	--	5,6	31,8	4,7
b 32	Loader	1,0	4,4	--	--	4,4	30,7	4,7
b 33	Loader	1,0	-1,7	--	--	-1,7	24,6	4,7
b 34	Loader	1,0	-3,6	--	--	-3,6	22,8	4,7
b 35	Loader	1,0	-0,7	--	--	-0,7	25,6	4,7
b 36	Loader	1,0	1,2	--	--	1,2	27,5	4,7
b 37	Loader	1,0	4,6	--	--	4,6	30,8	4,7
b 38	Loader	1,0	-5,8	--	--	-5,8	20,5	4,7
b 58	Loader piek	1,0	-69,4	--	--	-69,4	35,3	4,7
b 59	Loader piek	1,0	-62,5	--	--	-62,5	42,1	4,7
b 60	Loader piek	1,0	-70,1	--	--	-70,1	34,6	4,7
b 61	Loader piek	1,0	-78,1	--	--	-78,1	26,6	4,7
b 08	Lossen biggen	1,0	13,8	--	--	13,8	29,2	4,6
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-44,1	--	--	-44,1	60,5	4,6
b 10	Lossen veevoer	1,0	12,7	--	--	12,7	28,1	4,6
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-13,9	--	--	-13,9	4,6	4,7
b 14	Lossen zuur	1,0	10,3	--	--	10,3	31,8	4,6
b 15	Lossen zuur	1,0	8,7	--	--	8,7	30,1	4,7
b 01	Luchtwater	8,5	16,0	16,0	9,7	21,0	19,5	3,5
b 02	Luchtwater	8,5	16,5	16,5	10,3	21,5	20,0	3,5
b 03	Luchtwater	8,5	18,3	18,3	12,1	23,3	21,9	3,6
b 04	Luchtwater	8,5	13,6	13,6	7,4	18,6	17,2	3,6
b 05	Luchtwater	8,5	13,9	13,9	7,7	18,9	17,6	3,6
b 06	Luchtwater	8,5	14,3	14,3	8,1	19,3	17,9	3,6
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	5,4	--	--	5,4	28,5	4,5
mb 01	Personenwagen	0,7	-6,4	-5,6	-11,7	-0,6	27,6	4,7
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-1,5	--	--	-1,5	18,8	4,7
b 17	Pompen spuiwater	1,0	0,2	--	--	0,2	20,4	4,6
mb 03	Vrachtwagen	1,0	1,1	--	--	1,1	37,2	4,7
mb 04	Vrachtwagen	1,0	11,5	--	4,8	14,9	45,4	4,6
mb 05	Vrachtwagen	1,0	9,1	--	--	9,1	42,3	4,7
mb 06	Vrachtwagen	1,0	3,9	--	--	3,9	39,6	4,7
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-0,7	--	--	-0,7	35,7	4,6
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-4,6	--	--	-4,6	31,8	4,7
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-11,3	--	--	-11,3	25,1	4,7
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	0,6	--	--	0,6	36,9	4,6
b 52	Vrachtwagen plek	1,0	-57,2	--	-57,2	-47,2	47,4	4,6
b 53	Vrachtwagen plek	1,0	-63,4	--	--	-63,4	41,2	4,6
b 54	Vrachtwagen plek	1,0	-76,0	--	--	-76,0	28,7	4,7
Totalen			26,1	23,6	21,9	31,9	63,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt b 08 B - Koelstraat 3a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	-6,8	--	--	-6,8	29,4	4,1
b 13	Laden effluent	1,0	-11,3	--	--	-11,3	3,8	4,3
b 09	Laden kadavers	1,0	7,1	--	--	7,1	32,9	4,2
b 18	Laden mest	1,0	-5,8	--	--	-5,8	15,2	4,2
b 19	Laden mest	1,0	-3,8	--	--	-3,8	17,2	4,1
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	19,8	--	21,6	31,6	36,0	4,1
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-41,2	--	-41,2	-31,2	62,9	4,1
b 31	Loader	1,0	10,2	--	--	10,2	36,0	4,2
b 32	Loader	1,0	6,2	--	--	6,2	32,1	4,2
b 33	Loader	1,0	0,2	--	--	0,2	26,1	4,2
b 34	Loader	1,0	-1,8	--	--	-1,8	24,2	4,3
b 35	Loader	1,0	1,9	--	--	1,9	27,8	4,3
b 36	Loader	1,0	4,1	--	--	4,1	30,0	4,3
b 37	Loader	1,0	6,1	--	--	6,1	32,0	4,2
b 38	Loader	1,0	-1,7	--	--	-1,7	24,2	4,3
b 58	Loader piek	1,0	-68,0	--	--	-68,0	36,2	4,3
b 59	Loader piek	1,0	-61,2	--	--	-61,2	43,0	4,2
b 60	Loader piek	1,0	-68,1	--	--	-68,1	36,2	4,3
b 61	Loader piek	1,0	-77,2	--	--	-77,2	27,1	4,3
b 08	Lossen biggen	1,0	15,4	--	--	15,4	30,3	4,1
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-43,9	--	--	-43,9	60,2	4,1
b 10	Lossen veevoer	1,0	14,8	--	--	14,8	29,7	4,1
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	-13,5	--	--	-13,5	4,5	4,2
b 14	Lossen zuur	1,0	12,4	--	--	12,4	33,3	4,1
b 15	Lossen zuur	1,0	10,1	--	--	10,1	31,1	4,2
b 01	Luchtwater	8,5	18,0	18,0	11,8	23,0	21,0	3,0
b 02	Luchtwater	8,5	18,6	18,6	12,4	23,6	21,6	3,0
b 03	Luchtwater	8,5	20,4	20,4	14,2	25,4	23,5	3,1
b 04	Luchtwater	8,5	15,3	15,3	9,1	20,3	18,4	3,0
b 05	Luchtwater	8,5	15,8	15,8	9,5	20,8	18,9	3,2
b 06	Luchtwater	8,5	16,3	16,3	10,0	21,3	19,4	3,1
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	6,7	--	--	6,7	29,3	4,0
mb 01	Personenwagen	0,7	-5,3	-4,5	-10,5	0,5	28,2	4,1
b 16	Pompen spuiwater	1,0	0,6	--	--	0,6	20,3	4,2
b 17	Pompen spuiwater	1,0	2,2	--	--	2,2	21,9	4,1
mb 03	Vrachtwagen	1,0	3,0	--	--	3,0	38,6	4,2
mb 04	Vrachtwagen	1,0	13,2	--	6,5	16,5	46,5	4,0
mb 05	Vrachtwagen	1,0	10,7	--	--	10,7	43,4	4,2
mb 06	Vrachtwagen	1,0	6,9	--	--	6,9	42,2	4,2
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	0,6	--	--	0,6	36,4	4,1
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-3,8	--	--	-3,8	32,2	4,2
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-9,4	--	--	-9,4	26,6	4,3
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	1,4	--	--	1,4	37,1	4,0
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-54,5	--	-54,5	-44,5	49,6	4,1
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-61,2	--	--	-61,2	42,9	4,1
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-74,7	--	--	-74,7	29,5	4,2
Totalen			28,0	25,6	23,7	33,7	65,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 10 A - Koelstraat 4a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elemaal	Li	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	0,3	--	--	0,3	36,9	4,6
b 13	Laden effluent	1,0	-0,2	--	--	-0,2	15,2	4,6
b 09	Laden kadavers	1,0	-7,1	--	--	-7,1	19,2	4,7
b 18	Laden mest	1,0	-4,8	--	--	-4,8	16,7	4,6
b 19	Laden mest	1,0	-5,4	--	--	-5,4	16,1	4,7
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	8,2	--	10,0	20,0	24,9	4,6
b 50	Laden vleesvarkens plek	1,0	-52,5	--	-52,5	-42,5	52,2	4,6
b 31	Loader	1,0	-0,8	--	--	-0,8	25,5	4,7
b 32	Loader	1,0	3,1	--	--	3,1	29,4	4,7
b 33	Loader	1,0	-1,6	--	--	-1,6	24,7	4,7
b 34	Loader	1,0	-0,2	--	--	-0,2	26,1	4,7
b 35	Loader	1,0	12,1	--	--	12,1	38,3	4,6
b 36	Loader	1,0	1,7	--	--	1,7	27,9	4,6
b 37	Loader	1,0	15,0	--	--	15,0	41,2	4,6
b 38	Loader	1,0	-3,5	--	--	-3,5	22,8	4,7
b 58	Loader piek	1,0	-58,2	--	--	-58,2	46,4	4,6
b 59	Loader piek	1,0	-58,0	--	--	-58,0	46,6	4,6
b 60	Loader piek	1,0	-71,7	--	--	-71,7	33,0	4,7
b 61	Loader piek	1,0	-70,0	--	--	-70,0	34,7	4,7
b 08	Lossen biggen	1,0	4,4	--	--	4,4	19,8	4,6
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-47,8	--	--	-47,8	56,8	4,6
b 10	Lossen veevoer	1,0	6,7	--	--	6,7	22,2	4,7
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	4,4	--	--	4,4	22,8	4,6
b 14	Lossen zuur	1,0	5,7	--	--	5,7	27,1	4,7
b 15	Lossen zuur	1,0	11,2	--	--	11,2	32,6	4,6
b 01	Luchtwater	8,5	18,6	18,6	12,4	23,6	22,2	3,6
b 02	Luchtwater	8,5	17,9	17,9	11,6	22,9	21,5	3,6
b 03	Luchtwater	8,5	14,3	14,3	8,1	19,3	17,9	3,6
b 04	Luchtwater	8,5	19,8	19,8	13,5	24,8	23,3	3,5
b 05	Luchtwater	8,5	20,3	20,3	14,1	25,3	23,8	3,5
b 06	Luchtwater	8,5	20,4	20,4	14,2	25,4	23,9	3,5
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	10,5	--	--	10,5	33,4	4,4
mb 01	Personenwagen	0,7	1,3	2,1	-3,9	7,1	35,3	4,6
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-4,3	--	--	-4,3	15,9	4,6
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-6,3	--	--	-6,3	14,0	4,7
mb 03	Vrachtwagen	1,0	1,9	--	--	1,9	37,9	4,7
mb 04	Vrachtwagen	1,0	8,1	--	1,4	11,4	41,9	4,6
mb 05	Vrachtwagen	1,0	2,8	--	--	2,8	35,9	4,7
mb 06	Vrachtwagen	1,0	13,8	--	--	13,8	49,5	4,6
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-10,3	--	--	-10,3	26,1	4,6
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-14,7	--	--	-14,7	21,8	4,7
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-14,5	--	--	-14,5	22,0	4,7
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	0,2	--	--	0,2	36,6	4,6
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-65,1	--	-65,1	-55,1	39,5	4,6
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-67,2	--	--	-67,2	37,4	4,7
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-63,6	--	--	-63,6	41,0	4,6
Totalen			27,9	26,8	20,9	31,8	59,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Eil
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt o 10.B - Koelstraat 4a
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1	Cm
mb 02	Bestelbus	0,7	1,1	--	--	1,1	37,0	3,9
b 13	Laden effluent	1,0	-0,5	--	--	-0,5	14,4	4,1
b 09	Laden kadavers	1,0	-4,7	--	--	-4,7	21,2	4,3
b 18	Laden mest	1,0	-4,0	--	--	-4,0	16,9	4,1
b 19	Laden mest	1,0	-4,4	--	--	-4,4	16,6	4,2
b 07	Laden vleesvarkens	1,0	9,4	--	11,2	21,2	25,6	4,1
b 50	Laden vleesvarkens piek	1,0	-51,2	--	-51,2	-41,2	53,0	4,1
b 31	Loader	1,0	0,6	--	--	0,6	26,4	4,2
b 32	Loader	1,0	4,4	--	--	4,4	30,3	4,2
b 33	Loader	1,0	-0,3	--	--	-0,3	25,6	4,3
b 34	Loader	1,0	0,7	--	--	0,7	26,5	4,2
b 35	Loader	1,0	12,2	--	--	12,2	37,9	4,1
b 36	Loader	1,0	2,1	--	--	2,1	27,8	4,1
b 37	Loader	1,0	15,5	--	--	15,5	41,2	4,1
b 38	Loader	1,0	-0,2	--	--	-0,2	25,7	4,2
b 58	Loader piek	1,0	-58,0	--	--	-58,0	46,0	4,1
b 59	Loader piek	1,0	-57,6	--	--	-57,6	46,5	4,1
b 60	Loader piek	1,0	-70,7	--	--	-70,7	33,6	4,3
b 61	Loader piek	1,0	-69,6	--	--	-69,6	34,6	4,2
b 08	Lossen biggen	1,0	5,5	--	--	5,5	20,4	4,2
b 51	Lossen biggen piek	1,0	-48,0	--	--	-48,0	56,1	4,1
b 10	Lossen veevoer	1,0	7,5	--	--	7,5	22,5	4,2
b 11	Lossen vloeibare bijproducten	1,0	4,5	--	--	4,5	22,3	4,0
b 14	Lossen zuur	1,0	6,6	--	--	6,6	27,5	4,2
b 15	Lossen zuur	1,0	13,3	--	--	13,3	34,3	4,1
b 01	Luchtwater	8,5	19,9	19,9	13,7	24,9	23,1	3,1
b 02	Luchtwater	8,5	19,2	19,2	13,0	24,2	22,3	3,1
b 03	Luchtwater	8,5	15,3	15,3	9,1	20,3	18,4	3,1
b 04	Luchtwater	8,5	20,8	20,8	14,6	25,8	23,9	3,0
b 05	Luchtwater	8,5	21,3	21,3	15,1	26,3	24,3	3,0
b 06	Luchtwater	8,5	21,4	21,4	15,2	26,4	24,3	2,9
b 12	Noodstroom aggregaat	2,0	11,0	--	--	11,0	33,4	3,8
mb 01	Personenwagen	0,7	2,1	2,9	-3,2	7,9	35,3	3,9
b 16	Pompen spuiwater	1,0	-3,5	--	--	-3,5	16,2	4,1
b 17	Pompen spuiwater	1,0	-5,3	--	--	-5,3	14,4	4,2
mb 03	Vrachtwagen	1,0	3,0	--	--	3,0	38,6	4,2
mb 04	Vrachtwagen	1,0	9,2	--	2,5	12,5	42,5	4,0
mb 05	Vrachtwagen	1,0	4,1	--	--	4,1	36,8	4,2
mb 06	Vrachtwagen	1,0	14,7	--	--	14,7	49,7	4,0
b 20	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-10,8	--	--	-10,8	25,0	4,1
b 21	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-13,4	--	--	-13,4	22,6	4,2
b 22	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	-13,3	--	--	-13,3	22,7	4,2
b 23	Vrachtwagen achteruitrijden	1,0	0,7	--	--	0,7	36,4	4,0
b 52	Vrachtwagen piek	1,0	-63,7	--	-63,7	-53,7	40,4	4,1
b 53	Vrachtwagen piek	1,0	-66,2	--	--	-66,2	38,0	4,2
b 54	Vrachtwagen piek	1,0	-62,9	--	--	-62,9	41,1	4,0
Totalen			28,9	27,9	22,0	32,9	59,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 Resultaten L_{Amax} RBS

L_{max} totaal resultaten voor ontvangers
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
o 01_B	Hunnissenstraat 3	5,00	47,38	18,80	40,43
o 01_A	Hunnissenstraat 3	1,50	47,41	17,52	39,44
o 02_B	Hunnissenstraat 4	5,00	48,52	23,13	42,02
o 02_A	Hunnissenstraat 4	1,50	48,55	21,39	40,06
o 05_B	Hunnissenstraat 5	5,00	59,20	34,06	53,42
o 05_A	Hunnissenstraat 5	1,50	54,45	30,50	51,43
o 06_B	Hunnissenstraat 5a	5,00	59,31	31,93	51,72
o 06_A	Hunnissenstraat 5a	1,50	59,42	28,15	49,81
o 04_B	Hunnissenstraat 7	5,00	57,64	31,08	47,60
o 04_A	Hunnissenstraat 7	1,50	55,06	28,01	46,35
o 03_B	Hunnissenstraat 8	5,00	64,26	47,66	60,29
o 03_A	Hunnissenstraat 8	1,50	62,39	44,40	58,13
o 09_B	Koelstraat 2	5,00	55,65	20,91	55,65
o 09_A	Koelstraat 2	1,50	51,69	17,40	46,86
o 07_B	Koelstraat 3	5,00	52,04	17,07	48,98
o 07_A	Koelstraat 3	1,50	51,19	15,82	43,53
o 08_A	Koelstraat 3a	1,50	55,90	22,45	54,35
o 08_B	Koelstraat 3a	5,00	58,78	23,60	58,78
o 10_A	Koelstraat 4a	1,50	52,20	27,84	47,54
o 10_B	Koelstraat 4a	5,00	52,00	28,70	48,81

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 01_B - Hunnissenstraat 3
Model: AK01
Groep: RRS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwasser	14,77	14,77	14,77	3,28
b 02	Luchtwasser	15,04	15,04	15,04	3,28
b 03	Luchtwasser	17,59	17,59	17,59	3,43
b 04	Luchtwasser	11,76	11,76	11,76	3,43
b 05	Luchtwasser	12,52	12,52	12,52	3,56
b 06	Luchtwasser	13,01	13,01	13,01	3,56
b 07	Laden vleesvarkens	14,63	--	14,63	4,27
b 08	Lossen biggen	9,67	--	--	4,27
b 10	Lossen veevoer	21,56	--	--	4,27
b 12	Noodstroom aggregaat	5,12	--	--	4,31
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	-2,84	--	--	4,41
b 13	Laden effluent	6,91	--	--	4,43
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	25,96	--	--	4,27
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	14,23	--	--	4,28
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	29,13	--	--	4,31
mb 01	Personenwagen	18,80	18,80	18,80	4,41
mb 02	Bestelbus	20,20	--	--	4,42
mb 04	Vrachtwagen	31,03	--	31,03	4,26
b 17	Pompen spuiwater	8,38	--	--	4,27
b 16	Pompen spuiwater	7,39	--	--	4,34
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	14,00	--	--	4,27
mb 05	Vrachtwagen	35,66	--	--	4,28
mb 03	Vrachtwagen	34,47	--	--	4,30
b 15	Lossen zuur	21,36	--	--	4,33
b 14	Lossen zuur	21,59	--	--	4,27
b 18	Laden mest	7,37	--	--	4,34
b 19	Laden mest	8,86	--	--	4,27
b 50	Laden vleesvarkens piek	40,43	--	40,43	4,27
b 51	Lossen biggen piek	47,38	--	--	4,27
b 52	Vrachtwagen piek	29,62	--	29,62	4,27
b 53	Vrachtwagen piek	29,91	--	--	4,27
b 54	Vrachtwagen piek	33,29	--	--	4,41
b 35	Loader	18,93	--	--	4,45
b 34	Loader	21,28	--	--	4,41
b 38	Loader	22,05	--	--	4,41
mb 06	Vrachtwagen	27,99	--	--	4,43
b 33	Loader	26,88	--	--	4,25
b 60	Loader piek	36,68	--	--	4,29
b 31	Loader	18,05	--	--	4,27
b 32	Loader	19,86	--	--	4,28
b 37	Loader	11,63	--	--	4,41
b 36	Loader	21,70	--	--	4,43
b 61	Loader piek	33,92	--	--	4,44
b 58	Loader piek	27,92	--	--	4,45
b 59	Loader piek	24,07	--	--	4,41
b 09	Laden kadavers	30,81	--	--	4,18

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger o 01_A - Hunnissenstraat J
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	12,99	12,99	12,99	3,72
b 02	Luchtwater	13,22	13,22	13,22	3,73
b 03	Luchtwater	15,46	15,46	15,46	3,84
b 04	Luchtwater	10,46	10,46	10,46	3,84
b 05	Luchtwater	10,88	10,88	10,88	3,94
b 06	Luchtwater	11,29	11,29	11,29	3,94
b 07	Laden vleesvarkens	12,91	--	12,91	4,70
b 08	Lossen biggen	8,01	--	--	4,69
b 10	Lossen veevoer	19,97	--	--	4,70
b 12	Noodstroom aggregaat	3,65	--	--	4,66
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	-3,45	--	--	4,76
b 13	Laden effluent	5,32	--	--	4,76
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	24,13	--	--	4,69
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	13,22	--	--	4,70
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	28,39	--	--	4,71
mb 01	Personenwagen	17,52	17,52	17,52	4,77
mb 02	Bestelbus	18,86	--	--	4,77
mb 04	Vrachtwagen	29,46	--	29,46	4,69
b 17	Pompen spuiwater	6,97	--	--	4,70
b 16	Pompen spuiwater	5,99	--	--	4,72
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	13,28	--	--	4,70
mb 05	Vrachtwagen	33,83	--	--	4,70
mb 03	Vrachtwagen	32,95	--	--	4,71
b 15	Lossen zuur	19,78	--	--	4,72
b 14	Lossen zuur	20,06	--	--	4,70
b 18	Laden mest	5,97	--	--	4,72
b 19	Laden mest	7,41	--	--	4,69
b 50	Laden vleesvarkens piek	38,44	--	38,44	4,70
b 51	Lossen biggen piek	47,41	--	--	4,69
b 52	Vrachtwagen piek	28,10	--	28,10	4,70
b 53	Vrachtwagen piek	28,36	--	--	4,70
b 54	Vrachtwagen piek	29,96	--	--	4,75
b 35	Loader	13,43	--	--	4,77
b 34	Loader	19,36	--	--	4,75
b 38	Loader	20,84	--	--	4,76
mb 06	Vrachtwagen	26,59	--	--	4,76
b 33	Loader	25,61	--	--	4,69
b 60	Loader piek	35,77	--	--	4,71
b 31	Loader	16,36	--	--	4,70
b 32	Loader	18,14	--	--	4,70
b 37	Loader	9,93	--	--	4,75
b 36	Loader	18,83	--	--	4,76
b 61	Loader piek	33,10	--	--	4,77
b 58	Loader piek	21,67	--	--	4,77
b 59	Loader piek	22,23	--	--	4,75
b 09	Laden kadavers	29,80	--	--	4,66

LAmax resultaten per bron/groep voor ontvanger 0 02_B - Hunnissenstraat 4
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Om
b 01	Luchtwater	16,33	16,33	16,33	5,05
b 02	Luchtwater	16,62	16,62	16,62	3,05
b 03	Luchtwater	19,03	19,03	19,03	3,24
b 04	Luchtwater	13,14	13,14	13,14	3,24
b 05	Luchtwater	13,78	13,78	13,78	3,40
b 06	Luchtwater	14,30	14,30	14,30	3,40
b 07	Laden vleesvarkens	16,22	--	16,22	4,18
b 08	Lossen biggen	11,26	--	--	4,17
b 10	Lossen veevoer	23,10	--	--	4,18
b 12	Noodstroom aggregaat	16,19	--	--	4,24
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	7,79	--	--	4,35
b 13	Laden effluent	5,82	--	--	4,38
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	34,56	--	--	4,15
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	15,59	--	--	4,19
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	16,52	--	--	4,25
mb 01	Personenwagen	23,13	23,13	23,13	4,35
mb 02	Bestelbus	24,42	--	--	4,36
mb 04	Vrachtwagen	33,10	--	33,10	4,15
b 17	Pompen spuiwater	9,86	--	--	4,19
b 16	Pompen spuiwater	8,82	--	--	4,26
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	16,24	--	--	4,17
mb 05	Vrachtwagen	38,01	--	--	4,11
mb 03	Vrachtwagen	34,89	--	--	4,24
b 15	Lossen zuur	22,20	--	--	4,26
b 14	Lossen zuur	23,07	--	--	4,18
b 18	Laden mest	8,82	--	--	4,26
b 19	Laden mest	10,36	--	--	4,17
b 50	Laden vleesvarkens piek	42,02	--	42,02	4,18
b 51	Lossen biggen piek	48,52	--	--	4,17
b 52	Vrachtwagen piek	31,65	--	31,65	4,17
b 53	Vrachtwagen piek	31,39	--	--	4,18
b 54	Vrachtwagen piek	28,49	--	--	4,34
b 35	Loader	17,61	--	--	4,40
b 34	Loader	20,61	--	--	4,36
b 38	Loader	22,35	--	--	4,37
mb 06	Vrachtwagen	38,37	--	--	4,31
b 33	Loader	30,27	--	--	4,18
b 60	Loader piek	37,61	--	--	4,23
b 31	Loader	19,47	--	--	4,19
b 32	Loader	20,17	--	--	4,21
b 37	Loader	14,61	--	--	4,35
b 36	Loader	21,93	--	--	4,37
b 61	Loader piek	29,93	--	--	4,39
b 58	Loader piek	26,10	--	--	4,40
b 59	Loader piek	25,67	--	--	4,35
b 09	Laden kadavers	32,07	--	--	4,10

Lamax resultaten per bron/groep voor ontvanger 0 02_A - Hunnissenstraat 4
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	14,31	14,31	14,31	3,55
b 02	Luchtwater	14,57	14,57	14,57	3,55
b 03	Luchtwater	16,76	16,76	16,76	3,70
b 04	Luchtwater	11,63	11,63	11,63	3,69
b 05	Luchtwater	12,01	12,01	12,01	3,82
b 06	Luchtwater	12,44	12,44	12,44	3,82
b 07	Laden vleesvarkens	14,54	--	14,54	4,66
b 08	Lossen biggen	9,60	--	--	4,66
b 10	Lossen veevoer	21,51	--	--	4,66
b 12	Noodstroom aggregaat	16,67	--	--	4,62
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	5,87	--	--	4,73
b 13	Laden effluent	3,85	--	--	4,74
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	33,86	--	--	4,65
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	14,67	--	--	4,66
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	15,54	--	--	4,69
mb 01	Personenwagen	21,39	21,39	21,39	4,75
mb 02	Bestelbus	22,58	--	--	4,75
mb 04	Vrachtwagen	31,56	--	31,56	4,65
b 17	Pompen spuiwater	8,44	--	--	4,66
b 16	Pompen spuiwater	7,41	--	--	4,69
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	14,95	--	--	4,65
mb 05	Vrachtwagen	37,12	--	--	4,63
mb 03	Vrachtwagen	33,75	--	--	4,68
b 15	Lossen zuur	20,60	--	--	4,69
b 14	Lossen zuur	21,52	--	--	4,66
b 18	Laden mest	7,40	--	--	4,69
b 19	Laden mest	8,89	--	--	4,66
b 50	Laden vleesvarkens piek	40,06	--	40,06	4,66
b 51	Lossen biggen piek	48,55	--	--	4,66
b 52	Vrachtwagen piek	29,67	--	29,67	4,66
b 53	Vrachtwagen piek	29,82	--	--	4,66
b 54	Vrachtwagen piek	26,77	--	--	4,73
b 35	Loader	15,06	--	--	4,75
b 34	Loader	18,94	--	--	4,73
b 38	Loader	21,38	--	--	4,74
mb 06	Vrachtwagen	36,77	--	--	4,71
b 33	Loader	29,61	--	--	4,66
b 60	Loader piek	35,16	--	--	4,68
b 31	Loader	17,89	--	--	4,66
b 32	Loader	18,78	--	--	4,67
b 37	Loader	12,65	--	--	4,73
b 36	Loader	19,77	--	--	4,74
b 61	Loader piek	27,32	--	--	4,75
b 58	Loader piek	23,72	--	--	4,75
b 59	Loader piek	23,75	--	--	4,73
b 09	Laden kadavers	31,33	--	--	4,62

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 0 05 H - Hunnissenstraat 5
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Om
b 01	Luchtwater	33,02	33,02	33,02	0,00
b 02	Luchtwater	32,07	32,07	32,07	0,04
b 03	Luchtwater	29,77	29,77	29,77	0,00
b 04	Luchtwater	34,06	34,06	34,06	0,00
b 05	Luchtwater	31,59	31,59	31,59	0,00
b 06	Luchtwater	31,82	31,82	31,82	0,00
b 07	Laden vleesvarkens	28,05	--	28,05	2,64
b 08	Lossen biggen	22,27	--	--	2,65
b 10	Lossen veevoer	48,92	--	--	2,56
b 12	Noodstroom aggregaat	19,76	--	--	2,72
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	16,61	--	--	2,94
b 13	Laden effluent	26,49	--	--	2,11
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	30,43	--	--	3,32
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	45,25	--	--	1,94
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	43,58	--	--	0,30
mb 01	Personenwagen	33,19	33,19	33,19	3,39
mb 02	Bestelbus	34,72	--	--	3,40
mb 04	Vrachtwagen	41,12	--	41,12	2,84
b 17	Pompen spuiwater	36,05	--	--	2,42
b 16	Pompen spuiwater	40,24	--	--	2,25
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	35,44	--	--	2,86
mb 05	Vrachtwagen	51,22	--	--	1,61
mb 03	Vrachtwagen	53,11	--	--	1,86
b 15	Lossen zuur	52,20	--	--	2,26
b 14	Lossen zuur	47,86	--	--	2,48
b 18	Laden mest	40,02	--	--	2,33
b 19	Laden mest	36,06	--	--	2,50
b 50	Laden vleesvarkens piek	53,42	--	53,42	2,61
b 51	Lossen biggen piek	59,20	--	--	2,66
b 52	Vrachtwagen piek	42,34	--	42,34	2,78
b 53	Vrachtwagen piek	56,53	--	--	2,41
b 54	Vrachtwagen piek	46,74	--	--	2,84
b 35	loader	42,80	--	--	2,60
b 34	loader	43,62	--	--	0,30
b 38	loader	48,62	--	--	0,00
mb 06	Vrachtwagen	44,79	--	--	2,73
b 33	loader	42,76	--	--	1,43
b 60	loader piek	58,17	--	--	0,42
b 31	loader	46,09	--	--	2,13
b 32	loader	52,60	--	--	1,33
b 37	loader	42,92	--	--	2,31
b 36	loader	33,44	--	--	2,64
b 61	loader piek	57,40	--	--	0,86
b 58	loader piek	43,59	--	--	2,72
b 59	loader piek	51,12	--	--	2,40
b 09	Laden kadavers	38,44	--	--	2,46

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger 0.05 A - Hunnissenstraat 5
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	30,47	30,47	30,47	1,26
b 02	Luchtwater	29,71	29,71	29,71	1,33
b 03	Luchtwater	27,94	27,94	27,94	0,71
b 04	Luchtwater	30,50	30,50	30,50	0,83
b 05	Luchtwater	28,69	28,69	28,69	0,59
b 06	Luchtwater	28,40	28,40	28,40	0,71
b 07	Laden vleesvarkens	25,86	--	25,86	4,02
b 08	Lossen biggen	17,81	--	--	4,02
b 10	Lossen veevoer	42,88	--	--	3,98
b 12	Noodstroom aggregaat	15,36	--	--	3,86
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	10,44	--	--	4,14
b 13	Laden effluent	16,72	--	--	3,80
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	28,66	--	--	4,30
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	35,40	--	--	3,73
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	37,10	--	--	3,04
mb 01	Personenwagen	25,36	25,36	25,36	4,37
mb 02	Bestelbus	26,29	--	--	4,37
mb 04	Vrachtwagen	38,09	--	38,09	4,21
b 17	Pompen spuiwater	29,85	--	--	3,92
b 16	Pompen spuiwater	33,52	--	--	3,85
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	31,56	--	--	4,11
mb 05	Vrachtwagen	42,02	--	--	3,59
mb 03	Vrachtwagen	46,16	--	--	3,69
b 15	Lossen zuur	45,45	--	--	3,86
b 14	Lossen zuur	41,88	--	--	3,95
b 18	Laden mest	33,32	--	--	3,89
b 19	Laden mest	30,96	--	--	3,96
b 50	Laden vleesvarkens piek	51,43	--	51,43	4,00
b 51	Lossen biggen piek	54,45	--	--	4,02
b 52	Vrachtwagen piek	44,53	--	44,53	4,07
b 53	Vrachtwagen piek	50,22	--	--	3,92
b 54	Vrachtwagen piek	38,86	--	--	4,10
b 35	Loader	27,11	--	--	4,00
b 34	Loader	31,93	--	--	3,04
b 38	Loader	35,21	--	--	2,70
mb 06	Vrachtwagen	36,71	--	--	4,28
b 33	Loader	35,98	--	--	3,51
b 60	Loader piek	47,43	--	--	3,09
b 31	Loader	37,71	--	--	3,81
b 32	Loader	41,18	--	--	3,47
b 37	Loader	31,98	--	--	3,88
b 36	Loader	25,63	--	--	4,02
b 61	loader piek	42,79	--	--	3,27
b 58	loader piek	35,51	--	--	4,05
b 59	Loader piek	40,76	--	--	3,92
b 09	Laden kadavers	34,79	--	--	3,94

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger 0 06_B - Hunnissenstraat 5a
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	30,75	30,75	30,75	0,67
b 02	Luchtwater	29,77	29,77	29,77	0,73
b 03	Luchtwater	28,02	28,02	28,02	0,18
b 04	Luchtwater	31,93	31,93	31,93	0,30
b 05	Luchtwater	20,14	20,14	20,14	0,07
b 06	Luchtwater	19,84	19,84	19,84	0,19
b 07	Laden vleesvarkens	26,98	--	26,98	3,00
b 08	Lossen biggen	21,22	--	--	3,01
b 10	Lossen veevoer	47,61	--	--	2,94
b 12	Noodstroom aggregaat	7,15	--	--	3,00
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	3,22	--	--	3,21
b 13	Laden effluent	9,70	--	--	2,55
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	32,63	--	--	3,52
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	43,10	--	--	2,51
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	38,43	--	--	1,53
mb 01	Personenwagen	16,57	16,57	16,57	3,58
mb 02	Bestelbus	16,34	--	--	3,58
mb 04	Vrachtwagen	44,06	--	44,06	3,35
b 17	Pompen spuiwater	34,20	--	--	2,84
b 16	Pompen spuiwater	24,03	--	--	2,75
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	26,56	--	--	3,17
mb 05	Vrachtwagen	48,46	--	--	2,28
mb 03	Vrachtwagen	48,84	--	--	1,71
b 15	Lossen zuur	37,87	--	--	2,75
b 14	Lossen zuur	46,19	--	--	2,89
b 18	Laden mest	24,54	--	--	2,80
b 19	Laden mest	35,45	--	--	2,90
b 50	Laden vleesvarkens piek	51,72	--	51,72	2,98
b 51	Lossen biggen piek	59,31	--	--	3,01
b 52	Vrachtwagen piek	41,43	--	41,43	3,10
b 53	Vrachtwagen piek	54,62	--	--	2,84
b 54	Vrachtwagen piek	33,19	--	--	3,14
b 35	Loader	22,71	--	--	2,90
b 34	Loader	21,69	--	--	1,37
b 38	Loader	24,46	--	--	0,77
mb 06	Vrachtwagen	27,81	--	--	3,06
b 33	Loader	37,67	--	--	2,04
b 60	Loader piek	54,70	--	--	1,49
b 31	Loader	45,09	--	--	2,64
b 32	Loader	46,57	--	--	2,09
b 37	Loader	21,24	--	--	2,74
b 36	Loader	22,81	--	--	2,96
b 61	Loader piek	35,52	--	--	1,47
b 58	Loader piek	33,62	--	--	2,99
b 59	Loader piek	29,34	--	--	2,81
b 09	Laden kadavers	40,64	--	--	2,76

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger o 06_A - Hunnissenstraat 5a
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	27,10	27,10	27,10	1,79
b 02	Luchtwater	26,11	26,11	26,11	1,84
b 03	Luchtwater	24,91	24,91	24,91	1,43
b 04	Luchtwater	28,15	28,15	28,15	1,52
b 05	Luchtwater	16,97	16,97	16,97	1,35
b 06	Luchtwater	16,77	16,77	16,77	1,43
b 07	Laden vleesvarkens	24,10	--	24,10	4,17
b 08	Lossen biggen	18,84	--	--	4,17
b 10	Lossen veevoer	42,71	--	--	4,14
b 12	Noodstroom aggregaat	5,85	--	--	4,00
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	2,91	--	--	4,25
b 13	Laden effluent	6,40	--	--	3,98
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	31,42	--	--	4,38
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	37,72	--	--	3,96
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	33,88	--	--	3,55
mb 01	Personenwagen	14,05	14,05	14,05	4,44
mb 02	Bestelbus	15,62	--	--	4,44
mb 04	Vrachtwagen	42,33	--	42,33	4,31
b 17	Pompen spuiwater	30,73	--	--	4,10
b 16	Pompen spuiwater	22,73	--	--	4,06
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	25,16	--	--	4,24
mb 05	Vrachtwagen	41,10	--	--	4,04
mb 03	Vrachtwagen	40,50	--	--	3,63
b 15	Lossen zuur	36,70	--	--	4,06
b 14	Lossen zuur	42,96	--	--	4,12
b 18	Laden mest	23,32	--	--	4,08
b 19	Laden mest	29,39	--	--	4,12
b 50	Laden vleesvarkens piek	49,81	--	49,81	4,16
b 51	Lossen biggen piek	59,42	--	--	4,17
b 52	Vrachtwagen piek	43,34	--	43,34	4,21
b 53	Vrachtwagen piek	49,03	--	--	4,10
b 54	Vrachtwagen piek	32,59	--	--	4,22
b 35	Loader	21,32	--	--	4,12
b 34	Loader	19,37	--	--	3,49
b 38	Loader	22,63	--	--	3,24
mb 06	Vrachtwagen	24,95	--	--	4,36
b 33	Loader	33,40	--	--	3,77
b 60	Loader piek	45,25	--	--	3,54
b 31	Loader	37,42	--	--	4,02
b 32	Loader	34,63	--	--	3,79
b 37	Loader	20,51	--	--	4,06
b 36	Loader	21,92	--	--	4,15
b 61	Loader piek	33,41	--	--	3,53
b 58	Loader piek	26,02	--	--	4,16
b 59	Loader piek	28,69	--	--	4,09
b 09	Laden kadavers	31,94	--	--	4,07

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger o 04_B - Hunnissenstraat 7
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	25,12	25,12	25,12	2,10
b 02	Luchtwater	25,07	25,07	25,07	2,09
b 03	Luchtwater	21,62	21,62	21,62	1,55
b 04	Luchtwater	27,35	27,35	27,35	1,54
b 05	Luchtwater	31,01	31,01	31,01	0,68
b 06	Luchtwater	31,08	31,08	31,08	0,66
b 07	Laden vleesvarkens	21,67	--	21,67	3,59
b 08	Lossen biggen	16,28	--	--	3,61
b 10	Lossen veevoer	27,95	--	--	3,61
b 12	Noodstroom aggregaat	39,98	--	--	1,89
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	27,37	--	--	2,29
b 13	Laden effluent	20,54	--	--	2,46
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	21,40	--	--	3,60
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	21,30	--	--	3,64
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	25,61	--	--	3,59
mb 01	Personenwagen	25,27	25,27	25,27	2,88
mb 02	Bestelbus	25,92	--	--	2,86
mb 04	Vrachtwagen	29,44	--	29,44	3,61
b 17	Pompen spuiwater	15,30	--	--	3,60
b 16	Pompen spuiwater	17,38	--	--	3,27
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	21,08	--	--	3,58
mb 05	Vrachtwagen	32,45	--	--	3,81
mb 03	Vrachtwagen	35,09	--	--	3,48
b 15	Lossen zuur	30,09	--	--	3,30
b 14	Lossen zuur	28,14	--	--	3,60
b 18	Laden mest	17,30	--	--	3,28
b 19	Laden mest	15,42	--	--	3,62
b 50	Laden vleesvarkens piek	47,60	--	47,60	3,58
b 51	Lossen biggen piek	51,54	--	--	3,60
b 52	Vrachtwagen piek	35,91	--	35,91	3,58
b 53	Vrachtwagen piek	36,41	--	--	3,61
b 54	Vrachtwagen piek	55,81	--	--	2,40
b 35	Loader	41,34	--	--	1,90
b 34	Loader	34,35	--	--	3,08
b 38	Loader	31,63	--	--	3,18
mb 06	Vrachtwagen	50,54	--	--	1,94
b 33	Loader	26,40	--	--	3,81
b 60	Loader piek	36,86	--	--	3,70
b 31	Loader	25,03	--	--	3,64
b 32	Loader	25,27	--	--	3,68
b 37	Loader	48,58	--	--	2,58
b 36	Loader	39,11	--	--	2,10
b 61	Loader piek	48,90	--	--	3,00
b 58	Loader piek	53,43	--	--	1,68
b 59	Loader piek	57,64	--	--	2,57
b 09	Laden kadavers	20,63	--	--	3,91

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger o 04_A - Hunnissenstraat 7
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	22,15	22,15	22,15	2,85
b 02	Luchtwater	22,16	22,16	22,16	2,84
b 03	Luchtwater	18,99	18,99	18,99	2,45
b 04	Luchtwater	24,01	24,01	24,01	2,44
b 05	Luchtwater	27,94	27,94	27,94	1,80
b 06	Luchtwater	28,01	28,01	28,01	1,78
b 07	Laden vleesvarkens	20,34	--	20,34	4,41
b 08	Lossen biggen	14,85	--	--	4,42
b 10	Lossen veevoer	26,74	--	--	4,42
b 12	Noodstroom aggregaat	37,80	--	--	3,44
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	25,87	--	--	3,87
b 13	Laden effluent	18,62	--	--	3,94
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	19,44	--	--	4,42
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	20,68	--	--	4,43
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	24,25	--	--	4,41
mb 01	Personenwagen	23,42	23,42	23,42	4,17
mb 02	Bestelbus	25,03	--	--	4,09
mb 04	Vrachtwagen	28,23	--	28,23	4,42
b 17	Pompen spuiwater	14,31	--	--	4,41
b 16	Pompen spuiwater	16,20	--	--	4,28
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	20,41	--	--	4,41
mb 05	Vrachtwagen	30,54	--	--	4,50
mb 03	Vrachtwagen	32,34	--	--	4,37
b 15	Lossen zuur	28,81	--	--	4,29
b 14	Lossen zuur	26,93	--	--	4,41
b 18	Laden mest	16,12	--	--	4,28
b 19	Laden mest	14,20	--	--	4,43
b 50	Laden vleesvarkens piek	46,35	--	46,35	4,41
b 51	Lossen biggen piek	51,59	--	--	4,42
b 52	Vrachtwagen piek	34,67	--	34,67	4,41
b 53	Vrachtwagen piek	35,21	--	--	4,42
b 54	Vrachtwagen piek	54,27	--	--	3,92
b 35	Loader	35,88	--	--	3,71
b 34	Loader	29,81	--	--	4,20
b 38	Loader	28,98	--	--	4,24
mb 06	Vrachtwagen	48,02	--	--	3,73
b 33	Loader	24,32	--	--	4,50
b 60	Loader piek	34,69	--	--	4,46
b 31	Loader	23,69	--	--	4,43
b 32	Loader	23,96	--	--	4,45
b 37	Loader	40,57	--	--	3,99
b 36	Loader	36,32	--	--	3,79
b 61	Loader piek	44,16	--	--	4,17
b 58	Loader piek	44,38	--	--	3,62
b 59	Loader piek	55,06	--	--	3,99
b 09	Laden kadavers	18,96	--	--	4,55

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger o 03_B - Hunnissenstraat 8
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	33,03	33,03	33,03	0,00
b 02	Luchtwater	33,51	33,51	33,51	0,00
b 03	Luchtwater	31,33	31,33	31,33	0,00
b 04	Luchtwater	36,92	36,92	36,92	0,00
b 05	Luchtwater	34,07	34,07	34,07	0,00
b 06	Luchtwater	34,61	34,61	34,61	0,00
b 07	Laden vleesvarkens	34,74	--	34,74	2,02
b 08	Lossen biggen	30,60	--	--	2,05
b 10	Lossen veevoer	33,72	--	--	2,17
b 12	Noodstroom aggregaat	27,43	--	--	0,72
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	25,10	--	--	1,68
b 13	Laden effluent	13,07	--	--	2,90
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	52,25	--	--	0,01
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	30,57	--	--	2,70
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	35,25	--	--	3,04
mb 01	Personenwagen	47,66	47,66	47,66	0,00
mb 02	Bestelbus	48,56	--	--	0,00
mb 04	Vrachtwagen	56,19	--	56,19	0,20
b 17	Pompen spulwater	22,33	--	--	2,28
b 16	Pompen spulwater	34,15	--	--	1,95
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	37,90	--	--	1,61
mb 05	Vrachtwagen	38,43	--	--	2,50
mb 03	Vrachtwagen	51,31	--	--	2,32
b 15	Lossen zuur	41,60	--	--	1,96
b 14	Lossen zuur	35,82	--	--	2,22
b 18	Laden mest	26,53	--	--	1,86
b 19	Laden mest	25,15	--	--	2,28
b 50	Laden vleesvarkens piek	60,29	--	60,29	2,02
b 51	Lossen biggen piek	64,26	--	--	2,03
b 52	Vrachtwagen piek	50,46	--	50,46	1,77
b 53	Vrachtwagen piek	47,89	--	--	2,33
b 54	Vrachtwagen piek	42,56	--	--	1,76
b 35	Loader	30,87	--	--	2,87
b 34	Loader	27,72	--	--	3,17
b 38	Loader	25,10	--	--	3,31
mb 06	Vrachtwagen	59,15	--	--	0,00
b 33	Loader	27,93	--	--	3,25
b 60	Loader piek	38,27	--	--	3,19
b 31	Loader	34,92	--	--	2,61
b 32	Loader	35,43	--	--	2,99
b 37	Loader	49,43	--	--	2,45
b 36	Loader	39,01	--	--	2,53
b 61	Loader piek	33,87	--	--	3,38
b 58	Loader piek	41,06	--	--	2,84
b 59	Loader piek	56,46	--	--	2,34
b 09	Laden kadavers	25,46	--	--	3,27

Lamax resultaten per bron/groep voor ontvanger o 03_A - Hunnissenstraat 8
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	29,78	29,78	29,78	0,56
b 02	Luchtwater	30,56	30,56	30,56	0,45
b 03	Luchtwater	31,17	31,17	31,17	0,00
b 04	Luchtwater	35,57	35,57	35,57	0,00
b 05	Luchtwater	34,49	34,49	34,49	0,00
b 06	Luchtwater	34,68	34,68	34,68	0,00
b 07	Laden vleesvarkens	32,52	--	32,52	3,76
b 08	Lossen biggen	28,05	--	--	3,77
b 10	Lossen veevoer	32,20	--	--	3,82
b 12	Noodstroom aggregaat	24,37	--	--	2,86
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	23,17	--	--	3,62
b 13	Laden effluent	11,18	--	--	4,12
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	49,27	--	--	2,92
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	28,95	--	--	4,04
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	33,89	--	--	4,19
mb 01	Personenwagen	44,40	44,40	44,40	2,50
mb 02	Bestelbus	45,62	--	--	2,54
mb 04	Vrachtwagen	53,03	--	53,03	3,00
b 17	Pompen spuiwater	20,40	--	--	3,87
b 16	Pompen spuiwater	31,49	--	--	3,73
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	34,68	--	--	3,59
mb 05	Vrachtwagen	36,37	--	--	3,96
mb 03	Vrachtwagen	49,17	--	--	4,07
b 15	Lossen zuur	41,10	--	--	3,73
b 14	Lossen zuur	33,76	--	--	3,84
b 18	Laden mest	26,29	--	--	3,69
b 19	Laden mest	22,96	--	--	3,87
b 50	Laden vleesvarkens piek	58,13	--	58,13	3,76
b 51	Lossen biggen piek	62,39	--	--	3,76
b 52	Vrachtwagen piek	48,17	--	48,17	3,65
b 53	Vrachtwagen piek	45,15	--	--	3,89
b 54	Vrachtwagen piek	40,23	--	--	3,65
b 35	Loader	29,70	--	--	4,11
b 34	Loader	27,61	--	--	4,24
b 38	Loader	25,60	--	--	4,30
mb 06	Vrachtwagen	56,50	--	--	2,33
b 33	Loader	27,26	--	--	4,27
b 60	Loader piek	38,63	--	--	4,24
b 31	Loader	33,15	--	--	4,00
b 32	Loader	33,50	--	--	4,16
b 37	Loader	48,30	--	--	3,94
b 36	Loader	34,92	--	--	3,97
b 61	Loader piek	33,74	--	--	4,32
b 58	Loader piek	39,09	--	--	4,10
b 59	Loader piek	54,77	--	--	3,89
b 09	Laden kadavers	24,66	--	--	4,28

LAmx resultaten per bron/groep voor ontvanger c 09_B - Koelstraat 2
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	15,37	15,37	15,37	3,40
b 02	Luchtwater	15,93	15,93	15,93	3,39
b 03	Luchtwater	17,48	17,48	17,48	3,46
b 04	Luchtwater	12,95	12,95	12,95	3,44
b 05	Luchtwater	13,56	13,56	13,56	3,51
b 06	Luchtwater	14,00	14,00	14,00	3,50
b 07	Laden vleesvarkens	28,86	--	28,86	4,30
b 08	Lossen biggen	22,58	--	--	4,29
b 10	Lossen veevoer	22,65	--	--	4,30
b 12	Noodstroom aggregaat	7,85	--	--	4,22
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	0,33	--	--	4,34
b 13	Laden effluent	0,10	--	--	4,41
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	24,38	--	--	4,20
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	24,15	--	--	4,34
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	19,61	--	--	4,39
mb 01	Personenwagen	20,91	20,91	20,91	4,31
mb 02	Bestelbus	23,24	--	--	4,31
mb 04	Vrachtwagen	33,13	--	33,13	4,28
b 17	Pompen spuiwater	15,24	--	--	4,31
b 16	Pompen spuiwater	11,68	--	--	4,33
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	28,70	--	--	4,27
mb 05	Vrachtwagen	31,63	--	--	4,36
mb 03	Vrachtwagen	27,92	--	--	4,35
b 15	Lossen zuur	24,63	--	--	4,33
b 14	Lossen zuur	26,72	--	--	4,31
b 18	Laden mest	3,85	--	--	4,33
b 19	Laden mest	13,22	--	--	4,31
b 50	Laden vleesvarkens piek	55,65	--	55,65	4,30
b 51	Lossen biggen piek	53,63	--	--	4,29
b 52	Vrachtwagen piek	42,02	--	42,02	4,28
b 53	Vrachtwagen piek	36,30	--	--	4,31
b 54	Vrachtwagen piek	21,78	--	--	4,35
b 35	Loader	27,36	--	--	4,41
b 34	Loader	17,89	--	--	4,43
b 38	Loader	17,90	--	--	4,44
mb 06	Vrachtwagen	29,51	--	--	4,38
b 33	Loader	19,57	--	--	4,38
b 60	Loader piek	29,53	--	--	4,39
b 31	Loader	28,75	--	--	4,33
b 32	Loader	25,00	--	--	4,37
b 37	Loader	25,29	--	--	4,38
b 36	Loader	22,90	--	--	4,38
b 61	Loader piek	25,73	--	--	4,45
b 58	Loader piek	36,07	--	--	4,40
b 59	Loader piek	35,36	--	--	4,37
b 09	Laden kadavers	26,52	--	--	4,35

Lamax resultaten per bron/groep voor ontvanger 0 09_A - Koelstraat 2
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	13,59	13,59	13,59	3,81
b 02	Luchtwater	14,12	14,12	14,12	3,81
b 03	Luchtwater	12,56	12,56	12,56	3,86
b 04	Luchtwater	8,38	8,38	8,38	3,85
b 05	Luchtwater	7,69	7,69	7,69	3,90
b 06	Luchtwater	7,91	7,91	7,91	3,89
b 07	Laden vleesvarkens	20,16	--	20,16	4,71
b 08	Lossen biggen	14,29	--	--	4,71
b 10	Lossen veevoer	14,20	--	--	4,71
b 12	Noodstroom aggregaat	2,44	--	--	4,61
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	0,37	--	--	4,73
b 13	Laden effluent	-3,47	--	--	4,75
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	16,88	--	--	4,67
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	17,97	--	--	4,73
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	14,03	--	--	4,74
mb 01	Personenwagen	17,40	17,40	17,40	4,73
mb 02	Bestelbus	17,19	--	--	4,73
mb 04	Vrachtwagen	25,70	--	25,70	4,70
b 17	Pompen spuiwater	8,42	--	--	4,71
b 16	Pompen spuiwater	2,74	--	--	4,72
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	18,11	--	--	4,70
mb 05	Vrachtwagen	30,34	--	--	4,73
mb 03	Vrachtwagen	23,06	--	--	4,74
b 15	Lossen zuur	14,68	--	--	4,72
b 14	Lossen zuur	20,63	--	--	4,71
b 18	Laden mest	-1,74	--	--	4,72
b 19	Laden mest	4,17	--	--	4,71
b 50	Laden vleesvarkens piek	46,86	--	46,86	4,71
b 51	Lossen biggen piek	51,69	--	--	4,71
b 52	Vrachtwagen piek	34,37	--	34,37	4,70
b 53	Vrachtwagen piek	28,59	--	--	4,71
b 54	Vrachtwagen piek	19,38	--	--	4,73
b 35	Loader	20,25	--	--	4,75
b 34	Loader	9,68	--	--	4,76
b 38	Loader	9,07	--	--	4,77
mb 06	Vrachtwagen	20,65	--	--	4,75
b 33	Loader	17,46	--	--	4,74
b 60	Loader piek	26,62	--	--	4,75
b 31	Loader	19,35	--	--	4,72
b 32	Loader	21,66	--	--	4,74
b 37	Loader	19,44	--	--	4,74
b 36	Loader	15,04	--	--	4,74
b 61	Loader piek	17,15	--	--	4,77
b 58	Loader piek	28,82	--	--	4,75
b 59	Loader piek	29,20	--	--	4,74
b 09	Laden kadavers	25,19	--	--	4,73

LAmax resultaten per bron/groep voor ontvanger o 07_B - Koelstraat 3
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	13,99	13,99	13,99	3,05
b 02	Luchtwater	14,01	14,01	14,01	3,04
b 03	Luchtwater	13,42	13,42	13,42	3,13
b 04	Luchtwater	9,38	9,38	9,38	3,12
b 05	Luchtwater	9,29	9,29	9,29	3,21
b 06	Luchtwater	9,57	9,57	9,57	3,20
b 07	Laden vleesvarkens	19,69	--	19,69	4,14
b 08	Lossen biggen	13,80	--	--	4,14
b 10	Lossen veevoer	12,35	--	--	4,15
b 12	Noodstroom aggregaat	2,83	--	--	4,06
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	0,22	--	--	4,21
b 13	Laden effluent	-2,69	--	--	4,31
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	18,29	--	--	4,00
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	17,53	--	--	4,21
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	11,18	--	--	4,28
mb 01	Personenwagen	17,07	17,07	17,07	4,16
mb 02	Bestelbus	17,04	--	--	4,16
mb 04	Vrachtwagen	26,46	--	26,46	4,06
b 17	Pompen spuiwater	6,95	--	--	4,17
b 16	Pompen spuiwater	4,56	--	--	4,20
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	18,44	--	--	4,11
mb 05	Vrachtwagen	28,38	--	--	4,24
mb 03	Vrachtwagen	21,58	--	--	4,22
b 15	Lossen zuur	16,26	--	--	4,19
b 14	Lossen zuur	17,50	--	--	4,16
b 18	Laden mest	-0,11	--	--	4,19
b 19	Laden mest	2,26	--	--	4,16
b 50	Laden vleesvarkens piek	48,98	--	48,98	4,15
b 51	Lossen biggen piek	52,04	--	--	4,14
b 52	Vrachtwagen piek	34,58	--	34,58	4,12
b 53	Vrachtwagen piek	27,31	--	--	4,17
b 54	Vrachtwagen piek	19,49	--	--	4,21
b 35	Loader	15,57	--	--	4,30
b 34	Loader	11,21	--	--	4,33
b 38	Loader	10,36	--	--	4,35
mb 06	Vrachtwagen	24,35	--	--	4,26
b 33	Loader	14,72	--	--	4,27
b 60	Loader piek	22,06	--	--	4,28
b 31	Loader	21,26	--	--	4,20
b 32	Loader	19,19	--	--	4,25
b 37	Loader	19,75	--	--	4,26
b 36	Loader	16,17	--	--	4,27
b 61	Loader piek	18,56	--	--	4,36
b 58	Loader piek	26,38	--	--	4,30
b 59	Loader piek	30,47	--	--	4,25
b 09	Laden kadavers	23,55	--	--	4,23

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 0 07_A - Koelstraat 3
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	12,39	12,39	12,39	3,56
b 02	Luchtwater	12,37	12,37	12,37	3,55
b 03	Luchtwater	11,49	11,49	11,49	3,62
b 04	Luchtwater	7,57	7,57	7,57	3,60
b 05	Luchtwater	7,44	7,44	7,44	3,68
b 06	Luchtwater	7,67	7,67	7,67	3,67
b 07	Laden vleesvarkens	16,95	--	16,95	4,64
b 08	Lossen biggen	11,05	--	--	4,64
b 10	Lossen veevoer	10,22	--	--	4,65
b 12	Noodstroom aggregaat	1,57	--	--	4,53
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	-0,51	--	--	4,67
b 13	Laden effluent	-3,62	--	--	4,71
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	15,29	--	--	4,58
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	15,05	--	--	4,67
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	9,55	--	--	4,70
mb 01	Personenwagen	15,82	15,82	15,82	4,67
mb 02	Bestelbus	15,54	--	--	4,67
mb 04	Vrachtwagen	23,97	--	23,97	4,61
b 17	Pompen spuiwater	4,68	--	--	4,65
b 16	Pompen spuiwater	2,03	--	--	4,67
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	15,48	--	--	4,63
mb 05	Vrachtwagen	27,81	--	--	4,68
mb 03	Vrachtwagen	18,92	--	--	4,69
b 15	Lossen zuur	14,28	--	--	4,66
b 14	Lossen zuur	15,85	--	--	4,65
b 18	Laden mest	-2,33	--	--	4,66
b 19	Laden mest	0,32	--	--	4,65
b 50	Laden vleesvarkens piek	43,53	--	43,53	4,64
b 51	Lossen biggen piek	51,19	--	--	4,64
b 52	Vrachtwagen piek	32,06	--	32,06	4,63
b 53	Vrachtwagen piek	25,42	--	--	4,65
b 54	Vrachtwagen piek	18,15	--	--	4,67
b 35	Loader	13,44	--	--	4,71
b 34	Loader	9,22	--	--	4,72
b 38	Loader	8,44	--	--	4,73
mb 06	Vrachtwagen	19,62	--	--	4,65
b 33	Loader	13,54	--	--	4,70
b 60	Loader piek	20,62	--	--	4,70
b 31	Loader	16,03	--	--	4,67
b 32	Loader	17,05	--	--	4,69
b 37	Loader	17,17	--	--	4,69
b 36	Loader	14,02	--	--	4,70
b 61	Loader piek	16,69	--	--	4,74
b 58	Loader piek	24,85	--	--	4,71
b 59	Loader piek	28,17	--	--	4,69
b 09	Laden kadavers	23,12	--	--	4,68

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 0 08_A - Koelstraat Ja
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwasser	15,95	15,95	15,95	3,50
b 02	Luchtwasser	16,52	16,52	16,52	3,48
b 03	Luchtwasser	18,30	18,30	18,30	3,56
b 04	Luchtwasser	13,62	13,62	13,62	3,55
b 05	Luchtwasser	13,92	13,92	13,92	3,63
b 06	Luchtwasser	14,32	14,32	14,32	3,62
b 07	Laden vleesvarkens	30,15	--	30,15	4,63
b 08	Lossen biggen	24,61	--	--	4,63
b 10	Lossen veevoer	23,51	--	--	4,63
b 12	Noodstroom aggregaat	23,94	--	--	4,51
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	-0,10	--	--	4,66
b 13	Laden effluent	-1,20	--	--	4,70
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	32,37	--	--	4,56
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	27,15	--	--	4,66
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	20,43	--	--	4,69
mb 01	Personenwagen	22,45	22,45	22,45	4,66
mb 02	Bestelbus	23,36	--	--	4,66
mb 04	Vrachtwagen	36,35	--	36,35	4,56
b 17	Pompen spuiwater	15,72	--	--	4,64
b 16	Pompen spuiwater	14,10	--	--	4,65
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	31,09	--	--	4,61
mb 05	Vrachtwagen	33,01	--	--	4,67
mb 03	Vrachtwagen	27,85	--	--	4,66
b 15	Lossen zuur	25,46	--	--	4,65
b 14	Lossen zuur	27,14	--	--	4,64
b 18	Laden mest	9,23	--	--	4,65
b 19	Laden mest	13,86	--	--	4,64
b 50	Laden vleesvarkens piek	54,35	--	54,35	4,63
b 51	Lossen biggen piek	55,90	--	--	4,63
b 52	Vrachtwagen piek	42,76	--	42,76	4,62
b 53	Vrachtwagen piek	36,59	--	--	4,64
b 54	Vrachtwagen piek	24,03	--	--	4,66
b 35	Loader	20,92	--	--	4,70
b 34	Loader	18,04	--	--	4,71
b 38	Loader	15,79	--	--	4,72
mb 06	Vrachtwagen	29,87	--	--	4,68
b 33	Loader	19,91	--	--	4,68
b 60	Loader piek	29,94	--	--	4,69
b 31	Loader	27,17	--	--	4,65
b 32	Loader	25,99	--	--	4,68
b 37	Loader	26,15	--	--	4,68
b 36	Loader	22,81	--	--	4,69
b 61	Loader piek	21,85	--	--	4,73
b 58	Loader piek	30,58	--	--	4,70
b 59	Loader piek	37,45	--	--	4,68
b 09	Laden kadavers	27,81	--	--	4,67

Lamax resultaten per bron/groep voor ontvanger 0 DB_B - Koelstraat 3a
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	18,04	18,04	18,04	2,97
b 02	Luchtwater	18,64	18,64	18,64	2,95
b 03	Luchtwater	20,41	20,41	20,41	3,06
b 04	Luchtwater	15,33	15,33	15,33	3,04
b 05	Luchtwater	15,77	15,77	15,77	3,15
b 06	Luchtwater	16,25	16,25	16,25	3,14
b 07	Laden vleesvarkens	31,86	--	31,86	4,11
b 08	Lossen biggen	26,17	--	--	4,11
b 10	Lossen veevoer	25,58	--	--	4,12
b 12	Noodstroom aggregaat	25,24	--	--	4,03
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	0,27	--	--	4,19
b 13	Laden effluent	-0,46	--	--	4,29
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	33,19	--	--	3,95
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	27,97	--	--	4,18
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	22,31	--	--	4,25
mb 01	Personenwagen	23,60	23,60	23,60	4,14
mb 02	Bestelbus	24,72	--	--	4,13
mb 04	Vrachtwagen	37,89	--	37,89	4,02
b 17	Pompen spuiwater	17,79	--	--	4,14
b 16	Pompen spuiwater	16,12	--	--	4,17
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	32,32	--	--	4,07
mb 05	Vrachtwagen	33,98	--	--	4,21
mb 03	Vrachtwagen	29,74	--	--	4,20
b 15	Lossen zuur	26,94	--	--	4,17
b 14	Lossen zuur	29,20	--	--	4,13
b 18	Laden mest	11,00	--	--	4,16
b 19	Laden mest	13,03	--	--	4,13
b 50	Laden vleesvarkens piek	58,78	--	58,78	4,11
b 51	Lossen biggen piek	56,11	--	--	4,11
b 52	Vrachtwagen piek	45,54	--	45,54	4,09
b 53	Vrachtwagen piek	38,80	--	--	4,14
b 54	Vrachtwagen piek	25,33	--	--	4,19
b 35	Loader	23,50	--	--	4,29
b 34	Loader	19,84	--	--	4,31
b 38	Loader	19,90	--	--	4,33
mb 06	Vrachtwagen	33,86	--	--	4,24
b 33	Loader	21,81	--	--	4,24
b 60	Loader piek	31,93	--	--	4,26
b 31	Loader	31,83	--	--	4,17
b 32	Loader	27,83	--	--	4,22
b 37	Loader	27,71	--	--	4,24
b 36	Loader	25,74	--	--	4,25
b 61	Loader piek	22,79	--	--	4,35
b 58	Loader piek	31,95	--	--	4,28
b 59	Loader piek	38,78	--	--	4,23
b 09	Laden kadavers	28,72	--	--	4,20

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger o 10_A - Koelstraat 4a
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	18,60	18,60	18,60	3,62
b 02	Luchtwater	17,87	17,87	17,87	3,61
b 03	Luchtwater	14,34	14,34	14,34	3,55
b 04	Luchtwater	19,75	19,75	19,75	3,54
b 05	Luchtwater	20,34	20,34	20,34	3,48
b 06	Luchtwater	20,42	20,42	20,42	3,47
b 07	Laden vleesvarkens	20,27	--	20,27	4,64
b 08	Lossen biggen	15,17	--	--	4,64
b 10	Lossen veevoer	17,51	--	--	4,65
b 12	Noodstroom aggregaat	29,02	--	--	4,39
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	18,24	--	--	4,58
b 13	Laden effluent	10,55	--	--	4,64
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	31,96	--	--	4,59
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	17,10	--	--	4,67
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	17,29	--	--	4,68
mb 01	Personenwagen	27,84	27,84	27,84	4,57
mb 02	Bestelbus	29,99	--	--	4,57
mb 04	Vrachtwagen	36,32	--	36,32	4,59
b 17	Pompen spuiwater	9,31	--	--	4,65
b 16	Pompen spuiwater	11,23	--	--	4,63
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	21,48	--	--	4,63
mb 05	Vrachtwagen	25,33	--	--	4,66
mb 03	Vrachtwagen	28,20	--	--	4,65
b 15	Lossen zuur	28,01	--	--	4,63
b 14	Lossen zuur	22,49	--	--	4,65
b 18	Laden mest	12,04	--	--	4,63
b 19	Laden mest	11,44	--	--	4,65
b 50	Laden vleesvarkens piek	47,54	--	47,54	4,64
b 51	Lossen biggen piek	52,20	--	--	4,64
b 52	Vrachtwagen piek	34,87	--	34,87	4,63
b 53	Vrachtwagen piek	32,79	--	--	4,65
b 54	Vrachtwagen piek	36,37	--	--	4,58
b 35	Loader	33,65	--	--	4,62
b 34	Loader	21,44	--	--	4,67
b 38	Loader	18,11	--	--	4,68
mb 06	Vrachtwagen	39,78	--	--	4,54
b 33	Loader	20,04	--	--	4,70
b 60	Loader piek	28,34	--	--	4,70
b 31	Loader	20,82	--	--	4,67
b 32	Loader	24,73	--	--	4,68
b 37	Loader	36,60	--	--	4,62
b 36	Loader	23,29	--	--	4,61
b 61	Loader piek	30,01	--	--	4,68
b 58	Loader piek	41,76	--	--	4,61
b 59	Loader piek	41,95	--	--	4,62
b 09	Laden kadavers	14,46	--	--	4,70

LAmix resultaten per bron/groep voor ontvanger n III B - Koelstraat 4a
Model: AK01
Groep: RBS

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
b 01	Luchtwater	19,93	19,93	19,93	3,14
b 02	Luchtwater	19,21	19,21	19,21	3,12
b 03	Luchtwater	15,30	15,30	15,30	3,05
b 04	Luchtwater	20,84	20,84	20,84	3,03
b 05	Luchtwater	21,30	21,30	21,30	2,95
b 06	Luchtwater	21,40	21,40	21,40	2,93
b 07	Laden vleesvarkens	21,49	--	21,49	4,14
b 08	Lossen biggen	16,24	--	--	4,15
b 10	Lossen veevoer	18,31	--	--	4,16
b 12	Noodstroom aggregaat	29,57	--	--	3,78
b 11	Lossen vloeibare bijprodu	18,33	--	--	3,98
b 13	Laden effluent	10,27	--	--	4,13
b 23	Vrachtwagen achteruitrijd	32,42	--	--	4,02
b 21	Vrachtwagen achteruitrijd	18,39	--	--	4,21
b 22	Vrachtwagen achteruitrijd	18,43	--	--	4,24
mb 01	Personenwagen	28,70	28,70	28,70	3,91
mb 02	Bestelbus	30,91	--	--	3,90
mb 04	Vrachtwagen	37,21	--	37,21	4,03
b 17	Pompen spuiwater	10,27	--	--	4,16
b 16	Pompen spuiwater	12,03	--	--	4,12
b 20	Vrachtwagen achteruitrijd	20,92	--	--	4,11
mb 05	Vrachtwagen	26,73	--	--	4,19
mb 03	Vrachtwagen	29,15	--	--	4,19
b 15	Lossen zuur	30,15	--	--	4,12
b 14	Lossen zuur	23,37	--	--	4,16
b 18	Laden mest	12,83	--	--	4,11
b 19	Laden mest	12,38	--	--	4,17
b 50	Laden vleesvarkens piek	48,81	--	48,81	4,14
b 51	Lossen biggen piek	52,00	--	--	4,14
b 52	Vrachtwagen piek	36,31	--	36,31	4,12
b 53	Vrachtwagen piek	33,83	--	--	4,17
b 54	Vrachtwagen piek	37,11	--	--	4,00
b 35	loader	33,80	--	--	4,09
b 34	loader	22,28	--	--	4,21
b 38	loader	21,41	--	--	4,24
mb 06	Vrachtwagen	40,55	--	--	3,89
b 33	loader	21,31	--	--	4,29
b 60	loader piek	29,31	--	--	4,27
b 31	loader	22,22	--	--	4,20
b 32	loader	26,01	--	--	4,24
b 37	loader	37,09	--	--	4,09
b 36	loader	23,74	--	--	4,06
b 61	loader piek	30,41	--	--	4,23
b 58	loader piek	41,96	--	--	4,07
b 59	loader piek	42,40	--	--	4,08
b 09	Laden kadavers	16,95	--	--	4,29

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van Groep IBS op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L1
o 01_A	Hunnissenstraat 3	1,5	20,4	--	--	20,4	39,3
o 01_B	Hunnissenstraat 3	5,0	21,7	--	--	21,7	40,5
o 02_A	Hunnissenstraat 4	1,5	19,1	--	--	19,1	42,2
o 02_B	Hunnissenstraat 4	5,0	20,5	--	--	20,5	42,7
o 05_A	Hunnissenstraat 5	1,5	31,9	--	--	31,9	48,4
o 05_B	Hunnissenstraat 5	5,0	46,0	--	--	46,0	59,3
o 06_A	Hunnissenstraat 5a	1,5	20,9	--	--	20,9	38,8
o 06_B	Hunnissenstraat 5a	5,0	23,1	--	--	23,1	38,9
o 04_A	Hunnissenstraat 7	1,5	33,6	--	--	33,6	56,7
o 04_B	Hunnissenstraat 7	5,0	37,7	--	--	37,7	57,9
o 03_A	Hunnissenstraat 8	1,5	36,8	--	--	36,8	60,3
o 03_B	Hunnissenstraat 8	5,0	40,5	--	--	40,5	62,1
o 09_A	Koelstraat 2	1,5	11,4	--	--	11,4	33,4
o 09_B	Koelstraat 2	5,0	18,6	--	--	18,6	39,4
o 07_A	Koelstraat 3	1,5	10,2	--	--	10,2	32,9
o 07_B	Koelstraat 3	5,0	12,3	--	--	12,3	34,8
o 08_A	Koelstraat 3a	1,5	18,1	--	--	18,1	41,1
o 08_B	Koelstraat 3a	5,0	20,4	--	--	20,4	43,1
o 10_A	Koelstraat 4a	1,5	28,9	--	--	28,9	51,2
o 10_B	Koelstraat 4a	5,0	29,4	--	--	29,4	51,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: AK01 - Rooij - Ell
Bijdrage van hoofdgroep op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle periodes

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	L _i
o 01_A	Hunnissenstraat 3	1,5	24,4	20,5	14,6	25,5	54,3
o 01_B	Hunnissenstraat 3	5,0	25,9	22,4	16,4	27,4	54,6
o 02_A	Hunnissenstraat 4	1,5	24,8	21,8	15,9	26,8	55,6
o 02_B	Hunnissenstraat 4	5,0	26,5	23,8	17,9	28,8	55,8
o 05_A	Hunnissenstraat 5	1,5	40,1	37,2	31,1	42,2	64,5
o 05_B	Hunnissenstraat 5	5,0	48,2	40,0	33,9	48,2	70,0
o 06_A	Hunnissenstraat 5a	1,5	36,5	33,0	27,0	38,0	65,2
o 06_B	Hunnissenstraat 5a	5,0	40,7	36,6	30,5	41,6	66,1
o 04_A	Hunnissenstraat 7	1,5	36,7	32,8	26,7	37,8	65,2
o 04_B	Hunnissenstraat 7	5,0	40,4	35,9	29,7	40,9	66,3
o 03_A	Hunnissenstraat 8	1,5	43,0	41,1	35,2	46,1	70,9
o 03_B	Hunnissenstraat 8	5,0	45,0	42,1	36,3	47,1	71,5
o 09_A	Koelstraat 2	1,5	21,0	19,3	14,8	24,8	57,9
o 09_B	Koelstraat 2	5,0	26,0	23,0	20,8	30,8	62,5
o 07_A	Koelstraat 3	1,5	19,5	18,2	13,1	23,2	56,8
o 07_B	Koelstraat 3	5,0	21,4	19,9	15,1	25,1	58,2
o 08_A	Koelstraat 3a	1,5	26,7	23,6	21,9	31,9	63,3
o 08_B	Koelstraat 3a	5,0	28,7	25,6	23,7	33,7	65,2
o 10_A	Koelstraat 4a	1,5	31,5	26,8	20,9	31,8	60,4
o 10_B	Koelstraat 4a	5,0	32,2	27,9	22,0	32,9	60,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 6 Resultaten Indirecte hinder

Activiteit	Bewegingen per periode		
	dag	avond	nacht
Bestelauto:	6,0		
Personenauto:	10,0	4,0	2,0
Tractor + verreiker:			
Vrachtwagen:	23,0		1,0
Lichte motorvoertuigen (lmv):	10,0	4,0	2,0
Middelzware motorvoertuigen (mv):	6,0	0,0	0,0
Zware motorvoertuigen (zmv):	23,0	0,0	1,0
Aantal lmv per uur:	0,8	1,0	0,3
Aantal mv per uur:	0,5	0,0	0,0
Aantal zmv per uur:	1,9	0,0	0,1
Snelheid lmv	35,0	35,0	35,0
Snelheid mv	35,0	35,0	35,0
Snelheid zmv	35,0	35,0	35,0
Emissiegetal (lmv)	43,3	44,1	38,0
Emissiegetal (mv)	49,0	0,0	0,0
Emissiegetal (zmv)	58,0	0,0	35,0
Emissiegetal:	58,6	44,1	39,8

Wegdektype	1. referentiewegdek
------------	---------------------

Omgevingskenmerken:

* Afstand kruispunt:	0 Optrekcorrectie (Coptrek):	0
* Afstand obstakel:	0 * Kruispuntcorrectie (Ckruispunt):	0
* Objectfractie (0-1)	0 * Obstakelcorrectie (Cobstakel):	0
* Afstand tot midden weg:	10 Reflectieterm (Creflectie):	0
* Hoogte weg (hweg):	0 Afstandsterm (Dafstand):	10
* Waarneemhoogte dagperiode (hw):	Luchtdemping (Dlucht):	0,1
* Waarneemhoogte avond- en nachtperiode (hw):	1,5 Bodemeffect (Dbodem) dagperiode:	0
	Bodemeffect (Dbodem) avond- en nachtperiode:	0
	5 nachtperiode:	0
	Meteo-effect (Dmeteo) dagperiode:	0,6
* Bodemfactor:	0 Meteo-effect (Dmeteo) avond- en nachtperiode:	0,2
* Zichthoek (127graden = volledig):	127 nachtperiode:	0,2
	Laeq waarnemer dagperiode:	48,0 dB(A)
	Laeq waarnemer avondperiode:	33,7 dB(A)
	Laeq waarnemer nachtperiode:	29,5 dB(A)
	Laeq waarnemer etmaalperiode:	48,0 dB(A)

Bijlage 7 Toegepaste bronvermogens

Toegepaste bronvermogens vrachtwagens

Tabel 2: Bronvermogens WEGRIJBEWEGING vrachtwagens vanaf terrein naar openbare weg

	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Archief: Scania 113, optrekkend	60,9	67,6	85,0	87,3	92,4	97,8	95,8	92,0	85,8	101,6
Archief: Scania 143 m 400 vooruit rijdend	57,0	69,3	94,5	86,9	95,9	98,4	97,1	89,9	81,0	103,1
Archief: Scania optrekkend	69,0	80,2	85,3	86,0	90,8	97,7	94,4	90,4	84,1	100,8
Archief: Volvo accelerend	57,5	78,1	84,4	88,9	92,3	96,9	96,3	89,4	82,0	101,1
Archief: Volvo F10	63,8	81,0	86,8	96,3	95,5	102,9	99,8	90,7	81,3	105,9
Archief: DAF 95 optrekkend	61,7	77,0	87,2	92,8	99,8	103,0	101,1	95,5	88,7	106,9
Archief: DAF 2300 geladen, optrekkend	61,7	63,8	79,2	84,7	90,1	97,6	96,8	90,0	90,4	101,5
Archief: DAF 2800 geladen, optrekkend	60,9	64,9	76,3	83,9	89,7	96,3	96,4	92,2	87,6	100,8
Archief: MAN 19-403, vooruit rijdend	67,3	74,9	84,3	89,4	94,1	98,1	97,4	89,1	79,9	102,2
Gemiddeld	63,9	76,4	87,6	90,4	94,6	99,5	97,7	91,5	86,0	103,3

Tabel 3: Bronvermogens piekniveaus DICHTSLAAN PORTIEREN, ONTKOPPELEN, ONTLUCHTEN REM

	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Archief: Lamax Scania 113	49,3	56,7	76,9	84,7	99,6	102,5	92,8	89,6	81,4	104,8
Archief: remsysteem Renault M200	55,9	62,1	67,7	76,2	87,6	99,5	105,4	106,4	103,6	110,4
Archief: klappen deur	48,2	48,2	65,0	81,5	83,9	85,5	86,9	83,5	72,2	91,7
Archief: MAN	73,6	77,1	94,3	97,7	100,6	106,6	106,3	102,5	95,9	111,1
Archief: MAN 48.331	68,4	86,5	94,4	93,0	99,1	104,3	105,9	103,8	98,4	110,4
Maximaal piekniveau										111,1
Piekverhoging t.o.v. wegrijbeweging										7,9

Toegepaste bronvermogens personenwagens

Tabel 4: Bronvermogens WEGRIJBEWEGING personenauto vanaf terrein naar openbare weg

	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Wegrijden van oprit 0-30 km/uur	47,7	70,1	81,3	84,8	85,7	89,6	88,8	84,0	76,8	94,5
Vooruit oprit oprijden 20 km/uur	45,1	65,5	76,5	80,9	84,6	86,8	86,1	82,6	77,1	92,0
Achteruit oprit opdraaien 0-10 km/uur	47,7	69,5	72,6	77,3	78,2	84,9	84,9	81,6	73,0	89,7
Vooruit oprit oprijden 0-10 km/uur	55,0	73,5	70,4	77,7	76,7	81,5	79,3	76,7	70,6	86,3
Voorbij rijden 10 km/uur	45,0	60,0	61,0	66,3	68,3	72,0	69,9	67,1	61,3	76,6
Gemiddeld	50,0	69,6	76,2	80,3	81,9	85,7	85,0	81,0	74,2	90,6

Tabel 5: Bronvermogens piekniveaus DICHTSLAAN PORTIEREN

	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Dichtslaan	58,0	74,6	87,0	87,7	88,7	88,1	88,9	88,9	81,3	96,2
Piekverhoging t.o.v. wegrijbeweging										5,6