

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07
Fax (0475) 49 23 63
E-mail info@bergsadvies.nl
Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U
IBAN: NL76RABO0144217414
K.v.K. Roermond nr. 12065400
BTW nr. NL817604844B01



Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning

Reulisweg 21 Leveroy

Bijlage Aanvraag Omgevingsvergunning

Reulisweg 21 Leveroy

Inrichtingshouder: Maatschap Meevis- Jorissen
Geheugden 3a
6031 NE Nederweert
KvK-nr. 14112026
Vestigingsnr. 000025107275

Adres inrichting: Reulisweg 21
6091 NZ Leveroy

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
E.E.P. Saes
Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen
ellen@bergsadvies.nl

Datum: 2 november 2016

Inhoudsopgave

1.	Algemene gegevens	4
2.	Gegevens diersoorten	5
3.	Geluid	6
4.	Geurberekeningen	7
4.1.	Voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)	7
4.1.1.	Beoogde situatie	7
4.2.	Voorgrondbelasting (PluimPlus 4.5)	8
4.2.1.	Beoogde situatie	8
5.	Fijn stofberekening(en) (ISL3a V2016-1)	13
5.1.	Beoogde situatie PM ₁₀ (berekening)	13
5.2.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM ₁₀	15
5.2.1.	BLK-bestand	15
5.2.2.	JRN-bestand	17
5.2.3.	OUT-bestand	19
5.2.4.	DAT-bestand	21
5.3.	Beoogde situatie PM _{2,5} (emissie)	24
5.4.	Beoogde situatie PM _{2,5} (berekening)	25
5.5.	Uitvoerbestanden beoogde situatie PM _{2,5}	27
5.5.1.	BLK-bestand	27
5.5.2.	JRN-bestand	35
5.5.3.	OUT-bestand	37
5.5.4.	DAT-bestand	39
6.	Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	42
6.1.	Beoogde situatie	42
7.	Beschrijving emissie-arm(e) stalsyste(e)m(en)	45
7.1.	BWL 2005.04.V1	45
7.2.	BWL 2007.09.V2	48
7.3.	BWL 2004.10.V2	50
8.	Systeembeschrijving(en)	53
8.1.	Rooster- strooiselberekening stal 4	53
9.	Gezondheidsaspecten	54
9.1.	Algemeen	54
9.2.	Borging hygiënemaatregelen	54
10.	Overige gegevens en/of opmerkingen	55

1. Algemene gegevens

Beschrijf in het kort:

- Wat op het bedrijf zal veranderen t.o.v. de geldende vergunning;
- Welke stallen veranderen;
- Waarom de veranderingen moeten plaatsvinden;
- De emissie-arme systemen (kort, bijv. door het noemen van het type stal/detailuitwerking zie bijlage).

Stal 2

- Dieraantal blijft ongewijzigd.
- Het huisvestingssysteem wijzigt van E2.11.2.1; BWL 2004.10.V2 naar het huisvestingssysteem E2.11.2.2; BWL 2004.10.V2.
- Ventilatiesysteem wijzigt.

Stal 3

- Dieraantal blijft ongewijzigd.
- Het huisvestingssysteem wijzigt van E2.11.2.1; BWL 2004.10.V2 naar het huisvestingssysteem E2.11.2.2; BWL 2004.10.V2.

Stal 4

Er wordt een nieuwe pluimveestal opgericht voor het houden van 15.000 biologische leghennen op het huisvestingssysteem E2.11.3; BWL 2005.04.V1.

In het voorste gedeelte van de stal wordt een eiersorteer/ eieropslagruimte gerealiseerd. In het achterste gedeelte van de stal een mest laadruimte.

De reeds vergunde werktuigenberging (voorheen gebouw 5) en de mestopslagloods (voorheen gebouw 4) worden niet gerealiseerd.

In deze bijlage worden alleen punten opgenomen die wijzigen ten opzichte van de vigerende vergunning.

2. Gegevens diersoorten

Tabel: Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
					per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
2	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V2	55.000	55.000	0,055	3.025,0	0,34	18.700,0	*29,25	1.608,8	A	0,125	6.875,0
	Nageschakelde technieken	E 6.4.2.; BWL 2007.09.V2	55.000	55.000	0,002	110,0	0,00	0,0	0,00	0,0	n.v.t.	0,015	825,0
3	Legkippen	E 2.11.2.1; BWL 2004.10.V2	77.000	77.000	0,055	4.235,0	0,34	26.180,0	*29,25	2.252,3	A	0,125	9.625,0
	Nageschakelde technieken	E 6.4.2.; BWL 2007.09.V2	77.000	77.000	0,002	154,0	0,00	0,0	0	0,0	n.v.t.	0,015	1.155,0
TOTAAL					kg. NH₃	7.524,0	OU_E/sec.	44.880,0	kg. PM₁₀	3.861,0		kg. NH₃	18.480,0

*55% fijn stof reductie

Tabel: Beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		cat.	Grenswaarde (NH ₃ kg./ jr.)	
					per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.		per dier	totaal
2	Legkippen	E 2.11.2.2; BWL 2004.10.V2	55.000	55.000	0,042	2.310,0	0,34	18.700,0	*29,25	1.608,8	A	0,125	6.875,0
2	Nageschakelde technieken	E 6.4.2.; BWL 2007.09.V2	55.000	55.000	0,002	110,0	0,00	0,0	0,00	0,0	n.v.t.	0,015	825,0
3	Legkippen	E 2.11.2.2; BWL 2004.10.V2	77.000	77.000	0,042	3.234,0	0,34	26.180,0	*29,25	2.252,3	A	0,125	9.625,0
3	Nageschakelde technieken	E 6.4.2.; BWL 2007.09.V2	77.000	77.000	0,002	154,0	0,00	0,0	0	0,0	n.v.t.	0,015	1.155,0
4	Legkippen	E 2.11.3; BWL 2005.04.V1	15.000	15.000	0,025	375,0	0,34	5.100,0	65	975,0	B	0,068	1.020,0
TOTAAL					kg. NH₃	6.183,0	OU_E/sec.	49.980,0	kg. PM₁₀	4.836,0		kg. NH₃	19.500,0

*55% fijn stof reductie

3. Geluid

- ☒ Akoestisch onderzoek is bijgevoegd

4. Geurberekeningen

4.1. Voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)

4.1.1. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 31-10-2016 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Aanvraag 2016

Gemaakt op: 31-10-2016 11:08:43

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Meevis, Reulisweg 21 Leveroy (aanvraag 2016)

Berekende ruwheid: 0,13 m

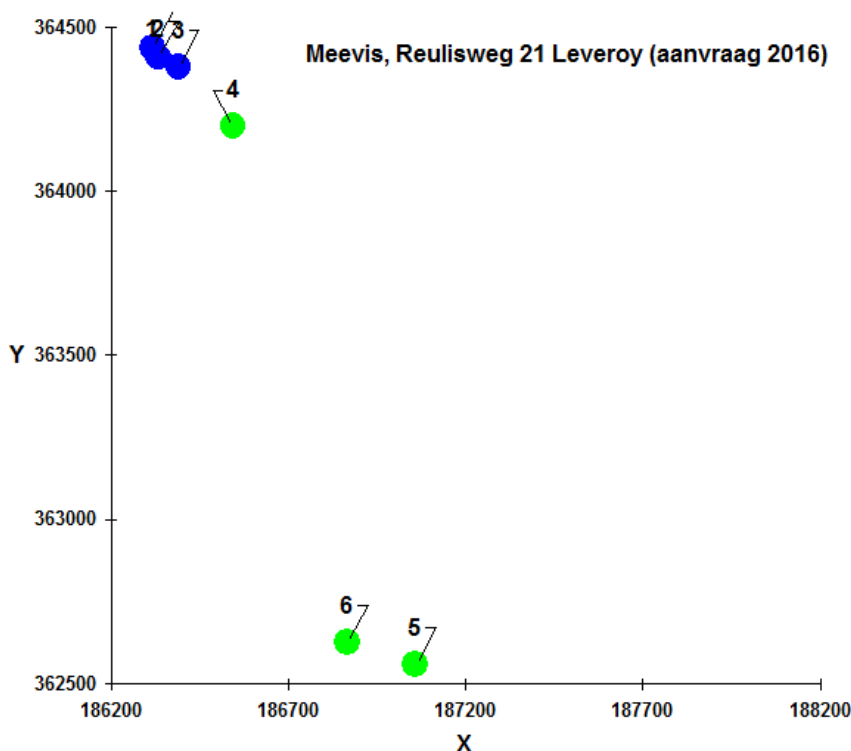
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 3	186 315	364 437	5,6	8,0	7,25	0,40	26 180
2	Stal 2	186 332	364 408	3,9	8,0	14,33	0,40	18 700
3	Stal 4	186 388	364 379	6,4	5,1	0,80	4,00	5 100

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
4	Reulisweg 19	186 542	364 197	14,0	9,5
5	Huiltje 11 (kern)	187 058	362 557	3,0	0,5
6	Sillenhoek 18a (kern)	186 864	362 624	3,0	0,5



4.2. Voorgrondbelasting (PluimPlus 4.5)

4.2.1. Beoogde situatie

JOURNAAL BEREKENING NIEUW NATIONAAL MODEL

TNO Utrecht: PluimPlus 4.5

Naam licentiehouders : Pluim PLUS 4.5 (2016)

Instelling : Bergs Advies B.V.

Licentie nummer : PLP-0304-1

[PreSrm interface]

PreSRM version : 1.603

[Berekening]

Datum en tijd van de berekening : 06-09-2016 : 17.38 uur.

Type berekening : NNM berekening Uur bij uur methode

Berekend : Gemiddelde bronbijdrage exclusief achtergrondconcentraties

Naam van de berekening : Berekening

Emissietype : Continue of semi-continue

Berekende percentielen : Ja

Middelingsduur : 1

[Stofkenmerken]

Naam component : GEUR

Component type : Inert gas zonder depositie

[Rekengebied]

Receptoren : receptoren

Aantal receptoren : 3

Hoogte receptoren : 1.00 [m]

[Ruwheid]

Ruwheidslengte volgens PReSrm-ruwheidskaart : 0.17 [m]

[Meteo-data]

Alle meteo data is via PreSRM version : 1.603 verkregen

Gemiddelde bodemvochtigheid : 1.00

Gemiddelde albedo : 0.20

Geografische breedtegraad : 52.00

Hoogte windsnelheidsmetingen op het meteorologisch meetstation [m] : 10.00

Ruwheidslengte gebied rond het meteorologisch meetstation [m] : Windrichtingafhankelijk

Gebruikte meteo voor diagnostische berekening:

C:\Program Files\PLUIM-PLUS-versie-45\Library\system\PreSrm_data\1995-2004

Aantal uren met correcte gegevens : 87672

Aantal uren met stabiele weerscondities : 55690

Aantal uren met neutrale weerscondities : 11090

Aantal uren met convectieve weerscondities : 20892

Totale gevallen regenhoeveelheid [mm] : 8096.05

Windroos meteo Schiphol en Eindhoven, omgerekend naar locatiespecifieke meteo :

Meteo bepaald op (RD) X-Coordinaat (km) : 186.800

Meteo bepaald op (RD) Y-Coordinaat (km) : 363.377

	Wind-sector	uren	in %	Ws(m/s)	Neersl.(mm)
1	(-15- 15)	4338	4.9	3.1	279.1
2	(15- 45)	5577	6.4	3.4	252.0
3	(45- 75)	6844	7.8	3.8	197.2

4	(75-105)	4195	4.8	3.3	199.8
5	(105-135)	5454	6.2	3.1	397.6
6	(135-165)	6189	7.1	2.9	491.3
7	(165-195)	9281	10.6	3.9	908.0
8	(195-225)	14494	16.5	4.7	1488.1
9	(225-255)	12583	14.4	4.8	1639.7
10	(255-285)	8416	9.6	4.1	1198.8
11	(285-315)	5516	6.3	3.6	652.0
12	(315-345)	4785	5.5	3.5	392.4
Gemiddeld/Totaal:		87672		3.9	8096.1

Winddraaiing : Neen

GEBOUW HEEFT INVLOED OP DE CONCENTRATIES

Locatie van de maximaal berekende uurlijkse concentratie (ouE/m3) :

X-coördinaat : 186542.000

Y-coördinaat : 364197.000

Tijd maximaal berekende uurlijkse concentratie :

Jaar : 2002

Maand : 9

Dag : 10

Uur : 21

Max.concentratie (bijdrage + achtergrond) : 60.48696330

Concentratie bijdrage : 60.48696330

Gemiddelde berekende concentratie over alle gridpunten : 0.09422140 ouE/m3

Hoogst berekende concentratie in het receptorgebied : 0.25592497 ouE/m3

[Bronnen en emissies]

Totaal aantal bronnen : 3

Bron nr: 1

Bronnaam : stal 3

Brontype : Puntbron

Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf

Gebouw-bestand : Meevis, Reulisweg 21, stal 3.bld

X-locatie centrum gebouw [m] : 186352.0

Y-locatie centrum gebouw [m] : 364463.0

Hoogte gebouw [m] : 8.0

Lengte gebouw [m] : 100.2

Breedte gebouw [m] : 24.3

Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 22.0

X-positie bron [m] : 186315.0

Y-positie bron [m] : 364437.0

Hoogte bron [m] : 6.0

Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 7.3

Inwendige schoorsteen diameter [m] : 7.3

Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 15.826

Emissiesterkte: 94.2480 MouE/hr

Aantal uren met bronbijdrage : 87672

Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 94.248000 MouE/hr

Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.079

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

(Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40

Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672

Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.98

Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 10.67

Bron nr: 2
 Bronnaam : stal 2
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
 Gebouw-bestand : Meevis, Reulisweg 21, stal 2.bld
 X-locatie centrum gebouw [m] : 186365.0
 Y-locatie centrum gebouw [m] : 364431.0
 Hoogte gebouw [m] : 8.0
 Lengte gebouw [m] : 100.2
 Breedte gebouw [m] : 24.3
 Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 22.0
 X-positie bron [m] : 186332.0
 Y-positie bron [m] : 364408.0
 Hoogte bron [m] : 4.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 14.3
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 14.3
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 61.830
 Emissiesterkte: 67.3200 MouE/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 87672
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 67.320000 MouE/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.310
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 0.40
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 0.94
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 15.24

Bron nr: 3
 Bronnaam : stal 4
 Brontype : Puntbron
 Tijdprofiel bron : continu_emissie.prf
 Gebouw-bestand : Meevis, Reulisweg 21, stal 4.bld
 X-locatie centrum gebouw [m] : 186389.0
 Y-locatie centrum gebouw [m] : 364376.0
 Hoogte gebouw [m] : 5.1
 Lengte gebouw [m] : 118.3
 Breedte gebouw [m] : 17.7
 Hoek lange zijde gebouw met x-as [graden] : 22.0
 X-positie bron [m] : 186388.0
 Y-positie bron [m] : 364379.0
 Hoogte bron [m] : 6.0
 Uitwendige schoorsteen diameter [m] : 0.8
 Inwendige schoorsteen diameter [m] : 0.8
 Volume debiet schoorsteen [NM3/s] : 1.927
 Emissiesterkte: 18.3600 MouE/hr
 Aantal uren met bronbijdrage : 87672
 Gemiddelde bronsterkte tijdens bedrijfsuren : 18.360000 MouE/hr
 Warmteoutput [MW] : gemiddeld tijdens bedrijfsuren : 0.010
 (Gas-)uittree-temperatuur [K] : 285.00
 (Gas-)uittree-snelheid [m/s] : 4.00
 Aantal uren waarin de pluim (gedeeltelijk) in de menglaag aanwezig is : 87672
 Gemiddelde fractie van de emissie in de menglaag : 1.00
 Gemiddelde eff. schoorsteenhoogte [m] : 8.38

			Berekening , Stof : GEUR		
	X-Coördinaat [m] RDH	Y-Coördinaat [m] RDH	Concentratie [ouE/m3]	Achtergrond Conc. [ouE/m3]	P 98.00 [ouE/m3]
			1995-2004	1995-2004	1995-2004
1	186542	364197	0,26	0,00	3,82
2	187058	362557	0,01	0,00	0,18
3	186864	362624	0,01	0,00	0,19

2 november 2016



5. Fijn stofberekening(en) (ISL3a V2016-1)

5.1. Beoogde situatie PM₁₀ (berekening)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1 , Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

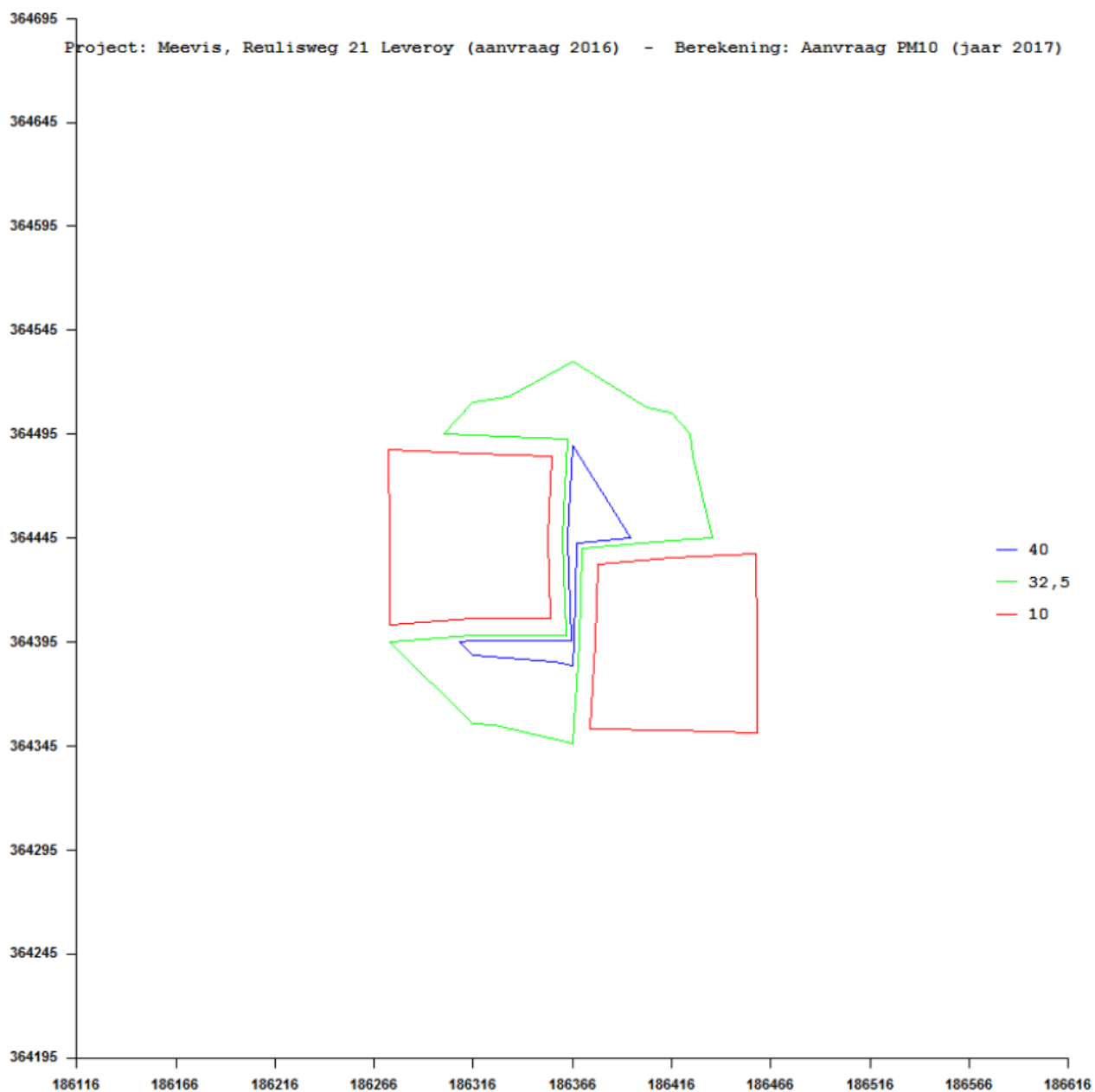
Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Aanvraag PM10 (jaar 2017) Berekend op: 2016/11/01 11:31:13
 Project: Meevis, Reulsweg 21 Leveroy (aanvraag 2016)
 RD X coördinaat: 186 116 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 364 195 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.12 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM10 Rekenjaar: 2017
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\Klanten\Meevis Jorissen Nederweert\Bedrijfsontwikkeling\Locatie Reulsweg 21\Aanvraag 2016\Fijn stof

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Reulsweg 19	186 542	364 197	24.11	13.0
Reulsweg 22 vh	186 520	364 385	25.86	16.7
Bergdijk 1 vh	185 782	363 919	22.29	10.5
Bergdijk 3 vh	185 924	364 085	22.69	11.2
Groene Pinweg 36 vh	187 054	364 843	22.74	11.1

Brongegevens

Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 186 332	RD Y Coord.: 364 408	Emissie:	0.05101
hoogte van emissiepunt:	3.90	hoogte van gebouw:	8.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 365
diameter van emissiepunt:	10.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 431
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	100.20
		breedte van gebouw:	24.30
		orientatie van gebouw:	22.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 186 315	RD Y Coord.: 364 437	Emissie:	0.07142
hoogte van emissiepunt:	5.60	hoogte van gebouw:	8.0
verticale uitreesnelheid:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 352
diameter van emissiepunt:	7.25	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 463
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	100.20
		breedte van gebouw:	24.30
		orientatie van gebouw:	22.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 186 388	RD Y Coord.: 364 379	Emissie:	0.03092
hoogte van emissiepunt:	6.40	hoogte van gebouw:	5.1
verticale uitreesnelheid:	4.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 389
diameter van emissiepunt:	0.80	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	364 376
temperatuur van emisstroom:	285.00	lengte van gebouw:	118.30
		breedte van gebouw:	17.20
		orientatie van gebouw:	22.00



5.2. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM₁₀

5.2.1. BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar: 2017								
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
186542.0	364197.0	24.11	0.90	23.21	12.95	12.05	1	2		
186520.0	364385.0	25.86	2.66	23.21	16.65	12.05	1	2		
185782.0	363919.0	22.29	0.24	22.05	10.54	10.14	1	2		
185924.0	364085.0	22.69	0.42	22.26	11.17	10.47	1	2		
187054.0	364843.0	22.74	0.32	22.42	11.11	10.71	1	2		
186116.0	364195.0	24.15	0.94	23.21	14.75	12.05	1	2		
186116.0	364245.0	24.39	1.18	23.21	15.95	12.05	1	2		
186116.0	364295.0	24.68	1.47	23.21	17.35	12.05	1	2		
186116.0	364345.0	24.70	1.49	23.21	17.85	12.05	1	2		
186116.0	364395.0	24.36	1.15	23.21	17.25	12.05	1	2		
186116.0	364445.0	24.25	1.04	23.21	16.35	12.05	1	2		
186116.0	364495.0	24.43	1.22	23.21	16.45	12.05	1	2		
186116.0	364545.0	24.56	1.35	23.21	17.05	12.05	1	2		
186116.0	364595.0	24.42	1.21	23.21	15.75	12.05	1	2		
186116.0	364645.0	24.27	1.06	23.21	14.55	12.05	1	2		
186116.0	364695.0	24.11	0.90	23.21	13.65	12.05	1	2		
186166.0	364195.0	24.31	1.10	23.21	15.25	12.05	1	2		
186166.0	364245.0	24.64	1.43	23.21	16.55	12.05	1	2		
186166.0	364295.0	25.08	1.88	23.21	19.85	12.05	1	2		
186166.0	364345.0	25.51	2.31	23.21	21.85	12.05	1	2		
186166.0	364395.0	25.11	1.90	23.21	20.95	12.05	1	2		
186166.0	364445.0	24.81	1.60	23.21	19.05	12.05	1	2		
186166.0	364495.0	25.19	1.98	23.21	21.25	12.05	1	2		
186166.0	364545.0	25.12	1.91	23.21	19.15	12.05	1	2		
186166.0	364595.0	24.79	1.59	23.21	16.45	12.05	1	2		
186166.0	364645.0	24.47	1.27	23.21	14.85	12.05	1	2		
186166.0	364695.0	24.20	1.00	23.21	14.35	12.05	1	2		
186216.0	364195.0	24.47	1.26	23.21	15.75	12.05	1	2		
186216.0	364245.0	24.95	1.74	23.21	17.85	12.05	1	2		
186216.0	364295.0	25.70	2.49	23.21	21.65	12.05	1	2		
186216.0	364345.0	26.69	3.48	23.21	29.25	12.05	1	2		
186216.0	364395.0	26.86	3.65	23.21	32.75	12.05	1	2		
186216.0	364445.0	26.10	2.89	23.21	28.45	12.05	1	2		
186216.0	364495.0	26.63	3.42	23.21	30.15	12.05	1	2		
186216.0	364545.0	25.98	2.78	23.21	23.35	12.05	1	2		
186216.0	364595.0	25.18	1.97	23.21	17.55	12.05	1	2		
186216.0	364645.0	24.67	1.47	23.21	15.35	12.05	1	2		
186216.0	364695.0	24.37	1.16	23.21	14.25	12.05	1	2		
186266.0	364195.0	24.55	1.34	23.21	15.45	12.05	1	2		
186266.0	364245.0	25.18	1.98	23.21	19.25	12.05	1	2		
186266.0	364295.0	26.38	3.18	23.21	26.55	12.05	1	2		
186266.0	364345.0	28.43	5.22	23.21	39.65	12.05	1	2		
186266.0	364395.0	30.85	7.64	23.21	58.25	12.05	1	2		
186266.0	364445.0	30.33	7.12	23.21	51.35	12.05	1	2		
186266.0	364495.0	28.80	5.59	23.21	43.25	12.05	1	2		
186266.0	364545.0	26.88	3.67	23.21	26.15	12.05	1	2		
186266.0	364595.0	25.73	2.53	23.21	18.85	12.05	1	2		
186266.0	364645.0	25.00	1.80	23.21	15.35	12.05	1	2		
186266.0	364695.0	24.58	1.37	23.21	14.85	12.05	1	2		
186316.0	364195.0	24.59	1.38	23.21	15.75	12.05	1	2		
186316.0	364245.0	25.32	2.12	23.21	19.05	12.05	1	2		
186316.0	364295.0	26.78	3.57	23.21	26.75	12.05	1	2		
186316.0	364345.0	30.02	6.81	23.21	45.75	12.05	1	2		
186316.0	364395.0	41.51	18.30	23.21	104.95	12.05	1	2		
186316.0	364445.0	-99.00	-99.00	23.21	-99.00	-99.00	1	2		
186316.0	364495.0	34.12	10.91	23.21	67.75	12.05	1	2		

186316.0	364545.0	28.82	5.62	23.21	29.95	12.05	1	2
186316.0	364595.0	26.68	3.48	23.21	19.15	12.05	1	2
186316.0	364645.0	25.52	2.32	23.21	16.35	12.05	1	2
186316.0	364695.0	24.90	1.69	23.21	14.85	12.05	1	2
186366.0	364195.0	24.50	1.29	23.21	14.55	12.05	1	2
186366.0	364245.0	25.15	1.95	23.21	16.75	12.05	1	2
186366.0	364295.0	26.57	3.37	23.21	23.35	12.05	1	2
186366.0	364345.0	32.28	9.08	23.21	61.65	12.05	1	2
186366.0	364395.0	42.31	19.11	23.21	115.75	12.05	1	2
186366.0	364445.0	46.62	23.42	23.21	130.15	12.05	1	2
186366.0	364495.0	39.19	15.99	23.21	93.05	12.05	1	2
186366.0	364545.0	29.58	6.37	23.21	28.65	12.05	1	2
186366.0	364595.0	27.11	3.91	23.21	19.35	12.05	1	2
186366.0	364645.0	25.77	2.56	23.21	16.15	12.05	1	2
186366.0	364695.0	25.05	1.84	23.21	14.45	12.05	1	2
186416.0	364195.0	24.41	1.21	23.21	13.95	12.05	1	2
186416.0	364245.0	24.99	1.79	23.21	15.05	12.05	1	2
186416.0	364295.0	26.18	2.97	23.21	20.05	12.05	1	2
186416.0	364345.0	28.56	5.36	23.21	33.65	12.05	1	2
186416.0	364395.0	-99.00	-99.00	23.21	-99.00	-99.00	1	2
186416.0	364445.0	35.23	12.02	23.21	55.25	12.05	1	2
186416.0	364495.0	33.50	10.30	23.21	50.15	12.05	1	2
186416.0	364545.0	28.55	5.34	23.21	24.45	12.05	1	2
186416.0	364595.0	26.85	3.64	23.21	19.15	12.05	1	2
186416.0	364645.0	25.75	2.55	23.21	15.45	12.05	1	2
186416.0	364695.0	25.08	1.88	23.21	14.15	12.05	1	2
186466.0	364195.0	24.33	1.13	23.21	13.55	12.05	1	2
186466.0	364245.0	24.77	1.57	23.21	14.65	12.05	1	2
186466.0	364295.0	25.45	2.24	23.21	16.75	12.05	1	2
186466.0	364345.0	26.50	3.29	23.21	19.55	12.05	1	2
186466.0	364395.0	27.92	4.72	23.21	23.95	12.05	1	2
186466.0	364445.0	28.67	5.46	23.21	23.25	12.05	1	2
186466.0	364495.0	27.98	4.78	23.21	21.85	12.05	1	2
186466.0	364545.0	27.10	3.89	23.21	19.95	12.05	1	2
186466.0	364595.0	26.23	3.02	23.21	17.45	12.05	1	2
186466.0	364645.0	25.50	2.29	23.21	15.45	12.05	1	2
186466.0	364695.0	24.97	1.76	23.21	13.65	12.05	1	2
186516.0	364195.0	24.19	0.99	23.21	13.15	12.05	1	2
186516.0	364245.0	24.46	1.25	23.21	13.45	12.05	1	2
186516.0	364295.0	24.86	1.65	23.21	14.85	12.05	1	2
186516.0	364345.0	25.38	2.17	23.21	16.25	12.05	1	2
186516.0	364395.0	26.11	2.90	23.21	17.35	12.05	1	2
186516.0	364445.0	26.45	3.24	23.21	17.95	12.05	1	2
186516.0	364495.0	26.32	3.11	23.21	16.95	12.05	1	2
186516.0	364545.0	25.99	2.79	23.21	17.15	12.05	1	2
186516.0	364595.0	25.56	2.35	23.21	15.45	12.05	1	2
186516.0	364645.0	25.17	1.96	23.21	14.85	12.05	1	2
186516.0	364695.0	24.81	1.61	23.21	13.95	12.05	1	2
186566.0	364195.0	24.03	0.82	23.21	12.95	12.05	1	2
186566.0	364245.0	24.24	1.03	23.21	12.85	12.05	1	2
186566.0	364295.0	24.43	1.22	23.21	13.95	12.05	1	2
186566.0	364345.0	24.76	1.55	23.21	14.45	12.05	1	2
186566.0	364395.0	25.13	1.92	23.21	15.15	12.05	1	2
186566.0	364445.0	25.36	2.15	23.21	15.65	12.05	1	2
186566.0	364495.0	25.35	2.15	23.21	15.55	12.05	1	2
186566.0	364545.0	25.21	2.00	23.21	15.25	12.05	1	2
186566.0	364595.0	25.04	1.83	23.21	14.75	12.05	1	2
186566.0	364645.0	24.81	1.60	23.21	13.95	12.05	1	2
186566.0	364695.0	24.59	1.39	23.21	13.65	12.05	1	2
186616.0	364195.0	23.92	0.72	23.21	12.65	12.05	1	2
186616.0	364245.0	24.04	0.83	23.21	12.65	12.05	1	2
186616.0	364295.0	24.15	0.95	23.21	13.25	12.05	1	2
186616.0	364345.0	24.39	1.18	23.21	13.65	12.05	1	2
186616.0	364395.0	24.59	1.39	23.21	14.15	12.05	1	2
186616.0	364445.0	24.75	1.54	23.21	14.45	12.05	1	2
186616.0	364495.0	24.79	1.58	23.21	14.15	12.05	1	2
186616.0	364545.0	24.72	1.51	23.21	14.25	12.05	1	2

186616.0	364595.0	24.62	1.41	23.21	14.45	12.05	1	2
186616.0	364645.0	24.52	1.31	23.21	13.85	12.05	1	2
186616.0	364695.0	24.38	1.17	23.21	13.45	12.05	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

5.2.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2016.1

Release 6 juli 2016

Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult

** I S L 3 A **

-PM10-2017

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 11:22:23

datum/tijd journaal bestand: 1-11-2016 11:30:36

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 186500 364500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 186500 364500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2017

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

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

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

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2017

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

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

met coördinaten: 186500 364500

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

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

1 (-15- 15):	4334.0	4.9	3.2	279.25	25.0
2 (15- 45):	5583.0	6.4	3.4	251.75	26.6
3 (45- 75):	6814.0	7.8	3.9	197.05	29.0
4 (75-105):	4199.0	4.8	3.3	199.80	30.8
5 (105-135):	5452.0	6.2	3.1	388.00	27.6
6 (135-165):	6181.0	7.1	3.0	499.75	24.5
7 (165-195):	9268.0	10.6	4.0	908.94	20.3

8 (195-225): 14485.0 16.5 4.8 1487.95 21.0
 9 (225-255): 12568.0 14.3 4.9 1638.75 21.2
 10 (255-285): 8417.0 9.6 4.2 1197.30 20.3
 11 (285-315): 5514.0 6.3 3.7 652.45 20.6
 12 (315-345): 4785.0 5.5 3.6 392.40 21.6
 gemiddeld/som: 87600.0 4.0 8093.38 23.2 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 126
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1200
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 26.28715
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 46.62242
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 849.05426
 Coördinaten (x,y): 186266, 364445
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2002 8 15 6

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186332
 Y-positie van de bron [m]: 364408
 lange zijde gebouw [m]: 100.2
 korte zijde gebouw [m]: 24.3
 hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Orientatie gebouw [graden] : 22.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186365
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364431
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.9
 Inw. schoorsteendiameter (top): 10.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 10.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 30.08075
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.151
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000051021
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000051021
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000051021

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186315
 Y-positie van de bron [m]: 364437
 lange zijde gebouw [m]: 100.2
 korte zijde gebouw [m]: 24.3
 hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Orientatie gebouw [graden] : 22.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186352
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364463
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.6
 Inw. schoorsteendiameter (top): 7.25
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 7.30

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 15.82828
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.079
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000071488
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000071488
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000122509

***** Brongegevens van bron : 3

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186388
 Y-positie van de bron [m]: 364379
 lange zijde gebouw [m]: 118.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.2
 hoogte van het gebouw [m]: 5.1
 Orientatie gebouw [graden] : 22.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186389
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364376
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.80
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.85
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 1.92643
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.010
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000030924
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000030924
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000153433

5.2.3. OUT-bestand

4	186542	364197	24.11	0.90	1	2
5	186520	364385	25.86	2.66	1	2
6	185782	363919	22.29	0.24	1	2
7	185924	364085	22.69	0.42	1	2
8	187054	364843	22.74	0.32	1	2
100001	186116	364195	24.15	0.94	1	2
100002	186116	364245	24.39	1.18	1	2
100003	186116	364295	24.68	1.47	1	2
100004	186116	364345	24.70	1.49	1	2
100005	186116	364395	24.36	1.15	1	2
100006	186116	364445	24.25	1.04	1	2
100007	186116	364495	24.43	1.22	1	2
100008	186116	364545	24.56	1.35	1	2
100009	186116	364595	24.42	1.21	1	2
100010	186116	364645	24.27	1.06	1	2
100011	186116	364695	24.11	0.90	1	2
100012	186166	364195	24.31	1.10	1	2
100013	186166	364245	24.64	1.43	1	2
100014	186166	364295	25.08	1.88	1	2
100015	186166	364345	25.51	2.31	1	2
100016	186166	364395	25.11	1.90	1	2
100017	186166	364445	24.81	1.60	1	2
100018	186166	364495	25.19	1.98	1	2
100019	186166	364545	25.12	1.91	1	2
100020	186166	364595	24.79	1.59	1	2
100021	186166	364645	24.47	1.27	1	2
100022	186166	364695	24.20	1.00	1	2
100023	186216	364195	24.47	1.26	1	2
100024	186216	364245	24.95	1.74	1	2

100025	186216	364295	25.70	2.49	1	2
100026	186216	364345	26.69	3.48	1	2
100027	186216	364395	26.86	3.65	1	2
100028	186216	364445	26.10	2.89	1	2
100029	186216	364495	26.63	3.42	1	2
100030	186216	364545	25.98	2.77	1	2
100031	186216	364595	25.18	1.97	1	2
100032	186216	364645	24.67	1.46	1	2
100033	186216	364695	24.37	1.16	1	2
100034	186266	364195	24.55	1.34	1	2
100035	186266	364245	25.18	1.98	1	2
100036	186266	364295	26.38	3.18	1	2
100037	186266	364345	28.43	5.22	1	2
100038	186266	364395	30.85	7.64	1	2
100039	186266	364445	30.33	7.12	1	2
100040	186266	364495	28.80	5.59	1	2
100041	186266	364545	26.88	3.67	1	2
100042	186266	364595	25.73	2.53	1	2
100043	186266	364645	25.00	1.80	1	2
100044	186266	364695	24.58	1.37	1	2
100045	186316	364195	24.59	1.38	1	2
100046	186316	364245	25.32	2.12	1	2
100047	186316	364295	26.78	3.57	1	2
100048	186316	364345	30.02	6.81	1	2
100049	186316	364395	41.51	18.30	1	2
100050	186316	364445	-99.00	-99.00	1	2
100051	186316	364495	34.12	10.91	1	2
100052	186316	364545	28.82	5.62	1	2
100053	186316	364595	26.68	3.47	1	2
100054	186316	364645	25.52	2.32	1	2
100055	186316	364695	24.90	1.69	1	2
100056	186366	364195	24.50	1.29	1	2
100057	186366	364245	25.15	1.95	1	2
100058	186366	364295	26.57	3.37	1	2
100059	186366	364345	32.28	9.08	1	2
100060	186366	364395	42.31	19.11	1	2
100061	186366	364445	46.62	23.42	1	2
100062	186366	364495	39.19	15.99	1	2
100063	186366	364545	29.58	6.37	1	2
100064	186366	364595	27.11	3.91	1	2
100065	186366	364645	25.77	2.56	1	2
100066	186366	364695	25.05	1.84	1	2
100067	186416	364195	24.41	1.21	1	2
100068	186416	364245	24.99	1.79	1	2
100069	186416	364295	26.18	2.97	1	2
100070	186416	364345	28.56	5.36	1	2
100071	186416	364395	-99.00	-99.00	1	2
100072	186416	364445	35.23	12.02	1	2
100073	186416	364495	33.50	10.30	1	2
100074	186416	364545	28.55	5.34	1	2
100075	186416	364595	26.85	3.64	1	2
100076	186416	364645	25.75	2.55	1	2
100077	186416	364695	25.08	1.88	1	2
100078	186466	364195	24.33	1.13	1	2
100079	186466	364245	24.77	1.57	1	2
100080	186466	364295	25.45	2.24	1	2
100081	186466	364345	26.50	3.29	1	2
100082	186466	364395	27.92	4.72	1	2
100083	186466	364445	28.67	5.46	1	2
100084	186466	364495	27.98	4.78	1	2
100085	186466	364545	27.10	3.89	1	2
100086	186466	364595	26.23	3.02	1	2
100087	186466	364645	25.50	2.29	1	2
100088	186466	364695	24.97	1.76	1	2
100089	186516	364195	24.19	0.99	1	2
100090	186516	364245	24.46	1.25	1	2
100091	186516	364295	24.86	1.65	1	2

100092	186516	364345	25.38	2.17	1	2
100093	186516	364395	26.11	2.90	1	2
100094	186516	364445	26.45	3.24	1	2
100095	186516	364495	26.32	3.11	1	2
100096	186516	364545	25.99	2.79	1	2
100097	186516	364595	25.56	2.35	1	2
100098	186516	364645	25.17	1.96	1	2
100099	186516	364695	24.81	1.61	1	2
100100	186566	364195	24.03	0.82	1	2
100101	186566	364245	24.24	1.03	1	2
100102	186566	364295	24.43	1.22	1	2
100103	186566	364345	24.76	1.55	1	2
100104	186566	364395	25.13	1.92	1	2
100105	186566	364445	25.36	2.15	1	2
100106	186566	364495	25.35	2.15	1	2
100107	186566	364545	25.21	2.00	1	2
100108	186566	364595	25.04	1.83	1	2
100109	186566	364645	24.81	1.60	1	2
100110	186566	364695	24.59	1.39	1	2
100111	186616	364195	23.92	0.72	1	2
100112	186616	364245	24.04	0.83	1	2
100113	186616	364295	24.15	0.95	1	2
100114	186616	364345	24.39	1.18	1	2
100115	186616	364395	24.59	1.39	1	2
100116	186616	364445	24.75	1.54	1	2
100117	186616	364495	24.79	1.58	1	2
100118	186616	364545	24.72	1.51	1	2
100119	186616	364595	24.62	1.41	1	2
100120	186616	364645	24.52	1.31	1	2
100121	186616	364695	24.38	1.17	1	2

5.2.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
4	186542	364197	24.11	23.21	0.90	0.28466	0.35205	0.26325
5	186520	364385	25.86	23.21	2.66	0.78965	0.88533	0.98272
6	185782	363919	22.29	22.05	0.24	0.07078	0.10473	0.06207
7	185924	364085	22.69	22.26	0.42	0.13004	0.18488	0.10809
8	187054	364843	22.74	22.42	0.32	0.09027	0.13581	0.09162
100001	186116	364195	24.15	23.21	0.94	0.29914	0.42486	0.21958
100002	186116	364245	24.39	23.21	1.18	0.39151	0.52676	0.25967
100003	186116	364295	24.68	23.21	1.47	0.49986	0.71532	0.25680
100004	186116	364345	24.70	23.21	1.49	0.40662	0.86308	0.21912
100005	186116	364395	24.36	23.21	1.15	0.31348	0.65265	0.18572
100006	186116	364445	24.25	23.21	1.04	0.29855	0.55086	0.19447
100007	186116	364495	24.43	23.21	1.22	0.37954	0.62265	0.21838
100008	186116	364545	24.56	23.21	1.35	0.40823	0.71488	0.22743
100009	186116	364595	24.42	23.21	1.21	0.35537	0.64772	0.20848
100010	186116	364645	24.27	23.21	1.06	0.30989	0.55659	0.19336
100011	186116	364695	24.11	23.21	0.90	0.26152	0.46342	0.17878
100012	186166	364195	24.31	23.21	1.10	0.36202	0.49710	0.23940
100013	186166	364245	24.64	23.21	1.43	0.46427	0.64125	0.32502
100014	186166	364295	25.08	23.21	1.88	0.66132	0.86064	0.35569
100015	186166	364345	25.51	23.21	2.31	0.71908	1.28664	0.30043
100016	186166	364395	25.11	23.21	1.90	0.48084	1.17371	0.24452
100017	186166	364445	24.81	23.21	1.60	0.48723	0.84779	0.26982
100018	186166	364495	25.19	23.21	1.98	0.61926	1.06217	0.29792
100019	186166	364545	25.12	23.21	1.91	0.55497	1.07613	0.27757
100020	186166	364595	24.79	23.21	1.59	0.46257	0.87290	0.25081
100021	186166	364645	24.47	23.21	1.27	0.36592	0.67271	0.22717
100022	186166	364695	24.20	23.21	1.00	0.28785	0.51327	0.19643
100023	186216	364195	24.47	23.21	1.26	0.43136	0.54925	0.27946
100024	186216	364245	24.95	23.21	1.74	0.59800	0.76786	0.37247
100025	186216	364295	25.70	23.21	2.49	0.85548	1.12295	0.51326
100026	186216	364345	26.69	23.21	3.48	1.29914	1.73960	0.43909
100027	186216	364395	26.86	23.21	3.65	0.83601	2.47416	0.33774
100028	186216	364445	26.10	23.21	2.89	0.92939	1.56576	0.39570

100029	186216	364495	26.63	23.21	3.42	1.01911	2.00155	0.40422
100030	186216	364545	25.98	23.21	2.78	0.79483	1.63245	0.34778
100031	186216	364595	25.18	23.21	1.97	0.56034	1.10959	0.30423
100032	186216	364645	24.67	23.21	1.47	0.42404	0.79260	0.24839
100033	186216	364695	24.37	23.21	1.16	0.34118	0.61995	0.20279
100034	186266	364195	24.55	23.21	1.34	0.45968	0.55116	0.33257
100035	186266	364245	25.18	23.21	1.98	0.70895	0.81876	0.44921
100036	186266	364295	26.38	23.21	3.18	1.16111	1.32176	0.69318
100037	186266	364345	28.43	23.21	5.22	2.07808	2.39917	0.74471
100038	186266	364395	30.85	23.21	7.64	2.28177	4.82695	0.53390
100039	186266	364445	30.33	23.21	7.12	1.95865	4.50323	0.65650
100040	186266	364495	28.80	23.21	5.59	1.60985	3.42964	0.55017
100041	186266	364545	26.88	23.21	3.67	1.03505	2.18826	0.44828
100042	186266	364595	25.73	23.21	2.53	0.72400	1.46978	0.33224
100043	186266	364645	25.00	23.21	1.80	0.52325	1.00610	0.26640
100044	186266	364695	24.58	23.21	1.37	0.40064	0.74277	0.22616
100045	186316	364195	24.59	23.21	1.38	0.46608	0.56088	0.35607
100046	186316	364245	25.32	23.21	2.12	0.73183	0.83179	0.55363
100047	186316	364295	26.78	23.21	3.57	1.30586	1.35639	0.91018
100048	186316	364345	30.02	23.21	6.81	2.69952	2.57266	1.54174
100049	186316	364395	41.51	23.21	18.30	11.47311	5.76116	1.07003
100050	186316	364445	-99.00	23.21	-88.11	9.75982	-99.00000	1.12821
100051	186316	364495	34.12	23.21	10.91	2.48121	7.65923	0.77273
100052	186316	364545	28.82	23.21	5.62	1.53409	3.55910	0.52413
100053	186316	364595	26.68	23.21	3.48	0.97698	2.09992	0.39818
100054	186316	364645	25.52	23.21	2.32	0.67066	1.33384	0.31127
100055	186316	364695	24.90	23.21	1.69	0.49683	0.93663	0.25622
100056	186366	364195	24.50	23.21	1.29	0.44826	0.51449	0.33188
100057	186366	364245	25.15	23.21	1.95	0.68507	0.74383	0.51873
100058	186366	364295	26.57	23.21	3.37	1.17296	1.17410	1.01993
100059	186366	364345	32.28	23.21	9.08	2.34029	2.13353	4.60354
100060	186366	364395	42.31	23.21	19.11	8.79771	4.19633	6.11270
100061	186366	364445	46.62	23.21	23.41	8.96356	12.42219	2.02907
100062	186366	364495	39.19	23.21	15.99	3.31592	11.55164	1.11896
100063	186366	364545	29.58	23.21	6.37	1.90332	3.76923	0.70122
100064	186366	364595	27.11	23.21	3.91	1.14634	2.26264	0.49852
100065	186366	364645	25.77	23.21	2.56	0.76121	1.42553	0.37788
100066	186366	364695	25.05	23.21	1.84	0.55017	0.98912	0.30220
100067	186416	364195	24.41	23.21	1.21	0.40767	0.48027	0.31940
100068	186416	364245	24.99	23.21	1.79	0.61594	0.67719	0.49335
100069	186416	364295	26.18	23.21	2.97	0.99024	1.02463	0.95668
100070	186416	364345	28.56	23.21	5.36	1.62783	1.56700	2.16029
100071	186416	364395	-99.00	23.21	-94.03	2.61378	2.36056	-99.00000
100072	186416	364445	35.23	23.21	12.02	5.47451	3.45067	3.09300
100073	186416	364495	33.50	23.21	10.30	2.40426	6.43170	1.46054
100074	186416	364545	28.55	23.21	5.34	1.68265	2.81170	0.84460
100075	186416	364595	26.85	23.21	3.64	1.10537	1.96614	0.57187
100076	186416	364645	25.75	23.21	2.55	0.77334	1.35167	0.42019
100077	186416	364695	25.08	23.21	1.88	0.56247	0.98436	0.32865
100078	186466	364195	24.33	23.21	1.13	0.37337	0.44424	0.30883
100079	186466	364245	24.77	23.21	1.57	0.50697	0.58230	0.47645
100080	186466	364295	25.45	23.21	2.24	0.71711	0.77216	0.75477
100081	186466	364345	26.50	23.21	3.29	0.97829	1.06811	1.24732
100082	186466	364395	27.92	23.21	4.72	1.38599	1.43687	1.89473
100083	186466	364445	28.67	23.21	5.46	1.58142	1.87624	2.00229
100084	186466	364495	27.98	23.21	4.78	1.46634	1.98862	1.32106
100085	186466	364545	27.10	23.21	3.89	1.23888	1.80400	0.84767
100086	186466	364595	26.23	23.21	3.02	0.93656	1.49120	0.59476
100087	186466	364645	25.50	23.21	2.29	0.69711	1.16412	0.43327
100088	186466	364695	24.97	23.21	1.76	0.53648	0.89128	0.33389
100089	186516	364195	24.19	23.21	0.99	0.31306	0.38310	0.28919
100090	186516	364245	24.46	23.21	1.25	0.39889	0.47201	0.37727
100091	186516	364295	24.86	23.21	1.65	0.51468	0.60761	0.52968
100092	186516	364345	25.38	23.21	2.17	0.65331	0.72607	0.78890
100093	186516	364395	26.11	23.21	2.90	0.84709	0.96047	1.09677
100094	186516	364445	26.45	23.21	3.24	0.96574	1.15712	1.11777
100095	186516	364495	26.32	23.21	3.11	0.92823	1.24810	0.93555

100096	186516	364545	25.99	23.21	2.79	0.84817	1.19873	0.73918
100097	186516	364595	25.56	23.21	2.35	0.72955	1.08275	0.53948
100098	186516	364645	25.17	23.21	1.96	0.60568	0.93368	0.42097
100099	186516	364695	24.81	23.21	1.61	0.48320	0.78505	0.33782
100100	186566	364195	24.03	23.21	0.82	0.25937	0.32253	0.23768
100101	186566	364245	24.24	23.21	1.03	0.32372	0.39844	0.30885
100102	186566	364295	24.43	23.21	1.22	0.37525	0.46865	0.37816
100103	186566	364345	24.76	23.21	1.55	0.47088	0.54663	0.53297
100104	186566	364395	25.13	23.21	1.92	0.56319	0.69043	0.66752
100105	186566	364445	25.36	23.21	2.15	0.64284	0.79258	0.71272
100106	186566	364495	25.35	23.21	2.15	0.63264	0.86815	0.64693
100107	186566	364545	25.21	23.21	2.00	0.60135	0.84085	0.55998
100108	186566	364595	25.04	23.21	1.83	0.55376	0.79590	0.48336
100109	186566	364645	24.81	23.21	1.60	0.48861	0.72952	0.38464
100110	186566	364695	24.59	23.21	1.39	0.42757	0.64611	0.31405
100111	186616	364195	23.92	23.21	0.72	0.22336	0.28380	0.20833
100112	186616	364245	24.04	23.21	0.83	0.25684	0.33075	0.24683
100113	186616	364295	24.15	23.21	0.95	0.28872	0.36400	0.29498
100114	186616	364345	24.39	23.21	1.18	0.35875	0.43702	0.38639
100115	186616	364395	24.59	23.21	1.39	0.40904	0.52050	0.45768
100116	186616	364445	24.75	23.21	1.54	0.46453	0.58312	0.49377
100117	186616	364495	24.79	23.21	1.58	0.46683	0.64331	0.47034
100118	186616	364545	24.72	23.21	1.51	0.44459	0.63225	0.43386
100119	186616	364595	24.62	23.21	1.41	0.42258	0.60734	0.38430
100120	186616	364645	24.52	23.21	1.31	0.39167	0.57186	0.34747
100121	186616	364695	24.38	23.21	1.17	0.35290	0.52826	0.29257

5.3. Beoogde situatie PM_{2,5} (emissie)

Op basis van de Wet luchtkwaliteit 2007 (Wlk 2007, Wm § 5.2) geldt met ingang van 1 januari 2015 voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) de volgende grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- 25 µg/m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

Emissiefactoren voor veehouderij van PM_{2,5} zijn door het ministerie tot op heden nog niet vastgesteld.

Uit het rapport J. Mosquera J.M.G. Hol, *Emissiefactoren methaan, lachgas en PM_{2,5} voor stalsystemen, inclusief toelichting* (Rapport 496) blijkt de PM_{2,5} emissie van verschillende huisvestingssystemen voor dieren. Aan de hand van deze gegevens is een berekening gemaakt van de fijnstof concentratie (PM_{2,5}). In onderstaande tabel zijn de fijn stof emissies van de beoogde situatie weergegeven.

Tabel: Fijn stofemissie PM_{2,5} (beoogde situatie)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Emissie PM _{2,5} (g/dier/jr)	Emissie PM _{2,5} (kg/jr totaal)
2	Legkippen	E 2.11.2.2; BWL 2004.10.V3	55.000	3,9	214,5
2	Nageschakelde technieken	E 6.4.2.; BWL 2007.09.V2	55.000	32% emissiereductie	-68,6
3	Legkippen	E 2.11.2.2; BWL 2004.10.V3	77.000	3,9	300,3
3	Nageschakelde technieken	E 6.4.2.; BWL 2007.09.V2	77.000	32% emissiereductie	-96,1
4	Legkippen	E 2.11.3; BWL 2005.04.V1	15.000	3,9	58,5
				kg. PM_{2,5}	408,6

5.4. Beoogde situatie PM_{2,5} (berekening)

Gegenereerd met ISL3a Versie 2016-1 , Rekenhart Release 6 juli 2016

(c) DNV GL

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Aanvraag PM_{2,5} (rekenjaar 2017) Berekend op: 2016/11/01 11:41:20
 Project: Meevis, Reulismweg 21 Leveroy (aanvraag 2016)
 RD X coördinaat: 186 116 Lengte X: 500 Aantal Gridpunten X: 11
 RD Y coördinaat: 364 195 Breedte Y: 500 Aantal Gridpunten Y: 11
 Berekende ruwheid: 0.12 Eigen ruwheid ☐ Eigen ruwheid: 0.00
 Type Berekening: PM_{2,5} Rekenjaar: 2017
 Soort Berekening: Contour Toets afstand: n.v.t. Onderlinge afstand: n.v.t.
 Uitvoer directory: I:\KlantentMeevis Jorissen Nederweert\Bedrijfsontwikkeling\Locatie Reulismweg 21\Aanvraag 2016\fin stof

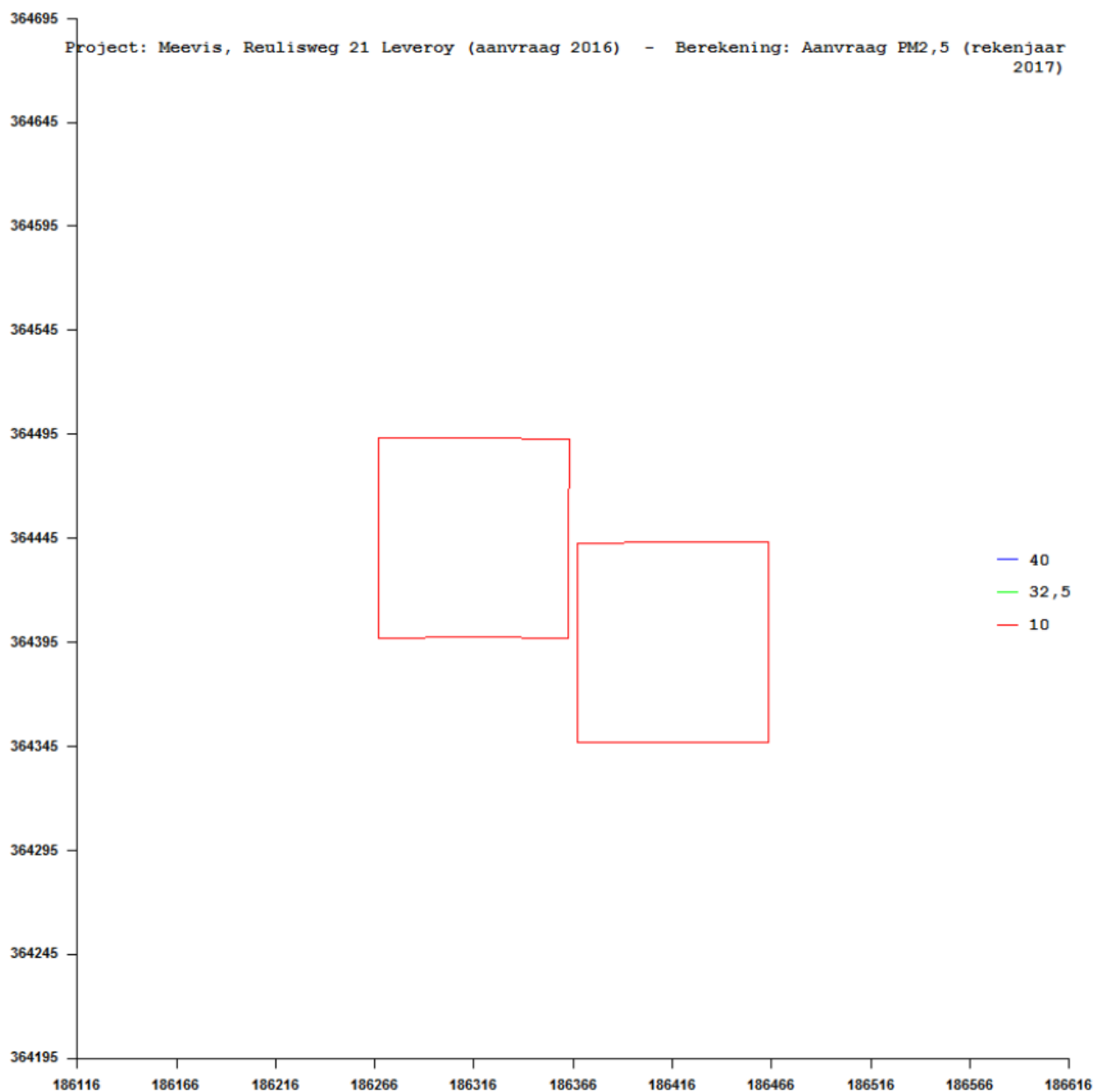
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Reulismweg 19	186 542	364 197	13.580	n.v.t.
Reulismweg 22 vh	186 520	364 385	13.690	n.v.t.
Bergdijk 1 vh	185 782	363 919	13.390	n.v.t.
Bergdijk 3 vh	185 924	364 085	13.420	n.v.t.
Groene Pinweg 36 vh	187 054	364 843	13.560	n.v.t.

Brongegevens

Naam : Stal 2		Type: AB
RD X Coord.: 186 332	RD Y Coord.: 364 408	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 3.90		
verticale uittreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 8.0
diameter van emissiepunt: 10.00		X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 186 365
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 364 431
		lengte van gebouw: 100.20
		breedte van gebouw: 24.30
		orientatie van gebouw: 22.00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 186 315	RD Y Coord.: 364 437	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 5.60		
verticale uittreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 8.0
diameter van emissiepunt: 7.25		X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 186 352
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 364 463
		lengte van gebouw: 100.20
		breedte van gebouw: 24.30
		orientatie van gebouw: 22.00
Naam : Stal 4		Type: AB
RD X Coord.: 186 388	RD Y Coord.: 364 379	Emissie: 0.00000
hoogte van emissiepunt: 6.40		
verticale uittreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.1
diameter van emissiepunt: 0.80		X-coörd. zwaartepunt van gebouw: 186 389
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coörd. zwaartepunt van gebouw: 364 376
		lengte van gebouw: 118.30
		breedte van gebouw: 17.20
		orientatie van gebouw: 22.00

Date: 1-11-2016 Time: 11:41:23

Page 1



5.5. Uitvoerbestanden beoogde situatie PM_{2,5}

5.5.1. BLK-bestand

X	Y	Totaal	bron	GCN	<----- 1e jaar ----->	<----- 2e jaar ----->	<----- 3e jaar ----->	<----- 4e jaar ----->	<----- 5e jaar ----->	<----- 6e jaar ----->	<----- 7e jaar ----->	<----- 8e jaar ----->	<----- 9e jaar ----->	<----- 10e jaar ----->	hoogste-jaar,	N-norm
Kolomno:	referentie jaar:	2017														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
33	34	35	36	37												
186542.0	364197.0	13.591	0.068	13.523	13.59801	0.07471	13.52330	13.60030	0.07700	13.52330						
13.58814	0.06484	13.52330	13.57370	0.05040	13.52330	13.57920	0.05590	13.52330	13.60770	0.08439						
13.52330	13.58062	0.05731	13.52330	13.59555	0.07225	13.52330	13.59399	0.07069	13.52330	13.59339						
0.07009	13.52330	13.60770	0													
186520.0	364385.0	13.706	0.183	13.523	13.70406	0.18076	13.52330	13.68736	0.16405	13.52330						
13.70693	0.18363	13.52330	13.70075	0.17745	13.52330	13.69711	0.17380	13.52330	13.74612	0.22282						
13.52330	13.70249	0.17918	13.52330	13.71319	0.18989	13.52330	13.70467	0.18136	13.52330	13.69573						
0.17243	13.52330	13.74612	0													
185782.0	363919.0	13.409	0.018	13.391	13.41239	0.02188	13.39052	13.40785	0.01733	13.39052						
13.41528	0.02476	13.39052	13.40457	0.01405	13.39052	13.40700	0.01648	13.39052	13.40519	0.01468						
13.39052	13.40704	0.01652	13.39052	13.40796	0.01744	13.39052	13.41465	0.02414	13.39052	13.40525						
0.01474	13.39052	13.41528	0													
185924.0	364085.0	13.430	0.032	13.398	13.43639	0.03809	13.39830	13.42986	0.03156	13.39830						
13.44122	0.04292	13.39830	13.42443	0.02613	13.39830	13.42818	0.02988	13.39830	13.42379	0.02549						
13.39830	13.42716	0.02886	13.39830	13.42824	0.02994	13.39830	13.44031	0.04201	13.39830	13.42447						
0.02616	13.39830	13.44122	0													
187054.0	364843.0	13.570	0.024	13.546	13.56967	0.02333	13.54634	13.56452	0.01818	13.54634						
13.56781	0.02147	13.54634	13.57365	0.02731	13.54634	13.56930	0.02296	13.54634	13.57499	0.02865						
13.54634	13.57040	0.02406	13.54634	13.57158	0.02524	13.54634	13.57012	0.02379	13.54634	13.57207						
0.02573	13.54634	13.57499	0													
186116.0	364195.0	13.595	0.072	13.523	13.61817	0.09486	13.52330	13.59236	0.06906	13.52330						
13.61761	0.09431	13.52330	13.57145	0.04815	13.52330	13.59372	0.07042	13.52330	13.58138	0.05808						
13.52330	13.59051	0.06721	13.52330	13.59273	0.06943	13.52330	13.61420	0.09090	13.52330	13.58276						
0.05946	13.52330	13.61817	0													
186116.0	364245.0	13.614	0.091	13.523	13.63230	0.10900	13.52330	13.61420	0.09090	13.52330						
13.64300	0.11970	13.52330	13.59495	0.07165	13.52330	13.60914	0.08583	13.52330	13.59384	0.07054						
13.52330	13.60609	0.08279	13.52330	13.60807	0.08476	13.52330	13.64091	0.11761	13.52330	13.59628						
0.07297	13.52330	13.64300	0													
186116.0	364295.0	13.641	0.118	13.523	13.65983	0.13652	13.52330	13.65831	0.13501	13.52330						
13.67221	0.14891	13.52330	13.62405	0.10075	13.52330	13.63601	0.11271	13.52330	13.60285	0.07954						
13.52330	13.63039	0.10709	13.52330	13.63266	0.10936	13.52330	13.67807	0.15477	13.52330	13.61441						
0.09111	13.52330	13.67807	0													
186116.0	364345.0	13.646	0.123	13.523	13.66669	0.14339	13.52330	13.66960	0.14630	13.52330						
13.66078	0.13748	13.52330	13.62191	0.09860	13.52330	13.65349	0.13018	13.52330	13.60018	0.07688						
13.52330	13.63127	0.10796	13.52330	13.64446	0.12116	13.52330	13.69160	0.16829	13.52330	13.61982						
0.09652	13.52330	13.69160	0													
186116.0	364395.0	13.619	0.096	13.523	13.62517	0.10187	13.52330	13.61266	0.08935	13.52330						
13.62130	0.09800	13.52330	13.59861	0.07530	13.52330	13.63980	0.11649	13.52330	13.60604	0.08274						
13.52330	13.60579	0.08249	13.52330	13.61504	0.09174	13.52330	13.66625	0.14295	13.52330	13.59890						
0.07560	13.52330	13.66625	0													
186116.0	364445.0	13.609	0.086	13.523	13.59494	0.07163	13.52330	13.60057	0.07727	13.52330						
13.59794	0.07464	13.52330	13.61703	0.09372	13.52330	13.61231	0.08901	13.52330	13.60989	0.08659						
13.52330	13.59552	0.07222	13.52330	13.60973	0.08642	13.52330	13.65129	0.12799	13.52330	13.60434						
0.08104	13.52330	13.65129	0													
186116.0	364495.0	13.624	0.100	13.523	13.60162	0.07831	13.52330	13.62486	0.10156	13.52330						
13.61284	0.08954	13.52330	13.64141	0.11811	13.52330	13.61719	0.09389	13.52330	13.62103	0.09772						
13.52330	13.60678	0.08348	13.52330	13.63133	0.10803	13.52330	13.64594	0.12263	13.52330	13.63275						
0.10944	13.52330	13.64594	0													
186116.0	364545.0	13.634	0.111	13.523	13.62999	0.10669	13.52330	13.64962	0.12632	13.52330						
13.63683	0.11352	13.52330	13.63835	0.11505	13.52330	13.60783	0.08453	13.52330	13.64060	0.11730						
13.52330	13.62717	0.10387	13.52330	13.64176	0.11846	13.52330	13.63756	0.11425	13.52330	13.62840						
0.10509	13.52330	13.64962	0													
186116.0	364595.0	13.622	0.099	13.523	13.62494	0.10163	13.52330	13.63461	0.11131	13.52330						
13.62563	0.10233	13.52330	13.62460	0.10129	13.52330	13.59600	0.07270	13.52330	13.63002	0.10672						
13.52330	13.61388	0.09058	13.52330	13.64083	0.11753	13.52330	13.61867	0.09537	13.52330	13.61090						
0.08760	13.52330	13.64083	0													

186116.0	364645.0	13.609	0.086	13.523	13.61164	0.08834	13.52330	13.61470	0.09140	13.52330
13.60982	0.08652	13.52330	13.60412	0.08082	13.52330	13.58626	0.06296	13.52330	13.62720	0.10390
13.52330	13.59609	0.07278	13.52330	13.62483	0.10153	13.52330	13.61221	0.08890	13.52330	13.60602
0.08272	13.52330	13.62720	0							
186116.0	364695.0	13.596	0.073	13.523	13.59943	0.07613	13.52330	13.59542	0.07212	13.52330
13.59982	0.07652	13.52330	13.58267	0.05937	13.52330	13.57864	0.05534	13.52330	13.61553	0.09223
13.52330	13.58191	0.05861	13.52330	13.60553	0.08223	13.52330	13.60400	0.08069	13.52330	13.59726
0.07396	13.52330	13.61553	0							
186166.0	364195.0	13.609	0.086	13.523	13.63812	0.11482	13.52330	13.61004	0.08674	13.52330
13.62956	0.10626	13.52330	13.57317	0.04986	13.52330	13.60562	0.08232	13.52330	13.59780	0.07449
13.52330	13.60340	0.08010	13.52330	13.60748	0.08418	13.52330	13.62667	0.10337	13.52330	13.59738
0.07408	13.52330	13.63812	0							
186166.0	364245.0	13.632	0.109	13.523	13.66578	0.14248	13.52330	13.62950	0.10620	13.52330
13.66348	0.14018	13.52330	13.59550	0.07220	13.52330	13.63096	0.10766	13.52330	13.61142	0.08812
13.52330	13.62544	0.10214	13.52330	13.62881	0.10550	13.52330	13.65993	0.13663	13.52330	13.61387
0.09057	13.52330	13.66578	0							
186166.0	364295.0	13.671	0.147	13.523	13.70082	0.17752	13.52330	13.67622	0.15292	13.52330
13.71592	0.19262	13.52330	13.64012	0.11681	13.52330	13.66516	0.14186	13.52330	13.63478	0.11148
13.52330	13.65776	0.13445	13.52330	13.66108	0.13777	13.52330	13.71482	0.19152	13.52330	13.64088
0.11758	13.52330	13.71592	0							
186166.0	364345.0	13.714	0.191	13.523	13.74554	0.22224	13.52330	13.74598	0.22267	13.52330
13.75460	0.23130	13.52330	13.68300	0.15970	13.52330	13.71579	0.19249	13.52330	13.64994	0.12664
13.52330	13.69493	0.17163	13.52330	13.70550	0.18219	13.52330	13.77861	0.25531	13.52330	13.67007
0.14677	13.52330	13.77861	0							
186166.0	364395.0	13.683	0.160	13.523	13.70110	0.17780	13.52330	13.67913	0.15582	13.52330
13.69081	0.16750	13.52330	13.64842	0.12512	13.52330	13.71596	0.19266	13.52330	13.65178	0.12848
13.52330	13.65913	0.13583	13.52330	13.67789	0.15459	13.52330	13.75884	0.23553	13.52330	13.65100
0.12770	13.52330	13.75884	0							
186166.0	364445.0	13.656	0.133	13.523	13.63363	0.11033	13.52330	13.64137	0.11806	13.52330
13.63738	0.11408	13.52330	13.67205	0.14875	13.52330	13.66241	0.13910	13.52330	13.65729	0.13399
13.52330	13.63491	0.11160	13.52330	13.65655	0.13325	13.52330	13.71655	0.19325	13.52330	13.65256
0.12926	13.52330	13.71655	0							
186166.0	364495.0	13.687	0.164	13.523	13.66750	0.14420	13.52330	13.69601	0.17271	13.52330
13.68338	0.16008	13.52330	13.70187	0.17856	13.52330	13.66400	0.14070	13.52330	13.69230	0.16900
13.52330	13.66934	0.14603	13.52330	13.69549	0.17218	13.52330	13.70749	0.18418	13.52330	13.69454
0.17124	13.52330	13.70749	0							
186166.0	364545.0	13.681	0.157	13.523	13.68381	0.16051	13.52330	13.70114	0.17784	13.52330
13.68670	0.16340	13.52330	13.68490	0.16160	13.52330	13.64289	0.11959	13.52330	13.69338	0.17008
13.52330	13.67009	0.14679	13.52330	13.70403	0.18072	13.52330	13.67688	0.15358	13.52330	13.66352
0.14021	13.52330	13.70403	0							
186166.0	364595.0	13.653	0.130	13.523	13.65671	0.13340	13.52330	13.66026	0.13696	13.52330
13.65482	0.13151	13.52330	13.64446	0.12116	13.52330	13.61967	0.09637	13.52330	13.68108	0.15778
13.52330	13.63388	0.11058	13.52330	13.67591	0.15261	13.52330	13.65735	0.13405	13.52330	13.64877
0.12547	13.52330	13.68108	0							
186166.0	364645.0	13.626	0.103	13.523	13.62943	0.10613	13.52330	13.62342	0.10012	13.52330
13.63168	0.10837	13.52330	13.60931	0.08601	13.52330	13.60366	0.08035	13.52330	13.65601	0.13271
13.52330	13.60606	0.08275	13.52330	13.63785	0.11455	13.52330	13.63577	0.11247	13.52330	13.62518
0.10187	13.52330	13.65601	0							
186166.0	364695.0	13.603	0.080	13.523	13.60188	0.07857	13.52330	13.59546	0.07215	13.52330
13.60731	0.08401	13.52330	13.59730	0.07400	13.52330	13.59279	0.06949	13.52330	13.62788	0.10457
13.52330	13.58954	0.06624	13.52330	13.61420	0.09090	13.52330	13.60946	0.08615	13.52330	13.59771
0.07440	13.52330	13.62788	0							
186216.0	364195.0	13.622	0.099	13.523	13.65534	0.13203	13.52330	13.62990	0.10660	13.52330
13.64186	0.11856	13.52330	13.57647	0.05317	13.52330	13.61590	0.09260	13.52330	13.61965	0.09635
13.52330	13.61535	0.09205	13.52330	13.61380	0.09050	13.52330	13.64283	0.11953	13.52330	13.60736
0.08406	13.52330	13.65534	0							
186216.0	364245.0	13.658	0.135	13.523	13.70307	0.17977	13.52330	13.66473	0.14143	13.52330
13.68700	0.16370	13.52330	13.60008	0.07678	13.52330	13.65271	0.12941	13.52330	13.64825	0.12495
13.52330	13.64888	0.12558	13.52330	13.65108	0.12778	13.52330	13.68536	0.16205	13.52330	13.64021
0.11691	13.52330	13.70307	0							
186216.0	364295.0	13.716	0.192	13.523	13.77147	0.24817	13.52330	13.71482	0.19152	13.52330
13.76390	0.24060	13.52330	13.64830	0.12500	13.52330	13.71357	0.19026	13.52330	13.68412	0.16082
13.52330	13.70285	0.17955	13.52330	13.71010	0.18680	13.52330	13.76293	0.23962	13.52330	13.68446
0.16115	13.52330	13.77147	0							
186216.0	364345.0	13.810	0.287	13.523	13.86459	0.34129	13.52330	13.83183	0.30852	13.52330
13.88915	0.36585	13.52330	13.75121	0.22791	13.52330	13.80627	0.28296	13.52330	13.73595	0.21265

13.52330	13.78511	0.26181	13.52330	13.79458	0.27128	13.52330	13.89653	0.37323	13.52330	13.74817
0.22487	13.52330	13.89653	0							
186216.0	364395.0	13.836	0.313	13.523	13.87429	0.35098	13.52330	13.86215	0.33885	13.52330
13.87780	0.35450	13.52330	13.78253	0.25922	13.52330	13.87152	0.34822	13.52330	13.74818	0.22488
13.52330	13.79529	0.27199	13.52330	13.82197	0.29866	13.52330	13.95799	0.43469	13.52330	13.76651
0.24321	13.52330	13.95799	0							
186216.0	364445.0	13.766	0.243	13.523	13.72511	0.20181	13.52330	13.73806	0.21475	13.52330
13.73350	0.21020	13.52330	13.79807	0.27476	13.52330	13.77607	0.25277	13.52330	13.76756	0.24425
13.52330	13.73114	0.20783	13.52330	13.76106	0.23776	13.52330	13.85853	0.33522	13.52330	13.76898
0.24568	13.52330	13.85853	0							
186216.0	364495.0	13.810	0.286	13.523	13.80465	0.28134	13.52330	13.84177	0.31847	13.52330
13.82006	0.29676	13.52330	13.82042	0.29712	13.52330	13.74671	0.22340	13.52330	13.83108	0.30778
13.52330	13.79192	0.26862	13.52330	13.83721	0.31391	13.52330	13.81248	0.28918	13.52330	13.79089
0.26759	13.52330	13.84177	0							
186216.0	364545.0	13.754	0.231	13.523	13.75905	0.23574	13.52330	13.76237	0.23907	13.52330
13.75869	0.23539	13.52330	13.73677	0.21346	13.52330	13.69791	0.17461	13.52330	13.80716	0.28386
13.52330	13.72026	0.19695	13.52330	13.79120	0.26789	13.52330	13.76233	0.23903	13.52330	13.74605
0.22275	13.52330	13.80716	0							
186216.0	364595.0	13.685	0.162	13.523	13.68551	0.16221	13.52330	13.67288	0.14958	13.52330
13.69211	0.16880	13.52330	13.66858	0.14528	13.52330	13.65813	0.13483	13.52330	13.73428	0.21097
13.52330	13.65686	0.13356	13.52330	13.70665	0.18335	13.52330	13.69776	0.17446	13.52330	13.67659
0.15329	13.52330	13.73428	0							
186216.0	364645.0	13.643	0.119	13.523	13.63685	0.11355	13.52330	13.62304	0.09974	13.52330
13.64752	0.12422	13.52330	13.63594	0.11263	13.52330	13.63367	0.11036	13.52330	13.67837	0.15507
13.52330	13.62679	0.10348	13.52330	13.66780	0.14450	13.52330	13.64480	0.12150	13.52330	13.63039
0.10708	13.52330	13.67837	0							
186216.0	364695.0	13.618	0.095	13.523	13.61195	0.08865	13.52330	13.59839	0.07509	13.52330
13.62133	0.09803	13.52330	13.61311	0.08980	13.52330	13.61416	0.09086	13.52330	13.64610	0.12280
13.52330	13.60938	0.08607	13.52330	13.64284	0.11954	13.52330	13.61805	0.09474	13.52330	13.60691
0.08360	13.52330	13.64610	0							
186266.0	364195.0	13.627	0.104	13.523	13.66044	0.13714	13.52330	13.62876	0.10545	13.52330
13.64280	0.11950	13.52330	13.58133	0.05803	13.52330	13.62035	0.09705	13.52330	13.62785	0.10455
13.52330	13.62309	0.09979	13.52330	13.62390	0.10060	13.52330	13.64937	0.12607	13.52330	13.61023
0.08693	13.52330	13.66044	0							
186266.0	364245.0	13.677	0.153	13.523	13.72793	0.20463	13.52330	13.68227	0.15897	13.52330
13.70293	0.17963	13.52330	13.60815	0.08485	13.52330	13.66884	0.14554	13.52330	13.67783	0.15453
13.52330	13.66920	0.14590	13.52330	13.66853	0.14523	13.52330	13.71026	0.18696	13.52330	13.65009
0.12679	13.52330	13.72793	0							
186266.0	364295.0	13.766	0.243	13.523	13.84537	0.32207	13.52330	13.78206	0.25876	13.52330
13.80922	0.28591	13.52330	13.65884	0.13554	13.52330	13.75856	0.23526	13.52330	13.75867	0.23537
13.52330	13.75273	0.22943	13.52330	13.75198	0.22867	13.52330	13.81851	0.29521	13.52330	13.72529
0.20198	13.52330	13.84537	0							
186266.0	364345.0	13.946	0.423	13.523	14.06876	0.54545	13.52330	13.96486	0.44155	13.52330
14.03914	0.51584	13.52330	13.79031	0.26701	13.52330	13.94371	0.42040	13.52330	13.89742	0.37412
13.52330	13.91447	0.39117	13.52330	13.91999	0.39668	13.52330	14.04302	0.51971	13.52330	13.87721
0.35391	13.52330	14.06876	0							
186266.0	364395.0	14.183	0.660	13.523	14.28341	0.76011	13.52330	14.20259	0.67928	13.52330
14.32479	0.80148	13.52330	14.04407	0.52077	13.52330	14.23729	0.71399	13.52330	14.04513	0.52182
13.52330	14.12290	0.59960	13.52330	14.13533	0.61203	13.52330	14.38974	0.86644	13.52330	14.04505
0.52175	13.52330	14.38974	0							
186266.0	364445.0	14.131	0.607	13.523	14.05005	0.52674	13.52330	14.07768	0.55438	13.52330
14.07807	0.55477	13.52330	14.20045	0.67715	13.52330	14.11225	0.58895	13.52330	14.14342	0.62011
13.52330	14.06627	0.54297	13.52330	14.13125	0.60795	13.52330	14.30362	0.78031	13.52330	14.14419
0.62089	13.52330	14.30362	0							
186266.0	364495.0	13.993	0.470	13.523	14.00018	0.47687	13.52330	13.99698	0.47368	13.52330
14.00895	0.48565	13.52330	13.96299	0.43969	13.52330	13.89177	0.36847	13.52330	14.10093	0.57762
13.52330	13.92645	0.40315	13.52330	14.06468	0.54138	13.52330	14.00967	0.48637	13.52330	13.97075
0.44745	13.52330	14.10093	0							
186266.0	364545.0	13.829	0.306	13.523	13.81525	0.29195	13.52330	13.78199	0.25869	13.52330
13.83728	0.31398	13.52330	13.80990	0.28659	13.52330	13.80285	0.27954	13.52330	13.91637	0.39307
13.52330	13.79599	0.27269	13.52330	13.89146	0.36816	13.52330	13.83954	0.31624	13.52330	13.79900
0.27569	13.52330	13.91637	0							
186266.0	364595.0	13.734	0.210	13.523	13.71552	0.19221	13.52330	13.69111	0.16781	13.52330
13.73256	0.20926	13.52330	13.72570	0.20239	13.52330	13.72908	0.20578	13.52330	13.79163	0.26832
13.52330	13.72276	0.19946	13.52330	13.78259	0.25929	13.52330	13.73566	0.21236	13.52330	13.70859
0.18528	13.52330	13.79163	0							

186266.0	364645.0	13.672	0.149	13.523	13.65732	0.13401	13.52330	13.64490	0.12159	13.52330
13.66599	0.14269	13.52330	13.66881	0.14550	13.52330	13.67441	0.15111	13.52330	13.70865	0.18534
13.52330	13.66878	0.14547	13.52330	13.70195	0.17865	13.52330	13.67056	0.14726	13.52330	13.65767
0.13437	13.52330	13.70865	0							
186266.0	364695.0	13.636	0.113	13.523	13.62443	0.10113	13.52330	13.61631	0.09300	13.52330
13.62758	0.10428	13.52330	13.63362	0.11032	13.52330	13.64106	0.11775	13.52330	13.66362	0.14032
13.52330	13.63615	0.11285	13.52330	13.65485	0.13154	13.52330	13.63325	0.10995	13.52330	13.62803
0.10473	13.52330	13.66362	0							
186316.0	364195.0	13.630	0.106	13.523	13.67019	0.14689	13.52330	13.62466	0.10136	13.52330
13.64286	0.11956	13.52330	13.58989	0.06659	13.52330	13.62581	0.10251	13.52330	13.63183	0.10853
13.52330	13.61747	0.09417	13.52330	13.64198	0.11868	13.52330	13.64122	0.11791	13.52330	13.60984
0.08653	13.52330	13.67019	0							
186316.0	364245.0	13.684	0.161	13.523	13.74560	0.22229	13.52330	13.67811	0.15481	13.52330
13.70249	0.17919	13.52330	13.62496	0.10166	13.52330	13.67721	0.15391	13.52330	13.68752	0.16422
13.52330	13.66557	0.14227	13.52330	13.69893	0.17563	13.52330	13.70151	0.17820	13.52330	13.65752
0.13422	13.52330	13.74560	0							
186316.0	364295.0	13.792	0.269	13.523	13.89678	0.37348	13.52330	13.78158	0.25827	13.52330
13.82657	0.30326	13.52330	13.69564	0.17233	13.52330	13.78436	0.26105	13.52330	13.79492	0.27162
13.52330	13.76219	0.23888	13.52330	13.81090	0.28759	13.52330	13.82365	0.30034	13.52330	13.74717
0.22387	13.52330	13.89678	0							
186316.0	364345.0	14.027	0.504	13.523	14.21405	0.69074	13.52330	14.04073	0.51742	13.52330
14.08371	0.56041	13.52330	13.84545	0.32215	13.52330	14.01668	0.49338	13.52330	14.02432	0.50102
13.52330	13.96806	0.44476	13.52330	14.04562	0.52232	13.52330	14.09382	0.57052	13.52330	13.93920
0.41590	13.52330	14.21405	0							
186316.0	364395.0	15.114	1.590	13.523	15.56217	2.03887	13.52330	15.16605	1.64275	13.52330
15.32203	1.79873	13.52330	14.60171	1.07841	13.52330	15.12000	1.59670	13.52330	15.04309	1.51979
13.52330	14.95093	1.42762	13.52330	15.09561	1.57231	13.52330	15.42176	1.89845	13.52330	14.85304
1.32974	13.52330	15.56217	0							
186316.0	364445.0	-99.000	-99.000	13.523	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330 -
99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000
13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000 -
99.00000	13.52330	0.00000	-99							
186316.0	364495.0	14.465	0.942	13.523	14.34736	0.82406	13.52330	14.25964	0.73634	13.52330
14.40604	0.88273	13.52330	14.47759	0.95429	13.52330	14.51125	0.98794	13.52330	14.75087	1.22757
13.52330	14.47997	0.95667	13.52330	14.61336	1.09006	13.52330	14.41638	0.89308	13.52330	14.39148
0.86818	13.52330	14.75087	0							
186316.0	364545.0	14.002	0.479	13.523	13.94196	0.41866	13.52330	13.88665	0.36334	13.52330
13.95704	0.43374	13.52330	14.00974	0.48643	13.52330	14.04316	0.51986	13.52330	14.16431	0.64100
13.52330	14.03095	0.50765	13.52330	14.07305	0.54975	13.52330	13.94880	0.42549	13.52330	13.96330
0.44000	13.52330	14.16431	0							
186316.0	364595.0	13.817	0.293	13.523	13.78099	0.25769	13.52330	13.74392	0.22062	13.52330
13.78484	0.26153	13.52330	13.81854	0.29524	13.52330	13.84325	0.31994	13.52330	13.92102	0.39772
13.52330	13.83738	0.31408	13.52330	13.85931	0.33600	13.52330	13.78087	0.25757	13.52330	13.79533
0.27202	13.52330	13.92102	0							
186316.0	364645.0	13.717	0.193	13.523	13.69301	0.16971	13.52330	13.66934	0.14604	13.52330
13.69403	0.17073	13.52330	13.71809	0.19479	13.52330	13.73508	0.21177	13.52330	13.78598	0.26268
13.52330	13.73237	0.20906	13.52330	13.74379	0.22049	13.52330	13.69127	0.16796	13.52330	13.70371
0.18040	13.52330	13.78598	0							
186316.0	364695.0	13.663	0.140	13.523	13.64611	0.12281	13.52330	13.62908	0.10577	13.52330
13.64537	0.12207	13.52330	13.66375	0.14045	13.52330	13.67674	0.15343	13.52330	13.71391	0.19060
13.52330	13.67534	0.15203	13.52330	13.68184	0.15853	13.52330	13.64475	0.12145	13.52330	13.65498
0.13168	13.52330	13.71391	0							
186366.0	364195.0	13.623	0.100	13.523	13.66341	0.14011	13.52330	13.61635	0.09304	13.52330
13.62928	0.10598	13.52330	13.59534	0.07204	13.52330	13.62108	0.09778	13.52330	13.62337	0.10007
13.52330	13.60064	0.07734	13.52330	13.64155	0.11825	13.52330	13.63315	0.10985	13.52330	13.60616
0.08286	13.52330	13.66341	0							
186366.0	364245.0	13.670	0.147	13.523	13.72864	0.20534	13.52330	13.66114	0.13784	13.52330
13.67439	0.15109	13.52330	13.62862	0.10532	13.52330	13.67192	0.14862	13.52330	13.67537	0.15207
13.52330	13.63868	0.11538	13.52330	13.69468	0.17138	13.52330	13.68561	0.16230	13.52330	13.64563
0.12233	13.52330	13.72864	0							
186366.0	364295.0	13.766	0.242	13.523	13.85007	0.32677	13.52330	13.75749	0.23419	13.52330
13.76408	0.24078	13.52330	13.69576	0.17246	13.52330	13.77480	0.25149	13.52330	13.78087	0.25757
13.52330	13.72019	0.19689	13.52330	13.79782	0.27452	13.52330	13.79182	0.26852	13.52330	13.72426
0.20096	13.52330	13.85007	0							
186366.0	364345.0	14.168	0.645	13.523	14.33115	0.80784	13.52330	14.22930	0.70599	13.52330
14.19077	0.66747	13.52330	13.95986	0.43656	13.52330	14.15637	0.63307	13.52330	14.20244	0.67914

13.52330	14.10196	0.57866	13.52330	14.18349	0.66019	13.52330	14.23737	0.71407	13.52330	14.09224
0.56894	13.52330	14.33115	0							
186366.0	364395.0	15.021	1.498	13.523	15.13361	1.61031	13.52330	15.09992	1.57662	13.52330
15.02502	1.50172	13.52330	14.85198	1.32868	13.52330	14.75948	1.23618	13.52330	15.28403	1.76073
13.52330	14.82830	1.30499	13.52330	15.12732	1.60401	13.52330	15.13725	1.61395	13.52330	14.96761
1.44431	13.52330	15.28403	0							
186366.0	364445.0	15.530	2.007	13.523	15.36762	1.84432	13.52330	15.12286	1.59955	13.52330
15.39801	1.87471	13.52330	15.68852	2.16522	13.52330	15.63662	2.11332	13.52330	16.04332	2.52002
13.52330	15.54679	2.02349	13.52330	15.56784	2.04454	13.52330	15.43136	1.90806	13.52330	15.49650
1.97319	13.52330	16.04332	0							
186366.0	364495.0	14.909	1.385	13.523	14.63682	1.11352	13.52330	14.48536	0.96206	13.52330
14.74550	1.22220	13.52330	15.20415	1.68085	13.52330	15.14176	1.61846	13.52330	15.35907	1.83577
13.52330	14.97873	1.45542	13.52330	14.86802	1.34471	13.52330	14.79692	1.27362	13.52330	14.86967
1.34636	13.52330	15.35907	0							
186366.0	364545.0	14.060	0.537	13.523	13.94721	0.42390	13.52330	13.89610	0.37280	13.52330
14.00536	0.48206	13.52330	14.16057	0.63726	13.52330	14.14718	0.62388	13.52330	14.24504	0.72174
13.52330	14.08945	0.56615	13.52330	14.05825	0.53495	13.52330	14.01927	0.49597	13.52330	14.03437
0.51107	13.52330	14.24504	0							
186366.0	364595.0	13.850	0.327	13.523	13.78949	0.26619	13.52330	13.75126	0.22795	13.52330
13.81371	0.29041	13.52330	13.89958	0.37628	13.52330	13.90334	0.38004	13.52330	13.96537	0.44207
13.52330	13.86735	0.34405	13.52330	13.85715	0.33385	13.52330	13.82383	0.30053	13.52330	13.83134
0.30804	13.52330	13.96537	0							
186366.0	364645.0	13.736	0.213	13.523	13.70248	0.17918	13.52330	13.67547	0.15217	13.52330
13.70948	0.18618	13.52330	13.76382	0.24051	13.52330	13.76821	0.24491	13.52330	13.81126	0.28796
13.52330	13.74583	0.22253	13.52330	13.74587	0.22257	13.52330	13.71296	0.18966	13.52330	13.72427
0.20097	13.52330	13.81126	0							
186366.0	364695.0	13.675	0.152	13.523	13.65400	0.13070	13.52330	13.63349	0.11019	13.52330
13.65439	0.13109	13.52330	13.69251	0.16920	13.52330	13.69616	0.17285	13.52330	13.72939	0.20609
13.52330	13.67986	0.15655	13.52330	13.68511	0.16181	13.52330	13.65667	0.13336	13.52330	13.66773
0.14443	13.52330	13.72939	0							
186416.0	364195.0	13.615	0.092	13.523	13.64205	0.11875	13.52330	13.60913	0.08582	13.52330
13.61075	0.08744	13.52330	13.59028	0.06697	13.52330	13.62213	0.09883	13.52330	13.62399	0.10069
13.52330	13.59707	0.07376	13.52330	13.62908	0.10577	13.52330	13.62691	0.10361	13.52330	13.59892
0.07562	13.52330	13.64205	0							
186416.0	364245.0	13.656	0.133	13.523	13.68899	0.16569	13.52330	13.65658	0.13328	13.52330
13.64920	0.12590	13.52330	13.62563	0.10233	13.52330	13.65606	0.13276	13.52330	13.67075	0.14745
13.52330	13.63298	0.10968	13.52330	13.66802	0.14472	13.52330	13.67462	0.15131	13.52330	13.63928
0.11598	13.52330	13.68899	0							
186416.0	364295.0	13.734	0.211	13.523	13.77869	0.25539	13.52330	13.74949	0.22618	13.52330
13.72567	0.20237	13.52330	13.68499	0.16169	13.52330	13.71717	0.19387	13.52330	13.76807	0.24477
13.52330	13.69199	0.16869	13.52330	13.74915	0.22584	13.52330	13.74933	0.22602	13.52330	13.72589
0.20259	13.52330	13.77869	0							
186416.0	364345.0	13.850	0.327	13.523	13.87635	0.35305	13.52330	13.87478	0.35148	13.52330
13.83731	0.31401	13.52330	13.78522	0.26192	13.52330	13.78198	0.25867	13.52330	13.93944	0.41614
13.52330	13.80715	0.28385	13.52330	13.87333	0.35003	13.52330	13.87551	0.35221	13.52330	13.85053
0.32723	13.52330	13.93944	0							
186416.0	364395.0	-99.000	-99.000	13.523	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330
99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000
13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000	-99.00000	13.52330	-99.00000
99.00000	13.52330	0.00000	-99							
186416.0	364445.0	14.434	0.911	13.523	14.39605	0.87275	13.52330	14.22605	0.70274	13.52330
14.34831	0.82501	13.52330	14.51664	0.99334	13.52330	14.44247	0.91916	13.52330	14.61636	1.09305
13.52330	14.42978	0.90648	13.52330	14.47362	0.95032	13.52330	14.39589	0.87259	13.52330	14.49531
0.97201	13.52330	14.61636	0							
186416.0	364495.0	14.378	0.854	13.523	14.31214	0.78884	13.52330	14.12282	0.59952	13.52330
14.23291	0.70960	13.52330	14.55736	1.03405	13.52330	14.44136	0.91805	13.52330	14.54940	1.02609
13.52330	14.39485	0.87154	13.52330	14.39271	0.86941	13.52330	14.36996	0.84665	13.52330	14.40437
0.88107	13.52330	14.55736	0							
186416.0	364545.0	13.962	0.439	13.523	13.89337	0.37007	13.52330	13.83059	0.30729	13.52330
13.89512	0.37182	13.52330	14.07468	0.55138	13.52330	14.02331	0.50001	13.52330	14.08303	0.55973
13.52330	13.97694	0.45364	13.52330	13.95451	0.43121	13.52330	13.93571	0.41241	13.52330	13.95230
0.42900	13.52330	14.08303	0							
186416.0	364595.0	13.824	0.301	13.523	13.76023	0.23692	13.52330	13.73232	0.20901	13.52330
13.78638	0.26308	13.52330	13.89752	0.37422	13.52330	13.87179	0.34849	13.52330	13.92056	0.39726
13.52330	13.83499	0.31169	13.52330	13.81758	0.29428	13.52330	13.80495	0.28164	13.52330	13.81242
0.28912	13.52330	13.92056	0							

186416.0	364645.0	13.733	0.209	13.523	13.68703	0.16373	13.52330	13.66612	0.14282	13.52330
13.71020	0.18689	13.52330	13.77453	0.25123	13.52330	13.76736	0.24406	13.52330	13.80540	0.28210
13.52330	13.74215	0.21884	13.52330	13.72930	0.20600	13.52330	13.72113	0.19783	13.52330	13.72455
0.20124	13.52330	13.80540	0							
186416.0	364695.0	13.677	0.154	13.523	13.64556	0.12226	13.52330	13.62770	0.10440	13.52330
13.65946	0.13616	13.52330	13.70557	0.18227	13.52330	13.70429	0.18099	13.52330	13.72922	0.20591
13.52330	13.68531	0.16201	13.52330	13.67553	0.15223	13.52330	13.66881	0.14550	13.52330	13.66948
0.14618	13.52330	13.72922	0							
186466.0	364195.0	13.609	0.085	13.523	13.62484	0.10154	13.52330	13.61415	0.09084	13.52330
13.60268	0.07937	13.52330	13.58994	0.06663	13.52330	13.60496	0.08166	13.52330	13.62127	0.09796
13.52330	13.59303	0.06973	13.52330	13.61359	0.09028	13.52330	13.61903	0.09572	13.52330	13.60233
0.07902	13.52330	13.62484	0							
186466.0	364245.0	13.638	0.114	13.523	13.65696	0.13366	13.52330	13.64966	0.12636	13.52330
13.63185	0.10855	13.52330	13.61016	0.08685	13.52330	13.62503	0.10173	13.52330	13.65945	0.13615
13.52330	13.61710	0.09380	13.52330	13.64469	0.12138	13.52330	13.64583	0.12252	13.52330	13.63682
0.11352	13.52330	13.65945	0							
186466.0	364295.0	13.682	0.159	13.523	13.69420	0.17090	13.52330	13.70015	0.17685	13.52330
13.67661	0.15331	13.52330	13.64706	0.12376	13.52330	13.64786	0.12456	13.52330	13.72470	0.20140
13.52330	13.66027	0.13696	13.52330	13.69317	0.16987	13.52330	13.69171	0.16841	13.52330	13.68804
0.16473	13.52330	13.72470	0							
186466.0	364345.0	13.745	0.221	13.523	13.74729	0.22399	13.52330	13.74695	0.22365	13.52330
13.72607	0.20276	13.52330	13.71910	0.19580	13.52330	13.70798	0.18468	13.52330	13.80678	0.28347
13.52330	13.73196	0.20866	13.52330	13.75132	0.22802	13.52330	13.77403	0.25073	13.52330	13.73371
0.21041	13.52330	13.80678	0							
186466.0	364395.0	13.825	0.302	13.523	13.82425	0.30095	13.52330	13.78951	0.26621	13.52330
13.81907	0.29576	13.52330	13.81934	0.29603	13.52330	13.81096	0.28766	13.52330	13.89147	0.36817
13.52330	13.81698	0.29368	13.52330	13.83795	0.31465	13.52330	13.82807	0.30477	13.52330	13.81574
0.29244	13.52330	13.89147	0							
186466.0	364445.0	13.902	0.379	13.523	13.89918	0.37588	13.52330	13.81550	0.29220	13.52330
13.86857	0.34527	13.52330	13.93061	0.40730	13.52330	13.90329	0.37999	13.52330	13.97402	0.45071
13.52330	13.89710	0.37379	13.52330	13.92670	0.40340	13.52330	13.87647	0.35317	13.52330	13.92832
0.40502	13.52330	13.97402	0							
186466.0	364495.0	13.885	0.361	13.523	13.87418	0.35088	13.52330	13.78848	0.26518	13.52330
13.83715	0.31385	13.52330	13.92610	0.40280	13.52330	13.88912	0.36581	13.52330	13.96412	0.44081
13.52330	13.88993	0.36663	13.52330	13.90241	0.37910	13.52330	13.86754	0.34424	13.52330	13.90863
0.38532	13.52330	13.96412	0							
186466.0	364545.0	13.832	0.308	13.523	13.80692	0.28361	13.52330	13.74488	0.22157	13.52330
13.78647	0.26317	13.52330	13.89449	0.37119	13.52330	13.85324	0.32994	13.52330	13.89852	0.37522
13.52330	13.83854	0.31524	13.52330	13.83671	0.31341	13.52330	13.81586	0.29256	13.52330	13.84113
0.31782	13.52330	13.89852	0							
186466.0	364595.0	13.767	0.244	13.523	13.73254	0.20924	13.52330	13.69332	0.17002	13.52330
13.72651	0.20320	13.52330	13.83199	0.30869	13.52330	13.80086	0.27755	13.52330	13.82908	0.30578
13.52330	13.77821	0.25490	13.52330	13.76246	0.23916	13.52330	13.75311	0.22981	13.52330	13.76161
0.23831	13.52330	13.83199	0							
186466.0	364645.0	13.710	0.186	13.523	13.67381	0.15051	13.52330	13.65440	0.13110	13.52330
13.68190	0.15859	13.52330	13.75993	0.23663	13.52330	13.73693	0.21362	13.52330	13.76409	0.24078
13.52330	13.71912	0.19582	13.52330	13.70574	0.18243	13.52330	13.69654	0.17323	13.52330	13.70315
0.17984	13.52330	13.76409	0							
186466.0	364695.0	13.667	0.143	13.523	13.63541	0.11211	13.52330	13.62257	0.09927	13.52330
13.64996	0.12666	13.52330	13.70089	0.17759	13.52330	13.68739	0.16408	13.52330	13.71371	0.19041
13.52330	13.67258	0.14927	13.52330	13.66261	0.13930	13.52330	13.65873	0.13543	13.52330	13.66209
0.13879	13.52330	13.71371	0							
186516.0	364195.0	13.597	0.074	13.523	13.60860	0.08530	13.52330	13.60535	0.08204	13.52330
13.59361	0.07031	13.52330	13.57789	0.05459	13.52330	13.58802	0.06471	13.52330	13.61254	0.08924
13.52330	13.58393	0.06063	13.52330	13.60207	0.07877	13.52330	13.60204	0.07873	13.52330	13.59689
0.07359	13.52330	13.61254	0							
186516.0	364245.0	13.616	0.093	13.523	13.62265	0.09935	13.52330	13.62766	0.10436	13.52330
13.61181	0.08851	13.52330	13.59447	0.07117	13.52330	13.59617	0.07287	13.52330	13.64075	0.11744
13.52330	13.60280	0.07950	13.52330	13.62198	0.09867	13.52330	13.62122	0.09792	13.52330	13.62052
0.09722	13.52330	13.64075	0							
186516.0	364295.0	13.644	0.121	13.523	13.65123	0.12793	13.52330	13.65115	0.12785	13.52330
13.63281	0.10951	13.52330	13.62203	0.09873	13.52330	13.61737	0.09406	13.52330	13.67973	0.15643
13.52330	13.63268	0.10938	13.52330	13.65000	0.12670	13.52330	13.66168	0.13838	13.52330	13.64028
0.11698	13.52330	13.67973	0							
186516.0	364345.0	13.675	0.152	13.523	13.67535	0.15204	13.52330	13.67263	0.14932	13.52330
13.67058	0.14728	13.52330	13.66411	0.14080	13.52330	13.65612	0.13282	13.52330	13.71461	0.19131

13.52330	13.66930	0.14600	13.52330	13.67735	0.15404	13.52330	13.68740	0.16409	13.52330	13.66327
0.13997	13.52330	13.71461	0							
186516.0	364395.0	13.720	0.197	13.523	13.71952	0.19622	13.52330	13.69519	0.17189	13.52330
13.71861	0.19531	13.52330	13.71688	0.19358	13.52330	13.71367	0.19037	13.52330	13.76385	0.24055
13.52330	13.71562	0.19232	13.52330	13.72940	0.20610	13.52330	13.71675	0.19345	13.52330	13.71316
0.18986	13.52330	13.76385	0							
186516.0	364445.0	13.748	0.224	13.523	13.74931	0.22601	13.52330	13.69913	0.17583	13.52330
13.73404	0.21074	13.52330	13.75714	0.23384	13.52330	13.74541	0.22211	13.52330	13.79004	0.26674
13.52330	13.74295	0.21965	13.52330	13.76505	0.24175	13.52330	13.73398	0.21068	13.52330	13.76093
0.23763	13.52330	13.79004	0							
186516.0	364495.0	13.754	0.230	13.523	13.75088	0.22758	13.52330	13.69058	0.16728	13.52330
13.72574	0.20244	13.52330	13.77342	0.25012	13.52330	13.75108	0.22778	13.52330	13.80419	0.28088
13.52330	13.75759	0.23428	13.52330	13.77046	0.24715	13.52330	13.73970	0.21639	13.52330	13.77301
0.24971	13.52330	13.80419	0							
186516.0	364545.0	13.737	0.214	13.523	13.72889	0.20558	13.52330	13.67994	0.15664	13.52330
13.70957	0.18627	13.52330	13.77305	0.24974	13.52330	13.73941	0.21611	13.52330	13.77931	0.25601
13.52330	13.74238	0.21908	13.52330	13.74528	0.22198	13.52330	13.72728	0.20398	13.52330	13.74839
0.22509	13.52330	13.77931	0							
186516.0	364595.0	13.709	0.186	13.523	13.69312	0.16982	13.52330	13.65600	0.13270	13.52330
13.68026	0.15696	13.52330	13.75264	0.22933	13.52330	13.72464	0.20134	13.52330	13.74781	0.22451
13.52330	13.71418	0.19088	13.52330	13.71034	0.18704	13.52330	13.69774	0.17444	13.52330	13.71363
0.19033	13.52330	13.75264	0							
186516.0	364645.0	13.680	0.157	13.523	13.66020	0.13689	13.52330	13.63326	0.10996	13.52330
13.65270	0.12940	13.52330	13.71993	0.19663	13.52330	13.69982	0.17652	13.52330	13.72059	0.19729
13.52330	13.68855	0.16525	13.52330	13.67695	0.15365	13.52330	13.67056	0.14726	13.52330	13.67755
0.15425	13.52330	13.72059	0							
186516.0	364695.0	13.652	0.129	13.523	13.62954	0.10624	13.52330	13.61441	0.09111	13.52330
13.63092	0.10762	13.52330	13.68754	0.16424	13.52330	13.67076	0.14746	13.52330	13.68822	0.16492
13.52330	13.66038	0.13707	13.52330	13.64984	0.12654	13.52330	13.64356	0.12026	13.52330	13.64783
0.12452	13.52330	13.68822	0							
186566.0	364195.0	13.585	0.062	13.523	13.58969	0.06639	13.52330	13.59378	0.07048	13.52330
13.58209	0.05879	13.52330	13.57044	0.04714	13.52330	13.57240	0.04910	13.52330	13.60150	0.07820
13.52330	13.57659	0.05329	13.52330	13.58936	0.06606	13.52330	13.58898	0.06568	13.52330	13.58900
0.06570	13.52330	13.60150	0							
186566.0	364245.0	13.601	0.077	13.523	13.60772	0.08441	13.52330	13.60504	0.08174	13.52330
13.59474	0.07143	13.52330	13.58403	0.06073	13.52330	13.58224	0.05894	13.52330	13.62347	0.10017
13.52330	13.59176	0.06846	13.52330	13.60601	0.08271	13.52330	13.61229	0.08899	13.52330	13.60058
0.07727	13.52330	13.62347	0							
186566.0	364295.0	13.614	0.091	13.523	13.61719	0.09388	13.52330	13.61639	0.09309	13.52330
13.60332	0.08002	13.52330	13.60201	0.07871	13.52330	13.59827	0.07496	13.52330	13.64211	0.11880
13.52330	13.60728	0.08397	13.52330	13.61689	0.09359	13.52330	13.62839	0.10509	13.52330	13.60736
0.08406	13.52330	13.64211	0							
186566.0	364345.0	13.635	0.111	13.523	13.63366	0.11036	13.52330	13.63152	0.10822	13.52330
13.63560	0.11230	13.52330	13.62759	0.10428	13.52330	13.62335	0.10005	13.52330	13.66228	0.13898
13.52330	13.63045	0.10715	13.52330	13.63759	0.11429	13.52330	13.63928	0.11598	13.52330	13.62422
0.10092	13.52330	13.66228	0							
186566.0	364395.0	13.658	0.135	13.523	13.65856	0.13526	13.52330	13.64145	0.11814	13.52330
13.65815	0.13484	13.52330	13.65476	0.13146	13.52330	13.65497	0.13167	13.52330	13.68852	0.16522
13.52330	13.65398	0.13068	13.52330	13.66401	0.14071	13.52330	13.65447	0.13117	13.52330	13.65283
0.12953	13.52330	13.68852	0							
186566.0	364445.0	13.674	0.150	13.523	13.67409	0.15079	13.52330	13.64303	0.11972	13.52330
13.66598	0.14268	13.52330	13.67734	0.15404	13.52330	13.67292	0.14962	13.52330	13.70116	0.17785
13.52330	13.66805	0.14475	13.52330	13.68544	0.16214	13.52330	13.66461	0.14131	13.52330	13.68259
0.15928	13.52330	13.70116	0							
186566.0	364495.0	13.680	0.157	13.523	13.67964	0.15634	13.52330	13.63830	0.11500	13.52330
13.66176	0.13845	13.52330	13.68781	0.16451	13.52330	13.67774	0.15443	13.52330	13.71629	0.19299
13.52330	13.68146	0.15816	13.52330	13.69602	0.17272	13.52330	13.66940	0.14609	13.52330	13.69438
0.17108	13.52330	13.71629	0							
186566.0	364545.0	13.675	0.152	13.523	13.67334	0.15003	13.52330	13.63387	0.11057	13.52330
13.65582	0.13252	13.52330	13.69108	0.16778	13.52330	13.67219	0.14889	13.52330	13.70724	0.18394
13.52330	13.67754	0.15424	13.52330	13.68280	0.15950	13.52330	13.66953	0.14623	13.52330	13.68469
0.16139	13.52330	13.70724	0							
186566.0	364595.0	13.665	0.142	13.523	13.65769	0.13439	13.52330	13.62769	0.10439	13.52330
13.64481	0.12151	13.52330	13.69049	0.16718	13.52330	13.66784	0.14454	13.52330	13.69193	0.16863
13.52330	13.66791	0.14461	13.52330	13.67079	0.14748	13.52330	13.65640	0.13310	13.52330	13.67283
0.14953	13.52330	13.69193	0							

186566.0	364645.0	13.649	0.126	13.523	13.63839	0.11509	13.52330	13.61274	0.08944	13.52330
13.62863	0.10532	13.52330	13.68077	0.15746	13.52330	13.66180	0.13850	13.52330	13.67486	0.15156
13.52330	13.65379	0.13049	13.52330	13.65013	0.12682	13.52330	13.64135	0.11805	13.52330	13.65197
0.12867	13.52330	13.68077	0							
186566.0	364695.0	13.634	0.110	13.523	13.62121	0.09791	13.52330	13.60070	0.07740	13.52330
13.61375	0.09045	13.52330	13.66157	0.13826	13.52330	13.64673	0.12343	13.52330	13.66217	0.13887
13.52330	13.64027	0.11697	13.52330	13.63136	0.10806	13.52330	13.62679	0.10348	13.52330	13.63239
0.10909	13.52330	13.66217	0							
186616.0	364195.0	13.578	0.054	13.523	13.58275	0.05945	13.52330	13.58099	0.05769	13.52330
13.57384	0.05054	13.52330	13.56529	0.04199	13.52330	13.56438	0.04107	13.52330	13.59274	0.06943
13.52330	13.57059	0.04729	13.52330	13.58215	0.05884	13.52330	13.58526	0.06196	13.52330	13.57898
0.05568	13.52330	13.59274	0							
186616.0	364245.0	13.586	0.063	13.523	13.58964	0.06634	13.52330	13.59028	0.06698	13.52330
13.57819	0.05488	13.52330	13.57537	0.05206	13.52330	13.57313	0.04983	13.52330	13.60691	0.08361
13.52330	13.58067	0.05737	13.52330	13.58899	0.06569	13.52330	13.59709	0.07379	13.52330	13.58290
0.05960	13.52330	13.60691	0							
186616.0	364295.0	13.594	0.070	13.523	13.59571	0.07241	13.52330	13.59395	0.07065	13.52330
13.58961	0.06631	13.52330	13.58736	0.06405	13.52330	13.58350	0.06020	13.52330	13.61381	0.09050
13.52330	13.58883	0.06553	13.52330	13.59473	0.07143	13.52330	13.60179	0.07849	13.52330	13.58769
0.06439	13.52330	13.61381	0							
186616.0	364345.0	13.610	0.086	13.523	13.60878	0.08548	13.52330	13.60576	0.08246	13.52330
13.61199	0.08868	13.52330	13.60373	0.08043	13.52330	13.60222	0.07891	13.52330	13.63087	0.10757
13.52330	13.60698	0.08367	13.52330	13.61365	0.09035	13.52330	13.61139	0.08809	13.52330	13.60062
0.07731	13.52330	13.63087	0							
186616.0	364395.0	13.623	0.100	13.523	13.62377	0.10046	13.52330	13.61079	0.08749	13.52330
13.62265	0.09934	13.52330	13.61962	0.09632	13.52330	13.62144	0.09814	13.52330	13.64551	0.12221
13.52330	13.61871	0.09541	13.52330	13.62717	0.10387	13.52330	13.61956	0.09626	13.52330	13.61880
0.09550	13.52330	13.64551	0							
186616.0	364445.0	13.633	0.109	13.523	13.63282	0.10951	13.52330	13.61160	0.08830	13.52330
13.62807	0.10476	13.52330	13.63510	0.11180	13.52330	13.63212	0.10882	13.52330	13.65272	0.12941
13.52330	13.62869	0.10539	13.52330	13.64142	0.11812	13.52330	13.62647	0.10316	13.52330	13.63889
0.11559	13.52330	13.65272	0							
186616.0	364495.0	13.638	0.115	13.523	13.63716	0.11385	13.52330	13.60866	0.08536	13.52330
13.62664	0.10333	13.52330	13.64289	0.11959	13.52330	13.63641	0.11310	13.52330	13.66488	0.14158
13.52330	13.63892	0.11562	13.52330	13.65121	0.12791	13.52330	13.62969	0.10638	13.52330	13.64826
0.12496	13.52330	13.66488	0							
186616.0	364545.0	13.636	0.113	13.523	13.63524	0.11194	13.52330	13.60503	0.08173	13.52330
13.62276	0.09946	13.52330	13.64258	0.11927	13.52330	13.63356	0.11026	13.52330	13.66228	0.13898
13.52330	13.63692	0.11362	13.52330	13.64372	0.12042	13.52330	13.63079	0.10749	13.52330	13.64614
0.12283	13.52330	13.66228	0							
186616.0	364595.0	13.632	0.108	13.523	13.62935	0.10605	13.52330	13.60326	0.07995	13.52330
13.61831	0.09501	13.52330	13.64725	0.12395	13.52330	13.62919	0.10589	13.52330	13.65276	0.12946
13.52330	13.63317	0.10987	13.52330	13.63629	0.11299	13.52330	13.62740	0.10410	13.52330	13.63816
0.11486	13.52330	13.65276	0							
186616.0	364645.0	13.625	0.101	13.523	13.61896	0.09566	13.52330	13.59768	0.07438	13.52330
13.60977	0.08646	13.52330	13.64419	0.12089	13.52330	13.62850	0.10520	13.52330	13.64384	0.12053
13.52330	13.62721	0.10390	13.52330	13.62896	0.10566	13.52330	13.61778	0.09448	13.52330	13.63093
0.10762	13.52330	13.64419	0							
186616.0	364695.0	13.615	0.092	13.523	13.60747	0.08417	13.52330	13.58810	0.06480	13.52330
13.59942	0.07612	13.52330	13.63852	0.11521	13.52330	13.62498	0.10167	13.52330	13.63373	0.11043
13.52330	13.61924	0.09594	13.52330	13.61599	0.09269	13.52330	13.60935	0.08605	13.52330	13.61721
0.09391	13.52330	13.63852	0							

PM2,5, Toelichting op de getallen:

- kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
- kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
- kolom 3: gemiddelde concentratie (bron + GCN) over 10 jaar
- kolom 4: gemiddelde concentratie (alleen bron) over 10 jaar
- kolom 5: gemiddelde concentratie (alleen GCN) over 10 jaar
- kolom 6 - 8: berekende waarden voor 1e jaar van de 10 jaren
- kolom 6: jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
- kolom 7: jaargemiddelde bronbijdrage
- kolom 8: jaargemiddelde GCN-bijdrage
- kolom 6-8 worden herhaald voor opeenvolgende jaren;
- kolom 9 - 11: berekende waarden voor 2e jaar van de 10 jaren
- kolom 12 - 14: berekende waarden voor 3e jaar van de 10 jaren
- kolom 15 - 17: berekende waarden voor 4e jaar van de 10 jaren

kolom 18 - 20: berekende waarden voor 5e jaar van de 10 jaren
kolom 21 - 23: berekende waarden voor 6e jaar van de 10 jaren
kolom 24 - 26: berekende waarden voor 7e jaar van de 10 jaren
kolom 27 - 29: berekende waarden voor 8e jaar van de 10 jaren
kolom 30 - 32: berekende waarden voor 9e jaar van de 10 jaren
kolom 33 - 35: berekende waarden voor 10e jaar van de 10 jaren
een-na-laatste kolom: hoogste jaargemiddelde
laatste kolom: aantal jaar met jaargemiddelde-norm overschrijding

5.5.2. JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2016.1
Release 6 juli 2016
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM2,5-2017
Stof-identificatie: PM2,5
start datum/tijd: 11:31:25
datum/tijd journaal bestand: 1-11-2016 11:39:02
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 186500 364500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.603

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 186500 364500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2017

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-1995 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2004 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2017

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 186500 364500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) PM2,5

1 (-15- 15):	4334.0	4.9	3.2	279.25	13.5
2 (15- 45):	5583.0	6.4	3.4	251.75	13.5
3 (45- 75):	6814.0	7.8	3.9	197.05	13.5
4 (75-105):	4199.0	4.8	3.3	199.80	13.5
5 (105-135):	5452.0	6.2	3.1	388.00	13.5
6 (135-165):	6181.0	7.1	3.0	499.75	13.5
7 (165-195):	9268.0	10.6	4.0	908.94	13.5
8 (195-225):	14485.0	16.5	4.8	1487.95	13.5
9 (225-255):	12568.0	14.3	4.9	1638.75	13.5
10 (255-285):	8417.0	9.6	4.2	1197.30	13.5
11 (285-315):	5514.0	6.3	3.7	652.45	13.5
12 (315-345):	4785.0	5.5	3.6	392.40	13.5
gemiddeld/som:	87600.0		4.0	8093.38	13.5

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

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 126
 Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1200
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 13.75839
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 15.52439
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 88.42673
 Coördinaten (x,y): 186266, 364445
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2002 8 15 6

Aantal bronnen : 3

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186332
 Y-positie van de bron [m]: 364408
 lange zijde gebouw [m]: 100.2
 korte zijde gebouw [m]: 24.3
 hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Orientatie gebouw [graden] : 22.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186365
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364431
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 3.9
 Inw. schoorsteendiameter (top): 10.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 10.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 30.08075
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.151
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000004627
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004627
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004627

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186315
 Y-positie van de bron [m]: 364437
 lange zijde gebouw [m]: 100.2
 korte zijde gebouw [m]: 24.3
 hoogte van het gebouw [m]: 8.0
 Orientatie gebouw [graden] : 22.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186352
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364463
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 5.6
 Inw. schoorsteendiameter (top): 7.25
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 7.30
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 15.82828
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.079
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000006477
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000006477
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011104

***** Brongegevens van bron : 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 186388
 Y-positie van de bron [m]: 364379
 lange zijde gebouw [m]: 118.3
 korte zijde gebouw [m]: 17.2
 hoogte van het gebouw [m]: 5.1
 Orientatie gebouw [graden] : 22.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 186389
 y_coördinaat van gebouw [m]: 364376
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 6.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 0.80
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.85
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 1.92643
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.010
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000001861
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000001861
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000012965

5.5.3. OUT-bestand

4	186542	364197	13.580
5	186520	364385	13.696
6	185782	363919	13.398
7	185924	364085	13.420
8	187054	364843	13.569
100001	186116	364195	13.585
100002	186116	364245	13.603
100003	186116	364295	13.630
100004	186116	364345	13.635
100005	186116	364395	13.608
100006	186116	364445	13.599
100007	186116	364495	13.613
100008	186116	364545	13.623
100009	186116	364595	13.611
100010	186116	364645	13.598
100011	186116	364695	13.585
100012	186166	364195	13.598
100013	186166	364245	13.622
100014	186166	364295	13.660
100015	186166	364345	13.704
100016	186166	364395	13.673
100017	186166	364445	13.646
100018	186166	364495	13.676
100019	186166	364545	13.670
100020	186166	364595	13.642
100021	186166	364645	13.615
100022	186166	364695	13.593
100023	186216	364195	13.611
100024	186216	364245	13.648
100025	186216	364295	13.706
100026	186216	364345	13.800
100027	186216	364395	13.826
100028	186216	364445	13.755
100029	186216	364495	13.799
100030	186216	364545	13.744

100031	186216	364595	13.674
100032	186216	364645	13.632
100033	186216	364695	13.608
100034	186266	364195	13.616
100035	186266	364245	13.666
100036	186266	364295	13.756
100037	186266	364345	13.936
100038	186266	364395	14.173
100039	186266	364445	14.120
100040	186266	364495	13.983
100041	186266	364545	13.819
100042	186266	364595	13.723
100043	186266	364645	13.662
100044	186266	364695	13.626
100045	186316	364195	13.619
100046	186316	364245	13.674
100047	186316	364295	13.782
100048	186316	364345	14.017
100049	186316	364395	15.104
100050	186316	364445	-99.000
100051	186316	364495	14.456
100052	186316	364545	13.992
100053	186316	364595	13.807
100054	186316	364645	13.707
100055	186316	364695	13.653
100056	186366	364195	13.612
100057	186366	364245	13.660
100058	186366	364295	13.755
100059	186366	364345	14.159
100060	186366	364395	15.014
100061	186366	364445	15.524
100062	186366	364495	14.901
100063	186366	364545	14.052
100064	186366	364595	13.841
100065	186366	364645	13.727
100066	186366	364695	13.665
100067	186416	364195	13.604
100068	186416	364245	13.646
100069	186416	364295	13.723
100070	186416	364345	13.840
100071	186416	364395	-99.000
100072	186416	364445	14.427
100073	186416	364495	14.371
100074	186416	364545	13.954
100075	186416	364595	13.815
100076	186416	364645	13.724
100077	186416	364695	13.668
100078	186466	364195	13.598
100079	186466	364245	13.627
100080	186466	364295	13.672
100081	186466	364345	13.734
100082	186466	364395	13.816
100083	186466	364445	13.894
100084	186466	364495	13.877
100085	186466	364545	13.824
100086	186466	364595	13.759
100087	186466	364645	13.701
100088	186466	364695	13.657
100089	186516	364195	13.586
100090	186516	364245	13.605
100091	186516	364295	13.633
100092	186516	364345	13.665
100093	186516	364395	13.711
100094	186516	364445	13.739
100095	186516	364495	13.745
100096	186516	364545	13.729
100097	186516	364595	13.700

100098	186516	364645	13.671
100099	186516	364695	13.643
100100	186566	364195	13.574
100101	186566	364245	13.590
100102	186566	364295	13.603
100103	186566	364345	13.624
100104	186566	364395	13.648
100105	186566	364445	13.664
100106	186566	364495	13.671
100107	186566	364545	13.666
100108	186566	364595	13.656
100109	186566	364645	13.641
100110	186566	364695	13.625
100111	186616	364195	13.567
100112	186616	364245	13.575
100113	186616	364295	13.583
100114	186616	364345	13.599
100115	186616	364395	13.613
100116	186616	364445	13.623
100117	186616	364495	13.629
100118	186616	364545	13.627
100119	186616	364595	13.622
100120	186616	364645	13.616
100121	186616	364695	13.606

5.5.4. DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2	bron 3
4	186542	364197	13.58	13.52	0.07	0.02522	0.03155	0.01098
5	186520	364385	13.70	13.52	0.18	0.07007	0.07914	0.03333
6	185782	363919	13.40	13.39	0.02	0.00628	0.00936	0.00256
7	185924	364085	13.42	13.40	0.03	0.01156	0.01654	0.00401
8	187054	364843	13.57	13.55	0.02	0.00801	0.01216	0.00391
100001	186116	364195	13.58	13.52	0.07	0.02654	0.03802	0.00763
100002	186116	364245	13.60	13.52	0.09	0.03482	0.04715	0.00860
100003	186116	364295	13.63	13.52	0.12	0.04454	0.06422	0.00882
100004	186116	364345	13.64	13.52	0.12	0.03651	0.07774	0.00843
100005	186116	364395	13.61	13.52	0.10	0.02843	0.05912	0.00811
100006	186116	364445	13.60	13.52	0.09	0.02705	0.04998	0.00902
100007	186116	364495	13.61	13.52	0.10	0.03389	0.05618	0.01021
100008	186116	364545	13.62	13.52	0.11	0.03598	0.06377	0.01075
100009	186116	364595	13.61	13.52	0.10	0.03115	0.05759	0.00996
100010	186116	364645	13.60	13.52	0.09	0.02721	0.04952	0.00926
100011	186116	364695	13.59	13.52	0.07	0.02296	0.04129	0.00847
100012	186166	364195	13.60	13.52	0.09	0.03216	0.04447	0.00899
100013	186166	364245	13.62	13.52	0.11	0.04123	0.05739	0.01054
100014	186166	364295	13.66	13.52	0.15	0.05890	0.07709	0.01146
100015	186166	364345	13.70	13.52	0.19	0.06429	0.11571	0.01109
100016	186166	364395	13.67	13.52	0.16	0.04359	0.10611	0.01039
100017	186166	364445	13.65	13.52	0.13	0.04400	0.07692	0.01225
100018	186166	364495	13.68	13.52	0.16	0.05487	0.09537	0.01365
100019	186166	364545	13.67	13.52	0.16	0.04871	0.09581	0.01292
100020	186166	364595	13.64	13.52	0.13	0.04060	0.07767	0.01171
100021	186166	364645	13.62	13.52	0.10	0.03213	0.05992	0.01048
100022	186166	364695	13.59	13.52	0.08	0.02532	0.04572	0.00901
100023	186216	364195	13.61	13.52	0.10	0.03831	0.04911	0.01112
100024	186216	364245	13.65	13.52	0.13	0.05318	0.06868	0.01297
100025	186216	364295	13.71	13.52	0.19	0.07610	0.10056	0.01569
100026	186216	364345	13.80	13.52	0.29	0.11589	0.15603	0.01512
100027	186216	364395	13.83	13.52	0.31	0.07568	0.22307	0.01377
100028	186216	364445	13.76	13.52	0.24	0.08339	0.14193	0.01718
100029	186216	364495	13.80	13.52	0.29	0.08968	0.17872	0.01802
100030	186216	364545	13.74	13.52	0.23	0.06981	0.14540	0.01566
100031	186216	364595	13.67	13.52	0.16	0.04924	0.09888	0.01352
100032	186216	364645	13.63	13.52	0.12	0.03740	0.07071	0.01110
100033	186216	364695	13.61	13.52	0.09	0.03020	0.05539	0.00933
100034	186266	364195	13.62	13.52	0.10	0.04073	0.04932	0.01345

100035	186266	364245	13.67	13.52	0.15	0.06291	0.07328	0.01711
100036	186266	364295	13.76	13.52	0.24	0.10326	0.11833	0.02122
100037	186266	364345	13.94	13.52	0.42	0.18525	0.21496	0.02238
100038	186266	364395	14.17	13.52	0.66	0.20596	0.43380	0.01996
100039	186266	364445	14.12	13.52	0.61	0.17362	0.40690	0.02690
100040	186266	364495	13.98	13.52	0.47	0.14150	0.30544	0.02309
100041	186266	364545	13.82	13.52	0.31	0.09141	0.19539	0.01885
100042	186266	364595	13.72	13.52	0.21	0.06418	0.13151	0.01452
100043	186266	364645	13.66	13.52	0.15	0.04645	0.09008	0.01207
100044	186266	364695	13.63	13.52	0.11	0.03560	0.06655	0.01043
100045	186316	364195	13.62	13.52	0.11	0.04147	0.05027	0.01454
100046	186316	364245	13.67	13.52	0.16	0.06511	0.07456	0.02097
100047	186316	364295	13.78	13.52	0.27	0.11614	0.12158	0.03134
100048	186316	364345	14.02	13.52	0.50	0.24022	0.23062	0.03301
100049	186316	364395	15.10	13.52	1.59	1.03985	0.51654	0.03393
100050	186316	364445	-84.57	13.52	-98.07	0.88587	-99.00000	0.04130
100051	186316	364495	14.46	13.52	0.94	0.22060	0.69174	0.02974
100052	186316	364545	13.99	13.52	0.48	0.13658	0.31990	0.02211
100053	186316	364595	13.81	13.52	0.29	0.08701	0.18874	0.01749
100054	186316	364645	13.71	13.52	0.19	0.05972	0.11986	0.01377
100055	186316	364695	13.65	13.52	0.14	0.04426	0.08418	0.01144
100056	186366	364195	13.61	13.52	0.10	0.03998	0.04613	0.01362
100057	186366	364245	13.66	13.52	0.15	0.06112	0.06670	0.01935
100058	186366	364295	13.76	13.52	0.24	0.10466	0.10530	0.03246
100059	186366	364345	14.16	13.52	0.65	0.20851	0.19143	0.24524
100060	186366	364395	15.01	13.52	1.50	0.79394	0.37612	0.32807
100061	186366	364445	15.52	13.52	2.01	0.81359	1.12421	0.06881
100062	186366	364495	14.90	13.52	1.39	0.29627	1.04697	0.04202
100063	186366	364545	14.05	13.52	0.54	0.17003	0.33884	0.02809
100064	186366	364595	13.84	13.52	0.33	0.10238	0.20345	0.02110
100065	186366	364645	13.73	13.52	0.21	0.06796	0.12821	0.01649
100066	186366	364695	13.67	13.52	0.15	0.04912	0.08899	0.01353
100067	186416	364195	13.60	13.52	0.09	0.03636	0.04305	0.01232
100068	186416	364245	13.65	13.52	0.13	0.05487	0.06072	0.01732
100069	186416	364295	13.72	13.52	0.21	0.08806	0.09191	0.03077
100070	186416	364345	13.84	13.52	0.33	0.14443	0.14042	0.04201
100071	186416	364395	-85.05	13.52	-98.56	0.23238	0.21125	-99.00000
100072	186416	364445	14.43	13.52	0.91	0.49690	0.30995	0.10387
100073	186416	364495	14.37	13.52	0.85	0.21457	0.58209	0.05781
100074	186416	364545	13.95	13.52	0.44	0.15023	0.25274	0.03568
100075	186416	364595	13.82	13.52	0.30	0.09873	0.17667	0.02517
100076	186416	364645	13.72	13.52	0.21	0.06909	0.12145	0.01894
100077	186416	364695	13.67	13.52	0.15	0.05024	0.08845	0.01510
100078	186466	364195	13.60	13.52	0.09	0.03319	0.03983	0.01226
100079	186466	364245	13.63	13.52	0.11	0.04501	0.05222	0.01722
100080	186466	364295	13.67	13.52	0.16	0.06356	0.06914	0.02637
100081	186466	364345	13.73	13.52	0.22	0.08663	0.09557	0.03902
100082	186466	364395	13.82	13.52	0.30	0.12312	0.12853	0.05037
100083	186466	364445	13.89	13.52	0.38	0.14075	0.16839	0.06953
100084	186466	364495	13.88	13.52	0.36	0.13072	0.17867	0.05207
100085	186466	364545	13.82	13.52	0.31	0.11054	0.16215	0.03568
100086	186466	364595	13.76	13.52	0.24	0.08353	0.13402	0.02611
100087	186466	364645	13.70	13.52	0.19	0.06220	0.10457	0.01949
100088	186466	364695	13.66	13.52	0.14	0.04790	0.08006	0.01533
100089	186516	364195	13.59	13.52	0.07	0.02778	0.03437	0.01164
100090	186516	364245	13.61	13.52	0.09	0.03532	0.04226	0.01512
100091	186516	364295	13.63	13.52	0.12	0.04556	0.05437	0.02066
100092	186516	364345	13.66	13.52	0.15	0.05778	0.06486	0.02912
100093	186516	364395	13.71	13.52	0.20	0.07524	0.08591	0.03581
100094	186516	364445	13.74	13.52	0.22	0.08612	0.10377	0.03461
100095	186516	364495	13.75	13.52	0.23	0.08233	0.11216	0.03587
100096	186516	364545	13.73	13.52	0.21	0.07559	0.10754	0.03091
100097	186516	364595	13.70	13.52	0.19	0.06505	0.09726	0.02343
100098	186516	364645	13.67	13.52	0.16	0.05398	0.08387	0.01885
100099	186516	364695	13.64	13.52	0.13	0.04308	0.07048	0.01544
100100	186566	364195	13.57	13.52	0.06	0.02297	0.02888	0.01023
100101	186566	364245	13.59	13.52	0.08	0.02865	0.03566	0.01318

100102	186566	364295	13.60	13.52	0.09	0.03318	0.04189	0.01555
100103	186566	364345	13.62	13.52	0.11	0.04162	0.04881	0.02082
100104	186566	364395	13.65	13.52	0.13	0.04999	0.06179	0.02308
100105	186566	364445	13.66	13.52	0.15	0.05730	0.07106	0.02186
100106	186566	364495	13.67	13.52	0.16	0.05608	0.07802	0.02287
100107	186566	364545	13.67	13.52	0.15	0.05342	0.07543	0.02266
100108	186566	364595	13.66	13.52	0.14	0.04932	0.07139	0.02083
100109	186566	364645	13.64	13.52	0.13	0.04354	0.06550	0.01710
100110	186566	364695	13.62	13.52	0.11	0.03809	0.05803	0.01427
100111	186616	364195	13.57	13.52	0.05	0.01976	0.02540	0.00923
100112	186616	364245	13.58	13.52	0.06	0.02272	0.02958	0.01072
100113	186616	364295	13.58	13.52	0.07	0.02551	0.03251	0.01238
100114	186616	364345	13.60	13.52	0.09	0.03173	0.03902	0.01555
100115	186616	364395	13.61	13.52	0.10	0.03630	0.04659	0.01660
100116	186616	364445	13.62	13.52	0.11	0.04137	0.05226	0.01586
100117	186616	364495	13.63	13.52	0.12	0.04144	0.05781	0.01592
100118	186616	364545	13.63	13.52	0.11	0.03939	0.05673	0.01648
100119	186616	364595	13.62	13.52	0.11	0.03759	0.05445	0.01617
100120	186616	364645	13.62	13.52	0.10	0.03486	0.05129	0.01533
100121	186616	364695	13.61	13.52	0.09	0.03143	0.04742	0.01325

6. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

6.1. Beoogde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	55.000	legghennen(voliere)	2,4	132.000
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
		* Geen ventilatie debiet vastgesteld in V-Stacks		
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				132.000
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
x	Horizontale uitstroming.			
			droogtunnel 24,7m x 5,4m	open achtergevel
Aantal ventilatoren:			1	1
Doorsnede ventilatoren (m):			13,03	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			133,38	189,10
Berekende diameter (m):			14,33	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroombopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Ventilatie debiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatie debiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.	

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
3	77.000	legghennen(voliere)	2,4	184.800
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatie debiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				184.800
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.vt.	n.vt.
Berekende diameter (m):			n.vt.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.vt.	
X Horizontale uitstroming.				
			luchtbak	luchtbak
Aantal ventilatoren:			1	1
Doorsnede ventilatoren (m):			0,90	4,44
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			0,81	15,50
Berekende diameter (m):			7,25	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Centraal emissiepunt				
			Uitstroom- opening	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.vt.	n.vt.
Berekende diameter (m):			n.vt.	
Ventilatie debiet per ventilatortype (m³/uur):			n.vt.	n.vt.
Ventilatie debiet totaal (m³/uur):			n.vt.	n.vt.
Luchtsnelheid (m/sec):			n.vt.	

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
4	15.000	legghennen(voliere)	2,4	36.000
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
		* Geen ventilatiedebiet vastgesteld in V-Stacks		
Totaal ventilatiedebiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				36.000
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:			6	
Doorsnede ventilatoren (m):			0,80	
			Nokventilatoren	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			3,02	0,00
Berekende diameter (m):			0,80	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			4,00	
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.	
Centraal emissiepunt				
			Ventilatoren	
			Uitstroom- opening	
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.	

7. Beschrijving emissie-arm(e) stalsyste(e)m(en)

7.1. BWL 2005.04.V1

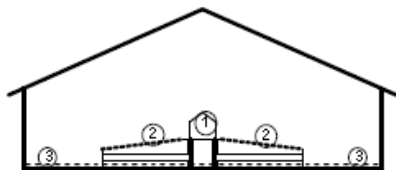
Nummer systeem	BWL 2005.04.V1
Naam systeem	Volièrehuisvesting, 30 - 35 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m ³ dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien. Roosters minimaal in twee etages.
Diercategorie	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen
Systeembeschrijving van	Juni 2010
Vervangt	Beschrijving BWL 2005.04 (E 2.11.3) van 15 juli 2005
Weringsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG	
Onderdeel	Uitvoeringseis
Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN	
Onderdeel	Uitvoeringseis
1 Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a Vloeruitvoering	30 - 35 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b	65 - 70 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3 Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4 Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig, enkel beluchten met lucht van buiten (geen stallucht bijmengen)
5b	aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
6 Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden
7 Mestopslag	kortdurend of eventueel nadroging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹

¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,025 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij

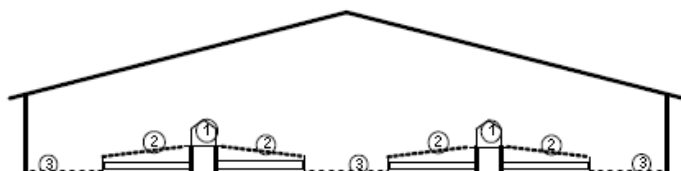
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm ² per dier bij opzet (9 dieren per m ²)
b	Beluchtungs- capaciteit	minimaal 0,7 m ³ per dier per uur
c	Temperatuur drooglucht	minimaal 17 °C
d	Soort drooglucht	alleen lucht van buiten
e	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal éénmaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag of andere vorm van opslag; bij nadroging van de mest in een nageschakelde techniek moeten de mestbanden minimaal tweemaal per week worden afgedraaid
f1	Drogestofgehalte	mest op de mestbanden minimaal 55 % droge stof op het moment van afdraaien
f2		strooisel minimaal 80 % droge stof
g	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogsysteem moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,025 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Rapport 235 van ASG (www.pv.wur.nl)

langdurige mestopslag of nadroging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

Een niveau

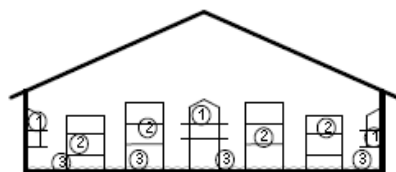


A: enkele rij legnesten

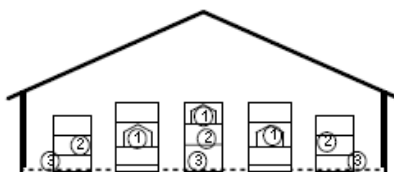


B: dubbele rij legnesten

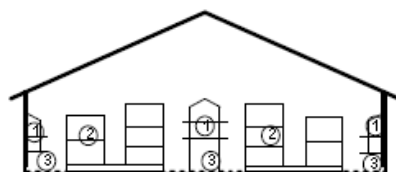
Meerdere niveau's



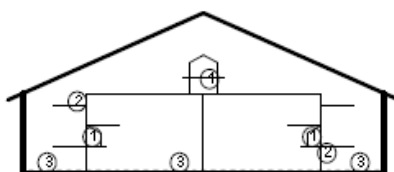
C: Etages met aan weerszijden legnesten



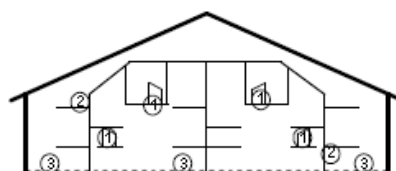
D: Etages met geïntegreerde legnesten



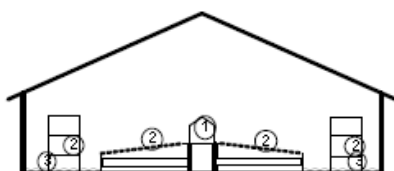
E: Etages op roostervloer



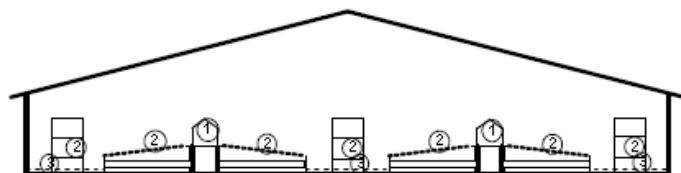
F: Portaalstelsel



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

- (1) Legnest (2) Roosters met mestbanden en eventueel beluchting (3) Strooiselruimte

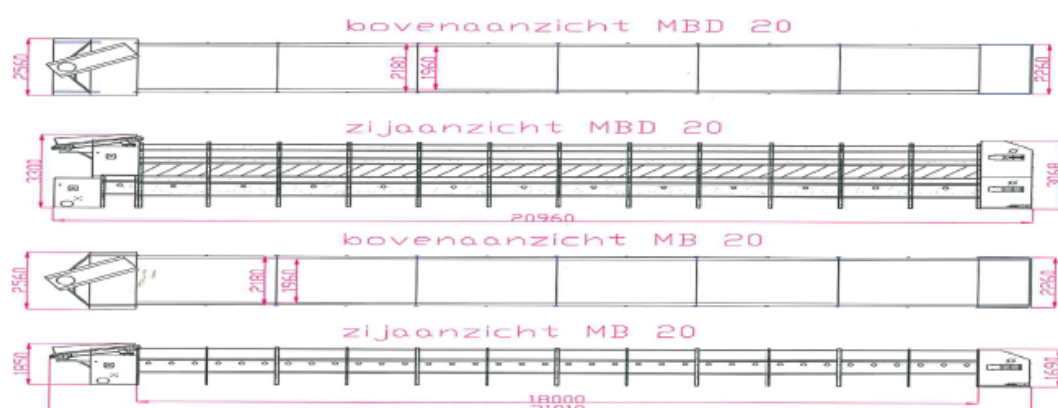
NAAM:
 Niet batterijhuisvesting, 30 - 35 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,7 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal éénmaal per week afdraaien

NUMMER:
 BWL 2005.04.V1
 Systeembeschrijving
 juni 2010

7.2. BWL 2007.09.V2

Nummer systeem	BWL 2007.09.V2	
Naam systeem	Droogtunnel met geperforeerde platen	
Diercategorie	Nageschakelde technieken voor de diercategorie kippen; additioneel aan de stalsystemen genoemd in Rav, bijlage 1, eindnoot 7	
Systeembeschrijving van	oktober 2011	
Vervangt beschrijving van	Januari 2011	
Werkingsprincipe	In een gesloten ruimte is een aantal banden met (stalen) geperforeerde platen geplaatst. Het aantal lagen varieert van 2 tot 6. De voorgedroogde mest uit de stal wordt op de bovenste mestband verdeeld. Aan het eind van deze band valt de mest op de laag daaronder, waardoor de mest de andere kant op gaat. De (stalen) platen zijn geperforeerd. Door de perforatie en de mest wordt lucht geblazen of getrokken om de mest te drogen. De lucht wordt aangezogen uit de stal. Als de mest droog is wordt ze afgevoerd naar een opslag.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Platen	(Stalen) Platen voorzien van perforaties. De banden moeten minimaal een luchtdoorlatend oppervlak hebben van 35%.
2	Oppervlak	Het oppervlak aan banden (bij een laagdikte van 10 cm) minimaal: - 1,0 m² per 830 opfokhennen - 1,0 m² per 420 leghennen.
3a	Drooglucht	Het systeem moet zo zijn uitgevoerd dat alle drooglucht door de mest gaat. De hoeveelheid lucht is minimaal: - 0,15 m³/uur/opfokken - 0,20 m³/uur/leggen.
3b		De minimaal geïnstalleerde capaciteit voor het beluchten is 2 m³/dier/uur.
3c		De toegepaste ventilatoren moeten een minimale tegendruk kunnen overwinnen van 100 Pascal.
4	Registratie-apparatuur	De volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten in de aanvoer naar de droogtunnel met een meetwaaier
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
A	Met voordrogen van de mest in de stal	
a	Mest	De ingaande mest moet minimaal een drogestofgehalte hebben van 55%.
b	Controle ds%	Iedere 3 maanden dient een bepaling uitgevoerd te worden van het ds% van de mest die de droogtunnel ingaat. Als deze minder dan 55% bedraagt, dient binnen

		3 maanden een nieuwe monstername plaats te vinden.
B	Zonder voordrogen van de mest in de stal	
a	Mest	De mest moet binnen 24 uur na productie door de hen, uit de stal naar de droogtunnel zijn afgevoerd.
b	Registratie	Ten behoeve van de controle op bovenstaande dient apparatuur aanwezig te zijn waarmee dit kan worden aangetoond (bijvoorbeeld urenteller op de aandrijfmotoren van de mestbanden in de stal of een pulsteller op de omkeerrol)
Algemeen		
a	Mest	De mest dient binnen 72 uur nadrogen een drogestofgehalte te bereiken van minimaal 80%.
b	Registratie	Ten behoeve van een controle op de werking van het droogstelsel moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - het aanstaan van de beluchting; - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitdraai van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn. Daarnaast moeten de resultaten van de 3-maandelijke ds-bepalingen van de huidige en vorige productieperiode aanwezig zijn.
Emissiefactor		
Ammoniak opfoklegghennen; 0,001 kg NH ₃ per dierplaats per jaar legghennen; 0,002 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Fijnstof 55% reductie op stalniveau.		
Verwijzing meetrapport		
Afleiding op basis van vergelijkbaarheid systeem met E 6.4.1		



NAAM: Droogtunnel met geperforeerde platen	NUMMER: BWL 2007.09.V2 Systeembeschrijving oktober 2011
---	--

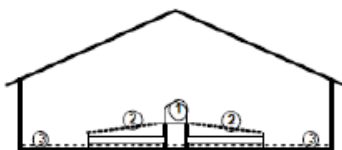
7.3. BWL 2004.10.V2

Nummer systeem	BWL 2004.10.V2	
Naam systeem	Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien.	
Diercategorie	Legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen (E 2)	
Systeembeschrijving van	Juli 2010	
Vervangt	Beschrijving BWL 2004.10.V1 van juni 2010	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het snel drogen van de mest op de mestbanden onder de rooster en het frequent afvoeren van de mest uit de stal.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
	Geen bijzonderheden.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Huisvestingsvorm	alternatieve huisvesting (dieren kunnen zich vrij in de stal bewegen)
2a	Vloeruitvoering	45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als etages met roostervloer
2b		45 - 55 % van het leefoppervlak is uitgevoerd als strooiselvloer
3	Voer en drinkwater	voorzieningen aangebracht boven de roostervloer
4	Mestopvang-voorziening	mestbanden onder de roosters
5a	Beluchting	mestbandbeluchting aanwezig
5b		aanvoer lucht naar de mestbanden via buizen onder / naast de roosters, de situering van de uitblaasopeningen van de buizen zorgt voor een gelijkmatige droging van de mest op de mestbanden
6	Registratie-apparatuur	de volgende registratieapparatuur dient aanwezig te zijn: - temperatuurmeter voor het meten van de temperatuur van de beluchtingslucht, meten in het hoofdtoevoerkanaal van de beluchting; - apparatuur voor het registreren van het aanstaan van de beluchting (urenteller, kWh-meter, toerenteller of meetventilator); - apparatuur voor het registreren van de afdraaifrequentie van de mestbanden - apparatuur voor het meten van de capaciteit van de beluchting, meten aan het begin van de beluchtingsbuizen boven de mestbanden
7	Mestopslag	kortdurend of eventueel nadrogging in een nageschakelde techniek of langdurige mestopslag ¹

¹ Dit systeem stelt geen eisen aan de wijze van mestopslag of verdere bewerking (extra droging) van de mest. De vorm van opslag of bewerking is echter wel bepalend voor de hoogte van de ammoniakemissie van het bedrijf. De voor dit stalsysteem vastgestelde emissiefactor van 0,042 of 0,055 kg ammoniak per dierplaats per jaar is van toepassing voor de situatie in combinatie met een kortdurende opslag op het bedrijf (afvoer van de mest van de banden direct van het bedrijf of opslag in een afgedekte container voor maximaal 14 dagen). Bij langdurige mestopslag of nadrogging in een nageschakelde techniek komt bovenop deze emissiefactor nog een toeslag (Rav-categorie E6).

HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a	Leefoppervlak	minimaal 1.111 cm ² per dier bij opzet (9 dieren per m ²)
b	Beluchtungs- capaciteit	minimaal 0,2 of 0,5 m ³ per dier per uur
c	Temperatuur drooglucht	minimaal 18 °C
d	Afdraaifrequentie mestbanden	minimaal tweemaal per week afdraaien van de mest naar een afgedekte container voor kortdurende opslag, nageschakelde techniek of andere vorm van opslag
e	Registratie	ten behoeve van een controle op de werking van het afdraaien van de mestbanden en het droogstelsel moeten de volgende gegevens automatisch worden geregistreerd: - de temperatuur van beluchtingslucht; - het aan staan van de beluchting; - de afdraaifrequentie van de mestbanden - de capaciteit van de beluchting van de geregistreerde waarden moet tijdens de controle een uitsluit van de huidige en vorige productieperiode opvraagbaar zijn
Emissiefactor		0,055 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij beluchtingcapaciteit van minimaal 0,2 m ³ per dier per uur 0,042 kg NH ₃ per dierplaats per jaar bij beluchtingcapaciteit van minimaal 0,5 m ³ per dier per uur
Verwijzing meetrapport		Rapport 2002-16 van IMAG (www.stalemissies.nl)

Een niveau

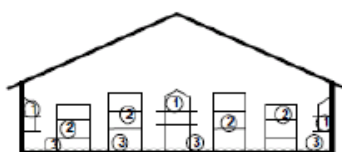


A: enkele rij legnesten



B: dubbele rij legnesten

Meerdere niveau's



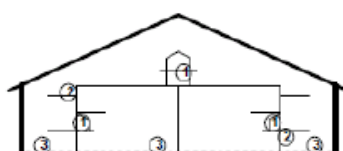
C: Etages met aan weerszijden legnesten



D: Etages met geïntegreerde legnesten



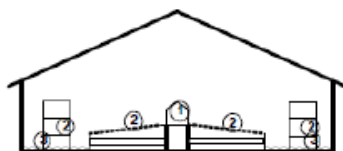
E: Etages op roostervloer



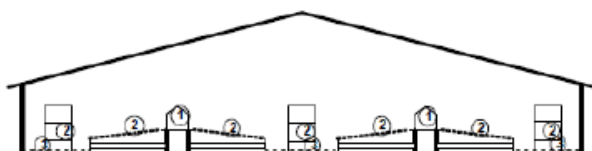
F: Portaalstelsysteem



G: Hangende etages met geïntegreerde legnesten



H: combinatie met beun met mestbanden



I: dubbele rij legnesten

Legenda

- 1 Legnest 2 Roosters met mestbanden en eventueel beluchting 3 Strooisolruimte

NAAM:
 Volièrehuisvesting, 45 - 55 % van de leefruimte is rooster met daaronder een mestband met 0,2 of 0,5 m³/dier/uur beluchting, mestbanden minimaal tweemaal per week afdraaien

NUMMER:
 BWL 2004.10.V2
 Systeembeschrijving
 Juli 2010

8. Systeembeschrijving(en)

8.1. Rooster- strooiselberekening stal 4

<u>Roosteroppervlakte van stelling 1 (roosteroppervlakte behoort ook tot de leefoppervlakte)</u>									
Lengte stelling	98,90	m							
Breedte onderste rooster	2,30	m							
Breedte bovenste rooster	2,30	m							
Roosteroppervlakte onderste rooster			2,30	x	98,90	=	227,47		
Roosteroppervlakte bovenste rooster			2,30	x	98,90	=	227,47		
Totale roosteroppervlakte (leefoppervlakte) van 1 stelling							454,94	m2	
<u>Roosteroppervlakte van stelling 2 (roosteroppervlakte behoort ook tot de leefoppervlakte)</u>									
Lengte stelling	98,90	m							
Breedte onderste rooster	2,30	m							
Breedte bovenste rooster	2,30	m							
Roosteroppervlakte onderste rooster			2,30	x	98,90	=	227,47		
Roosteroppervlakte bovenste rooster			2,30	x	98,90	=	227,47		
Totale roosteroppervlakte (leefoppervlakte) van 2 stelling							454,94	m2	
<u>Totale roosteroppervlakte:</u>									
Stelling 1	454,94								
Stelling 2	454,94								
	909,88								
<u>Voeroppervlakte</u>									
Lengte vloer	104,60	m							
Breedte vloer	16,50	m							
Voeroppervlakte			16,50	x	104,60	=	1.725,90		
Verloren leefoppervlakte dichte vloer (mestopvoerband)						=	3,00	-	
Leefoppervlakte dichte vloer							1.722,90	m2	
<u>Totale leefoppervlakte</u>									
Leefoppervlakte rooster	909,88		34,56%						
Leefoppervlakte dichte vloer	1.722,90	+	65,44%	+					
	2.632,78	m2	100,00%						
<u>Maximaal aantal dieren</u>									
Max. 6 dieren per m2 leefoppervlakte			6	x	2.632,78	=	15.797		
Aangevraagd aantal dieren							15.000		

9. Gezondheidsaspecten

9.1. Algemeen

Op gebied van gezondheidsaspecten speelt de vraag wat de mogelijke effecten van de veehouderij op het vóórkomen en de verspreiding van zoönosen (zoals influenza) en resistente micro-organismen (zoals toxoplasma) en antibioticumresistentie zijn. Een mogelijk verband tussen veehouderij en het voorkomen en de verspreiding van zoönosen is niet eenvoudig vast te stellen. Er zijn diverse bedreigingen maar ook enkele kansen bij verdere ontwikkeling van de veehouderij. De balans hangt sterk af van de wijze waarop de bedrijfsvoering en het stalconcept worden ingevuld.

Het onderzoek Veehouderij en Gezondheid (RIVM Rapport 206-0058 van juli 2016) heeft nieuwe inzichten opgeleverd in de relatie tussen veehouderij en gezondheid. De inzichten zijn niet compleet en het is niet altijd duidelijk of er een oorzakelijk verband bestaat. Daarom lopen er inmiddels verschillende vervolgonderzoeken. Volgens onderzoekers is het terugbrengen van fijnstofemissies uit vooral de pluimveehouderij voor dit moment de weg die de veehouderij moet vervolgen.

Binnen het bedrijf worden de volgende maatregelen genomen om gezondheidsrisico's tot het minimum te beperken:

- Goede hygiëne, binnen de inrichting is een hygiënesluis aanwezig.
Bezoekers moeten voordat ze het bedrijf betreden:
 - o zich melden;
 - o bedrijfskleding dragen.
- Het antibioticaverbruik tot een minimum beperken;
- Optimale ventilatie van de stallen, waarbij wordt voorkomen dat de uitgaande stallucht van de ene stal niet in de andere stal wordt gezogen;
- De dierenverblijven zijn van buitenaf niet toegankelijk voor andere dieren, zoals vogels;
- Bestrijding van ongedierte waardoor de insleep van ziektebronnen binnen en buiten het bedrijf worden voorkomen;
- Hygiëne en reinheid in en rondom het bedrijf.

9.2. Borging hygiënemaatregelen

Het bedrijf neemt deel aan de IKB-regeling. Voor pluimveebedrijven zijn in de IKB-regeling de wettelijke hygiëne-eisen opgenomen. Daarnaast zijn tal van andere maatregelen in de IKB-regeling opgenomen ter bescherming van de diergezondheid en voedselveiligheid. Hierbij moet gedacht worden aan de GMP- en GVP-code. De IKB-regeling is door de Minister van EZ erkend als hygiënecode. Dit betekent dat veehouders die deelnemen aan de IKB-regeling daarmee ook voldoen aan de wettelijke bepaling betreffende hygiëne.

10. Overige gegevens en/of opmerkingen