

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 Omgevingsvergunning & Projectafwijkingsbesluit

Hagelkruisbaan 8 te Ospel

Bijlage Omgevingsvergunning & Projectafwijkingsbesluit

Hagelkruisbaan 8 te Ospel

Inrichtingshouder: Maatschap Schrieks - Martens
Zuidhoeveweg 3
6031 NC Nederweert
KvK-nr. 52568520
Vestigingsnr. 000022488405

Adres inrichting: Hagelkruisbaan 8
6035 PW Ospel

Opgesteld door: R.J.G.C. Cox
Y.G.P. Vos

Datum: 17 oktober 2014

Inhoudsopgave

1. Algemene gegevens	4
2. Gegevens diersoorten.....	5
3. Geluid	6
4. Geurberekeningen	8
4.1. Voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010).....	8
4.1.1. Vergunde situatie	8
4.1.2. Beoogde situatie	10
5. Fijn stofberekening (ISL3a V2013-1)	12
5.1. Berekening Beoogde situatie	12
5.2. Uitvoerbestanden Beoogde situatie.....	14
6. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen	21
6.1. Vergunde situatie.....	21
6.2. Beoogde situatie.....	26
7. Beschrijving emissie-arm stalsysteem	28
7.1. BWL 2009.12.V1	28
8. Dimensioneringsplannen luchtwassers.....	31
8.1. Stal 1; BWL 2009.12.V1.....	31
8.2. Stal 2; BWL 2009.12.V1.....	33
9. Checklist energieverbruik veehouderijen	35
10. Gezondheidsaspecten	38
10.1. Algemeen.....	38
10.2. Borging hygiënemaatregelen	38
11. Overige gegevens en/of opmerkingen	39
11.1. Verkeer, vervoer en mobiliteit	39
12. Ontvangstbevestiging Natuurbeschermingswet.....	40
13. Besluit Aanmeldingsnotitie MER beoordelingsplicht	42

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).

Alle bestaande gebouwen worden afgebroken. Hierdoor komen de vergunde 1.207 vleesvarkens en 10 stieren te vervallen.

- Gebouw 1:
- Er wordt een nieuwe biggenstal inclusief berging gebouwd voor het huisvesten van 9.856 gespeende biggen;
 - De stal wordt voorzien van een gecombineerd biologisch luchtwassysteem (BWL 2009.12.V1) dat 85% van de ammoniakemissie reduceert;
 - In de berging worden onder andere twee voederwegers, een verplaatsbare hogedrukspuit, twee verplaatsbare heteluchtkachels, een noodstroomaggregaat, een bestrijdings- en reinigingsmiddelenopslag en twee Cv-installaties gerealiseerd;
 - Naast de berging worden een achttal silo's en een kadaverkoeling geplaatst.

- Gebouw 2:
- Er wordt een nieuwe biggenstal gebouwd voor het huisvesten van 9.856 gespeende biggen;
 - De stal wordt voorzien van een gecombineerd biologisch luchtwassysteem (BWL 2009.12.V1) dat 85% van de ammoniakemissie reduceert.

De ammoniakemissie zal in de aangevraagde situatie dalen ten opzichte van de vergunde situatie (en tevens referentiesituatie voor de Natuurbeschermingswet).

Hierbij wil ik u verzoeken om in het besluit op te nemen dat onderstaande ammoniak wordt ingezet t.b.v. Maatschap Schrieks- Martens, Zuidhoeveweg 3 te Nederweert. Vergunning: 25 november 1996: 824,1 kilogram NH₃

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	Oppervl./ dierplaats m ²	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		Grenswaarde NH ₃ (kg./ jr.)	
						per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	per dier	totaal
1	Vleesvarkens	D 3.100.1; traditioneel	430	430	< 0,80	2,500	1.075,0	23,00	9.890,0	153	65,8	1,400	602,0
2	Vleesvarkens	D 3.100.1; traditioneel	430	430	< 0,80	2,500	1.075,0	23,00	9.890,0	153	65,8	1,400	602,0
3	Vleesvarkens	D 3.100.1; traditioneel	234	234	< 0,80	2,500	585,0	23,00	5.382,0	153	35,8	1,400	327,6
4	Vleesvarkens	D 3.1.1; BWL 2001.20	113	113	< 0,80	3,000	339,0	23,00	2.599,0	153	17,3	1,400	158,2
5	Vleesstieren en overig vleesvee	A 6; traditioneel	10	10		7,200	72,0	35,60	356,0	170	1,7	7,200	72,0
TOTAAL						kg. NH₃	3.146,0	OU_E/s	28.117,0	kg. PM₁₀	186,4	kg. NH₃	1.761,8

Tabel: Beoogde situatie (per stal/gebouw aangegeven)

Stal nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (RAV-, BWL-code)	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Oppervl./ dierplaats m ²	Ammoniak (NH ₃ , kg./ jr.)		Geur (OU _E /s)		Fijn stof (PM ₁₀)		Grenswaarde NH ₃ (kg./ jr.)	
						per dier	totaal	per dier	totaal	gr./ dier/ jr.	kg./ totaal/ jr.	per dier	totaal
1	Gespeende biggen	D 1.1.15.4.2; BWL 2009.12.V1	9.856	9.856	> 0,35	0,110	1.084,2	1,20	11.827,2	15	147,8	0,230	2.266,9
2	Gespeende biggen	D 1.1.15.4.2; BWL 2009.12.V1	9.856	9.856	> 0,35	0,110	1.084,2	1,20	11.827,2	15	147,8	0,230	2.266,9
TOTAAL						kg. NH₃	2.168,3	OU_E/s	23.654,4	kg. PM₁₀	295,7	kg. NH₃	4.533,8

3. Geluid

☒ Akoestisch onderzoek is bijgevoegd

Tabel: Omschrijving (belangrijkste geluids-/ trillingsbronnen binnen de inrichting)

Geluids-/ trillingsbron	Aantal	Aantal uren in bedrijf			Bron- vermogen Lw [dB(A)]	Bedrijfs- situatie ^A
		07:00u/ 19:00u	19:00u/ 23:00u	23:00u/ 07:00u		
☐ Ventilator Ø 400 mm.	.. stuks	12	4	8	82	RBS
☐ Ventilator Ø 450 mm.	.. stuks	12	4	8	82	RBS
☐ Ventilator Ø 500 mm.	.. stuks	12	4	8	82	RBS
☐ Ventilator Ø 630 mm.	.. stuks	12	4	8	82	RBS
☐ Kadaverkoeling	.. stuks				65	RBS
☐ Laden dieren (vrachtauto)	.. week				93	RBS/IBS
☐ Lossen dieren (vrachtauto)	.. week				93	RBS/IBS
☐ Vullen voedersilo's (vrachtauto)	.. week				105	RBS
☐ Laden drijfmest (vrachtauto/ tractor)	.. mnd.				115	RBS
☐ Piekafvoer drijfmest (vrachtauto/ tractor)	.. jaar				115	RBS/IBS
☐ Laden vaste mest (vrachtauto/ tractor/ verreiker)	.. mnd.				103	RBS
☐ Piekafvoer vaste mest (vrachtauto/ tractor/ verreiker)	.. week				103	RBS/IBS
☐ Laden spuiwater (vrachtauto)	.. jaar				100	RBS
☐ Lossen zwavelzuur (vrachtauto)	.. jaar				100	RBS
☐ Lossen diesel (vrachtauto)	.. jaar				100	RBS
☐ Lossen propaan (vrachtauto)	.. jaar				100	RBS
☐ Voeren dieren (tractor/ verreiker)	.. week				103	RBS
☐ Vullen sleufsilo's (vrachtauto/ tractor)	.. jaar				103	RBS
☐ Laden melk (vrachtauto)	.. week				101	RBS
☐ Laden eieren (vrachtauto)	.. week				95	RBS
☐ Overig (vrachtauto)	.. week				103	RBS
☐ Overig (personen-/ bestelauto)	.. week				95	RBS

^A Voor de incidentele bedrijfssituatie (IBS) wordt een beroep gedaan op de 12-dagen regeling.

Tabel: Verkeersbewegingen van en naar de inrichting

Vervoersmiddel	Maximaal aantal per:			Aantal aan- & afvoerbewegingen tussen		
	dag ^B	week	maand	07:00u/ 19:00u	19:00u/ 23:00u	23:00u/ 07:00u
Personenauto						
Bestelauto						
Vrachtauto (regulier) ^C						
Vrachtauto (incidenteel) ^D						

^B De kolom per dag dient ten allen tijde te worden ingevuld, waarbij uitgegaan dient te worden van het maximaal aantal bewegingen die er op een dag kunnen plaatsvinden. Daarnaast kan ervoor gekozen worden om ook de kolom per week en/of maand in te vullen.

^C Het aantal verkeersbewegingen dat aangegeven staat bij vrachtauto (regulier) is het aantal verkeersbewegingen van vrachtauto's exclusief verkeersbewegingen behorende bij de incidentele bedrijfssituatie (IBS).

^D Het aantal verkeersbewegingen dat aangegeven staat bij vrachtauto (incidenteel) is het aantal verkeersbewegingen van vrachtauto's inclusief verkeersbewegingen behorende bij de incidentele bedrijfssituatie (IBS). Voor de incidentele bedrijfssituatie wordt de 12-dagen regeling aangevraagd.

4. Geurberekeningen

4.1. Voorgrondbelasting (V-Stacks Vergunning V2010)

4.1.1. Vergunde situatie

Gegenereerd op: 10-01-2014 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Vergunde situatie

Gemaakt op: 10-01-2014 9:23:17

Rekentijd: 0:00:07

Naam van het bedrijf: Schrieks - Martens Mts., Hagelkruisbaan 8 te Ospel (vergunde situatie 96)

Berekende ruwheid: 0,14 m

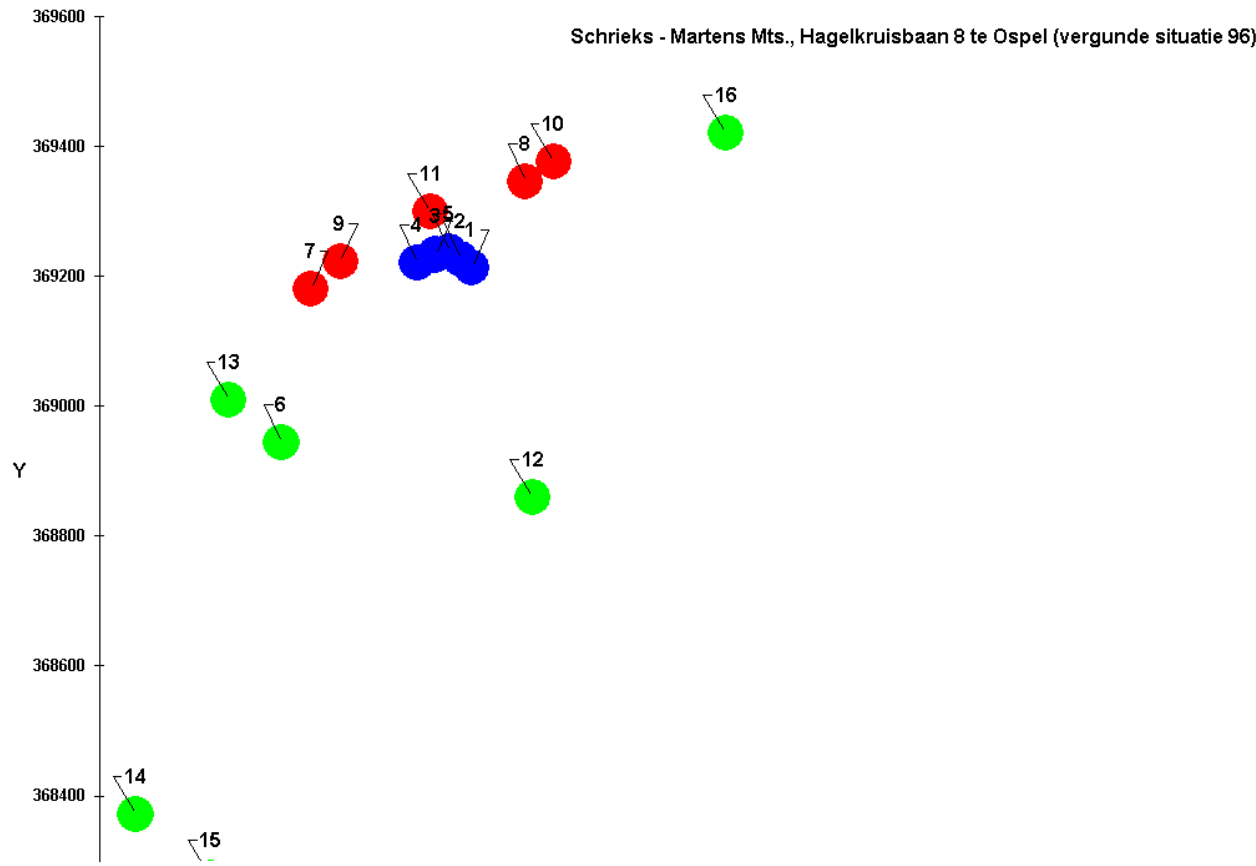
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	183 354	369 213	2,7	2,4	0,35	4,00	9 890
2	Stal 2	183 341	369 227	2,7	2,4	0,35	4,00	9 890
3	Stal 3	183 310	369 233	3,6	2,6	0,50	4,00	5 382
4	Stal 4	183 288	369 221	3,5	2,6	0,50	0,40	2 599
5	Stal 5	183 327	369 238	5,5	3,5	0,50	0,40	356

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Hagelkruisbaan 6	183 122	368 944	10,0	4,1
7	Hagelkruisbaan 9	183 158	369 180	10,0	10,3
8	Hagelkruisbaan 10	183 420	369 346	10,0	17,0
9	Hagelkruisbaan 11	183 194	369 223	10,0	13,0
10	Hagelkruisbaan 12	183 454	369 376	10,0	12,1
11	Hagelkruisbaan 13	183 304	369 299	10,0	28,4
12	Schinkelsweg 1	183 429	368 859	10,0	3,3
13	Schinkelsweg 8a	183 058	369 009	10,0	4,0
14	Vlut 6	182 944	368 372	6,0	0,9
15	Korenbloemstr. 69	183 036	368 274	1,5	0,8
16	Schepengraaf 2e	183 665	369 421	10,0	4,0



4.1.2. Beoogde situatie

Gegenereerd op: 10-01-2014 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Aangevraagde situatie

Gemaakt op: 10-01-2014 10:08:12

Rekentijd: 0:00:04

Naam van het bedrijf: Schrieks - Martens Mts., Hagelkruisbaan 8 te Ospel (aangevraagde situatie)

Berekende ruwheid: 0,14 m

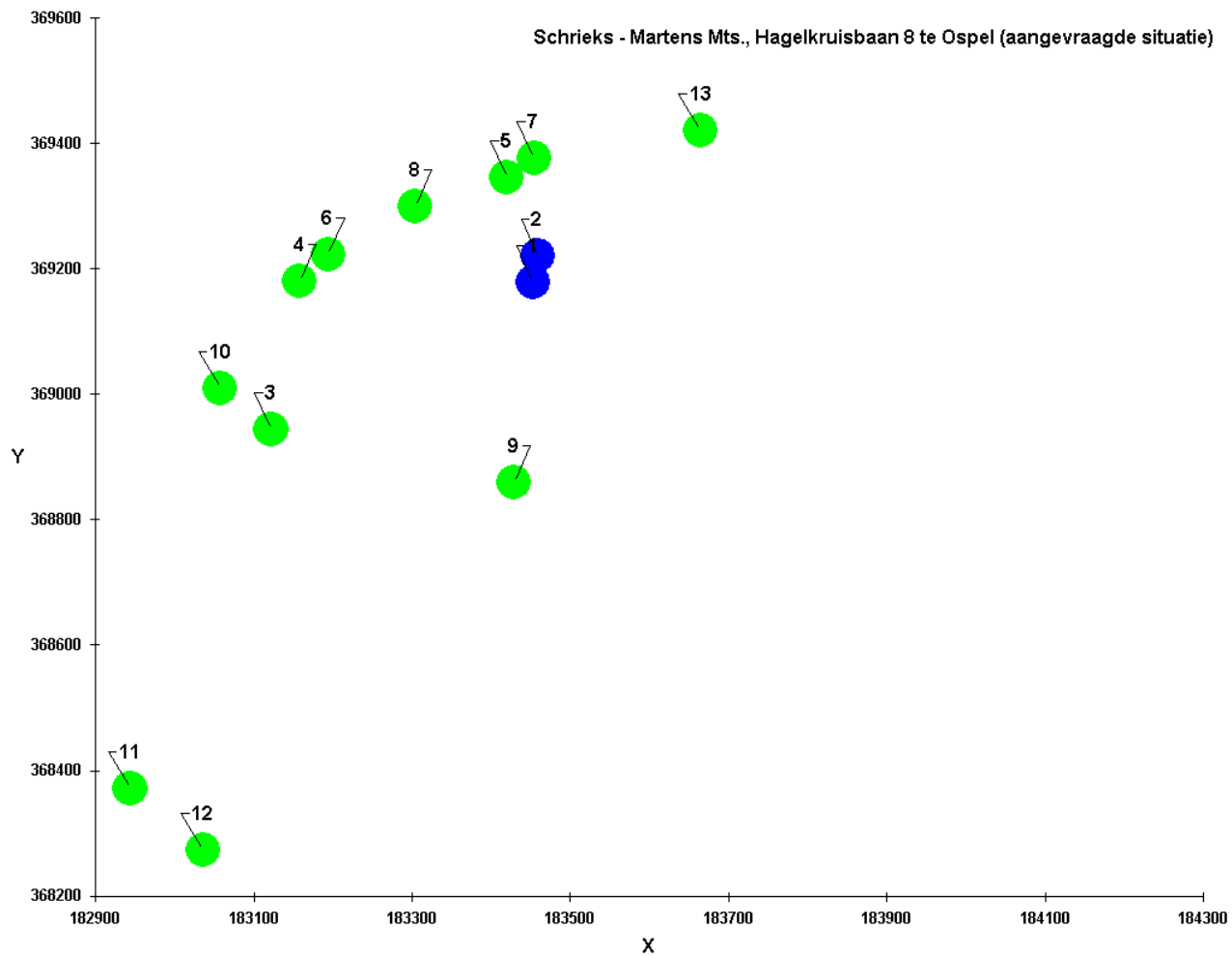
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	183 453	369 179	8,4	6,0	3,04	4,52	11 827
2	Stal 2	183 459	369 220	8,4	6,0	3,04	4,52	11 827

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
3	Hagelkruisbaan 6	183 122	368 944	10,0	1,5
4	Hagelkruisbaan 9	183 158	369 180	10,0	1,9
5	Hagelkruisbaan 10	183 420	369 346	10,0	7,8
6	Hagelkruisbaan 11	183 194	369 223	10,0	2,1
7	Hagelkruisbaan 12	183 454	369 376	10,0	7,4
8	Hagelkruisbaan 13	183 304	369 299	10,0	5,7
9	Schinkelsweg 1	183 429	368 859	10,0	1,2
10	Schinkelsweg 8a	183 058	369 009	10,0	1,7
11	Vlut 6	182 944	368 372	6,0	0,3
12	Korenbloemstr. 69	183 036	368 274	1,5	0,3
13	Schepengraaf 2e	183 665	369 421	10,0	3,4



5. Fijn stofberekening (ISL3a V2013-1)

5.1. Berekening Beoogde situatie

Generereerd met ISL3a Versie 2013-1 , Rekenhart Release 6 juni 2013

(c) N.V. Kema

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening Aangevraagde situatie rc100114

Berekend op 2014/01/10

9:30:11

Project: Schrieks T., Hagelkruisbaan 8 te Ospel (aangevraagde situatie)

RD X coördinaat 182 900	Lengte X:1000	Aantal Gridpunten X 11
RD Y coördinaat 368 700	Breedte Y 1000	Aantal Gridpunten Y 11
Berekende ruwheid 0.18	Eigen ruwheid ☐	Eigen ruwheid 0.00
Type Berekening PM10	Rekenjaar 2014	
Soort Berekening Contour	Toets afstand n.v.t.	Onderlinge afstand n.v.t.
Uitvoer directory I:\Klanten\Schrieks MTS, Nederweert\Bedrijfsontwikkeling\Hagelkruisbaan 8 te Ospel\Aanvraag OV 2013\Fijnstof		

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Hagelkruisbaan 6	183 122	368 944	29.15	27.5
Hagelkruisbaan 6c (vh)	183 197	369 162	29.85	30.0
Hagelkruisbaan 9	183 158	369 180	29.85	30.0
Hagelkruisbaan 10	183 420	369 346	29.87	29.9
Hagelkruisbaan 11	183 194	369 223	29.85	30.0
Hagelkruisbaan 12	183 454	369 376	29.89	29.9
Hagelkruisbaan 13	183 304	369 299	29.86	30.0
Schinkelsweg 1	183 429	368 859	29.15	27.6
Schinkelsweg 6 (vh)	183 300	368 937	29.15	27.5
Schinkelsweg 8a	183 058	369 009	29.85	29.9
Schepengraaf 13 (vh)	183 614	369 410	29.89	29.9
Reutskamerdijk 2c (vh)	183 153	369 506	29.85	29.9
Schepengraaf 2e	183 666	369 421	29.88	29.9

Brongegevens				
Naam : Stal 1		Type: AB		
RD X Coord.: 183 453	RD Y Coord.: 369 179	Emissie:	0.00469	
hoogte van emissiepunt	8.40	hoogte van gebouw	6.0	
verticale uittreesnelheid	4.52	X-coord. zwaartepunt van gebouw	183 379	
diameter van emissiepunt	3.04	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	369 199	
temperatuur van emisstroor	285.00	lengte van gebouw	153.50	
		breedte van gebouw	33.50	
		orientatie van gebouw	164.00	
Naam : Stal 2		Type: AB		
RD X Coord.: 183 459	RD Y Coord.: 369 220	Emissie:	0.00469	
hoogte van emissiepunt	8.40	hoogte van gebouw	6.0	
verticale uittreesnelheid	4.52	X-coord. zwaartepunt van gebouw	183 390	
diameter van emissiepunt	3.04	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	369 238	
temperatuur van emisstroor	285.00	lengte van gebouw	143.00	
		breedte van gebouw	33.50	
		orientatie van gebouw	164.00	



5.2. Uitvoerbestanden Beoogde situatie

BLK-bestand

Kolomno:		referentie jaar:		2014							
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen			
183122.0	368944.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183197.0	369162.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183158.0	369180.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183420.0	369346.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2			
183194.0	369223.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183454.0	369376.0	29.89	0.05	29.84	29.89	29.89	1	2			
183304.0	369299.0	29.86	0.02	29.84	29.99	29.89	1	2			
183429.0	368859.0	29.15	0.01	29.14	27.55	27.45	1	2			
183300.0	368937.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183058.0	369009.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183614.0	369410.0	29.89	0.05	29.84	29.89	29.89	1	2			
183153.0	369506.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183666.0	369421.0	29.88	0.04	29.84	29.89	29.89	1	2			
182900.0	368700.0	29.34	0.00	29.34	28.13	28.13	1	2			
182900.0	368800.0	29.34	0.00	29.34	28.13	28.13	1	2			
182900.0	368900.0	29.35	0.01	29.34	28.13	28.13	1	2			
182900.0	369000.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
182900.0	369100.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
182900.0	369200.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
182900.0	369300.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
182900.0	369400.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
182900.0	369500.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
182900.0	369600.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
182900.0	369700.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
183000.0	368700.0	29.14	0.00	29.14	27.45	27.45	1	2			
183000.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183000.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183000.0	369000.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183000.0	369100.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183000.0	369200.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
183000.0	369300.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
183000.0	369400.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183000.0	369500.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183000.0	369600.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
183000.0	369700.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
183100.0	368700.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183100.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183100.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183100.0	369000.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183100.0	369100.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183100.0	369200.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183100.0	369300.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183100.0	369400.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183100.0	369500.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183100.0	369600.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183100.0	369700.0	29.84	0.00	29.84	29.89	29.89	1	2			
183200.0	368700.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183200.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183200.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183200.0	369000.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183200.0	369100.0	29.86	0.02	29.84	29.99	29.89	1	2			
183200.0	369200.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183200.0	369300.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183200.0	369400.0	29.85	0.01	29.84	29.99	29.89	1	2			
183200.0	369500.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183200.0	369600.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183200.0	369700.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183300.0	368700.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183300.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183300.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2			
183300.0	369000.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2			
183300.0	369100.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2			
183300.0	369200.0	29.88	0.04	29.84	30.09	29.89	1	2			
183300.0	369300.0	29.86	0.02	29.84	29.99	29.89	1	2			
183300.0	369400.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183300.0	369500.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183300.0	369600.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			
183300.0	369700.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2			

183400.0	368700.0	29.15	0.01	29.14	27.55	27.45	1	2
183400.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.55	27.45	1	2
183400.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.55	27.45	1	2
183400.0	369000.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183400.0	369100.0	29.89	0.05	29.84	29.89	29.89	1	2
183400.0	369200.0	-99.00	-99.00	29.84	-99.00	-99.00	1	2
183400.0	369300.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2
183400.0	369400.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183400.0	369500.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183400.0	369600.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183400.0	369700.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183500.0	368700.0	29.14	0.00	29.14	27.45	27.45	1	2
183500.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.55	27.45	1	2
183500.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.55	27.45	1	2
183500.0	369000.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183500.0	369100.0	29.88	0.04	29.84	29.89	29.89	1	2
183500.0	369200.0	30.09	0.25	29.84	30.19	29.89	1	2
183500.0	369300.0	30.03	0.19	29.84	29.89	29.89	1	2
183500.0	369400.0	29.90	0.06	29.84	29.89	29.89	1	2
183500.0	369500.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2
183500.0	369600.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183500.0	369700.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183600.0	368700.0	29.14	0.00	29.14	27.45	27.45	1	2
183600.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2
183600.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.55	27.45	1	2
183600.0	369000.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183600.0	369100.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2
183600.0	369200.0	29.90	0.06	29.84	30.09	29.89	1	2
183600.0	369300.0	29.91	0.07	29.84	30.09	29.89	1	2
183600.0	369400.0	29.89	0.05	29.84	29.89	29.89	1	2
183600.0	369500.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2
183600.0	369600.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183600.0	369700.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183700.0	368700.0	29.14	0.00	29.14	27.45	27.45	1	2
183700.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2
183700.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2
183700.0	369000.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183700.0	369100.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183700.0	369200.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2
183700.0	369300.0	29.87	0.03	29.84	29.99	29.89	1	2
183700.0	369400.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2
183700.0	369500.0	29.87	0.03	29.84	29.89	29.89	1	2
183700.0	369600.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183700.0	369700.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183800.0	368700.0	29.14	0.00	29.14	27.45	27.45	1	2
183800.0	368800.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2
183800.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2
183800.0	369000.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183800.0	369100.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183800.0	369200.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183800.0	369300.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183800.0	369400.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183800.0	369500.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183800.0	369600.0	29.86	0.02	29.84	29.89	29.89	1	2
183800.0	369700.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183900.0	368700.0	29.14	0.00	29.14	27.45	27.45	1	2
183900.0	368800.0	29.14	0.00	29.14	27.45	27.45	1	2
183900.0	368900.0	29.15	0.01	29.14	27.45	27.45	1	2
183900.0	369000.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183900.0	369100.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183900.0	369200.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183900.0	369300.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183900.0	369400.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183900.0	369500.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183900.0	369600.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	1	2
183900.0	369700.0	29.85	0.01	29.84	29.89	29.89	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

JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2013.1
Release 6 juni 2013
Powered by DNV KEMA
** I S L 3 A **

-PM10-2014

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 9:25:52
datum/tijd journaal bestand: 10-1-2014 9:29:32
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 : 183500 369500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.304

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 183500 369500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2014

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: 2014

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 183500 369500

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

1 (-15- 15):	4340.0	5.0	3.1	265.65	31.5
2 (15- 45):	5596.0	6.4	3.4	252.35	33.5
3 (45- 75):	6798.0	7.8	3.8	204.00	36.4
4 (75-105):	4190.0	4.8	3.3	191.90	38.6
5 (105-135):	5460.0	6.2	3.1	387.60	34.6
6 (135-165):	6184.0	7.1	2.9	492.35	30.8
7 (165-195):	9274.0	10.6	3.9	915.79	25.5
8 (195-225):	14538.0	16.6	4.7	1503.85	26.3
9 (225-255):	12560.0	14.3	4.8	1631.80	26.6
10 (255-285):	8402.0	9.6	4.1	1203.40	25.5
11 (285-315):	5486.0	6.3	3.6	639.85	25.9
12 (315-345):	4772.0	5.4	3.5	404.85	27.2
gemiddeld/som:	87600.0		3.9	8093.38	29.1 (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 134
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1800
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]: 28.93616
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 30.08953
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 307.77954
Coördinaten (x,y): 183500, 369200
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 2

***** Brongegevens van bron : 1

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 183453
 Y-positie van de bron [m]: 369179
 lange zijde gebouw [m]: 153.5
 lange zijde gebouw [m]: 33.5
 korte van het gebouw [m]: 6.0
 Orientatie gebouw [graden] : 164.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 183379
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369199
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 3.04
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.09
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 31.42731
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.52285
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.158
 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) 0.000004686
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004686
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004686

***** Brongegevens van bron : 2

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 183459
 Y-positie van de bron [m]: 369220
 lange zijde gebouw [m]: 143.0
 lange zijde gebouw [m]: 33.5
 korte van het gebouw [m]: 6.0
 Orientatie gebouw [graden] : 164.0
 x_coördinaat van gebouw [m]: 183390
 y_coördinaat van gebouw [m]: 369238
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 8.4
 Inw. schoorsteendiameter (top): 3.04
 Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.09
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 31.42731
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.52285
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.158
 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) 0.000004686
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000004686
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000009372

OUT-bestand

3	183122	368944	29.15	0.01	1	2	100007	182900	369300	29.84	0.00	1	2
4	183197	369162	29.85	0.01	1	2	100008	182900	369400	29.84	0.00	1	2
5	183158	369180	29.85	0.01	1	2	100009	182900	369500	29.84	0.00	1	2
6	183420	369346	29.87	0.03	1	2	100010	182900	369600	29.84	0.00	1	2
7	183194	369223	29.85	0.01	1	2	100011	182900	369700	29.84	0.00	1	2
8	183454	369376	29.89	0.05	1	2	100012	183000	368700	29.14	0.00	1	2
9	183304	369299	29.86	0.02	1	2	100013	183000	368800	29.15	0.01	1	2
10	183429	368859	29.15	0.01	1	2	100014	183000	368900	29.15	0.01	1	2
11	183300	368937	29.15	0.01	1	2	100015	183000	369000	29.85	0.01	1	2
12	183058	369009	29.85	0.01	1	2	100016	183000	369100	29.85	0.01	1	2
13	183614	369410	29.89	0.05	1	2	100017	183000	369200	29.84	0.00	1	2
14	183153	369506	29.85	0.01	1	2	100018	183000	369300	29.84	0.00	1	2
15	183666	369421	29.88	0.04	1	2	100019	183000	369400	29.85	0.01	1	2
100001	182900	368700	29.34	0.00	1	2	100020	183000	369500	29.85	0.01	1	2
100002	182900	368800	29.34	0.00	1	2	100021	183000	369600	29.84	0.00	1	2
100003	182900	368900	29.35	0.01	1	2	100022	183000	369700	29.84	0.00	1	2
100004	182900	369000	29.85	0.01	1	2	100023	183100	368700	29.15	0.01	1	2
100005	182900	369100	29.84	0.00	1	2	100024	183100	368800	29.15	0.01	1	2
100006	182900	369200	29.84	0.00	1	2	100025	183100	368900	29.15	0.01	1	2

100026	183100	369000	29.85	0.01	1	2	100074	183500	369400	29.90	0.06	1	2
100027	183100	369100	29.85	0.01	1	2	100075	183500	369500	29.87	0.03	1	2
100028	183100	369200	29.85	0.01	1	2	100076	183500	369600	29.86	0.02	1	2
100029	183100	369300	29.85	0.01	1	2	100077	183500	369700	29.85	0.01	1	2
100030	183100	369400	29.85	0.01	1	2	100078	183600	368700	29.14	0.00	1	2
100031	183100	369500	29.85	0.01	1	2	100079	183600	368800	29.15	0.01	1	2
100032	183100	369600	29.85	0.01	1	2	100080	183600	368900	29.15	0.01	1	2
100033	183100	369700	29.84	0.00	1	2	100081	183600	369000	29.85	0.02	1	2
100034	183200	368700	29.15	0.01	1	2	100082	183600	369100	29.87	0.03	1	2
100035	183200	368800	29.15	0.01	1	2	100083	183600	369200	29.90	0.06	1	2
100036	183200	368900	29.15	0.01	1	2	100084	183600	369300	29.91	0.07	1	2
100037	183200	369000	29.85	0.01	1	2	100085	183600	369400	29.89	0.05	1	2
100038	183200	369100	29.86	0.02	1	2	100086	183600	369500	29.87	0.03	1	2
100039	183200	369200	29.85	0.01	1	2	100087	183600	369600	29.86	0.02	1	2
100040	183200	369300	29.85	0.01	1	2	100088	183600	369700	29.86	0.02	1	2
100041	183200	369400	29.85	0.01	1	2	100089	183700	368700	29.14	0.00	1	2
100042	183200	369500	29.85	0.01	1	2	100090	183700	368800	29.15	0.01	1	2
100043	183200	369600	29.85	0.01	1	2	100091	183700	368900	29.15	0.01	1	2
100044	183200	369700	29.84	0.01	1	2	100092	183700	369000	29.85	0.01	1	2
100045	183300	368700	29.15	0.01	1	2	100093	183700	369100	29.86	0.02	1	2
100046	183300	368800	29.15	0.01	1	2	100094	183700	369200	29.87	0.03	1	2
100047	183300	368900	29.15	0.01	1	2	100095	183700	369300	29.87	0.03	1	2
100048	183300	369000	29.86	0.02	1	2	100096	183700	369400	29.87	0.03	1	2
100049	183300	369100	29.87	0.03	1	2	100097	183700	369500	29.87	0.03	1	2
100050	183300	369200	29.88	0.04	1	2	100098	183700	369600	29.86	0.02	1	2
100051	183300	369300	29.86	0.02	1	2	100099	183700	369700	29.86	0.02	1	2
100052	183300	369400	29.85	0.01	1	2	100100	183800	368700	29.14	0.00	1	2
100053	183300	369500	29.85	0.01	1	2	100101	183800	368800	29.15	0.01	1	2
100054	183300	369600	29.85	0.01	1	2	100102	183800	368900	29.15	0.01	1	2
100055	183300	369700	29.85	0.01	1	2	100103	183800	369000	29.85	0.01	1	2
100056	183400	368700	29.15	0.01	1	2	100104	183800	369100	29.85	0.01	1	2
100057	183400	368800	29.15	0.01	1	2	100105	183800	369200	29.86	0.02	1	2
100058	183400	368900	29.15	0.01	1	2	100106	183800	369300	29.86	0.02	1	2
100059	183400	369000	29.86	0.02	1	2	100107	183800	369400	29.86	0.02	1	2
100060	183400	369100	29.89	0.05	1	2	100108	183800	369500	29.86	0.02	1	2
100061	183400	369200	-99.00	-99.00	1	2	100109	183800	369600	29.86	0.02	1	2
100062	183400	369300	29.87	0.03	1	2	100110	183800	369700	29.85	0.01	1	2
100063	183400	369400	29.86	0.02	1	2	100111	183900	368700	29.14	0.00	1	2
100064	183400	369500	29.86	0.02	1	2	100112	183900	368800	29.14	0.00	1	2
100065	183400	369600	29.85	0.01	1	2	100113	183900	368900	29.15	0.01	1	2
100066	183400	369700	29.85	0.01	1	2	100114	183900	369000	29.85	0.01	1	2
100067	183500	368700	29.15	0.00	1	2	100115	183900	369100	29.85	0.01	1	2
100068	183500	368800	29.15	0.01	1	2	100116	183900	369200	29.85	0.01	1	2
100069	183500	368900	29.15	0.01	1	2	100117	183900	369300	29.85	0.01	1	2
100070	183500	369000	29.86	0.02	1	2	100118	183900	369400	29.85	0.01	1	2
100071	183500	369100	29.88	0.04	1	2	100119	183900	369500	29.85	0.01	1	2
100072	183500	369200	30.09	0.25	1	2	100120	183900	369600	29.85	0.01	1	2
100073	183500	369300	30.03	0.19	1	2	100121	183900	369700	29.85	0.01	1	2

DAT-bestand

ID-point	RD x-coor	RD y-coor	Totconc	GCN	Brontot	bron 1	bron 2
3	183122	368944	29.15	29.14	0.01	0.00503	0.00434
4	183197	369162	29.85	29.84	0.01	0.00566	0.00710
5	183158	369180	29.85	29.84	0.01	0.00423	0.00510
6	183420	369346	29.87	29.84	0.03	0.01561	0.01859
7	183194	369223	29.85	29.84	0.01	0.00485	0.00486
8	183454	369376	29.89	29.84	0.05	0.02026	0.02586
9	183304	369299	29.86	29.84	0.02	0.00941	0.01167
10	183429	368859	29.15	29.14	0.01	0.00487	0.00420
11	183300	368937	29.15	29.14	0.01	0.00715	0.00591
12	183058	369009	29.85	29.84	0.01	0.00484	0.00469
13	183614	369410	29.89	29.84	0.05	0.02086	0.02564
14	183153	369506	29.85	29.84	0.01	0.00324	0.00347
15	183666	369421	29.88	29.84	0.04	0.01759	0.02004
100001	182900	368700	29.34	29.34	0.00	0.00205	0.00190
100002	182900	368800	29.34	29.34	0.00	0.00254	0.00229
100003	182900	368900	29.35	29.34	0.01	0.00301	0.00292
100004	182900	369000	29.85	29.84	0.01	0.00292	0.00300
100005	182900	369100	29.84	29.84	0.00	0.00226	0.00246
100006	182900	369200	29.84	29.84	0.00	0.00166	0.00177
100007	182900	369300	29.84	29.84	0.00	0.00169	0.00159
100008	182900	369400	29.84	29.84	0.00	0.00205	0.00186
100009	182900	369500	29.84	29.84	0.00	0.00212	0.00212

100010	182900	369600	29.84	29.84	0.00	0.00182	0.00192
100011	182900	369700	29.84	29.84	0.00	0.00162	0.00167
100012	183000	368700	29.14	29.14	0.00	0.00237	0.00225
100013	183000	368800	29.15	29.14	0.01	0.00280	0.00255
100014	183000	368900	29.15	29.14	0.01	0.00372	0.00325
100015	183000	369000	29.85	29.84	0.01	0.00401	0.00393
100016	183000	369100	29.85	29.84	0.01	0.00313	0.00349
100017	183000	369200	29.84	29.84	0.00	0.00219	0.00238
100018	183000	369300	29.84	29.84	0.00	0.00234	0.00215
100019	183000	369400	29.85	29.84	0.01	0.00285	0.00265
100020	183000	369500	29.85	29.84	0.01	0.00249	0.00269
100021	183000	369600	29.84	29.84	0.00	0.00211	0.00220
100022	183000	369700	29.84	29.84	0.00	0.00190	0.00197
100023	183100	368700	29.15	29.14	0.01	0.00272	0.00245
100024	183100	368800	29.15	29.14	0.01	0.00335	0.00311
100025	183100	368900	29.15	29.14	0.01	0.00418	0.00370
100026	183100	369000	29.85	29.84	0.01	0.00558	0.00513
100027	183100	369100	29.85	29.84	0.01	0.00473	0.00534
100028	183100	369200	29.85	29.84	0.01	0.00311	0.00345
100029	183100	369300	29.85	29.84	0.01	0.00364	0.00314
100030	183100	369400	29.85	29.84	0.01	0.00381	0.00396
100031	183100	369500	29.85	29.84	0.01	0.00294	0.00318
100032	183100	369600	29.85	29.84	0.01	0.00251	0.00265
100033	183100	369700	29.84	29.84	0.00	0.00209	0.00223
100034	183200	368700	29.15	29.14	0.01	0.00284	0.00257
100035	183200	368800	29.15	29.14	0.01	0.00382	0.00336
100036	183200	368900	29.15	29.14	0.01	0.00525	0.00466
100037	183200	369000	29.85	29.84	0.01	0.00725	0.00606
100038	183200	369100	29.86	29.84	0.02	0.00833	0.00852
100039	183200	369200	29.85	29.84	0.01	0.00497	0.00570
100040	183200	369300	29.85	29.84	0.01	0.00642	0.00545
100041	183200	369400	29.85	29.84	0.01	0.00460	0.00535
100042	183200	369500	29.85	29.84	0.01	0.00355	0.00388
100043	183200	369600	29.85	29.84	0.01	0.00288	0.00307
100044	183200	369700	29.85	29.84	0.01	0.00250	0.00260
100045	183300	368700	29.15	29.14	0.01	0.00297	0.00271
100046	183300	368800	29.15	29.14	0.01	0.00416	0.00367
100047	183300	368900	29.15	29.14	0.01	0.00600	0.00512
100048	183300	369000	29.86	29.84	0.02	0.00977	0.00798
100049	183300	369100	29.87	29.84	0.03	0.01609	0.01257
100050	183300	369200	29.88	29.84	0.04	0.03075	0.01165
100051	183300	369300	29.86	29.84	0.02	0.00927	0.01134
100052	183300	369400	29.85	29.84	0.01	0.00583	0.00661
100053	183300	369500	29.85	29.84	0.01	0.00464	0.00489
100054	183300	369600	29.85	29.84	0.01	0.00394	0.00413
100055	183300	369700	29.85	29.84	0.01	0.00327	0.00349
100056	183400	368700	29.15	29.14	0.01	0.00274	0.00248
100057	183400	368800	29.15	29.14	0.01	0.00390	0.00347
100058	183400	368900	29.15	29.14	0.01	0.00623	0.00532
100059	183400	369000	29.86	29.84	0.02	0.01209	0.00949
100060	183400	369100	29.89	29.84	0.05	0.03012	0.02012
100061	183400	369200	-99.00	29.84	-98.86	-99.00000	0.14479
100062	183400	369300	29.87	29.84	0.03	0.01581	0.01796
100063	183400	369400	29.86	29.84	0.02	0.01027	0.01134
100064	183400	369500	29.86	29.84	0.02	0.00744	0.00809
100065	183400	369600	29.85	29.84	0.01	0.00571	0.00614
100066	183400	369700	29.85	29.84	0.01	0.00455	0.00484
100067	183500	368700	29.14	29.14	0.00	0.00247	0.00224
100068	183500	368800	29.15	29.14	0.01	0.00336	0.00298
100069	183500	368900	29.15	29.14	0.01	0.00503	0.00423
100070	183500	369000	29.86	29.84	0.02	0.00886	0.00683
100071	183500	369100	29.88	29.84	0.04	0.02643	0.01525
100072	183500	369200	30.09	29.84	0.25	0.12793	0.12173
100073	183500	369300	30.03	29.84	0.19	0.07151	0.11932
100074	183500	369400	29.90	29.84	0.06	0.02557	0.03591
100075	183500	369500	29.87	29.84	0.03	0.01367	0.01676
100076	183500	369600	29.86	29.84	0.02	0.00887	0.01025
100077	183500	369700	29.85	29.84	0.01	0.00637	0.00714
100078	183600	368700	29.14	29.14	0.00	0.00232	0.00206
100079	183600	368800	29.15	29.14	0.01	0.00320	0.00279
100080	183600	368900	29.15	29.14	0.01	0.00485	0.00401
100081	183600	369000	29.85	29.84	0.01	0.00829	0.00670
100082	183600	369100	29.87	29.84	0.03	0.01858	0.01184
100083	183600	369200	29.90	29.84	0.06	0.02960	0.03432
100084	183600	369300	29.91	29.84	0.07	0.03496	0.03718
100085	183600	369400	29.89	29.84	0.05	0.02262	0.02811



100086	183600	369500	29.87	29.84	0.03	0.01518	0.01802
100087	183600	369600	29.86	29.84	0.02	0.01060	0.01266
100088	183600	369700	29.86	29.84	0.02	0.00749	0.00873
100089	183700	368700	29.14	29.14	0.00	0.00225	0.00200
100090	183700	368800	29.15	29.14	0.01	0.00308	0.00270
100091	183700	368900	29.15	29.14	0.01	0.00427	0.00381
100092	183700	369000	29.85	29.84	0.01	0.00632	0.00513
100093	183700	369100	29.86	29.84	0.02	0.01205	0.00908
100094	183700	369200	29.87	29.84	0.03	0.01397	0.01468
100095	183700	369300	29.87	29.84	0.03	0.01632	0.01533
100096	183700	369400	29.87	29.84	0.03	0.01627	0.01780
100097	183700	369500	29.87	29.84	0.03	0.01253	0.01449
100098	183700	369600	29.86	29.84	0.02	0.00923	0.01046
100099	183700	369700	29.86	29.84	0.02	0.00715	0.00797
100100	183800	368700	29.14	29.14	0.00	0.00214	0.00194
100101	183800	368800	29.15	29.14	0.01	0.00266	0.00249
100102	183800	368900	29.15	29.14	0.01	0.00337	0.00302
100103	183800	369000	29.85	29.84	0.01	0.00491	0.00428
100104	183800	369100	29.85	29.84	0.01	0.00803	0.00658
100105	183800	369200	29.86	29.84	0.02	0.00847	0.00849
100106	183800	369300	29.86	29.84	0.02	0.00925	0.00929
100107	183800	369400	29.86	29.84	0.02	0.01052	0.01050
100108	183800	369500	29.86	29.84	0.02	0.00967	0.01050
100109	183800	369600	29.86	29.84	0.02	0.00818	0.00900
100110	183800	369700	29.85	29.84	0.01	0.00637	0.00703
100111	183900	368700	29.14	29.14	0.00	0.00186	0.00177
100112	183900	368800	29.14	29.14	0.00	0.00219	0.00204
100113	183900	368900	29.15	29.14	0.01	0.00289	0.00259
100114	183900	369000	29.85	29.84	0.01	0.00383	0.00341
100115	183900	369100	29.85	29.84	0.01	0.00560	0.00504
100116	183900	369200	29.85	29.84	0.01	0.00578	0.00569
100117	183900	369300	29.85	29.84	0.01	0.00635	0.00639
100118	183900	369400	29.85	29.84	0.01	0.00693	0.00664
100119	183900	369500	29.85	29.84	0.01	0.00716	0.00732
100120	183900	369600	29.85	29.84	0.01	0.00650	0.00696
100121	183900	369700	29.85	29.84	0.01	0.00580	0.00619

6. Uitgangspunten verspreidingsberekeningen

6.1. Vergunde situatie

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Mts. Schrieks - Martens, Hagelkruisbaan 8 te Ospel (vergunde situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 1	430	vleesvarkens	31,0	13.330
			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):				13.330
☐ Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
☒ Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		11		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,35		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		1,06	0,00	
Berekende diameter (m):		0,35		
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.		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.		n.v.t.

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Mts. Schrieks - Martens, Hagelkruisbaan 8 te Ospel (vergunde situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 2	430	vleesvarkens	31,0	13.330
			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):				13.330
☐ Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
☒ Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		11		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,35		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		1,06	0,00	
Berekende diameter (m):		0,35		
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.		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.		n.v.t.

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Mts. Schrieks - Martens, Hagelkruisbaan 8 te Ospel (vergunde situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 3	234	vleesvarkens	31,0	7.254
			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):				7.254
☐ Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
☒ Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		4		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		0,79	0,00	
Berekende diameter (m):		0,50		
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.		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.		n.v.t.

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Mts. Schrieks - Martens, Hagelkruisbaan 8 te Ospel (vergunde situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 4	113	vleesvarkens	31,0	3.503
			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):				3.503
☐ 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.		
☐ 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:		1	0	
Doorsnede ventilatoren (m):		0,50	0,00	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		0,20	0,00	
Berekende diameter (m):		0,50		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		8.000	0	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		8.000	0	
Luchtsnelheid (m/sec):		0,40		n.v.t.

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Mts. Schrieks - Martens, Hagelkruisbaan 8 te Ospel (vergunde situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 5	10	vleesstieren*	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):				0
☐ 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.		
☐ 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:		1	0	
Doorsnede ventilatoren (m):		0,50	0,00	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		0,20	0,00	
Berekende diameter (m):		0,50		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		8.000	0	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		8.000	0	
Luchtsnelheid (m/sec):		0,40		n.v.t.

6.2. Beoogde situatie

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Mts. Schrieke - Martens, Hagelkruisbaan 8 te Ospel (aangevraagde situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 1	9.856	gespeende biggen	12,0	118.272
			0,0	0
			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):				118.272
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.			
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.			
X	Centraal emissiepunt			
	Ventilatoren		Uitstroom- opening	
Aantal ventilatoren:	10	2		
Doorsnede ventilatoren (m):	0,92	0,63		
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):	6,65	0,62		
Berekende diameter (m):	3,04			n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):	20.000	13.500		
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):	200.000	27.000		
Luchtsnelheid (m/sec.):	4,52			n.v.t.

Uitgangspunten berekeningen V-stacks, ISL3a en/of Agro-Stacks

Naam: Mts. Schrieks - Martens, Hagelkruisbaan 8 te Ospel (aangevraagde situatie)

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
Stal 2	9.856	gespeende biggen	12,0	118.272
			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):				118.272
☐ 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.		
☐ 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:		10	2	
Doorsnede ventilatoren (m):		0,92	0,63	
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		6,65	0,62	
Berekende diameter (m):		3,04		n.v.t.
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):		20.000	13.500	
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):		200.000	27.000	
Luchtsnelheid (m/sec):		4,52		n.v.t.

7. Beschrijving emissie-arm stalsysteem

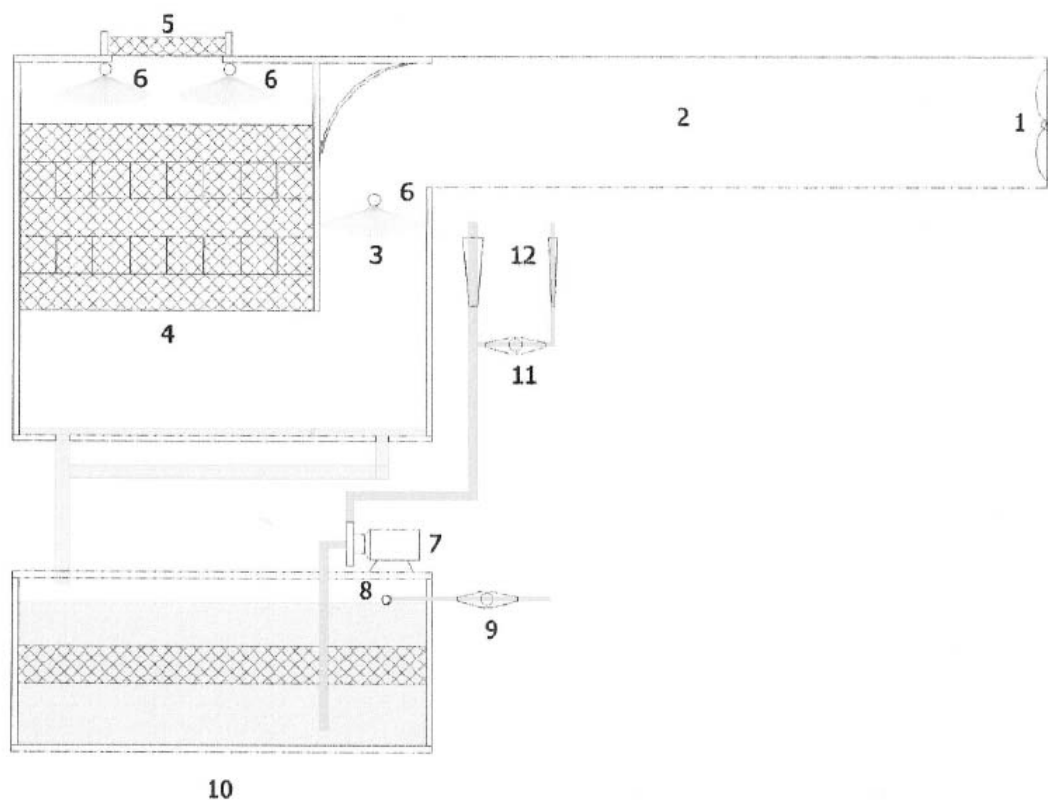
7.1. BWL 2009.12.V1

Nummer systeem	BWL 2009.12.V1	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	
Systeembeschrijving van	Maart 2013	
Vervangt	Beschrijving BWL 2009.12 van oktober 2009	
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 85 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
Gespeende biggen: - 0,09 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,11 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH ₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,38 kg NH ₃ per dierplaats per jaar		
Verwijzing meetrapport		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.


Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM:

Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden

NUMMER:

BWL 2009.12.V1
Systeembeschrijving
Maart 2013

8. Dimensioneringsplannen luchtwassers

8.1. Stal 1; BWL 2009.12.V1

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V1



Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Maatschap Schrieke - Martens
Zuidhoeveweg 3
6031 NC
Nederweert
-

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Hagelkruisbaan 8
6035 PW
Ospel

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket:	4080 m ³ /m ²
Afmeting netto breedte per sectie:	2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie:	3,6 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	8,64 m ²
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie:	35251 m ³ /uur
Pakketdikte:	0,75 m
Type waspakket:	FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket:	240 m ² /m ³ pakket
Afmeting netto breedte per sectie druppelvanger:	2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie:	1,20 m (of naar keuze, veelvoud van 0,3 meter)
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal):	2,88 m ²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak	
Druppelvanger pakketdikte:	0,13 m
Type pakket druppelvanger:	TEP 130
Materiaal pakket:	PP
Afmeting opvang waswater	1,5 m ³ per m ² aanstroomoppervlak

Stalnummer	1 / 2
Luchtkanaal	zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	9856	25	100%	246.400
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
	Totaal			246.400 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	9856	12	118.272
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
	Totaal		118.272 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	27,38 m ²
Indien water in midden luchtkanaal	13,69 m ²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	60,39 m ²
Minimale volume waspakket:	45,29 m ³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties	7,00 stuks
Netto breedte van de water:	16,80 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	60,48 m ²
Werkelijk volume waspakket:	45,36 m ³
Oppervlak emissiepunt	7,27 m ²
Diameter emissiepunt	3,04 m
Berekening luchtsnelheid	4,52 m/sec (m ³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik	2393 m ³ /jaar
---	---------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater zonder osmose	915 m ³ /jaar
--	--------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater met osmose	305 m ³ /jaar
---	--------------------------

Afmeting opvangbak/put waswater	90,72 m ³
--	----------------------

8.2. Stal 2; BWL 2009.12.V1

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12.V1



Opdrachtgever

naam:
adres:
postcode:
plaats:
telefoonnummer:

Maatschap Schrieks - Martens
Zuidhoeveweg 3
6031 NC
Nederweert
-

Locatie

adres:
postcode:
plaats:

Hagelkruisbaan 8
6035 PW
Ospel

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal:	2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket:	4080 m ³ /m ²
Afmeting netto breedte per sectie:	2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie:	3,6 m (of naar keuze, veelvoud van 0,6 meter)
Netto aanstroomoppervlakte per sectie:	8,64 m ²
Hoeveelheid m ³ ventilatielucht per sectie:	35251 m ³ /uur
Pakketdikte:	0,75 m
Type waspakket:	FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket:	240 m ² /m ³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger:	2,40 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie:	1,20 m (of naar keuze, veelvoud van 0,3 meter)
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal):	2,88 m ²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlakte	
Druppelvanger pakketdikte	0,13 m
Type pakket druppelvanger:	TEP 130
Materiaal pakket:	PP
Afmeting opvang waswater	1,5 m ³ per m ² aanstroomoppervlak

Stalnummer	1 / 2
Luchtkanaal	zie tekening
Type wasser (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12.V1

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	9856	25	100%	246.400
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	0	80	100%	0
		Totaal		246.400 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	9856	12	118.272
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	0	31	0
		Totaal	118.272 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard)	27,38 m ²
Indien water in midden luchtkanaal	13,69 m ²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket:	60,39 m ²
Minimale volume waspakket:	45,29 m ³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties	7,00 stuks
Netto breedte van de water:	16,80 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket:	60,48 m ²
Werkelijk volume waspakket:	45,36 m ³
Oppervlak emissiepunt	7,27 m ²
Diameter emissiepunt	3,04 m1
Berekening luchtsnelheid	4,52 m/sec (m ³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende hoeveelheid watergebruik	2393 m ³ /jaar
---	---------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater zonder osmose	915 m ³ /jaar
--	--------------------------

Minimale hoeveelheid spuiwater met osmose	305 m ³ /jaar
---	--------------------------

Afmeting opvangbak/put waswater	90,72 m ³
--	----------------------

9. Checklist energieverbruik veehouderijen

Toepassing stand der techniek varkenshouderijen

Wordt de maatregel toegepast?

Indien ja, in welke stallen* wordt de maatregel toegepast?

Indien nee, wordt er aan het toepassingscriterium** (T) voldaan?

* u kunt volstaan met een verwijzing naar het nummer of de letter waarmee de betreffende stal(len) op de plattegrondtekening, behorende bij de aanvraag, wordt aangeduid.

** informatie over toepassingscriteria vindt u in de publicatie "E11 Energie. Informatieblad Veehouderijen herziene versie (Infomil, Den Haag 2004). Deze publicatie is te downloaden op de site: www.infomil.nl.

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W / m²)?: 0,6

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking?: 3.000

vraag	besparingsmaatregel	ja*	nee	stallen
Welke van de onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken zijn / worden toegepast?				
1	Natuurlijke dagintrede		X	
T	Bij nieuwbouw, renovatie of verwijdering asbest; Eventueel in combinatie met verschillende schakelgroepen en /of daglichtsensoren.			
2	Aanwezigheidsdetectie	X		1 / 2
T	Opslagruimtes en andere ruimtes die niet continue bemand zijn.			
3	Centrale lichtschakelaar	X		1 / 2
T	Verlichting dient apart van andere elektriciteitsvragers gevoed te worden om ongewenst uitschakelen van apparatuur te voorkomen			
4	Schakelklok en schemerschakelaar buiten- en terreinverlichting	X		1 / 2
T	Algemeen toepasbaar			
5	Spaarlampen	X		1 / 2
T	Vervanging van alle soorten gloeilampen			
6	Wordt er gebruik gemaakt van HF-TL lampen met spiegeloptiek-armatuur		X	
T	Als basisverlichting bij nieuwbouw in geval van > 2.000 branduren / jaar; Als vervanging bestaande verlichting bij geïnstalleerd vermogen vanaf 14 W / m ² .			
7	Halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen		X	
T	Algemeen toepasbaar, besparingspotentieel sterk afhankelijk van feitelijke situatie			
8	Anders namelijk ...		X	
T				
9	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Isolatie

vraag	besparingsmaatregel	ja*	nee	stallen
Welke isolerende voorzieningen zijn / worden toegepast?				
1	Ligvloerisolatie		X	
T	Nieuwbouw of renovatie van dichte vloeren			
1	Dak / plafondisolatie	X		1 / 2
T	Standaard bij nieuwbouw en renovatie, indien geen buitenklimaatstal; Buitenklimaatstal alleen isolatie tegen zoninstraling.			
2	(Spouw)muurisolatie	X		1 / 2
T	Standaard bij nieuwbouw en renovatie, indien geen buitenklimaatstal.			
3	Isolatie van leidingen		X	

T	In onverwarmde ruimten en ruimten met warmteoverschot			
4	Anders, namelijk ...		X	
T				
5	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Ventilatie

vraag	besparingsmaatregel	ja*	nee	stallen
Welke maatregelen met betrekking tot mechanische ventilatie zijn / worden toegepast?				
1	Klimaatcomputer	X		1 / 2
T	Bij mechanisch geventileerde stallen.			
2	Regeling met meetwaaijer en smoorunit	X		1 / 2
T	Algemeen toepasbaar voor biggen-, kraam- en vleesvarkensafdelingen; Voor dragende zeugen is ventilator met handbediende diafragmaschuiven gangbaar.			
3	Frequentieregeling	X		1 / 2
T	Bij nieuwbouw of renovatie, mits: - centrale afzuiging met vergelijkbare ventilatievraag van de diverse afdelingen; - of per afdeling bij grote afdelingen.			
4	Centrale afzuiging	X		1 / 2
T	Bij nieuwbouw, indien centraal afgezogen lucht wordt gebruikt voor: - mestverdamping; - luchtwassing; Of bij verlegging emissiepunt stal.			
5	Hybride ventilatie		X	
T	Lage luchtaanvoer en hoge afvoer vereist; Nieuwbouw, mogelijk bij renovatie			
6	Ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat		X	
T	Bij nieuwbouw, afhankelijk van gekozen stalsysteem.			
7	Automatisch geregelde natuurlijke ventilatie		X	
T	Bij nieuwbouw, mits mogelijke geureffecten acceptabel zijn in concrete situatie			
8	Anders, namelijk ...		X	
T				
9	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

Verwarming

Wat is het bouwjaar van het (de) stooktoestel(len)?: 2014

vraag	besparingsmaatregel	ja*	nee	stallen
Welk type verwarming is / wordt toegepast?				
1	Cv / vloerverwarming	X		1 / 2
2	Luchtverwarming		X	
3	Stralingsverwarming		X	
Wat is de uitvoering van de stooktoestellen?				
4	Conventioneel		X	
5	VR		X	
6	HR	X		1 / 2
7	VR / HR combinatie		X	
T	Bij vervanging, retourtemperatuur is doorslaggevend voor gebruiksrendement.			
Zijn / worden er aanvullende maatregelen getroffen?				
8	Optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming	X		1 / 2
T	Algemeen toepasbaar, besparing afhankelijk van:			

	- huidige regeling; - klimaateisen; - optimale opstelling.			
9	Eigen cv-groep of –ketel voor afwijkende ruimtes	X		1 / 2
T	Algemeen toepasbaar, besparing zeer sterk afhankelijk van: - afwijkende gebruikseisen ruimtes; - afwijkende klimaateisen ruimtes; - vloerverwarmingscircuit.			
9	Anders, namelijk ...		X	
T				
10	Geen			

* indien een maatregel op dit moment nog niet toegepast is, dient u de termijn waarop u deze maatregel uiterlijk gaat toepassen te vermelden.

10. Gezondheidsaspecten

10.1. 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 RIVM en de Gezondheidsraad geven in recent onderzoek (2013) aan dat er nog geen wetenschappelijk onderbouwde uitspraken mogelijk zijn over het infectierisico voor omwonenden van veehouderijen.

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 douchen;
 - 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.

10.2. Borging hygiënemaatregelen

Het bedrijf neemt deel aan de IKB-regeling. Voor varkensbedrijven 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 EL&I erkend als hygiënecode. Dit betekent dat veehouders die deelnemen aan de IKB-regeling daarmee ook voldoen aan de wettelijke bepaling betreffende hygiëne.

11. Overige gegevens en/of opmerkingen

11.1. Verkeer, vervoer en mobiliteit

In de aanvraag voor de omgevingsvergunning is het verplicht het hoofdstuk Verkeer, vervoer en mobiliteit in te vullen. In dit hoofdstuk zijn een aantal vragen opgenomen, die onmogelijk juist beantwoord kunnen worden. Het betreft de onderstaande vragen:

1. Hoeveel bezoekers komen per dag naar de inrichting?
2. Hoeveel kilometers worden per jaar door de verladers en uitbesteed vervoer gemaakt?
3. Hoeveel kilometers worden per jaar door eigen vervoerders gemaakt?
4. Heeft u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw inrichting?

Leveranciers, afnemers, veeartsen, voorlichters en adviseurs hebben geen vaste bezoekdagen en bezoektijden, daarom is het onmogelijk een juist antwoord te geven op vraag 1. Het antwoord dat op deze vraag is gegeven, is een schatting van de worstcase situatie. In de worstcase situatie is de piekafvoer van drijfmest en aan- en afvoer van akkerbouwproducten buiten beschouwing gelaten, omdat dit incidentele activiteiten zijn binnen de inrichting.

In de aanvraag zijn de vragen 2 en 3 met 0 km./jaar beantwoord, omdat het onmogelijk is deze vragen juist te beantwoorden. Daarom willen wij u verzoeken de antwoorden op deze vragen en de vragen zelf niet mee te nemen in de beoordeling en in de voorschriften die worden opgesteld bij het eventueel afgeven van de omgevingsvergunning.

In de aanvraag is vraag 4 met nee beantwoord, omdat binnen de inrichting geen plekken specifiek zijn gemarkeerd als parkeerplaats. Voor bezoekers is er voldoende verharde ruimte op het erf om hun voertuig(en) te parkeren.

12. Ontvangstbevestiging Natuurbeschermingswet

provincie limburg



Bergs Advies B.V.
Leveroyseweg 9 a
6093 NE HEYTHUYSEN

Cluster UVRG
Zaaknummer 2013-0794
Ons kenmerk 2013/61689

Uw kenmerk RC2013091
Bijlage(n) -

Onderwerp
Bericht van ontvangst

Behandeld Mw. J.M.P. Schuffelen
Telefoon (043) 389 75 44
Fax (043) 389 78 11
E-mail jmp.schuffelen@prvlimburg.nl
Maastricht 6 november 2013
Verzonden

- 6 NOV. 2013

Geachte heer, mevrouw,

Op 1 november 2013 hebben wij uw, namens Maatschap Schrieks-Martens ingediende aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 19d / artikel 16 van de Natuurbeschermingswet 1998 ontvangen. Deze aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer 2013-0794.

Op de voorbereiding van de beschikking op uw aanvraag is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) van toepassing. Dit in aanvulling op de in hoofdstuk VIII van de Natuurbeschermingswet 1998 genoemde voorbereiding. Tevens is de kring van inspraakgerechtigden verruimd tot een ieder. Dit betekent dat een ieder zijn zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren kan brengen.

Omdat door toepassing van afdeling 3.4 Awb de in de Natuurbeschermingswet 1998 gestelde beslistermijn van 13 weken in het algemeen te kort is om een definitief besluit te nemen op een aanvraag, verlengen wij de beslistermijn eenmalig met 13 weken. Dit betekent dat wij uiterlijk binnen een termijn van 26 weken na ontvangst van uw aanvraag een besluit zullen nemen op uw aanvraag. Uiteraard streven wij ernaar om de beslistermijn zo kort mogelijk te houden.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het aangehaalde zaaknummer te vermelden.

Bezoekadres
Limburglaan 10
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700
NL-6202 MA Maastricht
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 (0)43 389 99 99
Fax + 31 (0)43 361 80 99
www.limburg.nl

Bankrekening
Rabobank
13.25.75.728

Bereikbaar via:
Lijn 1 (richting De Heeg)
Lijn 5 (richting Maasveld/Heugem)



provincie limburg



Op www.limburg.nl/vergunningen kunt u vergunningsbesluiten raadplegen.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

ing. E.A.P.H. Haesen,
Clustermanager Vergunningen

13. Besluit Aanmeldingsnotitie MER beoordelingsplicht



Gemeentehuis
Raadhuisplein 1, Nederweert

Postbus 2728
6030 AA Nederweert
T (0495) 677 111 of 14 0495
F (0495) 633 246
E info@nederweert.nl
www.nederweert.nl
NL08 BNGH 028.50.05.804

Maatschap Schrieks-Martens
p/a Zuidhoeveweg 3
6031 NC Nederweert

Gemachtigde

Bergs Advies B.V.
De heer R.J.G.C. Cox
Leveroyseweg 9 A
6093 NE Heythuysen

beh. door : T. Kierkels
doorkiesnr. :
e-mail : Info@nederweert.nl
bijlage(n) :

uw brief :
datum : 4 februari 2014
verzonden : 4 februari 2014
kenmerk : VB 20130146

onderwerp : Beslissing MER-plicht

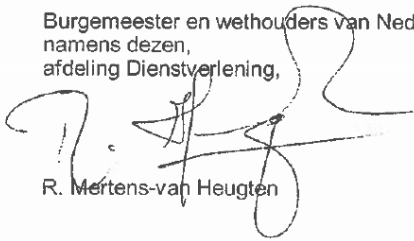
Geachte heer, mevrouw,

Op 29 oktober 2013 is ingekomen de aanmeldingsnotitie ter beoordeling van de MER-plicht voor het wijzigen en uitbreiden van een varkenshouderij gelegen Hagelkruisbaan 8 te Ospel. De aanmeldingsnotitie is ingeschreven onder nummer VB 20130146. Op 15 januari 2014 zijn aanvullingen ingekomen.

Bijgaand zenden wij u het besluit ingevolge artikel 7.17 van de Wet milieubeheer dat voor de aangevraagde activiteit geen MER opgesteld hoeft te worden.

Met vriendelijke groeten,

Burgemeester en wethouders van Nederweert,
namens dezen,
afdeling Dienstverlening,



R. Mertens-van Heugten

Beoordeling aanmeldnotitie MER Hagelkruisbaan 8, 6035 PW Ospel

Volgens categorie 14 van onderdeel D van het Besluit m.e.r. 1994 geldt de m.e.r.-beoordelingsplicht bij het oprichten, wijzigen of uitbreiden van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van dieren, als het gaat om 3.750 of meer plaatsen voor gespeende biggen. In onderdeel C van het Besluit m.e.r. is geen drempelwaarde opgenomen. Er moet dan worden nagegaan of er zich bijzondere omstandigheden voordoen waardoor een Milieu Effect Rapport nodig is.

Volgens artikel 7.17 van de Wet milieubeheer hebben burgemeester en wethouders van Nederweert besloten dat voor onderstaande activiteit geen Milieu Effect Rapport nodig is, omdat er zich geen 'bijzondere omstandigheden' voordoen die om het opstellen van een Milieu Effect Rapport vragen:

- Maatschap Schrieks-Martens, Zuidhoeveweg 3, 6031 NC Nederweert voor het voornemen tot het wijzigen van een varkenshouderij gelegen Hagelkruisbaan 8, 6035 PW Ospel. Het voornemen heeft betrekking op het realiseren van twee nieuwe stallen voor het houden van in totaal 19.712 gespeende biggen.

U kunt het besluit tijdens openingsuren inzien van 7 februari 2014 t/m 20 maart 2014 bij de Centrale Klantenbalie van de gemeente Nederweert, Raadhuisplein 1 in Nederweert.

Op grond van artikel 6.3 van de Algemene wet bestuursrecht is bovengenoemd besluit niet vatbaar voor bezwaar of beroep, tenzij het besluit de belanghebbende los van het voor te bereiden besluit rechtstreeks in zijn belang treft.

Nederweert, 6 februari 2014.

Burgemeester en wethouders voornoemd.

BESLISSING OVER MER-PLICHT INGEVOLGE ARTIKEL 7.17 VAN DE WET MILIEUBEHEER.

Verzoek

Op 29 oktober 2013 is een aanmeldingsnotitie ingekomen van Maatschap Schrieks-Martens ter beoordeling van de m.e.r.-plicht voor het wijzigen van een varkenshouderij, plaatselijk bekend Hagelkruisbaan 8 te Ospel. Op 15 januari 2014 en 23 januari 2014 zijn aanvullende gegevens ingediend. De ingediende gegevens van 15 januari 2014 komen in plaats van de eerder ingediende pagina's en tekening.

Op grond van categorie 14 van onderdeel D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht bij het oprichten, uitbreiden of wijzigen van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van dieren, als het gaat om 3.750 of meer plaatsen voor gespeende biggen. In onderdeel C van het Besluit m.e.r. is geen drempelwaarde opgenomen.

Het voornemen heeft in hoofdzaak betrekking op het wijzigen van de inrichting voor het realiseren van twee nieuwe stallen met in totaal 19.712 stuks gespeende biggen. Derhalve kan geconcludeerd worden dat de m.e.r.-beoordelingsplicht van toepassing is.

De wijziging is in hoofdzaak:

- Het realiseren van twee nieuwe stallen voor in totaal 19.712 stuks gespeende biggen;
- Het slopen van alle bestaande gebouwen, met uitzondering van de bedrijfswoning en de garage.

Beoordeling van het verzoek

Algemeen

Om te beoordelen of een Milieu Effect Rapport (MER) moet worden opgesteld wordt conform artikel 7.17 van de Wet milieubeheer vastgesteld of er zich "bijzondere omstandigheden" voordoen. Onder bijzondere omstandigheden worden verstaan de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben gezien:

- a. de kenmerken van het project;
- b. de plaats van het project;
- c. de kenmerken van het potentiële effect.

Overeenkomstig artikel 7.17, lid 3 van de Wet milieubeheer hebben wij rekening gehouden met de omstandigheden zoals aangegeven in Bijlage III van de EG-richtlijn milieu-effectbeoordeling.

Ad. a. De kenmerken van de activiteit

De kenmerken van de activiteit zijn opgenomen in de op 29 oktober 2013 ingediende aanmeldingsnotitie en de aanvullende gegevens.

De omvang van het project

Het bedrijf wil op de locatie Hagelkruisbaan 8 te Ospel haar bedrijfsactiviteiten uitbreiden. De aanmeldingsnotitie is ingediend om te beoordelen of er sprake is van het oprichten van een installatie die het opstellen van een MER noodzakelijk maakt. Het voornemen omvat het wijzigen van de inrichting voor in totaal 19.712 stuks gespeende biggen.

De planning is om in 2014 te starten met het project. De ingebruikname zal plaatsvinden eind 2014 of begin 2015. Dit kan echter later worden in verband met de vergunningverlening voor de betreffende wijzigingen.

Cumulatie met andere projecten

Cumulative effecten van de inrichting worden meegenomen in de toetsing van de milieu-aspecten ammoniakemissie en geluid. Ingevolge de Wet geuremissie veehouderijen (Wgv) is in de "Verordening geurhinder en veehouderij" rekening gehouden met de cumulatieve stankhinder van veehouderijen.

Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Hemelwater van de inrichting wordt ter plaatse geïnfiltreerd in de bodem. De wijziging van de inrichting leidt niet tot verdroging van de omgeving.

Afvalstoffen

Kadavers worden afgevoerd naar een destructiebedrijf. Voor de afvoer en verwerking zijn de regels – zoals gesteld in de Destructiewet – van toepassing.

Bedrijfsafvalstoffen worden afgevoerd door erkende inzamelaars of verwerkers.

Dierlijke mest wordt over landbouwgronden uitgereden conform de bepalingen van het Besluit gebruik meststoffen.

Het huishoudelijk afvalwater van de bedrijfswoning en van de hygiënisluis wordt geloosd op het riool.

Verontreiniging en hinder

Geuremissie

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor de milieuvergunning als het gaat om geurhinder vanuit dierenverblijven van veehouderijen. De Wgv geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object en afstandseisen tot een geurgevoelig object.

Normen

De gemeente Nederweert is gelegen in concentratiegebied Zuid zoals bedoeld in bijlage I van de Meststoffenwet. Derhalve geldt op grond van artikel 3, lid 1 van de Wgv een normstelling van 3,0 OU_E/m³ voor woningen en andere geurgevoelige objecten die zijn gelegen binnen de bebouwde kom en een normstelling van 14,0 OU_E/m³ voor woningen en andere geurgevoelige objecten die zijn gelegen buiten de bebouwde kom. Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van de wettelijke normen (art. 6, lid 1 Wgv). De gemeenteraad van Nederweert heeft op 7 mei 2013 een dergelijke verordening (hierna de verordening) vastgesteld, zoals bedoeld in dit artikel. De verordening is op 17 mei 2013 in werking getreden.

De verordening geldt voor het grondgebied van de gemeente Nederweert. Op grond van de verordening is voor een aantal gebieden nabij onderstaande inrichting een afwijkende norm opgenomen.

Geurnormen relevante gebieden volgens verordening:

Op de bij de gemeentelijke verordening behorende kaart is aangegeven welke geurnormen gelden voor de betreffende gebieden. In afwijking van de wettelijk vastgestelde normen, zijn de volgende normen vastgesteld.

- Invloedsgebied kernen Nederweert, Ospel en Nederweert-Eind: 1,5 OU_E/m³.
- Invloedsgebied plangebieden voor woningbouw Lieveze Velden en Tiskesweg en bedrijfsterrein Pannenweg: 3,0 OU_E/m³.
- Invloedsgebied plangebied voor woningbouw Ospel: 6,0 OU_E/m³.
- Invloedsgebied plangebieden voor woningbouw Merenveld, Hoebeakker, Hoebeakker fase 4 en 5 en Anselberg: 8,0 OU_E/m³.
- Invloedsgebied bedrijfsterreinen Ketelaarsweg en Aan Veertien: 14 OU_E/m³.
- Invloedsgebied zone 1.500 meter om Nederweert en Ospel: 10 OU_E/m³.

De geuremissie in de vergunde bedrijfssituatie bedraagt 28.117 OU_E/s. De geuremissie in de gewenste bedrijfssituatie bedraagt 23.654 OU_E/s. De nabij gelegen woningen en geurgevoelige objecten in onderhavige situatie zijn gelegen buiten de bebouwde kom.

In de volgende tabel is de geurbelasting op de nabij gelegen gevoelige objecten aangegeven.

Geurgevoelige objecten:						
Adres geurgevoelig object	Cat. object	Geurbelasting (OU _E /m ³)		Gemeten tot buitenzijde		
		Werkelijk	Norm	Werk. afst. (+/- m)	Gew. afst. (m)	Stal
Hagelkruisbaan 6	Buiten	1,5	10	300	25	1
Hagelkruisbaan 9	Buiten	1,9	10	150	25	1
Hagelkruisbaan 10	Buiten	7,8	10	100	25	2
Hagelkruisbaan 11	Buiten	2,1	10	110	25	1
Hagelkruisbaan 12	Buiten	7,4	10	140	25	2
Hagelkruisbaan 13	Buiten	5,7	10	40	25	2
Schinkelsweg 1	Buiten	1,2	10	310	25	1
Schinkelsweg 8a	Buiten	1,7	10	260	25	1
Vlut 6	Buiten	0,3	6	920	25	1
Korenbloemstraat 69	Binnen	0,3	1,5	980	50	1
Schepengraaf 2e	Buiten	3,4	10	300	25	2

De geurbelasting als gevolg van de aangevraagde activiteiten voldoet ter plaatse van geurgevoelige objecten aan de normering die is vastgelegd in de Verordening geurhinder en veehouderij. De onderbouwing van de in de verordening opgenomen geurnormen is te vinden in de Gebiedsvisie Wgv. In de hoogte van de geurnormen is rekening gehouden met de in deze gebiedsvisie berekende cumulatieve geurbelasting van alle veehouderijen samen. Nu de aangevraagde activiteiten passen in de normen van de gemeentelijke verordening, stellen wij vast dat voldoende rekening is gehouden met de achtergrondbelasting en is een MER vanwege het aspect geur dan ook niet nodig.

Afstandseisen

De geurnormen gelden ingevolge artikel 3, lid 2 van de Wgv niet voor een woning bij een andere veehouderij. De afstand tot dergelijke bedrijfswoningen moet tenminste 50 meter bedragen buiten de bebouwde kom en moet tenminste 100 meter bedragen binnen de bebouwde kom.

Bij gemeentelijke verordening kunnen gemeenten afwijken van deze afstandseisen (art. 6, lid 2 Wgv). Op grond van de verordening bedraagt de vereiste afstand tot een bestaande (tweede) bedrijfswoning bij melkveehouderijen en paardenhouderijen 25 meter. Nieuwe stallen mogen niet binnen een afstand van 50 meter gerealiseerd worden en bestaande stallen mogen niet uitbreiden richting een woning binnen 50 meter. Bij het bepalen of een woning als bestaand aangemerkt kan worden, geldt dat de bouwvergunning uiterlijk op 22 april 2008 moet zijn verleend.

Daarnaast moet ingevolge artikel 5, lid 1 van de Wgv de afstand van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object binnen en buiten de bebouwde kom respectievelijk 50 en 25 meter bedragen. Alle omliggende woningen voldoen aan de minimaal vereiste afstanden.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt derhalve geen beperking voor de gewenste bedrijfssituatie.

Ammoniakemissie- en depositie

In de rechtsgeldige vergunde situatie bedraagt de ammoniakemissie 3.146 kg per jaar. De gewenste bedrijfssituatie zal leiden tot een ammoniakemissie van 2.168,3 kg per jaar.

Het dichtstbij gelegen Habitatrichtlijn-gebied zijnde "De Groote Peel" ligt op een afstand van circa 1.500 meter. De inrichting is niet gelegen binnen een afstand van 250 meter of minder van een zeer kwetsbaar gebied, zoals bedoeld in de Wet ammoniak en veehouderij. Er geldt derhalve geen emissie-standstill verplichting voor de inrichting.

Directe ammoniakschade aan planten

Directe ammoniakschade is de schade die ammoniak uit kippen- en varkensstallen kan veroorzaken aan gewassen die verbouwd worden nabij een stal. In het Activiteitenbesluit worden geen voorschriften gesteld aan directe ammoniakschade omdat ammoniakschade wordt gezien als bedrijfsschade en niet meer als milieuschade. Aan de vergunning worden derhalve ook geen voorschriften gesteld aan directe ammoniakschade.

Bodem

Door de uitbreiding en wijziging en het gebruik van de stallen kunnen er risico's ontstaan voor de bodem door de opslag van mest, voeders, diesel (noodstroom aggregaat) reinigingsmiddelen, bestrijdingsmiddelen, kadavers en bedrijfsafvalwater.

De mestkelders zullen vloeistofkerend en mestdicht worden uitgevoerd. De opslag van diesel, reinigingsmiddelen en bestrijdingsmiddelen in emballage zal plaatsvinden in of boven lekbakken. Kadavers worden opgeslagen op een vloeistofkerende vloer.

Bedrijfsafvalwater afkomstig van het nat reinigen van de stallen wordt opgeslagen in de drijfmestkelders welke vloeistofkerend zijn uitgevoerd.

Het huishoudelijk afvalwater en het afvalwater afkomstig van de hygiënisluis wordt geloosd op het riool.

Hemelwater van daken en het bedrijfsterrein wordt ter plaatse in de bodem geïnfiltreerd. De wijziging en het gebruik van de stallen heeft dan ook geen invloed op de grondwaterstand.

Er worden voldoende maatregelen getroffen om bodemverontreiniging te voorkomen. Teneinde een aanvaardbaar risico te bewerkstelligen vindt regelmatige inspectie en controle van bodembeschermende voorzieningen plaats.

Energie, grondstoffen en ruimte

Het energieverbruik zal volgens de aanmeldingsnotitie circa 200.000 kWh per jaar en het propaanverbruik zal circa 20.000 m³ per jaar bedragen. Het energie- en propaanverbruik wordt beperkt door het toepassen van maatregelen (zie bijlage 15). Door toepassing van deze maatregelen wordt het energieverbruik sterk gereduceerd ten opzichte van het gangbare verbruik.

Leefmilieu voor de mens; geluid

De geluidbelasting van de inrichting dient overeenkomstig de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening" d.d. 21 oktober 1998 van het Ministerie van VROM (verder te noemen: de Handreiking), bij voorkeur niet hoger te zijn dan het referentieniveau in de omgeving. Het maximale geluidniveau ter plaatse van woningen van derden moet bij voorkeur niet hoger zijn dan het referentieniveau, vermeerderd met 10 dB(A). Op grond van de handreiking kan echter een maximale grenswaarde van 70 dB(A) als etmaalwaarde als aanvaardbaar worden geacht.

Bij de omgevingsvergunningaanvraag wordt een akoestisch onderzoek ingediend.

Leefmilieu voor de mens; fijn stof

Op 15 november 2007 is de "Wet van 11 oktober 2007 tot wijziging van de Wet milieubeheer (luchtkwaliteitseisen)" van kracht geworden. Aangezien verlening van deze beschikking gevolgen kan hebben voor de luchtkwaliteit moet onderzoek worden verricht naar de gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de in genoemde bijlage 2 aangegeven milieukwaliteitseisen voor de emissie van zwevende deeltjes (PM₁₀) in de buitenlucht. Voor zwevende deeltjes gelden de volgende grenswaarden:

- 40 microgram per m³ (µg/m³) als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m³ (µg/m³) als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Toetsing dient plaats te vinden op woningen van derden en publiek toegankelijke plaatsen, voor zover wordt voldaan aan het blootstellingscriterium. Het uitgangspunt is dat de grens- en richtwaarden voor voornoemde stoffen in acht worden genomen.

Uit de aanmeldingsnotitie (zie paragraaf 5.3) blijkt dat ter plaatse van nabij gelegen woningen van derden aan deze normen wordt voldaan. Op grond van artikel 5.16, lid 1b, onder 1 van de Wet milieubeheer voldoet de aanvraag en is een MER vanwege het aspect fijn stof dan ook niet nodig.

Risico van ongevallen

Bij een normale bedrijfsvoering is er geen sprake van risico van ongevallen die buiten de inrichting gevolgen kunnen hebben. In geval van stroomuitval wordt een noodstroomaggregaat gebruikt. Ten behoeve van een eventueel noodzakelijke bestrijding van brand zijn voldoende gekeurde blusmiddelen aanwezig.

ad. b. De plaats van het project

Bestaande grondgebruik

Het perceel waarop de stallen geprojecteerd zijn is gelegen in het op 24 november 2009 vastgestelde bestemmingsplan "Buitengebied Nederweert" en heeft de bestemming Agrarisch, met de waarden archeologie, boringsvrije zone en bufferzone hydrologisch gevoelig gebied. De stallen liggen ten dele binnen een bestaand bouwvlak met de functieaanduidingen intensieve veehouderij en bebouwingsconcentratie. Ten dele liggen de stallen buiten het bestaande bouwvlak.

Het bedrijf is gelegen in een overwegend agrarische omgeving. In de nabijheid van het bedrijf zijn agrarische bedrijven en niet-agrarische woningen gelegen. Bij besluit van 10 september 2013, besluitnummer B&W-13-013183, heeft het college van Burgemeester en Wethouders van gemeente Nederweert in principe ingestemd met het veranderen van het bestemmingsplan om de voorgestelde ontwikkeling mogelijk te maken.

Wetlands en Natuurmonumenten

In de omgeving van het bedrijf liggen geen wetlands (watergebieden van internationale betekenis waar watervogels aanwezig zijn; Ramsar 1971).

De inrichting is gelegen op een afstand van circa 1.500 meter van het meest nabij gelegen zeer kwetsbare habitatgebied "De Grootte Peel". Voor de gevraagde wijziging wordt vooraf een Natuurbeschermingswet aanvraag ingediend. Het voorgenomen initiatief leidt niet tot significante negatieve gevolgen voor de depositie op de genoemde gebieden.

Gezien de aanzienlijke afstand zullen ook voor het overige geen belangrijke negatieve milieu-effecten op het gebied ontstaan door het vergunnen van de gevraagde veebezetting.

Flora en fauna

In de nabijheid van de inrichting is geen sprake van belangrijke biotopen of ecosystemen waarvoor de bouw van de nieuwe droogtunnel een bedreiging vormt. Ook worden er geen leefgebieden van specifieke flora of fauna doorsneden. De bestaande stallen zijn reeds intensief landbouwkundig in gebruik. De wijziging zal derhalve geen negatieve invloeden hebben op aanwezig flora en fauna.

Landschappen met cultuurhistorisch en/of archeologisch belang

In de omgeving van de inrichting is geen sprake van een gebied met archeologische monumenten of waardevolle stads- en dorpsgezichten. Volgens de Archeologische beleidskaart voor de gemeenten Weert en Nederweert is het bedrijf gelegen in een gebied met een middelhoge archeologische waarde. De Nota archeologiebeleid voor de gemeenten Weert en Nederweert stelt dat als sprake is van een middelhoge archeologische verwachtingswaarde, er 2.500m² grond dieper dan 40cm verstoord mag worden zonder onderzoek.

Er is sprake van een toename in bebouwing van circa 8.400m². Een archeologisch onderzoek is vereist gezien de toename in bebouwing en zal uitgevoerd worden voorafgaand aan de planologische procedure gericht op het realiseren van de stallen.

Ad. c. De kenmerken van de potentiële effecten*Het bereik van de effecten*

De optredende effecten van de uitbreiding kunnen, gelet op de afstanden, redelijkerwijs voldoen aan de wettelijke bepalingen. Er kunnen zodanige voorzieningen worden getroffen dat er voldaan wordt aan de milieuwetgeving. Er vinden geen grensoverschrijdende effecten plaats.

De grootte en complexiteit van de effecten

De IPPC-richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door in de richtlijn aangewezen activiteiten, voor zover deze leiden tot negatieve en significante effecten op mens en milieu. Als zodanig zijn aangewezen 'installaties' (gehele inrichting) in de intensieve veehouderij met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee of meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (>30 kg) of meer dan 750 plaatsen voor zeugen. Binnen het bedrijf zullen 19.712 gespeende biggen gehouden worden. De IPPC-richtlijn is van niet toepassing op het bedrijf.

Binnen het bedrijf moeten op grond van de Wet milieubeheer en de Wet ammoniak en veehouderij met het oog op de technische kenmerken van de installatie en de plaatselijke milieuomstandigheden de "best beschikbare technieken" (BBT) worden toegepast.

In het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderijen (hierna: Besluit huisvesting) zijn voor pluimvee en varkens maximale emissiewaarden opgenomen, die zijn gebaseerd op algemeen beschikbare emissie-arme stalsystemen. Als de toegepaste stalsystemen voldoen aan deze maximale emissiewaarden, wordt voldaan aan BBT. Als de toegepaste stalsystemen niet ieder afzonderlijk voldoen aan de maximale emissiewaarden wordt ook aan BBT voldaan als de gezamenlijke ammoniakemissie niet hoger is dan de ammoniakemissie die zou worden veroorzaakt als elk van de aangevraagde stalsystemen zou voldoen aan de maximale emissiewaarden (intern salderen).

In beide stallen worden stalsystemen toegepast die voldoen aan BBT. In onderstaande tabel is dit weergegeven.

Tabel : maximale emissiewaarden

Diercategorie	Aantal	Ammoniak emissie Factor	Ammoniak emissie aanvraag	Maximale emissie waarde	Maximale ammoniak emissie
Gespeende biggen	9.856	0,11	1.084,2	0,23	2.266,9
Gespeende biggen	9.856	0,11	1.084,2	0,23	2.266,9
Totaal			2.168,3		4.533,8

Er wordt voldaan aan het gestelde in de Wet ammoniak en veehouderij.

Conclusie

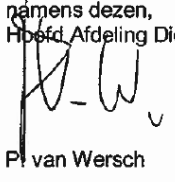
Uit voorgaande overwegingen volgt dat er zich geen "belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu" voordoen die het opstellen van een Milieu Effect Rapport rechtvaardigen.

Beslissing

Gelet op artikel 7.17 van de Wet milieubeheer beslissen wij dat voor de aangevraagde activiteit geen Milieu Effect Rapport hoeft te worden opgesteld en dat de op 29 oktober 2013 ingediende aanmeldingsnotitie MER en de op 15 januari 2014 ingediende aanvullende gegevens deel uitmaken van dit besluit.

Nederweert, 27 JAN 2014

Burgemeester en wethouders van Nederweert,
namens dezen,
Hoofd Afdeling Dienstverlening,


P. van Wersch

Noot:

De Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State heeft in twee uitspraken (Motorsportcentrum Steenbergerveld, 6 juni 2000, nr. 200001024/1 en calcineringsinstallatie op Maasvlakte Rotterdam, 13 juli 2000, nr. 200000818/1) geoordeeld dat een beslissing ex Artikel 7.6b van de Wet milieubeheer slechts een beslissing is inzake de procedure tot voorbereiding van een besluit. Bij uitspraak van 13 juli 2000, E03.97.1292 (Tollebeek) heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State deze uitspraak van de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State bevestigd. Dit betekent dat er op grond van artikel 6.3 van de Algemene Wet Bestuursrecht geen bezwaar en beroep mogelijk is tegen deze beslissing.