

Bergs Advies B.V.

Leveroyseweg 9a
6093 NE Heythuysen

Telefoon (0475) 49 44 07

Fax (0475) 49 23 63

E-mail info@bergsadvies.nl

Internet www.bergsadvies.nl



BIC code: RABONL2U

IBAN: NL76RABO0144217414

K.v.K. Roermond nr. 12065400

BTW nr. NL817604844B01



**Bijlage aanvraag vergunning in het kader van
Natuurbeschermingswet 1998 (art. 16 en 19d)
(Effectenbeoordeling)**

Langstraat 77 Hegelsom

Bijlage aanvraag vergunning in het kader van Natuurbeschermingswet 1998 (art. 16 en 19d) (Effectenbeoordeling)

Langstraat 77 Hegelsom

Inrichtinghouder: T. Joosten
Langstraat 77
5963 NV Hegelsom

Adres inrichting: Langstraat 77
5963 NV Hegelsom

Opgesteld door: Bergs Advies B.V.
P.S.J. van Lier

Datum: 8 mei 2015/ aanvulling 13-11-2015

Inhoudsopgave

- 1. Omschrijving van de bedrijfsactiviteit**
- 2. Overzichtskaart ligging initiatief t.o.v. de beschermde gebieden**
- 3. Emissiegegevens**
 - *Emissiegegevens aangevraagde situatie*
 - *Emissiegegevens vergunde situatie(s) omgevingsvergunning*
 - Emissiegegevens saldogevend bedrijf Maatschap Vermeer- van Staveren, Roothweg 1 Meterik*
 - *Totaalvergelijking ammoniakemissies*
- 4. Depositieberekeningen (AAgro-Stacks versie 1.0)**
 - *Aangevraagde situatie*
 - *Referentiesituatie vergunning 9 maart 1999*
 - *Referentiesituatie vergunning 5 februari 1991*
 - *Saldogever Maatschap Vermeer- van Staveren, Roothweg 1 Meterik*
- 5. Uitgangspunten depositieberekeningen**
 - *Uitgangspunten aangevraagde situatie*
 - *Uitgangspunten referentiesituatie d.d. 9 maart 1999*
 - *Uitgangspunten referentiesituatie d.d. 5 februari 1991*
 - *Uitgangspunten referentiesituatie d.d. 27 april 1999 saldogever Roothweg 1 Meterik.*
- 6. Toetspunten beschermde gebieden**
 - *Deurnsche- en Mariapeel (HR en VR)*
- 7. Beschrijving mogelijke effecten beschermde gebieden**
- 8. Conclusie**

1. Omschrijving van de bedrijfsactiviteit

De situatie van de aanvraag bestaat uit het houden van 1.686 vleeskalveren, verdeeld over twee stallen. De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt 3.496,2 kg.

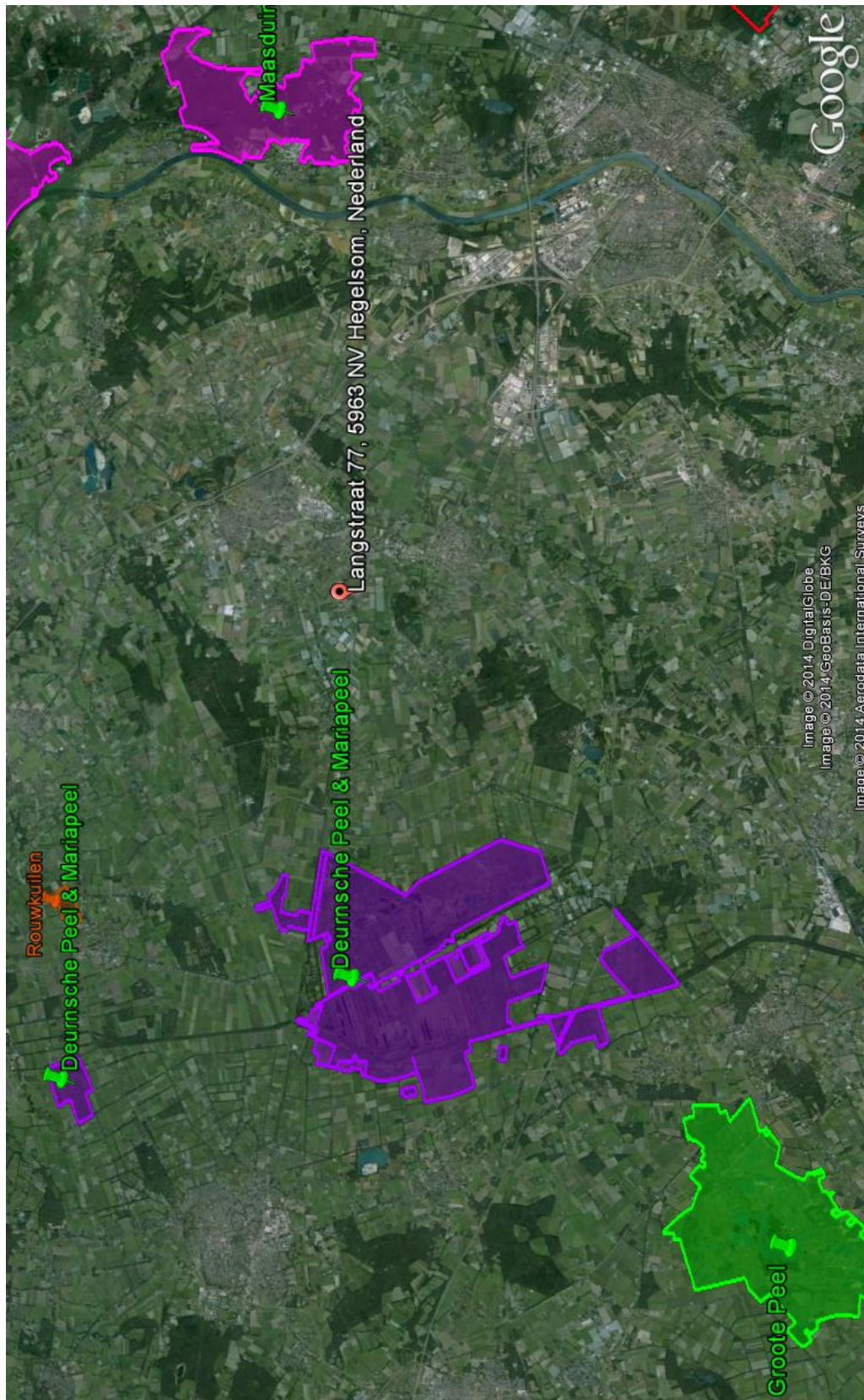
Op basis van de vergunning d.d. 9 maart 1999 worden 684 vleeskalveren gehouden met een totale ammoniakemissie van 2.394 kg.

Op basis van de vergunning d.d. 5 februari 1991 worden 544 vleeskalveren, 1.000 vleeskonijnen en 125 voedsters gehouden met een totale ammoniakemissie van 2.254,0 kg.

In de beoogde situatie zal een toename van stikstofdepositie op de betreffende Vogelrichtlijngebieden plaatsvinden ten opzichte van de referentiesituatie(s) voor Vogelrichtlijngebieden. Voor de toetsing op de Vogelrichtlijngebieden verwijs ik u naar de Beleidslijn "Toetsing stikstofdepositie bij Limburgse Vogelrichtlijngebieden" die op 27 november 2012 door het college van G.S. is vastgesteld.

Binnen een afstand van 10 km van de inrichting is het beschermde gebied "Deurnsche- en Mariapeel" (HR+ VR) gelegen.

2. Overzichtskaart ligging initiatief t.o.v. de beschermdde gebieden



3. Emissiegegevens

- Emissiegegevens aangevraagde situatie

Tabel 3.1: Emissiegegevens aangevraagde situatie

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				**kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
2	Vleeskalveren	A 4.100; traditioneel	*684	3,500	2.394,0
1	Vleeskalveren	A 4.5.2; BWL 2006.15.V5	1.002	1,1	1.102,2
				kg. NH₃	3.496,2

*Deze dieraantallen wijken af van de gepresenteerde dieraantallen in de ruimtelijke onderbouwing. Dit om de huidige dieraantallen in stand te houden. Zolang het plan niet is gerealiseerd blijven dit de dieraantallen in die stal. Op deze manier is deze situatie afgedekt in de Natuurbeschermingswetvergunning.

** op basis van de nieuwe RAV lijst.

- Emissiegegevens vergunde situatie(s) omgevingsvergunning

Tabel 3.2: Emissiegegevens omgevingsvergunning d.d. 9 maart 1999

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Vleeskalveren	A 4.100; traditioneel	684	3,500	2.394,0
				kg. NH₃	2.394,0

Tabel 3.3: Emissiegegevens omgevingsvergunning d.d. 5 februari 1991

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Vleeskalveren	A 4.100; traditioneel	544	3,500	1.904,0
	Vlees en opfokkonijnen	I 2.100; traditioneel	1.000	0,200	200,0
	Voedster	I 1.100; traditioneel	125	1,200	150,0
				kg. NH₃	2.254,0

**Emissiegegevens saldogevend bedrijf Maatschap Vermeer- van Staveren,
Roothweg 1 Meterik**

Tabel 3.4: Intrekking omgevingsvergunning 10 april 2014 (vergunning 27 april 1999)

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Opfokhennen	E 1.8.1; BWL 2005.02.V1	28.350	0,050	1.417,5
	Schapen	B 1.100; traditioneel	10	0,700	7,0
				kg. NH₃	1.424,5

Tabel 3.5: Emissiegegevens Melding d.d. 12 oktober 2004

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Opfokhennen	E 1.8.1; BWL 2005.02.V1	28.350	0,050	1.417,5
	Schapen	B 1.100; traditioneel	10	0,700	7,0
				kg. NH₃	1.424,5

Tabel 3.6: Emissiegegevens omgevingsvergunning d.d. 27 april 1999

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Opfokhennen	E 1.8.1; BWL 2005.02.V1	28.350	0,050	1.417,5
	Schapen	B 1.100; traditioneel	10	0,700	7,0
				kg. NH₃	1.424,5

Tabel 3.7: Emissiegegevens omgevingsvergunning d.d. 3 januari 1989

Stal Nr.	Diercategorie	Huisvestingssysteem (Code RAV/BWL)	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH ₃ per jaar per dier	kg NH ₃ per jaar totaal
	Legkippen	E 2.5.1; BB 93.06.008	40.500	0,042	1.701,0
	Schapen	B 1.100; traditioneel	10	0,700	7,0
				kg. NH₃	1.708,0

- Totaalvergelijking ammoniakemissies

Tabel 3.8: Totaalvergelijking ammoniakemissies

Vergunning Langstraat 77 Hegelsom	Ammoniakemissie (kg/jaar)	Referentiesituatie Nbw¹
Aangevraagde situatie	3.496,2	-
Omgevingsvergunning d.d. 9 maart 1999	2.394	HR
Omgevingsvergunning d.d. 5 februari 1991	2.254	VR
Vergunning Roothweg 1 Meterik	Ammoniakemissie (kg/jaar)	Referentiesituatie Nbw¹
Intrekking omgevingsvergunning 10 april 2014	1.424,5	-
Melding d.d. 12 oktober 2004	1.424,5	
Omgevingsvergunning d.d. 27 april 1999	1.424,5	HR + VR
Omgevingsvergunning d.d. 3 januari 1989	1.708	

¹ = HR = Habitatrichtlijngebieden, VR = Vogelrichtlijngebieden

4. Depositieberekeningen (AAgro-Stacks versie 1.0)

- Aangevraagde situatie

Gegenereerd op: 5-11-2015 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: **Aangevraagde situatie**
 Gemaakt op: 5-11-2015 15:52:35
 Zwaartepunt X: 199,300 Y: 382,900
 Cluster naam: Joosten, Langstraat 77 Hegelsom (aanvraag)
 Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	199 270	382 849	2,1	5,5	10,5	0,40	1 102
2	Stal 2	199 295	382 896	7,5	4,6	0,6	4,00	2 394

Gevoelige locaties:

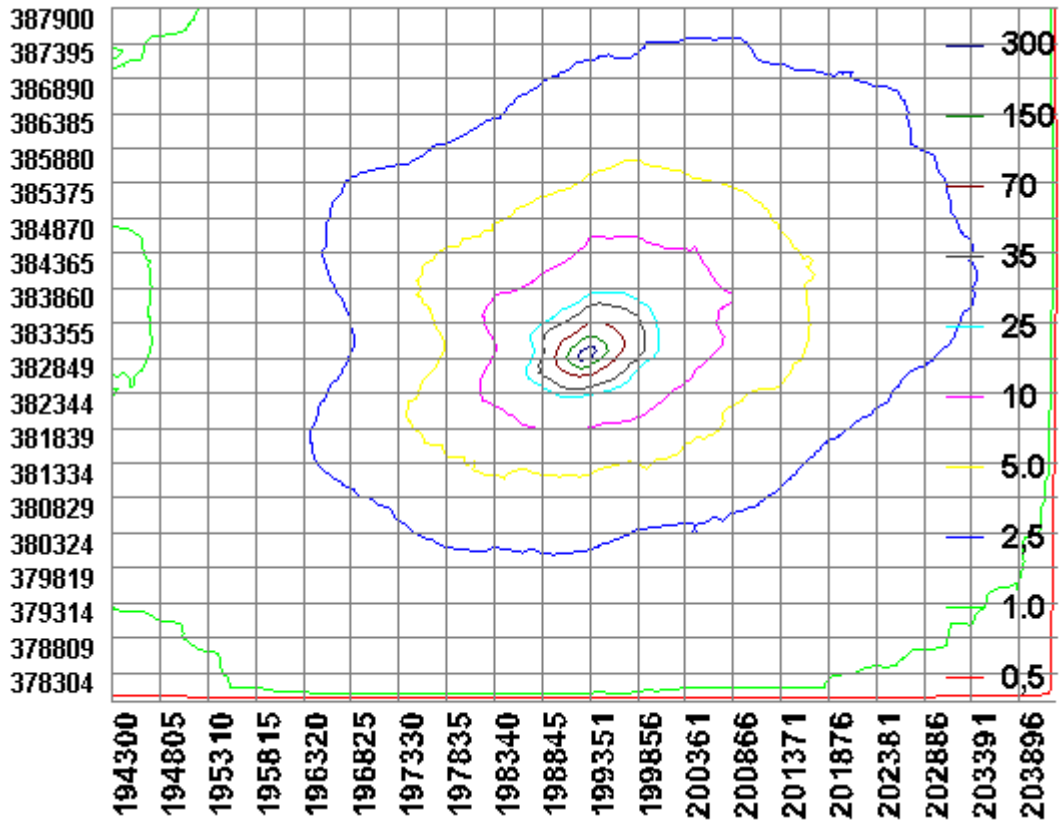
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dp 18 Grauwveen	192 439	384 573	0,53
2	Dp 16 griendtsveen	193 083	383 594	0,63
3	Dp17 mariapeel	192 061	381 543	0,57
4	DP12 zuid dp	193 222	378 368	0,68
5	DP30 zuid dp	191 433	376 151	0,43
6	Dp11 zuid dp	190 306	375 203	0,36
7	DP10 midden	190 327	381 103	0,43
8	DP D&M peel	193 463	379 271	0,84

Details van Emissie Punt: Stal 1 (6777)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.5.2	vleeskalveren	1002	1.1	1102.2

Details van Emissie Punt: Stal 2 (7471)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren	684	3.5	2394



- Referentiesituatie vergunning 9 maart 1999

Gegeneerd op: 8-05-2015 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: **Agro- Stacks berekening d.d. 9 maart 1999**

Gemaakt op: 8-05-2015 11:04:05

Zwaartepunt X: 199,300 Y: 382,900

Cluster naam: Joosten, Langstraat 77 Hegelsom

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

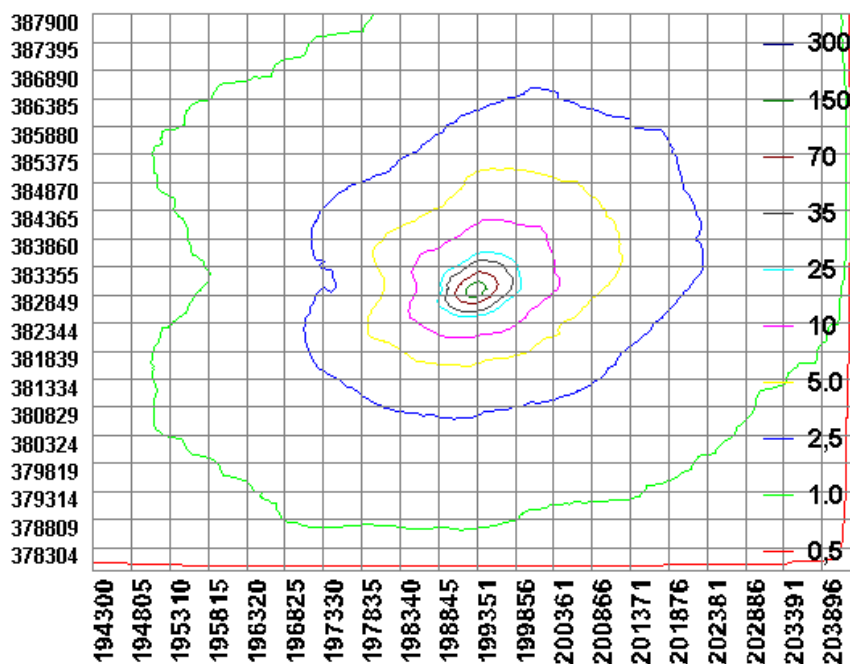
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1	199 295	382 896	7,6	4,6	0,5	4,00	2 394

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dp 18 Grauwveen	192 439	384 573	0,36
2	Dp 16 griendtsveen	193 083	383 594	0,43
3	Dp17 mariapeel	192 061	381 543	0,39
4	DP12 zuid dp	193 222	378 368	0,46
5	DP30 zuid dp	191 433	376 151	0,29
6	Dp11 zuid dp	190 306	375 203	0,25
7	DP10 midden	190 327	381 103	0,29
8	DP D&M peel	193 463	379 271	0,57

Details van Emissie Punt: Stal 1 (6777)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren	684	3.5	2394



- Referentiesituatie vergunning 5 februari 1991

Gegeneerd op: 19-08-2015 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: **Berekening vergunning d.d. 5 februari 1991**

Gemaakt op: 19-08-2015 12:17:31

Zwaartepunt X: 199,300 Y: 382,900

Cluster naam: Joosten, Langstraat 77 Hegelsom

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	konijnen	199 281	382 950	1,5	1,5	0,5	0,40	350
2	Stal 1	199 295	382 896	7,6	4,6	0,5	4,00	1 904

Gevoelige locaties:

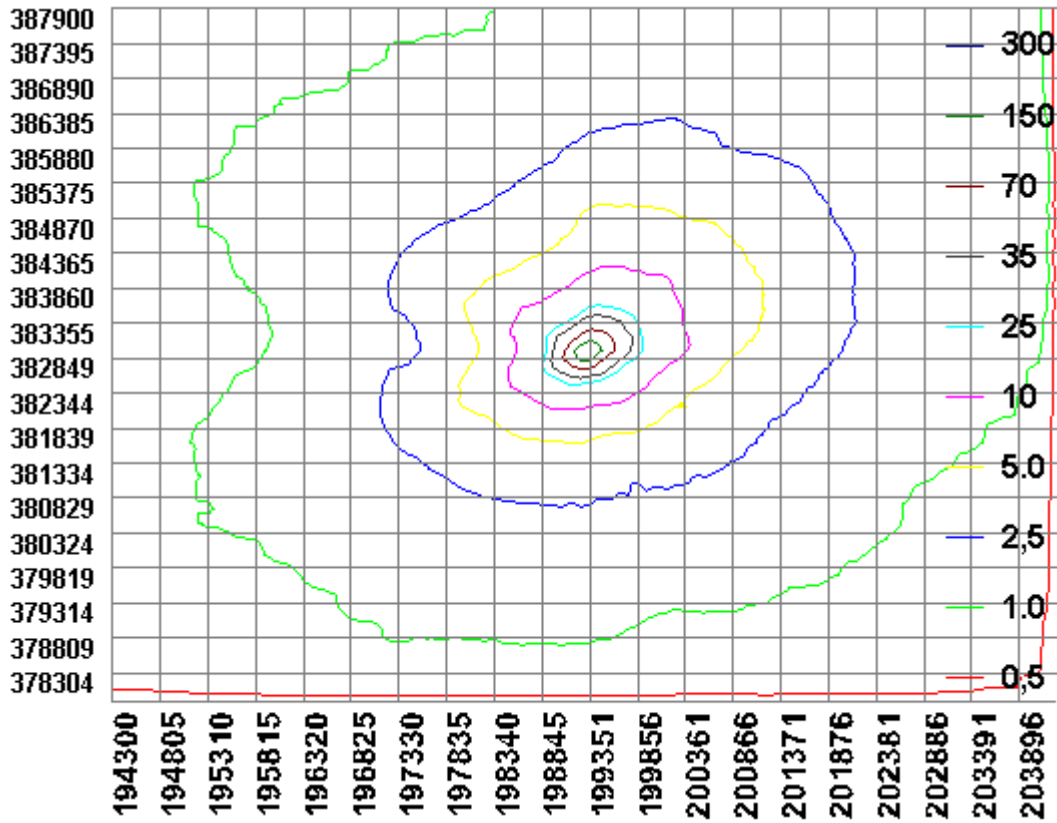
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	DP 5 Grauwveen	192 439	384 573	0,34
2	Mariapeel 1	193 083	383 594	0,41
3	Mariapeel 2	192 061	381 543	0,37
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,44
5	Het Zinkske 3	191 433	376 151	0,28
6	Het Zinkske 1	190 306	375 203	0,23
7	Deurnese Peel9	190 327	381 103	0,28
8	Mariapeel 3	193 463	379 271	0,54

Details van Emissie Punt: konijnen (6492)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	I2.100	vleeskonijnen	1000	0.2	200
2	I1.100	voedsters	125	1.2	150

Details van Emissie Punt: Stal 1 (6493)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A4.100	vleeskalveren	544	3.5	1904



- Saldogever Maatschap Vermeer- van Staveren, Roothweg 1 Meterik

Gegeneerd op: 25-04-2014 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: **Agro-Stacks berekening d.d. 27 april 1999 saldogever Maatschap Vermeer- van Staveren, Roothweg 1 Meterik**

Gemaakt op: 23-04-2014 17:50:38

Zwaartepunt X: 199,000 Y: 384,400

Cluster naam: Vergeer, Langstraat 77 Hegelsom

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Roothweg 1 stal 1	199 000	384 409	3,4	3,4	1,2	0,40	1 418
2	Roothweg 1 schapen	199 010	384 448	1,5	1,5	0,5	0,40	7

Gevoelige locaties:

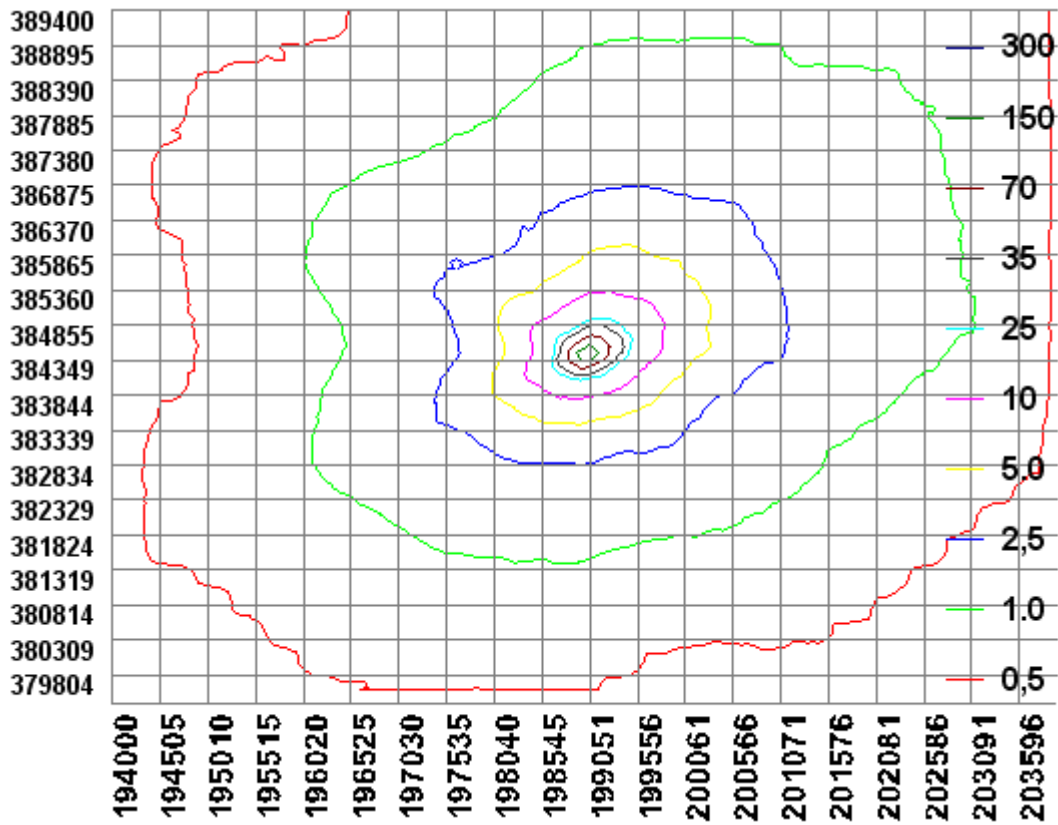
Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dp 5 Grauwveen	192 439	384 573	0,23
2	Mariapeel 1	193 083	383 594	0,29
3	Mariapeel 2	192 061	381 543	0,26
4	Mariapeel 4	193 222	378 368	0,24
5	Het Zinkske 3	191 433	376 151	0,16
6	Het Zinkske 1	190 306	375 203	0,13
7	Deurnsche Peel 9	190 327	381 103	0,20
8	Mariapeel 3	193 463	379 271	0,27

Details van Emissie Punt: Vermeer st 1 (6492)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E1.8.1	opfokhennen	28350	0.05	1417.5

Details van Emissie Punt: Vermeer schapen (6493)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1.100	schapen	10	0.7	7



5. Uitgangspunten depositieberekeningen

- Uitgangspunten aangevraagde situatie

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	1.002	Meeskalveren	100,0	100.200
			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):				100.200
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.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Centraal emissiepunt			
			Ventilatoren	Uitstroom- opening
Aantal ventilatoren:				
Doorsnede ventilatoren (m):				
Oppervlakte uitstroomopening (m²):				86,10
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.
Berekende diameter (m):			n.v.t.	
Ventilatiedebiet per ventilatortype (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Ventilatiedebiet totaal (m³/uur):			n.v.t.	n.v.t.
Luchtsnelheid (m/sec):			n.v.t.	
				0,40

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
2	684	Meeskalveren	100,0	68.400
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatie debiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				68.400
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
x Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		9		
Doorsnede ventilatoren (m):		0,60		
		Nokventilatoren		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):		2,54	0,00	
Berekende diameter (m):		0,60		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		4,00		
Horizontale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:		0	0	
Doorsnede ventilatoren (m):		0,00	0,00	
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.
Ventilatie debiet per ventilatortype (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Ventilatie debiet totaal (m³/uur):		n.v.t.	n.v.t.	
Luchtsnelheid (m/sec):		n.v.t.		n.v.t.

- Uitgangspunten referentiesituatie d.d. 9 maart 1999

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
1	684	veeskalveren	100,0	68.400	
			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):				68.400	
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
X Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:			9		
Doorsnede ventilatoren (m):			0,50		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			1,77	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 referentiesituatie d.d. 5 februari 1991

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
1	544	veeskalveren	100,0	54.400
			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):				54.400
Natuurlijke ventilatie				
Diameter (m)(standaard)			0,50	
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40	
X Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.				
Aantal ventilatoren:			9	
Doorsnede ventilatoren (m):			0,50	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			1,77	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.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
	125	Voedsters*	0,0	0
	1.000	Meeskonijnen*	0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatie-debiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatie-debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0
<input checked="" type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie			
	Diameter (m)(standaard)		0,50	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40	
<input type="checkbox"/>	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.		
<input type="checkbox"/>	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.		
<input type="checkbox"/>	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.
	Ventilatie-debiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
	Ventilatie-debiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
	Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.		n.v.t.

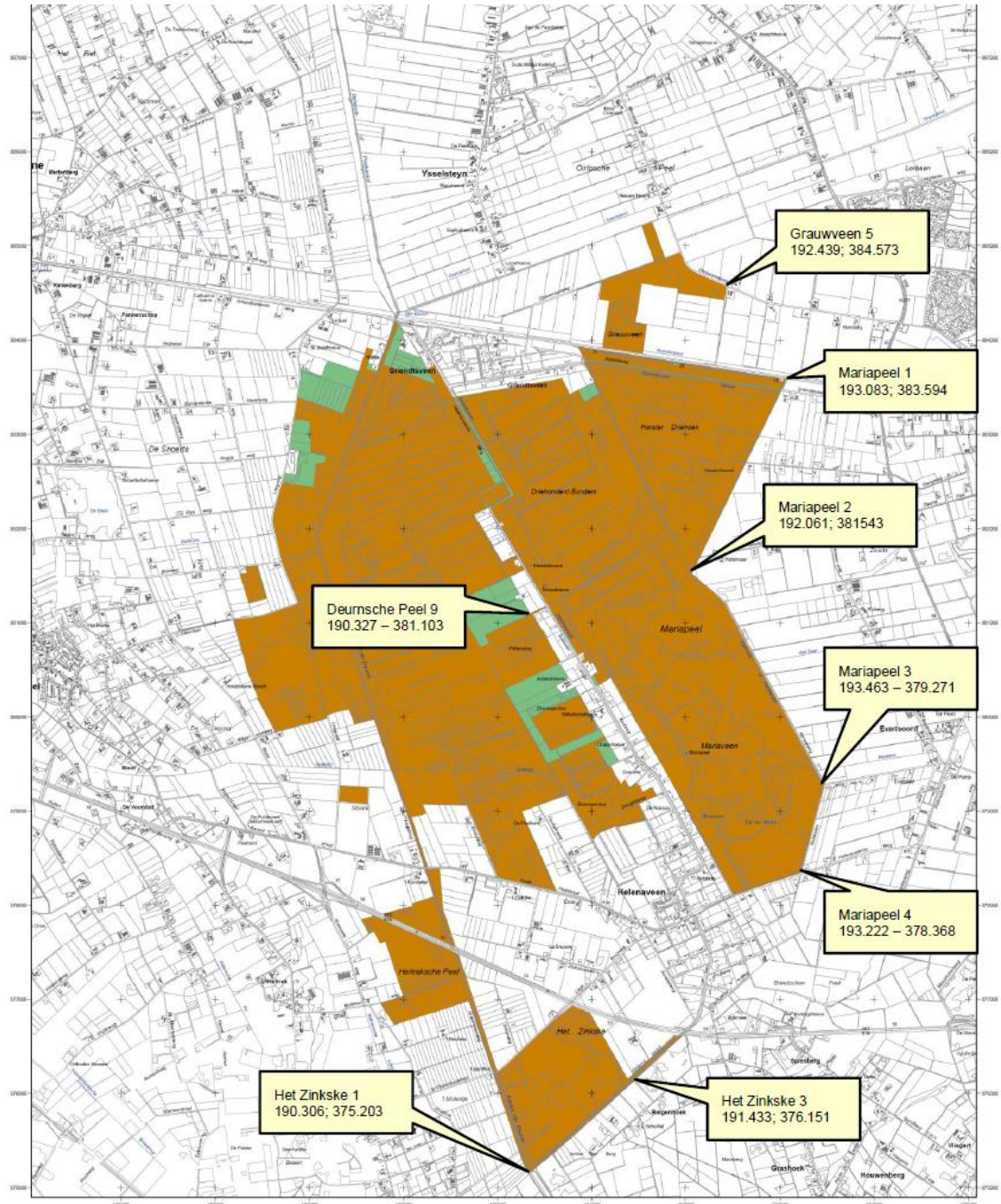
- Uitgangspunten referentiesituatie d.d. 27 april 1999 saldogever Roothweg 1 Meterik.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet	
1	28.350	opfokleghennen(voliere)	1,5	42.525	
			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):				42.525	
Natuurlijke ventilatie					
Diameter (m)(standaard)			0,50		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
Verspreid liggende ventilatoren, verticale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:			0		
Doorsnede ventilatoren (m):			0,00		
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			n.v.t.	n.v.t.	
Berekende diameter (m):			n.v.t.		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			n.v.t.		
x Horizontale uitstroming.					
Aantal ventilatoren:			2	6	
Doorsnede ventilatoren (m):			0,50	1,40	
			Nokventilatoren	Lengteventilatoren	
Totale oppervlakte ventilatoren (m²):			0,39	9,24	
Berekende diameter (m):			1,24		
Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)			0,40		
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.

Stalnr.	Dieraantallen	Diersoort	Ventilatie debiet/dier	Ventilatie debiet
	10	schapen*	0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
			0,0	0
* Geen ventilatie debiet vastgesteld in V-Stacks				
Totaal ventilatie debiet volgens handleiding V-stacks (m³/uur):				0
<input checked="" type="checkbox"/>	Natuurlijke ventilatie			
	Diameter (m)(standaard)		0,50	
	Luchtsnelheid (m/sec.)(standaard)		0,40	
<input type="checkbox"/>	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.		
<input type="checkbox"/>	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.		
<input type="checkbox"/>	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.
	Ventilatie debiet per ventilatortype (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
	Ventilatie debiet totaal (m³/uur):	n.v.t.	n.v.t.	
	Luchtsnelheid (m/sec):	n.v.t.		n.v.t.

6. Toetspunten beschermde gebieden

- Deurnsche- en Mariapeel (HR en VR)




 Ministerie van LNV, Programmadirectie Natura 2000
Natura 2000-gebied Deurnsche Peel & Mariapeel
 Kaart behorende bij aanvraagbesluit PDN(2009-139) tot aanwijzing als speciale beschermingszone onder de Habitatrichtlijn (NL1000027) en ter wijziging van het besluit tot aanwijzing als Vogelrichtlijngebied (NL1000027).
 DE MINISTER VAN LANDBOUW, NATUUR EN VOEDSELKwaliteit
 Datum: Handtekening:
 w.g. G. Verburg

Er geldt een algemene excluseringsformule op grond waarvan o.a. bestaande bebouwing en verhardingen meestal geen deel uitmaken van het aangegeven gebied (zie verder Nota van toelichting bij het besluit).

Schaal 1 : 25 000 (A1)



Kaartproductie: 4/15/2009 11:33:24 AM



Legende
 VR + HR (133 ha)
 VR + HR + BN (2803 ha)
 Totale oppervlakte = 2736 ha
 Ander Natura 2000-gebied (indicatief)
 VR = Vogelrichtlijngebied
 HR = Habitatrichtlijngebied
 BN = beschermd natuurmonument



Topografische ondergrond: © De auteursrechten en Databankrechten zijn

7. Beschrijving mogelijke effecten beschermde gebieden

In het kader van de gewenste ontwikkeling worden onderstaand de mogelijke effecten de Natura 2000-gebieden in beeld gebracht. Het betreft het onderstaande Natura 2000-gebied:

- 'Deurnsche- en Mariapeel' (HR);

Voor de beoordeling naar de mogelijke effecten van dit initiatief op Natura 2000-gebieden is gebruik gemaakt van de effectenindicator 'Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren'. De effectenindicator is een instrument waarmee mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen kunnen worden verkend. Dit instrument, dat via de website van het ministerie van Economische Zaken interactief is, geeft informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren.

In de Effectindicator worden negentien potentiële effectoorzaken besproken. Onderstaand wordt met behulp van de genoemde effectoorzaken een overzicht gegeven van de effecten die mogelijk veroorzaakt kunnen worden door dit initiatief.

1. Oppervlakteverlies

Kenmerk: afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.

Initiatief: er wordt niet binnen de Natura 2000 beschermde gebieden uitgebreid.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

2. Versnippering

Kenmerk: van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van het leefgebied van soorten.

Initiatief: door dit initiatief wordt geen doorsnijding van de Natura 2000-gebieden (of de ecologische hoofdstructuur) veroorzaakt. Er is geen toename van verkeer langs of door de beschermde natuurgebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

3. Vermesting

Kenmerk: Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen met name stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater.

Initiatief: vegetaties in zoete oppervlaktewateren zijn fosfaat gelimiteerd. Daarnaast is ammoniak voor vrijwel alle planten geen geschikte stikstofbron. Er zijn aanwijzingen dat de depositie van ammoniak de groei van enkele organismen (o.a. knolrus) kan bevorderen. In ieder geval is aanwezigheid van een dominantie van knolrus in oppervlaktewater een indicatie dat de kwaliteit van dat oppervlaktewater niet aan de gestelde normen voldoet.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee (zie depositieberekening)

4. Verzoeting

Kenmerk: Verzoeting treedt op als het chloridegehalte in het water afneemt, en niet meer geschikt is voor de beoogde zoute of brakke natuurtypen.

Initiatief: Vanuit dit initiatief wordt geen lozing (direct of indirect) van oplosbare zouten veroorzaakt. Er is geen sprake van verzilting of verzoeting als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bijkomend is dat de aanwezige of kwalificerende habitats niet gevoelig zijn voor verzoeting.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

5. Verzilting

Kenmerk: verzilting betreft de ophoping van oplosbare zouten (kalium, natrium, magnesium, calcium) in bodems en wateren. In wateren komt verzilting over het gehele spectrum

tussen zoet (<200 mg Cl/l) en zeer zout (> 30.000 mg Cl/l) voor en is dus niet beperkt tot zoet en brak water.

Initiatief: vanuit dit initiatief wordt geen lozing (direct of indirect) van oplosbare zouten veroorzaakt. Ook is er geen verandering van het hydrologisch systeem van de Natura 2000-gebieden te verwachten als gevolg van de bouwplannen. Er is geen sprake van verzilting of verzoeting als gevolg van de voorgenomen activiteiten. Bijkomend is dat de aanwezige of kwalificerende habitats niet gevoelig zijn voor verzoeting.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

6. Verontreiniging

Kenmerk: er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.

Initiatief: er is geen sprake van toename van exogene stoffen die een effect kunnen hebben op de kwaliteit van de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

7. Verdroging

Kenmerk: verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/benodigde grondwaterstand.

Initiatief: Het waterverbruik betreft hoofdzakelijk drinkwater voor de dieren, waarvoor grondwater wordt gebruikt.

De neerslag die op de verharding en de gebouwen valt wordt opgevangen in retentie en geïnfiltreerd in de bodem. Zo er al verandering van het grondwaterregime is, dan is deze marginaal en lokaal. Er is geen effect op de waterhuishouding van de Natura 2000-gebieden als gevolg van dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

8. Vernatting

Kenmerk: vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen.

Initiatief: de verschillende habitats in de Natura 2000-gebieden zijn niet gevoelig voor vernatting. Een eventuele toename van de grondwaterspiegel rondom de stallen heeft evenmin een effect dat zo groot is dat er sprake kan zijn van vernatting van de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

9. Verandering stroomsnelheid

Kenmerk: Verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren kan optreden door menselijke ingrepen zoals plaatsen van stuwen, kanaliseren of weer laten meanderen.

Initiatief: er zijn geen beken of andere waterlopen die negatief beïnvloed worden door een veranderde afstroming.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

10. Verandering overstromingsfrequentie

Kenmerk: De duur en/of frequentie van de overstroming van beken en rivieren verandert door menselijke activiteiten.

Initiatief: er zijn geen beken of andere waterlopen die negatief beïnvloed worden door een veranderde afstroming.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

11. Verandering dynamiek substraat

Kenmerk: er treedt een verandering op in de bodemdichtheid of bodemsamenstelling van terrestrische of aquatische systemen, bijvoorbeeld door aanslibbing of verstuing.

Initiatief: er worden geen werkzaamheden of activiteiten binnen de Natura 2000-gebieden uitgevoerd of gepland. Een verandering in het substraat is niet te verwachten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

12. Verstoring door geluid

Kenmerk: verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid wegverkeer dan wel tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie.

Initiatief: Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, vullen van voersilo's en de ventilatoren. De conclusie is dat de normstelling zoals deze in deze omgeving gebruikelijk is, niet wordt overschreden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

13. Verstoring door licht

Kenmerk: verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw etc.

Initiatief: de buitenverlichting van dit initiatief heeft een vergelijkbaar niveau als straatverlichting en is dus zeer beperkt. Er is geen sprake van strooilicht dat verder gaat dan de directe omgeving van dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

14. Verstoring door trilling

Kenmerk: er is sprake van trillingen in bodem en water als dergelijke trillingen door menselijke activiteiten veroorzaakt worden, zoals bij boren, heien, draaien van rotorbladen etc.

Initiatief: Voor het aanpassen van het bedrijf is het niet noodzakelijk om te heien. Er komen geen grote motoren op het bedrijf die trillingen zouden kunnen veroorzaken.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

15. Optische verstoring

Kenmerk: optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.

Initiatief: dit initiatief is niet zichtbaar vanuit de Natura 2000-gebieden. Er is als gevolg van de uitbreiding geen toename van recreatie te verwachten.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

16. Verstoring door mechanische effecten

Kenmerk: onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten. De oorzaken en gevolgen zijn bij deze storende factor zeer divers.

Initiatief: de verandering van het bedrijf heeft geen gevolg voor betreding, golfslag, luchtwervelingen of andere mechanische effecten binnen de Natura 2000-gebieden.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

17. Verandering in populatiedynamiek

Kenmerk: de storende factor verandering in populatiedynamiek treedt op indien er een direct effect is van een activiteit op de populatie-opbouw en/of populatiegrootte. Er wordt hier vooral bedoeld of de situatie wanneer er sprake van sterfte van individuen door wegverkeer, windmolens, of door jacht of visserij.

Initiatief: als gevolg van dit initiatief is er geen toename van verkeer te verwachten langs de beschermde natuurgebieden. Er is geen directe ingreep op de populatiedynamiek als gevolg van de bouw op ruime afstand van de natuurgebieden. Daarnaast is er geen windmolen gepland binnen dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

18. Bewuste verandering soortensamenstelling

Kenmerk: er is sprake van bewust ingrijpen in de natuur door herintroductie van soorten, introductie van exoten, uitzetten van vis, inzaaien van genetisch gemodificeerde organismen enzovoorts.

Initiatief: er worden geen ingrijpen op de soortensamenstelling veroorzaakt door dit initiatief.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee

19. Verzuring

Kenmerk: verzuring van bodem of water is een gevolg van de uitstoot (emissie) van vervuilende gassen door bijvoorbeeld fabrieken en (vracht)auto's. De uitstoot bevat onder andere zwaveldioxide (SO₂), stikstofdioxide (NO_x), ammoniak (NH₃) en vluchtige organische stoffen (VOS). Deze verzurende stoffen komen via lucht of water in de grond terecht en leiden aldus tot het zuurder worden van het biotische milieu. De belangrijkste bronnen van verzurende stoffen zijn de landbouw, het verkeer en de industrie.

Initiatief: vanuit de inrichting wordt ammoniak geïmiteerd. In droge natuurtype geeft een depositie van ammoniak een verzurend effect. In natte natuur leidt ammoniak alleen in een specifieke (oxiderende) omgeving tot verzuring (Beekman 2005). De kritische depositiewaarden die is opgegeven voor de verschillende habitats is leidend voor de kans op effecten veroorzaakt door ammoniak. Voor de depositie van stikstofverbindingen is bepaald dat deze niet mag toenemen boven de kritische depositiewaarden van het betreffende habitat.

Mogelijk effect op Natura 2000-gebieden: Nee (zie depositieberekening)

8. Conclusie

Binnen een straal van 10 km vanaf dit initiatief zijn de volgende Nederlandse Natura 2000-gebieden gelegen, te weten:

- 'Deurnsche- en Mariapeel' (HR);

Wordt de ammoniakemissie van de aangevraagde situatie vergeleken met de ammoniakemissies op de referentiedata, dan ziet dit er tabelmatig als volgt uit:

Tabel: *totaalvergelijking ammoniakemissies op referentiedata*

Vergunning	Geldend op referentiesituatie	Ammoniakemissie (kg/jaar)
Aangevraagde situatie	-	3.496,2
Omgevingsvergunning d.d. 9 maart 1999	HR+VR	2.394
Omgevingsvergunning d.d. 5 februari 1991	-	2.254

Uit de depositieberekeningen blijkt dat de stikstofdepositie op de Habitatrictlijngebieden in de beoogde situatie af neemt danwel gelijk blijft ten opzichte van de referentiesituatie(s) inclusief bovengenoemde saldering(en). Vanuit dit aspect zijn daarom geen significant versturende effecten te verwachten. Ook op de overige (a)biotische factoren heeft dit initiatief door de grote afstand van de Natura 2000-gebieden geen significant versturend effect.

Wel kan uit de rekenresultaten geconcludeerd worden dat ten opzichte van de referentiesituatie Vogelrichtlijngebieden in de beoogde situatie een toename van stikstofdepositie op de betreffende Vogelrichtlijngebieden zal plaatsvinden. Voor de toetsing op de Vogelrichtlijngebieden verwijs ik u naar de Beleidslijn "Toetsing stikstofdepositie bij Limburgse Vogelrichtlijngebieden" die op 27 november 2012 door het college van G.S. is vastgesteld. Omdat er in de beoogde situatie géén toename (door saldering) van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie 7 december 2004 is, zijn mitigerende/salderende maatregelen niet noodzakelijk.

Aan de hand van de hiervoor genoemde overwegingen kan tenslotte worden geconcludeerd dat er geen significant versturende effecten zullen ontstaan van de betreffende Natura 2000-gebieden. Vergunningverlening in het kader van de natuurbeschermingswet 1998 is derhalve mogelijk.