

AANVRAAG VERGUNNING NATUURBESCHERMINGSWET



VAN:
M.C. van Beek
Den Akker 10
3862 RB NIJKERK



LOCATIE:
Den Akker 10
3862 RB NIJKERK

VantErve
ADVIES
Advies met een visie!

1 maart 2011

INHOUDSOPGAVE

1	Aanvraagformulier	2
Bijlage 1	Topografische kaart omgeving	13
Bijlage 2	Kaarten Natura-2000 gebieden.....	14
Bijlage 3	Aan te vragen situatie (tabel 6 en 7 van het aanvraagformulier)	24
Bijlage 4	Gegevens ventilatie	26
Bijlage 5	Landbouwtellingen 2004 en 2005	37
Bijlage 6	Gegevens landbouwtellingen en vergunde situatie	43
Bijlage 7	Berekening depositie 7 december 2004.....	44
Bijlage 8	Berekening depositie gewenste situatie bij vleeskuikens	47
Bijlage 9	Berekening depositie gewenste situatie bij vleeskalkoenen.....	50
Bijlage 10	Vergelijking van deposities	53

1 Aanvraagformulier

AANVRAAGFORMULIER AGRARISCHE BEDRIJVEN

Vergunning ex artikel 16 en 19d Natuurbeschermingswet 1998

Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten

Algemene aanwijzingen:

- *Gedeputeerde Staten van Gelderland moeten aan de hand van dit aanvraagformulier en bijgevoegde informatie beslissen of u de gevraagde vergunning kunt krijgen. Het is daarom erg belangrijk dat u het formulier juist en volledig invult en dat u de juiste bijlagen erbij doet. Alleen volledig ingevulde formulieren worden in behandeling genomen.*
- *Dit aanvraagformulier moet **met bijlagen in 6-voud** worden ingediend bij:
Het College van Gedeputeerde Staten van Gelderland
Afdeling Vergunningverlening, team WON
Postbus 9090
6800 GX Arnhem*
- *Mocht Gedeputeerde Staten van Gelderland niet het bevoegd gezag zijn, dan wordt uw aanvraag doorgestuurd naar de instantie die dit wel is.*

Informatie over de Natuurbeschermingswet 1998 en de Natura 2000-gebieden kunt u vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl > Thema's > Landelijk gebied > Natuur > Regelgeving > Natuurbeschermingswet (Natura 2000)) en van het Ministerie van LNV (www.minlnv.nl).

1 AANVRAGER

1.1 Gegevens aanvrager

Naam: M.C. van Beek

Adres: Den Akker 10

Postcode en Plaats: 3862 RB NIJKERK

Telefoon: 0342-473460

Mobiele telefoon: 06-53588098

Fax:

E-mail: vanbeek@mailabout.com

1.2 Gegevens contactpersoon/adviseur (indien anders dan aanvrager)

Naam: VantErve Advies (V.H. van 't Erve)

Adres: Postbus 48

Postcode en Plaats: 8100 AA Raalte

Telefoon: 0572-363218

Mobiele telefoon: 06-23890905

Fax: 0572-363219

E-mail: info@vanterveadvies.nl

2 LIGGING BEDRIJF EN HET BESCHERMDE GEBIED

2.1 Ligging agrarisch bedrijf

Is het adres van de aanvrager tevens het adres van het agrarisch bedrijf?

- ☒ Ja
☐ Nee,

2.2 In welke gemeente ligt het agrarisch bedrijf waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

Welke gemeente? Nijkerk

2.3 Wat zijn de kadastrale gegevens?

Kadastrale gemeente: Nijkerk

Sectie: E

Nummer(s): 2777, 2802 en 2803

2.4 Op welk Natura 2000-gebied(en)/Beschermd(e) natuurmonument(en) heeft deze aanvraag betrekking en wat is de afstand tot deze gebieden?

Naam beschermd gebied	Afstand in meters
Veluwe	6.350
Arkemheen	9.050

3 OVERIGE WET- EN REGELGEVING

3.1 Is er op dit moment een vigerende natuurbeschermingswetvergunning voor het bedrijf aanwezig?

- ☐ Ja, datum
☒ Nee, ga naar vraag 3.2

3.2 Is er een vergunning op grond van de Wet Milieubeheer/melding Besluit landbouw milieubeheer aanwezig?

- ☒ Ja, datum 21 januari 2004
☐ Nee

4 OMSCHRIJVING RELEVANTE SITUATIES

4.1 Waarvoor wordt een vergunning aangevraagd?

- ☐ Nieuwvestiging, ga naar 4.4 en vul ook vraag 5 in
- ☐ Verandering of uitbreiding t.o.v. 7 december 2004
- ☒ Verandering of uitbreiding t.o.v. de huidige situatie

4.2 Beschrijf de situatie met de maximale veebezetting in 2004 (veebezetting en ventilatie)

VEEBEZETTING

Tabel 2

Stalnr.	Coördinaten emissiepunten		Diersoort en Rav-code	Aantal
	X	Y		
A	167089	465657	Vleeskalkoenen F 4.100	6756
B	167095	465632	Vleeskalkoenen F 4.100	5186
C	167100	465609	Vleeskalkoenen F 4.100	5186
D	167106	465586	Vleeskalkoenen F 4.100	7136
E	167112	465561	Vleeskalkoenen F 4.100	7136
F	166995	465600	Melkkoeien A 1.100.1	55

VENTILATIE

Tabel 3

Stalnr.	Gemiddelde stalhoogte	Hoogte ventilatiepunt(en)	Diameter ventilatiepunt(en)	Uittreedsbelheid ventilatielucht
A	5,0	1,5	3,2	1,00
B	4,7	1,5	2,5	1,00
C	4,7	1,5	2,7	1,00
D	5,1	1,5	2,5	1,00
E	5,1	1,5	2,5	1,00
F	5,4	5,1	0,5	1,00

4.3 Beschrijf de situatie op het moment van deze aanvraag (veebezetting en ventilatie)

VEEBEZETTING

Tabel 4

Stalnr.	Coördinaten emissiepunten		Diersoort en Rav-code	Aantal
	X	Y		
A	167089	465657	Vleeskuikens E 5.10	38.500
B	167095	465632	Vleeskuikens E 5.10	29.000
C	167100	465609	Vleeskuikens E 5.10	29.000
D	167106	465586	Vleeskuikens E 5.10	39.000
E	167112	465561	Vleeskuikens E 5.10	39.000
F	166955	465600	Vleeskalveren A 4.100	130

VENTILATIE

Tabel 5

Stalnr.	Gemiddelde stalhoogte	Hoogte ventilatiepunt(en)	Diameter ventilatiepunt(en)	Uittreedsbelheid ventilatielucht
A	5,1	1,5	3,2	1,00
B	4,7	1,5	2,5	1,00
C	4,7	1,5	2,7	1,00
D	5,1	1,5	2,5	1,00
E	5,1	1,5	2,5	1,00
F	5,4	5,1	0,4	1,00

4.4 Beschrijf de situatie waarvoor een vergunning wordt aangevraagd (veebezetting en ventilatie)

VEEBEZETTING

Tabel 6

Stalnr.	Coördinaten emissiepunten		Diersoort en Rav-code	Aantal
	X	Y		
			Zie bijlage	

VENTILATIE

Tabel 7

Stalnr.	Gemiddelde stalhoogte	Hoogte ventilatiepunt(en)	Diameter ventilatiepunt(en)	Uittreedsbelheid ventilatielucht
		Zie bijlage		

4.5 Beschrijf de (overige) veranderingen hebben plaatsgevonden ten opzichte van de situatie van 7 december 2004, of gaan plaatsvinden ten opzichte van deze datum.

Niet van toepassing

4.6 Worden er maatregelen getroffen om de depositie op het Natura 2000-gebied terug te dringen?

- ☒ Ja, ga naar vraag 4.7
- ☐ Nee, ga naar vraag 6 (zie toelichting)

4.7 Worden er maatregelen getroffen om de depositie op het Natura 2000-gebied terug te dringen?

- ☒ Ja, namelijk door:
 - ☐ plaatsing van een luchtwasser
 - ☒ emissiearm stalsysteem
 - ☐ groenlabelstal
 - ☐ saldering (vul ook vraag 5 in)
 - ☒ overig: verhoogde uittreehoogte en uitreesnelheid van de stallucht
- ☐ Nee

5 SALDERING

5.1 Gegevens bedrijf waarvan emissierechten worden overgenomen

Naam:

Adres:

Postcode en Plaats:

Telefoon:

Mobiele telefoon:

Fax:

E-mail:

5.2 Wat zijn de kadastrale gegevens?

Kadastrale gemeente:

Sectie:

Nummer(s):

5.3 Op welk Natura 2000-gebied(en)/Beschermd(e) natuurmonument(en) heeft dit bedrijf betrekking en wat is de afstand tot deze gebieden?

Naam beschermd gebied	Afstand in meters

5.4 Welke verleende vergunningen waarvan emissierechten worden overgenomen zijn er op dit moment op het bedrijf aanwezig?

☐ Natuurbeschermingswet, datum

☐ Wet milieubeheer, datum

☐ Melding Besluit landbouw milieubeheer, datum

☐ Overig:

5.5 Beschrijf de situatie op 7 december 2004 (veebezetting en ventilatie)

VEEBEZETTING

Tabel 9

Stalnr.	Coördinaten emissiepunten		Diersoort en Rav-code	Aantal
	X	Y		

VENTILATIE

Tabel 10

Stalnr.	Gemiddelde stalhoogte	Hoogte ventilatiepunt(en)	Diameter ventilatiepunt(en)	Uittreedsbelheid ventilatielucht

5.6 Beschrijf de huidige situatie (veebezetting en ventilatie)

VEEBEZETTING

Tabel 11

Stalnr.	Coördinaten emissiepunten		Diersoort en Rav-code	Aantal
	X	Y		

VENTILATIE

Tabel 12

Stalnr.	Gemiddelde stalhoogte	Hoogte ventilatiepunt(en)	Diameter ventilatiepunt(en)	Uittreedsbelheid ventilatielucht

5.7 Zijn er na saldering nog dieren aanwezig op het bedrijf?

- ☐ Nee
- ☐ Ja, namelijk:

VEEBEZETTING

Tabel 13

Stalnr.	Coördinaten emissiepunten		Diersoort en Rav-code	Aantal
	X	Y		

VENTILATIE

Tabel 14

Stalnr.	Gemiddelde stalhoogte	Hoogte ventilatiepunt(en)	Diameter ventilatiepunt(en)	Uittreedsbelheid ventilatielucht

6 VOOWAARDEN EN VERPLICHTINGEN BIJ DE AANVRAAG OP GROND VAN DE NATUURBESCHERMINGSWET 1998

Indien er sprake is van saldering dient de saldogever deze aanvraag te ondertekenen zodat de rechten worden overgedragen aan het groeiende bedrijf.

De aanvrager verklaart dat:

- 1 Hij/zij de wijzigingen in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunningaanvraag, zo spoedig mogelijk doorgeeft aan de provincie Gelderland onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag in behandeling is.
- 2 Hij/zij alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens direct en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste medewerkers.
- 3 Alle gegevens naar waarheid zijn verstrekt.

6.1 Ondertekening aanvrager

Datum: 1 maart 2011

Naam ondertekenaar: V.H. van 't Erve

Functie/hoedanigheid ondertekenaar: Adviseur (gemachtigde voor deze aanvraag)

Handtekening: _____

6.2 Ondertekening saldogever

Ondergetekende verklaart de emissierechten behorende bij zijn/haar bedrijf te willen overdragen aan de aanvrager

Naam: _____

Datum: _____

Plaats: _____

Handtekening: _____

7 BIJLAGEN

Kruis aan welke bijlagen u mee stuurt en welk nummer u de bijlagen gegeven heeft.

7.1 Noodzakelijke bijlagen:

☐	Eerder verleende vergunning Natuurbeschermingswet (indien aanwezig),	nr.	
☒	Huidige vergunning Wet milieubeheer/melding Besluit landbouw milieubeheer,	nr.	
☒	Een overzichtskaart van de ligging van het bedrijf ten opzichte van het Natura 2000-gebied (voorzien van schaal en richtingoriëntatie),	nr.	
☒	Een milieutekening van het bedrijf waarop de emissiepunten van het bedrijf zijn aangegeven (stallen, ventilatiepunten, locatie mestopslag enz.),	nr.	
☒	Meitellingen 2004 en 2005 en/of kopie van de stallijsten van 7 december 2004	nr.	
☒	Kopie van de stallijsten van de huidige situatie	nr.	
☐		nr.	

7.2 Overige bijlagen:

☐ Metingen 2006 t/m heden

☒ Andere bijlagen, te weten: nr. **Bijlage aan te vragen situatie en berekeningen depositie AAgro-stacks**

7.3 Noodzakelijke bijlagen indien er sprake is van saldering:

☐	Eerder verleende vergunning Natuurbeschermingswet (indien aanwezig),	nr.	
☐	Huidige vergunning Wet milieubeheer/melding Besluit landbouw milieubeheer,	nr.	
☐	Een overzichtskaart van de ligging van het bedrijf ten opzichte van het Natura 2000-gebied (voorzien van schaal en richtingoriëntatie),	nr.	
☐	Besluit/aanvraag tot intrekking van de huidige vergunning Wet milieubeheer of aanvraag/ontwerpbeschikking nieuwe vergunning Wet milieubeheer	nr.	
☐	Een milieutekening van het bedrijf waarop de emissiepunten van het bedrijf zijn aangegeven (stallen, ventilatiepunten, locatie mestopslag enz.),	nr.	
☐	Meitellingen 2004 en 2005 en/of kopie van de stallijsten van de huidige situatie	nr.	
☐		nr.	

7.4 Overige bijlagen indien er sprake is van saldering:

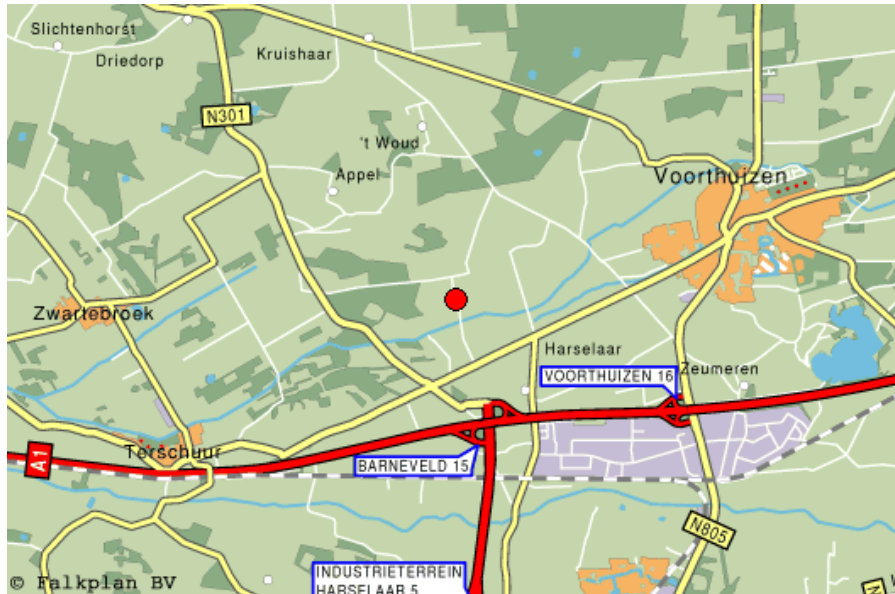
☐ Metingen 2006 t/m heden

☐ Andere bijlagen, te weten: nr.

Bijlage 1 Topografische kaart omgeving

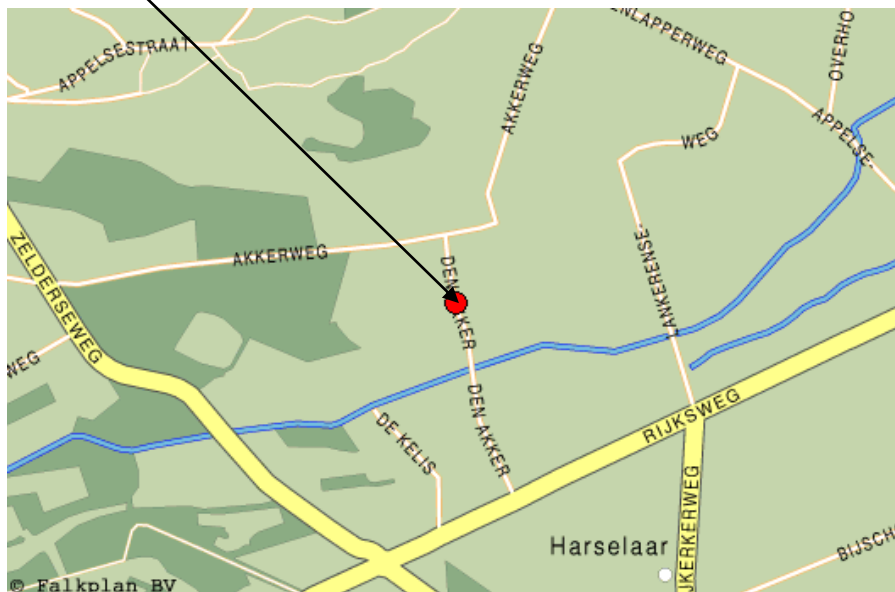
Ligging bedrijf Den Akker 10 te Nijkerk

Regionaal



schaal 1:80.000

Lokaal



schaal 1: 28.500

Bijlage 2 Kaarten Natura-2000 gebieden

Ligging van het bedrijf (links op de kaart, begin van de pijl) en ligging van het Natura-2000 gebied Veluwe (rechts op de kaart, begin van de pijl).



schaal 1:60.500

Ten noordwesten van het bedrijf ligt het Natura-2000 gebied Arkenheem. Dit gebied is een Vogelrichtlijngebied. Zie onderstaande kaart.



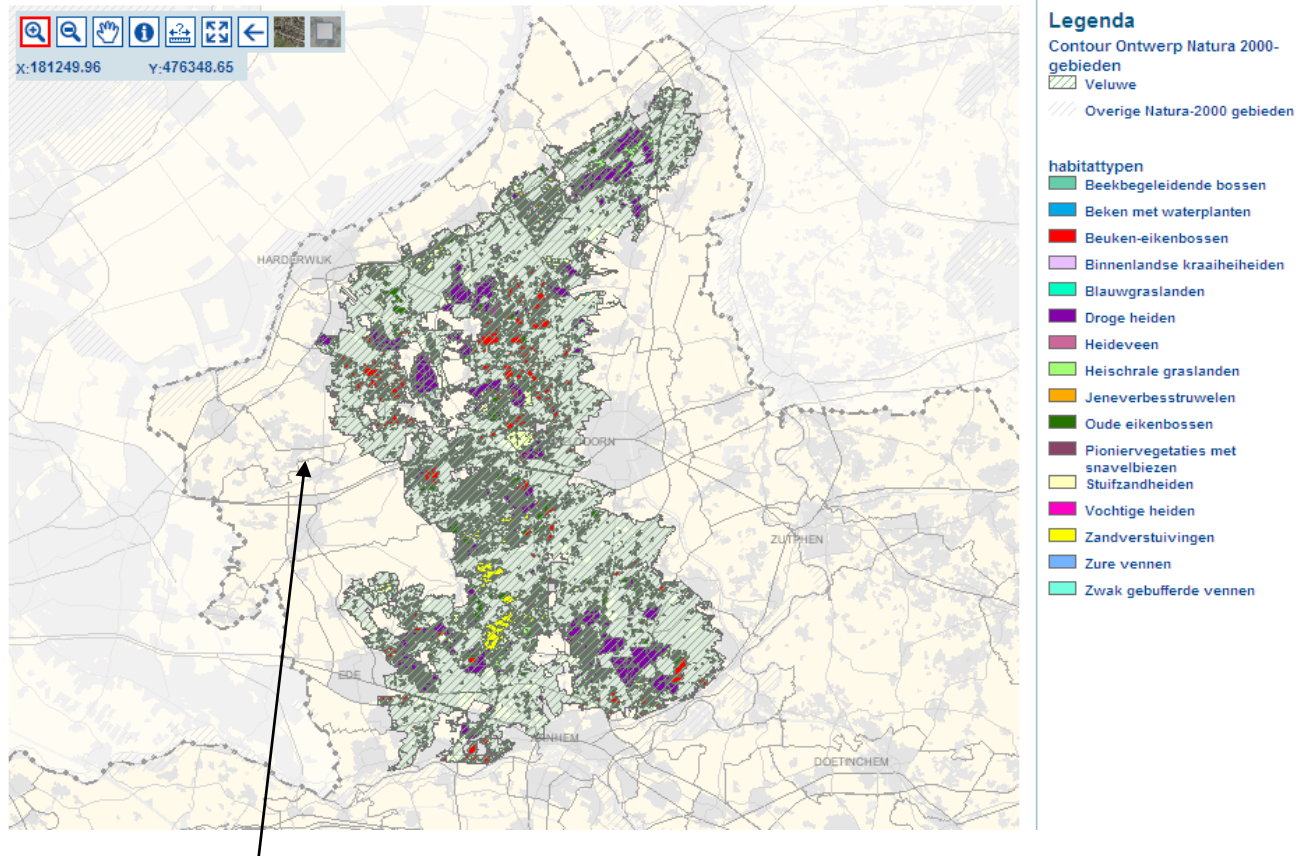
Schaal 1:150.000

Het bedrijf ligt op ongeveer 9.050 meter van dit gebied.

Overzichtskaart Veluwe

Natura 2000 Veluwe - werkkaarten Beheerplan Veluwe - Habitattypenkaart

Provincie Gelderland, dichterbij dan je denkt

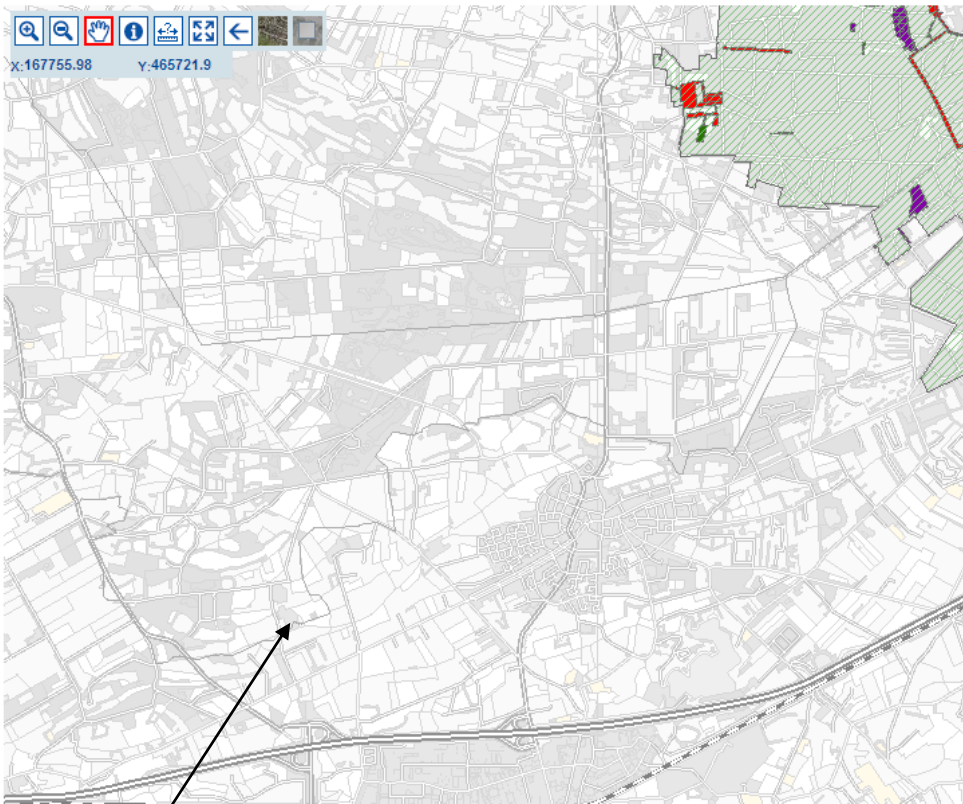


Ligging bedrijf Den Akker 10 te Nijkerk

Overzichtskaart Veluwe

Natura 2000 Veluwe - werkkaarten Beheerplan Veluwe - Habitattypenkaart

Provincie Gelderland, dichterbij dan je denkt



Legenda

Contour Ontwerp Natura 2000-gebieden

Veluwe

Overige Natura-2000 gebieden

habitattypen

Beekbegeleidende bossen

Beken met waterplanten

Beuken-eikenbossen

Binnenlandse kraaiheiiden

Blauwgraslanden

Droge heiden

Heideveen

Heischrale graslanden

Jeneverbesstruwelen

Oude eikenbossen

Pioniervegetaties met snavelbiezen

Stuifzandheiden

Vochtige heiden

Zandverstuivingen

Zure vennen

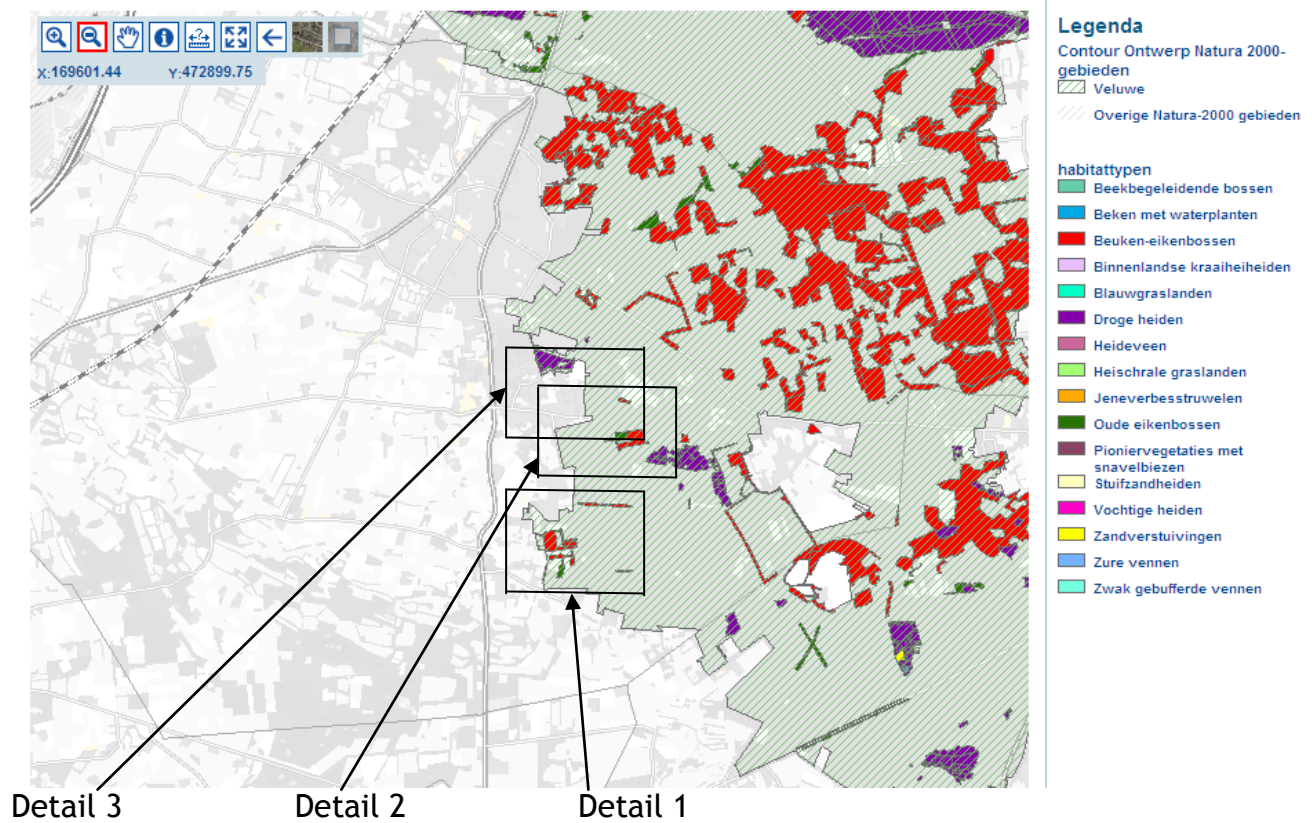
Zwak gebufferde vennen

Ligging bedrijf Den Akker 10 te Nijkerk

Overzichtskaart Veluwe dichtst bij gelegen habitattypen

Natura 2000 Veluwe - werkkaarten Beheerplan Veluwe - Habitattypenkaart

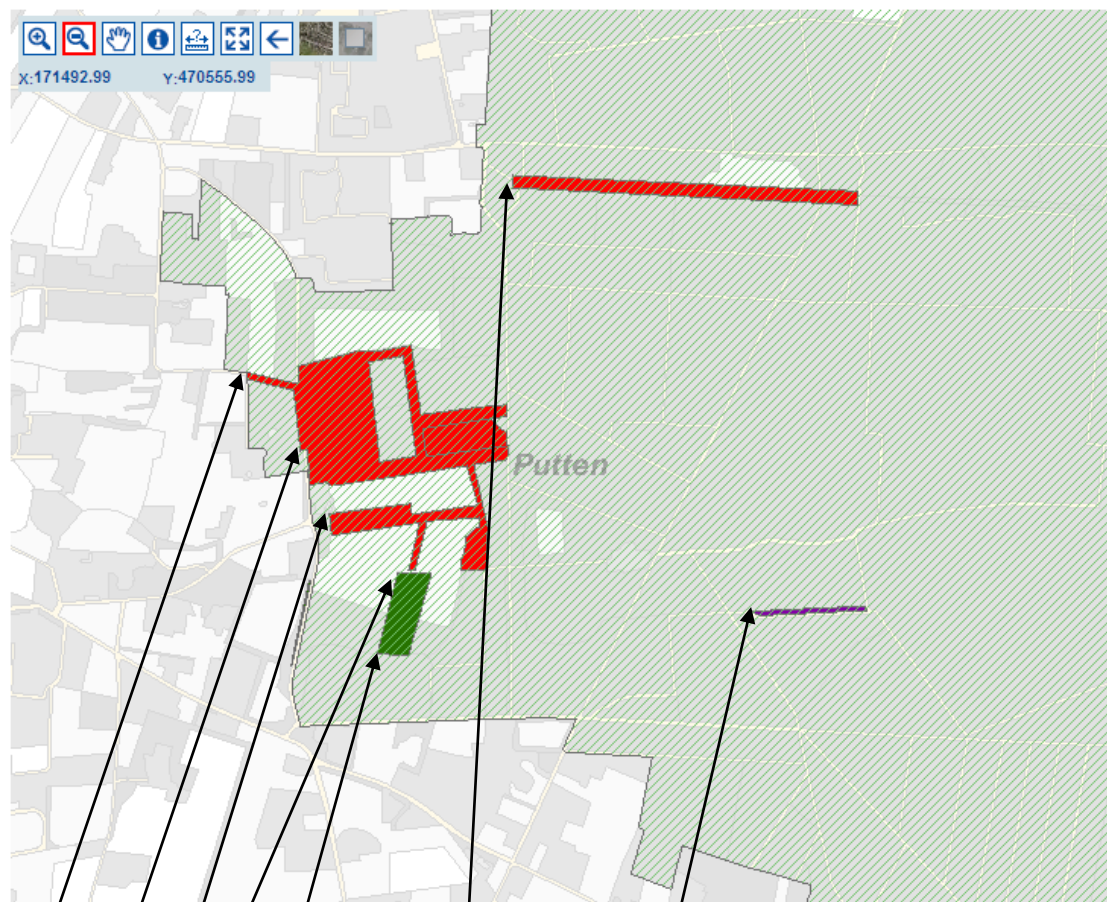
Provincie Gelderland, dichterbij dan je denkt



Detailkaart 1 Veluwe

Natura 2000 Veluwe - werkkaarten Beheerplan Veluwe - Habitattypenkaart

Provincie Gelderland, dichterbij dan je denkt

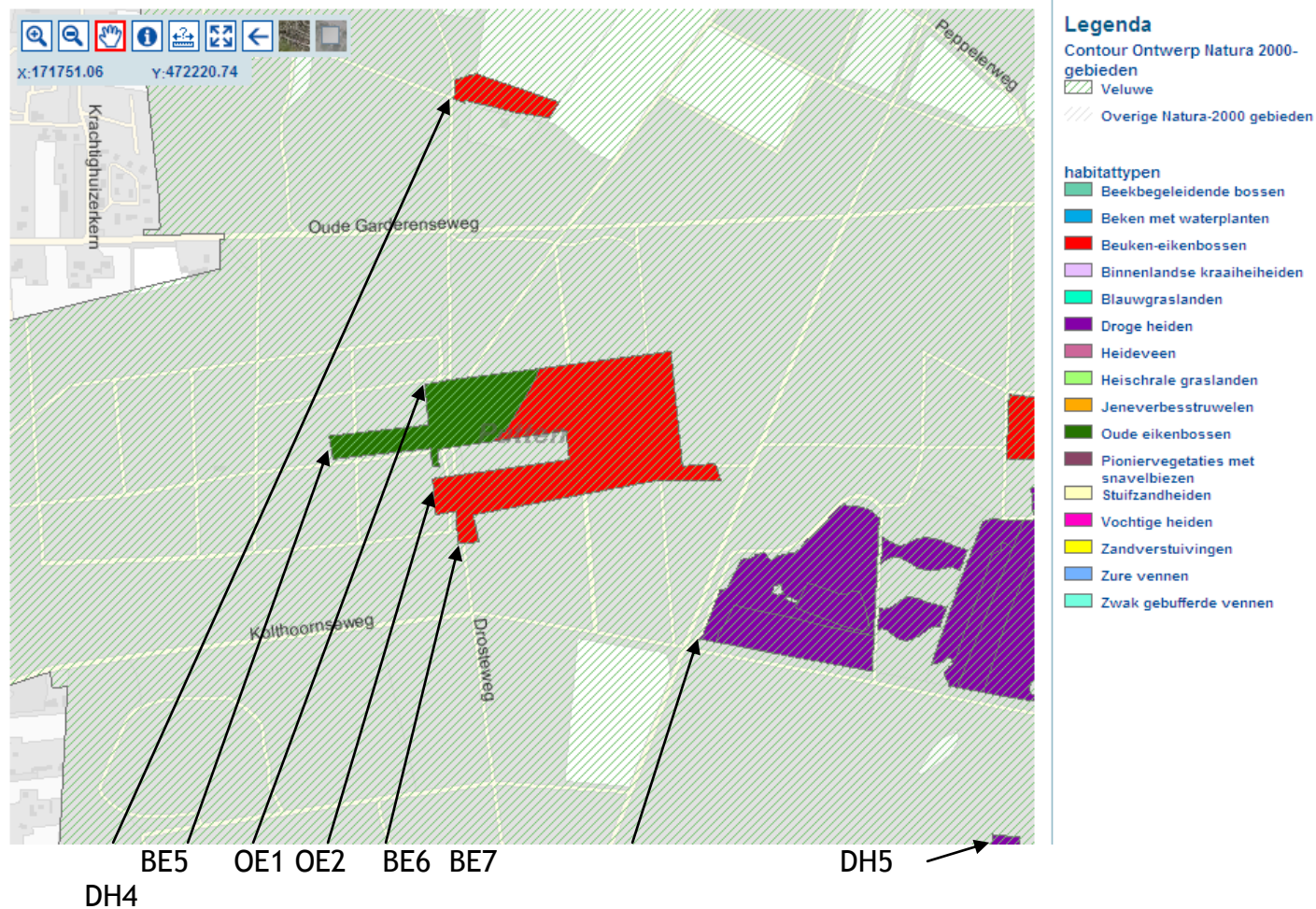


Toetsingspunt	X-coördinaat	Y-coördinaat
BE 1	170706	470741
BE 2	170808	470606
BE 3	170864	470486
BE 4	171214	471121
OE3	170953	470216
OE4	170993	470375
DH1	171671	470300

Detailkaart 2 Veluwe

Natura 2000 Veluwe - werkkaarten Beheerplan Veluwe - Habitattypenkaart

Provincie Gelderland, dichterbij dan je denkt

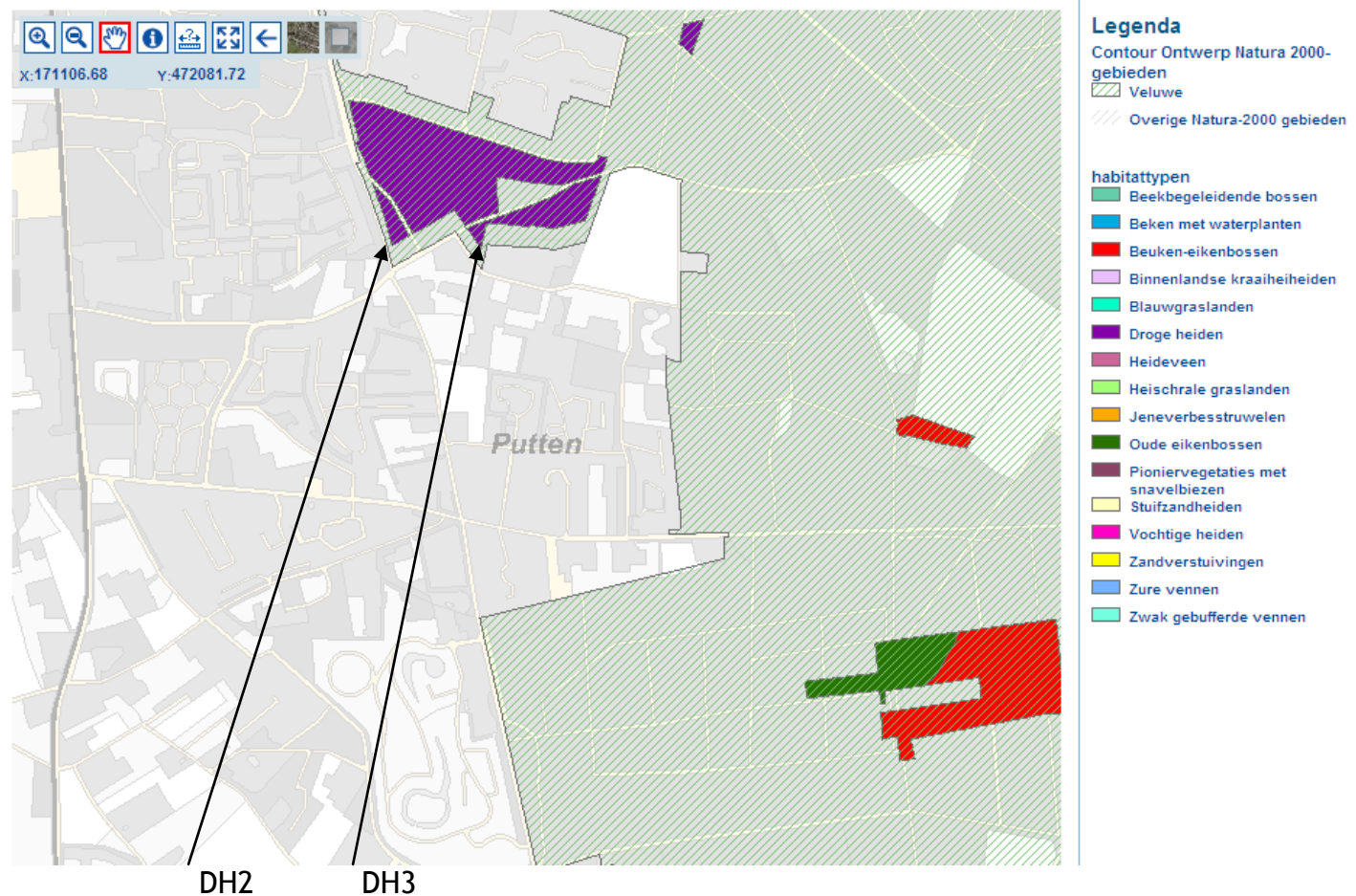


Toetsingspunt	X-coordinaat	Y-coordinaat
BE 5	171712	472370
BE 6	171685	471821
BE 7	171718	471756
OE 1	171545	471874
OE 2	171671	471978
DH 4	172443	471287
DH 5	172050	471625

Detailkaart 3 Veluwe

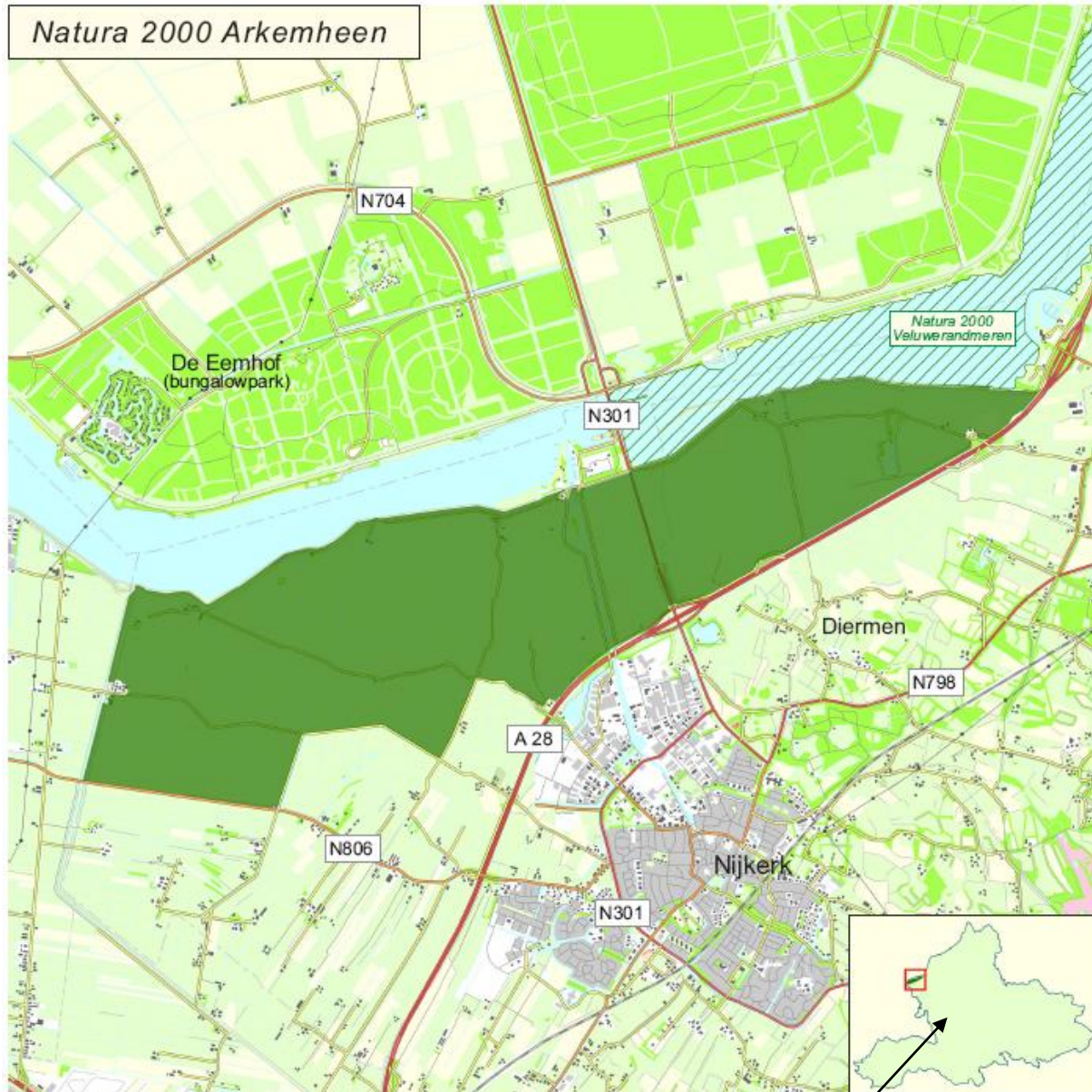
Natura 2000 Veluwe - werkkaarten Beheerplan Veluwe - Habitattypenkaart

Provincie Gelderland, dichterbij dan je denkt



Toetsingspunt	X-coördinaat	Y-coördinaat
DH 2	170768	472719
DH 3	170933	472714

Overzichtskaart Arkemheen



Ligging bedrijf Den Akker 10 te Nijkerk

Coördinaten toetspunten

	x-coord.	y-coord.
1 Veluwe	174 086	467 933
2 Veluwe	173 870	468 123
3 Veluwe	173 182	467 809
4 Veluwe	173 124	467 942
5 Veluwe	173 472	468 474
6 Veluwe	173 028	468 673
7 Arkenheem	160 182	472 007
8 Arkenheem	161 401	472 934
9 Arkenheem	163 086	473 854
10 Arkenheem	163 779	474 270
11 Arkenheem	164 614	474 774
12 BE 1	170 706	470 741
13 BE 2	170 808	470 606
14 BE 3	170 864	470 486
15 BE 4	171 214	471 121
16 OE 3	170 953	470 216
17 OE 4	170 993	470 375
18 DH 1	171 671	470 300
19 BE 5	171 712	472 370
20 BE 6	171 685	471 821
21 BE 7	171 718	471 756
22 OE 1	171 545	471 874
23 OE 2	171 671	471 978
24 DH 4	172 443	471 287
25 DH 5	172 050	471 625
26 DH 2	170 768	472 719
27 DH 3	170 933	472 714
28 AcH	178 304	466 787
29 Bbb	177 514	478 517
30 Bmw	186 721	446 701
31 bkh	177 042	465 147
32 bgl	190 470	480 899
33 hsg	178 439	444 720

34 jbs	177 951	469 311
35 pms	177 329	464 182
36 szh	180 809	445 782
37 vh	177 328	464 191
38 zvs	176 237	449 801
39 zv	177 263	464 177
40 zgv	183 095	484 491

punten 1 t/m 6 zijn op de rand van Natura-2000 gebied Veluwe

punten 7 t/m 11 zijn op de rand van Natura-2000 gebied Arkemheen

punten 12 t/m 15 en 19 t/m 21 zijn op de habitatype Beuken en Eikenbossen

punten 16 t/m 17 en 22 t/m 23 zijn op de habitatype Oude Eikenbossen

punten 18 en 24 t/m 27 zijn op de habitatype Droge Heide

Naam	Afkorting
Actieve hoogvenen (heideveentjes)	AcH
Beekbegeleidende bossen	Bbb
Beken met waterplanten	Bmw
Beuken-eikenbossen	BE
Binnenlandse kraaiheiheiden	bkh
Blauwgraslanden	bgl
Droge heiden	DH
Heischrale graslanden	hsg
Jeneverbes-struwelen	jbs
Oude eikenbossen	OE
Pioniervegetaties met snavelbiezen	pms
Stuifzandheiden	szh
Vochtige heiden	vh
Zandverstuivingen	zvs
Zure vennen	zv
Zwak gebufferde vennen	zgv

Bijlage 3 Aan te vragen situatie (tabel 6 en 7 van het aanvraagformulier)

Aan te vragen situatie

Er wordt een vergunning voor het houden van **OF vleeskalkoenen OF vleeskuikens**.
Beide diersoorten zijn nooit gelijktijdig aanwezig.

4.4 Beschrijf de situatie waarvoor een vergunning wordt aangevraagd (veebezetting en ventilatie)

Veebezetting met vleeskalkoenen

Tabel 1

Stal nr.	Coördinaten emissiepunt		Diersoort en Rav code	Aantal
	X	Y		
A	167 087	465 656	Vleeskalkoenen F 4.5	6.100
B	167 093	465 632	Vleeskalkoenen F 4.5	4.117
C	167 098	465 609	Vleeskalkoenen F 4.5	4.117
D	167 088	465 582	Vleeskalkoenen F 4.5	6.100
E	167 094	465 557	Vleeskalkoenen F 4.5	6.100
F	166 995	465 600	Vrouwelijk jongvee A3 en volwassen pony K3	83 en 1
G	167 129	465 596	Vleeskalkoenen F 4.5	7.000

Ventilatie

Tabel 2

Stal nr.	Gemiddelde stalhoogte	Hoogte ventilatiepunt(en)	Diameter ventilatiepunt(en)	Uittreed snelheid ventilatielucht
A	5,0	9,0	2,5	10,00
B	4,7	8,2	2,2	10,00
C	4,7	8,2	2,2	10,00
D	5,1	9,0	2,7	10,00
E	5,1	9,0	2,7	10,00
F	5,4	1,5	0,5	0,40
G	5,5	9,0	3,0	10,00

Veebezetting met vleeskuikens

Tabel 3

Stal nr.	Coördinaten emissiepunt		Diersoort en Rav code	Aantal
	X	Y		
A	167 087	465 656	Vleeskuikens E 5.10	38.500
B	167 093	465 632	Vleeskuikens E 5.10	29.000
C	167 098	465 609	Vleeskuikens E 5.10	29.000
D	167 088	465 582	Vleeskuikens E 5.10	39.000
E	167 094	465 557	Vleeskuikens E 5.10	39.000
F	166 995	465 600	Vrouwelijk jongvee A3 en volwassen pony K3	83 en 1
G	167 129	465 596	Vleeskuikens E 5.10	60.000

Ventilatie

Tabel 4

Stal nr.	Gemiddelde stalhoogte	Hoogte ventilatiepunt(en)	Diameter ventilatiepunt(en)	Uittreed snelheid ventilatielucht
A	5,0	9,0	2,5	10,00
B	4,7	8,2	2,2	10,00
C	4,7	8,2	2,2	10,00
D	5,1	9,0	2,7	10,00
E	5,1	9,0	2,7	10,00
F	5,4	1,5	0,5	0,40
G	5,5	9,0	3,0	10,00

Bijlage 4 Gegevens ventilatie

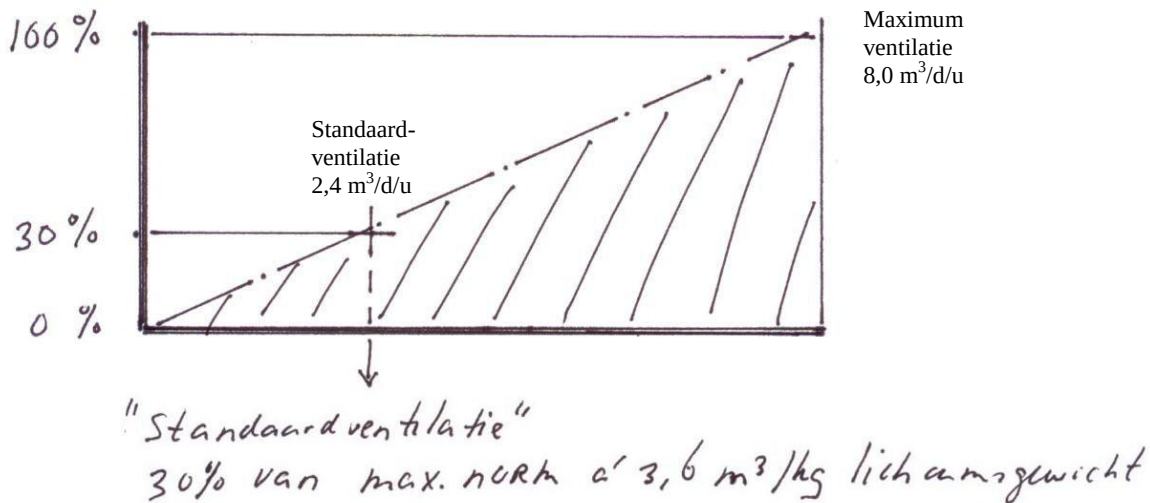
In de AAgro-Stacks berekening voor ammoniakdepositie is gerekend met een hogere verticale uittreesnelheid dan gebruikelijk. Hier de toelichting.

AAgro-Stacks vergunning

De handleiding van het verspreidingsmodel geeft aan dat men bij een horizontale uitblaas of een belemmerde verticale uitstroom (zoals bij het gebruik van een pet of regenkap bij nokventilatie) uit moet gaan van een verticale uittreesnelheid van 0,4 m/s. Bij verspreid liggende ventilatoren (geen centraal emissiepunt, geen pet of regenkappen) met verticale uitstroom is het standaard 4,0 m/s. Deze waarde is tot stand gekomen in een deskundigenplatform en benadert zo goed mogelijk de werkelijkheid. Afwijken van deze standaardwaarde is alleen mogelijk met een goede onderbouwing.

De standaardwaarde van 4,0 m/s is gebaseerd op een 'standaardventilatie' per dier. Het deskundigenplatform stelt een standaardventilatie als gemiddelde maat voor de ventilatie. De 'gemiddelde ventilatie' is bepaald op ca. 30% van het maximum. De maximum ventilatiebehoefte is 3,6 m³/kg lichaamsgewicht (bron: klimaatplatform). Voor vleeskuikens van 2,2 kg zou de te installeren maximum capaciteit normaliter ca. 7,5 tot 8 m³/dier/uur zijn.

Figuur 1. Ventilatiecurve bij frequentieregeling groep ventilatoren



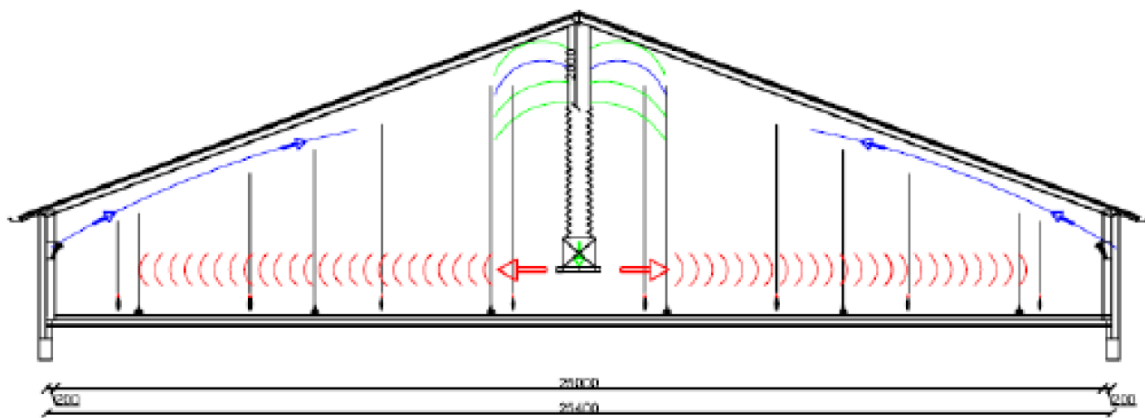
Bij frequentiegeregelde ventilatoren varieert de capaciteit tussen 0 en 100% en kan deze traploos worden geregeld, per ventilator of groep van ventilatoren. De uitblaassnelheid wordt hoger naarmate er meer geventileerd wordt. Bij de 'standaardventilatie' van ca. 30% is de uittreesnelheid bij benadering 4,0 m/s.

Pluimveestallen Van Beek

De stal is uitgerust met nokventilatoren (onbelemmerde uitstroom) en voorzien van een stappenregeling (cascade). In plaats van de ventilatoren als groep te regelen en te voorzien van een frequentieregeling waarmee van 0-100% naar behoefte geventileerd

wordt, worden de ventilatoren individueel aangestuurd en in een stappenregeling geplaatst; ze gaan stuk voor stuk aan of uit (full boost). Hiermee wordt een verticale uitstroom van minimaal 10 m/s gegarandeerd.

De door Van Beek geïnstalleerde maximum ventilatiecapaciteit is 3,6 m³ per kg lichaamsgewicht bij 39 kg vlees per m² staloppervlak. Veel pluimveehouders zijn geneigd een overcapaciteit te installeren maar dat is bij het Wesselmann warmteheatersysteem niet nodig. Er hoeft bij dit systeem minder geventileerd te worden omdat de warmteheater een ventilator in zich heeft die de stallucht recirculeert (intern) waardoor de stallucht op dierniveau wordt geoptimaliseerd. De zware CO₂ die de dieren produceren wordt continue weggeblazen en omdat de verwarming geen zuurstof verbruikt (geen open verbranding in de stal) kan alle aanwezige zuurstof benut worden door het pluimvee. Hierdoor behoeft er minder geventileerd te worden.



Doorsnede bij toepassen van warmteheaters met cv-leidingen

De stalventilatoren worden niet als groep d.m.v. een frequentieregelaar aangestuurd om x-% te ventileren, maar naar rato van de ventilatiebehoefte vallen er meer of minder ventilatoren in. De ventilatoren die invallen staan 100% aan (full boost). De ventilatoren die niet nodig zijn staan volledig uit. Met behulp van lamellen in de ventilatiekoker wordt voorkomen dat er valse lucht in- of uitgaat van de niet gebruikte ventilatoren.

Er wordt gebruik gemaakt van de Reventa ventilatoren met de volgende eigenschappen:

- Ø 0,82 m, doorstroomopening 0,528 m², 26.000 m³/u bij 20 Pa tegendruk, 13,6 m/s

Pluimveestallen worden normaal op ca. 18 Pa onderdruk geventileerd. Door uit te gaan van de capaciteit bij 20 Pa tegendruk houden we worst case aan.

Zekerheidshalve is in AAgro-Stacks gerekend met de laagste verticale luchtsnelheid, afgerond op 10 m/s.

De werkelijke verticale luchtsnelheid zal doorgaans dan ook hoger zijn dan 10 m/s. Zie hierna de overzichten per stal.

Stal A					
Ventilator	Doorsnede Ø cm	Capaciteit m3/u bij 20 Pa	Oppervlak in m2	Luchtsnelheid m/s	
Reventa 820	82	26.000	0,528	13,7	
Stappenregeling in het aansturen v.d. ventilatoren (aan/uit) in de stal					
Ingeval van vleeskuikens		38.000	stuks		
Staloppervlak		1.683	m2		
Bezetting		39	kg/m2		
Aantal ventilatoren		9	stuks		
ventilator	vent Ø82				
capaciteit	26.000				
Stap	Aantal	Ventilatie	Ventilatie	Ventilatie	Ventilatie
	in gebruik	per stap	tot.capaciteit	per kg	per dier
1	1	26.000	26.000	0,4	0,7
2	2	26.000	52.000	0,8	1,4
3	3	26.000	78.000	1,2	2,1
4	4	26.000	104.000	1,6	2,7
5	5	26.000	130.000	2,0	3,4
6	6	26.000	156.000	2,4	4,1
7	7	26.000	182.000	2,8	4,8
8	8	26.000	208.000	3,2	5,5
9	9	26.000	234.000	3,6	6,2
Norm ventilatiebehoefte: 3,6 tot 4,0 m3/kg lichaamsgewicht (bron: Klimaatplatform pluimveehouderij)					
In bovenstaande tabel de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit t.o.v. de stalbezetting per dier en per kg vlees					
a.h.v. maximale stalbezetting van 39 kg/m2 vgl. Vleeskuikenbesluit/dierwelzijn.					
Ingeval van vleeskalkoenen		6.100	stuks		
Staloppervlak		1.683	m2		
Bezetting		40	kg/m2		
Aantal ventilatoren		9			
ventilator	vent Ø82				
capaciteit	26.000				
Stap	Aantal	Ventilatie	Ventilatie	Ventilatie	Ventilatie
	in gebruik	per stap	tot.capaciteit	per kg	per dier
1	1	26.000	26.000	0,4	4,3
2	2	26.000	52.000	0,8	8,5
3	3	26.000	78.000	1,2	12,8
4	4	26.000	104.000	1,5	17,0
5	5	26.000	130.000	1,9	21,3
6	6	26.000	156.000	2,3	25,6
7	7	26.000	182.000	2,7	29,8
8	8	26.000	208.000	3,1	34,1
9	9	26.000	234.000	3,5	38,4
Norm ventilatiebehoefte: 3,6 tot 4,0 m3/kg lichaamsgewicht (bron: Klimaatplatform pluimveehouderij)					
In bovenstaande tabel de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit t.o.v. de stalbezetting.					

Stal B en C					
Ventilator	Doorsnede Ø cm	Capaciteit m3/u bij 20 Pa	Oppervlak in m2	Luchtsnelheid m/s	
Reventa 820	82	26.000	0,528	13,7	
Stappenregeling in het aansturen v.d. ventilatoren (aan/uit) in de stal					
Ingeval van vleeskuikens		29.000	stuks		
Staloppervlak		1.290	m2		
Bezetting		39	kg/m2		
Aantal ventilatoren		7	stuks		
ventilator	vent Ø82				
capaciteit	26.000				
Stap	Aantal	Ventilatie	Ventilatie	Ventilatie	Ventilatie
	in gebruik	per stap	tot.capaciteit	per kg	per dier
1	1	26.000	26.000	0,5	0,9
2	2	26.000	52.000	1,0	1,8
3	3	26.000	78.000	1,6	2,7
4	4	26.000	104.000	2,1	3,6
5	5	26.000	130.000	2,6	4,5
6	6	26.000	156.000	3,1	5,4
7	7	26.000	182.000	3,6	6,3
Norm ventilatiebehoefte: 3,6 tot 4,0 m3/kg lichaamsgewicht (bron: Klimaatplatform pluimveehouderij)					
In bovenstaande tabel de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit t.o.v. de stalbezetting per dier en per kg vlees					
a.h.v. maximale stalbezetting van 39 kg/m2 vgl. Vleeskuikenbesluit/dierwelzijn.					
Ingeval van vleeskalkoenen		4.117	stuks		
Staloppervlak		1.290	m2		
Bezetting		40	kg/m2		
Aantal ventilatoren		7			
ventilator	vent Ø82				
capaciteit	26.000				
Stap	Aantal	Ventilatie	Ventilatie	Ventilatie	Ventilatie
	in gebruik	per stap	tot.capaciteit	per kg	per dier
1	1	26.000	26.000	0,5	6,3
2	2	26.000	52.000	1,0	12,6
3	3	26.000	78.000	1,5	18,9
4	4	26.000	104.000	2,0	25,3
5	5	26.000	130.000	2,5	31,6
6	6	26.000	156.000	3,0	37,9
7	7	26.000	182.000	3,6	44,2
Norm ventilatiebehoefte: 3,6 tot 4,0 m3/kg lichaamsgewicht (bron: Klimaatplatform pluimveehouderij)					
In bovenstaande tabel de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit t.o.v. de stalbezetting.					

Stal D en E					
Ventilator	Doorsnede Ø cm	Capaciteit m3/u bij 20 Pa	Oppervlak in m2	Luchtsnelheid m/s	
Reventa 820	82	26.000	0,528	13,7	
Stappenregeling in het aansturen v.d. ventilatoren (aan/uit) in de stal					
Ingeval van vleeskuikens		39.000	stuks		
Staloppervlak		1.743	m2		
Bezetting		39	kg/m2		
Aantal ventilatoren		11	stuks		
ventilator	vent Ø82				
capaciteit	26.000				
Stap	Aantal in gebruik	Ventilatie per stap	Ventilatie tot.capaciteit	Ventilatie per kg	Ventilatie per dier
1	1	26.000	26.000	0,4	0,7
2	2	26.000	52.000	0,8	1,3
3	3	26.000	78.000	1,1	2,0
4	4	26.000	104.000	1,5	2,7
5	5	26.000	130.000	1,9	3,3
6	6	26.000	156.000	2,3	4,0
7	7	26.000	182.000	2,7	4,7
8	8	26.000	208.000	3,1	5,3
9	9	26.000	234.000	3,4	6,0
10	10	26.000	260.000	3,8	6,7
11	11	26.000	286.000	4,2	7,3
Norm ventilatiebehoefte: 3,6 tot 4,0 m3/kg lichaamsgewicht (bron: Klimaatplatform pluimveehouderij)					
In bovenstaande tabel de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit t.o.v. de stalbezetting per dier en per kg vlees a.h.v. maximale stalbezetting van 39 kg/m2 vgl. Vleeskuikenbesluit/dierwelzijn.					
Ingeval van vleeskalkoenen					
Ingeval van vleeskalkoenen		6.100	stuks		
Staloppervlak		1.683	m2		
Bezetting		40	kg/m2		
Aantal ventilatoren		9			
ventilator	vent Ø82				
capaciteit	26.000				
Stap	Aantal in gebruik	Ventilatie per stap	Ventilatie tot.capaciteit	Ventilatie per kg	Ventilatie per dier
1	1	26.000	26.000	0,4	4,3
2	2	26.000	52.000	0,8	8,5
3	3	26.000	78.000	1,2	12,8
4	4	26.000	104.000	1,5	17,0
5	5	26.000	130.000	1,9	21,3
6	6	26.000	156.000	2,3	25,6
7	7	26.000	182.000	2,7	29,8
8	8	26.000	208.000	3,1	34,1
9	9	26.000	234.000	3,5	38,4
10	10	26.000	260.000	3,9	42,6
11	11	26.000	286.000	4,2	46,9

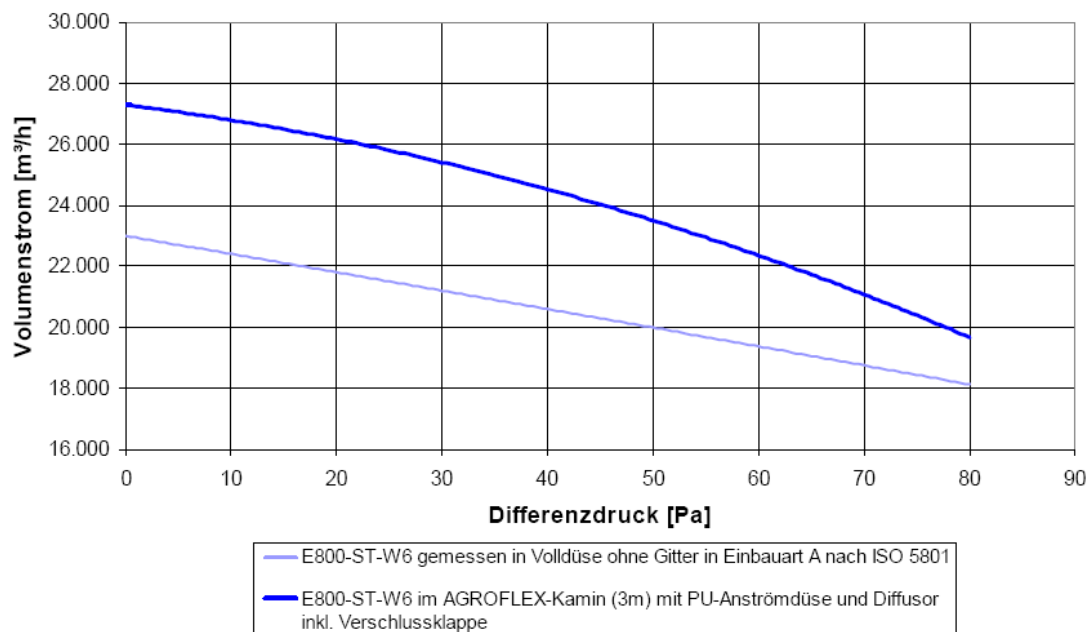
Norm ventilatiebehoefte: 3,6 tot 4,0 m3/kg lichaamsgewicht (bron: Klimaatplatform pluimveehouderij)

30 In bovenstaande tabel de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit t.o.v. de stalbezetting.

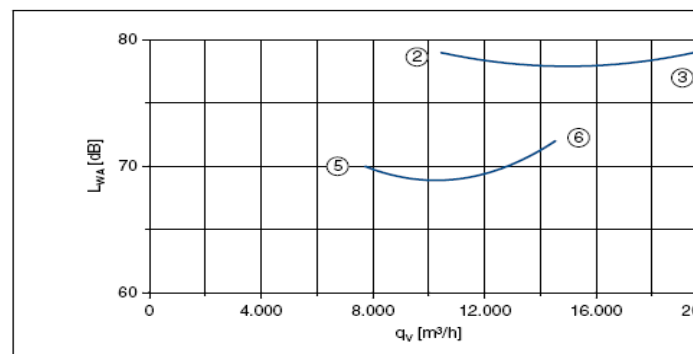
Stal G					
Ventilator	Doorsnede Ø cm	Capaciteit m3/u bij 20 Pa	Oppervlak in m2	Luchtsnelheid m/s	
Reventa 820	82	26.000	0,528	13,7	
Stappenregeling in het aansturen v.d. ventilatoren (aan/uit) in de stal					
Ingeval van vleeskuikens		60.000	stuks		
Staloppervlak		2.500	m2		
Bezetting		39	kg/m2		
Aantal ventilatoren		13	stuks		
ventilator	vent Ø82				
capaciteit	26.000				
Stap	Aantal in gebruik	Ventilatie per stap	Ventilatie tot.capaciteit	Ventilatie per kg	Ventilatie per dier
1	1	26.000	26.000	0,3	0,4
2	2	26.000	52.000	0,5	0,9
3	3	26.000	78.000	0,8	1,3
4	4	26.000	104.000	1,1	1,7
5	5	26.000	130.000	1,3	2,2
6	6	26.000	156.000	1,6	2,6
7	7	26.000	182.000	1,9	3,0
8	8	26.000	208.000	2,1	3,5
9	9	26.000	234.000	2,4	3,9
10	10	26.000	260.000	2,7	4,3
11	11	26.000	286.000	2,9	4,8
12	12	26.000	312.000	3,2	5,2
13	13	26.000	338.000	3,6	5,8
Norm ventilatiebehoefte: 3,6 tot 4,0 m3/kg lichaamsgewicht (bron: Klimaatplatform pluimveehouderij)					
In bovenstaande tabel de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit t.o.v. de stalbezetting per dier en per kg vlees a.h.v. maximale stalbezetting van 39 kg/m2 vgl. Vleeskuikenbesluit/dierwelzijn.					
Ingeval van vleeskalkoenen					
		7.000	stuks		
Staloppervlak		2.500	m2		
Bezetting		38	kg/m2		
Aantal ventilatoren		13			
ventilator	vent Ø82				
capaciteit	26.000				
Stap	Aantal in gebruik	Ventilatie per stap	Ventilatie tot.capaciteit	Ventilatie per kg	Ventilatie per dier
1	1	26.000	26.000	0,3	3,7
2	2	26.000	52.000	0,5	7,4
3	3	26.000	78.000	0,8	11,1
4	4	26.000	104.000	1,1	14,9
5	5	26.000	130.000	1,4	18,6
6	6	26.000	156.000	1,6	22,3
7	7	26.000	182.000	1,9	26,0
8	8	26.000	208.000	2,2	29,7
9	9	26.000	234.000	2,5	33,4
10	10	26.000	260.000	2,7	37,1
11	11	26.000	286.000	3,0	40,9
12	12	26.000	312.000	3,3	44,6
13	13	104.000	338.000	3,6	48,3
Norm ventilatiebehoefte: 3,6 tot 4,0 m3/kg lichaamsgewicht (bron: Klimaatplatform pluimveehouderij)					
In bovenstaande tabel de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit t.o.v. de stalbezetting.					

AGROFLEX® - Abluftkamine Ø 820 / E 800-ST-W6

Volumenstromsteigerung durch PU-Anströmdüse und Diffusor

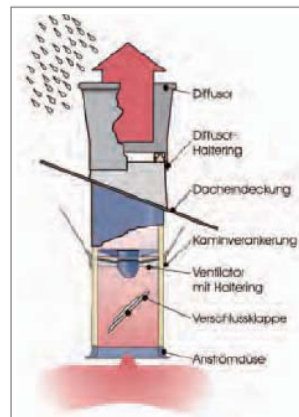


	U	I	P _t	n
	V	A	W	min ⁻¹
②	400	2,2	900	640
③	Δ	1,95	730	680
⑤	400	1,05	470	440
⑥	Y	0,97	430	510





Zur genauen Planung und Projektierung Ihres jeweiligen Vorhabens bieten wir Ihnen unsere **Statischen Berechnungen** an!
(für alle Windlasten nach DIN 1055-4)



Lüftungsrohr 45/50 mm

Das REVENTA® Rohrsystem bietet für jeden handelsüblichen Ventilator den passenden Kamin. Die Rohre und Formstücke werden aus **beständigen, hochwertigen und FCKW-freiem Polyurethan** gefertigt. **Zusätzlich sind die Rohre mit glasfaserverstärktem Polyester beschichtet.**

Die dickwandigen Rohre sind sehr stabil, die glatten Oberflächen leicht zu reinigen. Durch die integrierte Dämmung wird die Bildung von Kondenswasser vermieden und die Ventilatorgeräusche werden erheblich reduziert.

Umfangreiches und komplettes Zubehörprogramm für alle Anwendungsfälle erhältlich.

Die Durchmesser **370, 420, 470, 520, 580, 650, 730, 820, 920 mm** entsprechen der Normreihe R20.

Innenmantel wahlweise Glasvlies oder wie Außenmantel (verstärktes Polyester für Ventilatereinbau, leichter zu reinigen, hochwertiger).

Die Kombination des Lüftungsrohres mit dem **»vario-clip«-System** ist mittels Adapter möglich.

Auszug aus unserem umfangreichen Zubehörprogramm:

Ein **Diffusor** ermöglicht ein nahezu verlustfreies Ausströmen der Abluft, wodurch eine Volumenstromzunahme von 15% erreicht wird. Bei gleicher Luftmenge ist also eine Energieeinsparung von bis zu 15% möglich. Regenwasser wird größtenteils außen am Rohr abgeleitet.

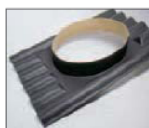


Spezialkleber zum Verkleben von N+F der gedämmten Rohre (einfache Anwendung aus einer Kartusche).

Sturmverstrebung aus Edelstahl, zur Absicherung der Kamine bis weit über das Dach.



Dacheindeckung wahlweise flexible Folien-Dacheindeckung »universal« oder auftragsbezogene Dachplatte aus GFK.



Die Vorteile:

- Für alle Ventilatoren Ø370, 420, 470, 520, 580, 650, 730, 820, 920 mm
- Deckschichten aus verstärktem Polyester, chemikalienfest und leicht zu reinigen
- hoher Dämmwert; Wärmeleitfähigkeit ~ **0,022W/mK**
- komplettes Zubehörprogramm
- integrierte Isolation
- kein Kondenswasser
- Schallreduzierung bis zu **5 dB(A)**
- DLG-geprüft (Nr. 4895)
- statischer Nachweis
- leichte Montage

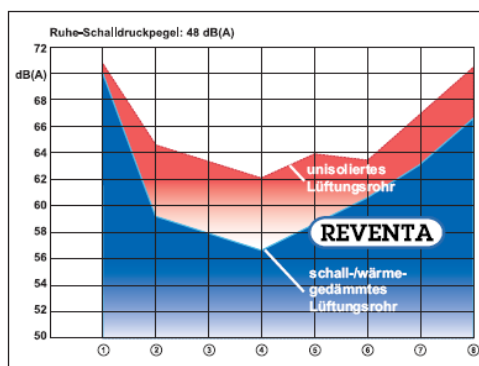
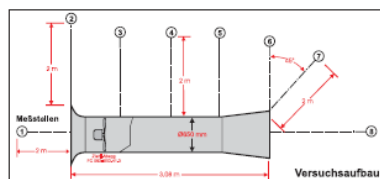
Freifeldmessung des Schalldruckpegels bei isolierten und unisolierten Lüftungsrohren.



Versuchsaufbau laut untenstehender Grafik*:

Gerade die Messstellen 5, 6 und 7 sind für die Bewertung der Emissionen von besonderem Interesse. Die Schallreduzierung um bis zu 5 dB(A) kann bei schwierigen Genehmigungsverfahren schon entscheidend sein.

Zudem wird die Umwelt ohne erheblichen Mehraufwand bedeutend weniger gestört.



Weiteres Zubehör:



Regenhaube aus UV-stabilisierten, glasfaserverstärktem Polyester inkl. dreiteiligem Befestigungssatz aus Edelstahl.



REVE »vario-clip« ist erhältlich in Längen von **1,0 und 1,5 Metern** mit den Durchmessern **520, 650, 730, 820, 920 und 1270 mm**.



Verschlussklappe für Rohreinbau

Drei Varianten für jeden Anwendungsfall:

- als zweiteilige, selbsttätige Verschlussklappe, die verlustarm allein durch Überdruck öffnet*



- als einteilige Verschlussklappe zur Steuerung mit einem Stellmotor*

- als einteilige Verschlussklappe mit manueller Verstell-Einrichtung*

*(aus isolierendem PU > Ø650 mm)



Zur Verbindung der Rohrsysteme »Vollrohr« und REVE »vario-clip« bzw. AGROFLEX® ist der **Adapter PU** entwickelt worden. So können die Vorteile aller Systeme konsequent ausgenutzt werden.



Formstück/Bogen, T-Stück und Y-Stück für Rohrleitungsbau, auch Sonderanfertigungen möglich.



Modul-Verschlussklappe mit integrierter Anströmdüse, zweigeteilter Verschlussklappe, aus hochdämmfähigem PU-Hartschaum. Mit Stellmotor, anschlussfertig, strömungsoptimiert, mit und ohne Messventilator.



Verankerungsring

Zur Aufhängung des Kamins im Dachraum



Ventilations-Kassette, Einheit mit eingebautem hochwertigen Ventilator, aus PU-Hartschaum. Anschlussfertig, zur Verklebung mit Lüftungsrohr und MVSK.



Rohrschelle

Zur Stabilisierung des Kamins



Stellmotoren, mit zus. Schutzgehäuse in IP66 erhältlich



Ventilatorhalterung

Zum einfachen Ein- und Ausbau des Ventilators

Lüftungsrohre REVENTA® – Übersicht Rohrdurchmesser

Ø/mm	200	250	300	370	420	470	520	580	650	730	820	920	1270
Lüftungsrohr				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
»vario-clip«							X		X	X	X	X	X
AGROFLEX®	X	X	X						X	X	X	X	

Toelichting Infomil

Uittreesnelheid groter dan 10,0 m/s (§3.8)

Vraag

Ik heb een centraal emissiepunt en een uittreesnelheid van meer dan 10,0 m/s. In de gebruikershandleiding V-Stacks vergunning is opgenomen dat de invoerbegrenzingsen voor de verticale uittreesnelheid 0,4 - 10,0 m/s bedragen. Wat moet ik invoeren? (§3.8)

Antwoord

De gebruikershandleiding is onjuist op dit punt. V-Stacks vergunning accepteert veel hogere uittreesnelheden, wel tot 100 m/s. Echter dergelijke hoge waarden hebben geen enkele realiteitswaarde, noch fysiek, noch qua modelberekening. Uittreesnelheden tot 10 m/s zijn mogelijk, 15 m/s is hoog, 20 m/s is zeer hoog en 25 m/s is onwaarschijnlijk hoog. Uittreesnelheden hoger dan circa 17 m/s geven een fluitend geluid en komen alleen al om die reden weinig voor.

Indien uit de aangeleverde gegevens of uit uw berekeningen blijkt dat de gemiddelde uittreesnelheid hoger dan 10 m/s is, dan adviseren wij om toch 10 m/s aan te houden. De gemiddelde uittreesnelheid is namelijk gebaseerd op standaard ventilatienormen en dit zijn gemiddelde waarden. De feitelijke maximale uittreesnelheid zal dus nog hoger zijn dan 10 m/s en dat is niet aannemelijk.

In onderstaande tabellen zijn een aantal andere parameters toegelicht zoals ze in AAgro-Stacks moeten worden ingevoerd.

Toelichting parameters berekening depositie in de aangevraagde situatie

Stal	Uittreehoogte nokventilator verdeeld over de nok	Uittreehoogte nokventilator eindgevel	Uittreehoogte gemiddeld
A		9 x 9 meter	9
B		7 x 8,2 meter	8,2
C		7 x 8,2 meter	8,2
D	4 x 9 meter	7 x 9 meter	9
E	4 x 9 meter	7 x 9 meter	9
F			1,5
G		13 x 9 meter	9

Voorbeeld: Stal A heeft 9 ventilatoren die allemaal een uittreehoogte hebben van 9 meter. De gemiddelde uittreehoogte is dan 9 meter.

Stal	Diameter koker	Totale uitstroom-oppervlakte	Berekende EP-diameter
A	0,82	9x0,53=4,75	2,46
B	0,82	7x 0,53=3,70	2,17
C	0,82	7x 0,53=3,70	2,17
D	0,82	11x0,53=5,81	2,72
E	0,82	11x0,53=5,81	2,72
F	-	-	0,5 (default)
G	0,82	13x0,53=6,87	2,97

Voorbeeld: Stal A heeft 9 ventilatoren met een diameter van 82 cm. Een ventilator met een diameter van 82 cm heeft een oppervlakte van 0,53 m². De totale uitstroomoppervlakte is dan 4,75 m². De berekende Ep-diameter is dan 2,46.

Stal	Nokhoogte	Goothoogte	Gemiddelde gebouwhoogte
A	7	2,55	4,8
B	6,2	2,55	4,4
C	6,2	2,55	4,4
D	7	2,55	4,8
E	7	2,55	4,8
F	7,25	4,0	5,4
G	7,3	3,6	5,5

Voorbeeld: stal A heeft een nokhoogte van 7 meter en een goothoogte van 2,55 meter. De gemiddelde gebouwhoogte is dan 4,8 meter.

Bijlage 5 Landbouwtellingen 2004 en 2005

Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit



statienummer: 201 208 582
ontvangstdatum: 05-JUL-2004

Aanmaakdatum: 30-JUL-2004
Bladzijde : 1

BEEK VAN M C EN BEEK VAN-DOPPENBERG D G MTS
DEN AKKER 10
3862 RB NIJKERK GLD

landbouwtellingsgegevens: 2004

OPGAVEFORMULIER landbouwtelling - combi 1

BEDRIJFSHOOFD (EN)	geboortejaar bedrijfshoofd 1	1968	jaar
OF BEDRIJFSLEIDER	geslacht bedrijfshoofd 1	man	code
	bedrijfshoofd 1 rustend agrarier	nee	code
	ander beroep naast agrar. bedrijf	nee	code
	bedrijfshoofd 1		
	geboortejaar bedrijfshoofd 2	1968	jaar
	geslacht bedrijfshoofd 2	vrouw	code
	bedrijfshoofd 2 rustend agrarier	nee	code
	ander beroep naast agrar. bedrijf	nee	code
	bedrijfshoofd 2		
ARBEIDSKRACHTEN	mannelijke bedrijfshoofden meer dan 1		aant.
	38 uur/week		
	vrouwelijke bedrijfshoofden 30 tot 1		aant.
	38 uur/week		
	mannen regelmatig werkzaam meer dan 2		aant.
	38 uur/week		
	mannen regelmatig werkzaam 10 tot 1		aant.
	20 uur/week		
	werkdagen onregelmatig werkz.	50	aant.
	niet-gezinsarbeidsk.		
RUNDVEE	fokjongvee jonger dan 1 jaar	11	stuks
	vrouwelijk		
	fokjongvee 1 tot 2 jaar vrouwelijk	15	stuks
	fokjongvee 2 jaar of ouder vrl (nog	5	stuks
	nooit gekalfd)		
	melk- en kalfkoeien	50	stuks
	totaal rundvee	81	stuks
	hokcapaciteit vleeskalveren	4	stuks
	individuele boxen		

Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit



Relatienummer: 201 208 582
Ontvangstdatum: 05-JUL-2004

Aanmaakdatum: 30-JUL-2004
Bladzijde : 2

RUNDVEE	hokcapaciteit vleeskalveren groepshuisvesting	129	stuks
HUISVESTING	ligboxstal melkkoe, roostervloer	ja	code
RUNDVEE	met mestschuif		
	ligboxstal jongvee, roostervloer	ja	code
	zonder mestschuif		
EENDEN, KALKOENEN	kalkoenen	31400	stuks
EN OVERIG PLUIMVEE	totaal eenden, kalkoenen en overig pluimvee	31400	stuks
OVZ.GEWASPERCELEN /AKKERBOUW/NATUUR TERREIN/GRASLAND	braak, voederleguminosen	820	are
	blijvend grasland	1660	are
	snijmais	120	are
	later dit jaar nog groenten open grond	nee	code
BEDRIJFSINDELING	tot. gewasper. (excl. voor/nasnede/onder/navrucht)	2600	are
	totaal gemeten maat	2600	are
	oppervlakte kadastrale maat	2660	are
	cultuurgrond niet in gebruik (exclusief braakland)	100	are
	overige gronden excl	216	are
	natuurl.grasl/overige natuur		
	totale bedrijfsoppervlakte	2976	are
VERKAVELING	aantal kavels van cultuurgrond	7	aant.
	gemeten maat		
	oppervlakte huiskavel	1330	are
BIOL. LANDBOUW	biologische productiewijze skal	ja	code
	1e jaar controle biol prod wijze	1998	jaar
	door skal of blik		

Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit



Relatienummer: 201 208 582
Ontvangstdatum: 05-JUL-2004

Aanmaakdatum: 30-JUL-2004
Bladzijde : 3

BIOL. LANDBOUW	fase van bedrijf bij biologische productiewijze	deels biologisch en deels gangbaar	code
	jaar certificering indien deels gecertificeerd	1999	jaar
BEDRIJFSOPVOLGING	opvolger aanwezig	nee	code

Einde lijst



Relatienummer: 201 208 582
Ontvangstdatum: 19-MAY-2005

Aanmaakdatum: 13-JUL-2005
Bladzijde : 1

BEEK VAN M C EN BEEK VAN-DOPPENBERG D G MTS
DEN AKKER 10
3862 RB NIJKERK GLD

Landbouwtellingsgegevens: 2005

BEDRIJFSHOOFD (EN) OF BEDRIJFSLEIDER	geboortejahr bedrijfshoofd 1	1968	jaar
	geslacht bedrijfshoofd 1	man	code
	bedrijfshoofd 1 rustend agrarier	nee	code
	ander beroep naast agrar. bedrijf	nee	code
	bedrijfshoofd 1		
	dagelijkse leiding bedrijfshoofd 1	ja	code
	gemiddelde arbeidstijd per week agr	38 uur of meer	code
	bedr bedrhfd 1		
	geboortejahr bedrijfshoofd 2	1968	jaar
	geslacht bedrijfshoofd 2	vrouw	code
	bedrijfshoofd 2 rustend agrarier	nee	code
	ander beroep naast agrar. bedrijf	nee	code
	bedrijfshoofd 2		
	dagelijkse leiding bedrijfshoofd 2	ja	code
	gemiddelde arbeidstijd per week agr	20 tot 30 uur	code
	bedr bedrhfd 2		
	bedrijfshoofden familie of met	ja	code
	elkaar gehuwd		
OPLEIDING BEDRIJFSHOOFD (EN) OF BEDRIJFSLEIDER	hoogst genoten schoolopleiding	middelbare	code
	bedrijfshoofd 1	beroepsopl. (agrarisch)	
	hoogst genoten schoolopleiding	middelbare	code
	bedrijfshoofd 2	beroepsopl. (agrarisch)	
ARBEIDSKRACHTEN	betaalde	nevenactiviteit	code
	nevenwerkz.echtgen.hoofd-/nevenact.		
	mannen regelmatig werkzaam meer dan	2	aant.
	38 uur/week		
	mannen regelmatig werkzaam 10 tot	1	aant.
	20 uur/week		
	werkdagen onregelmatig werkz.	40	aant.
	niet-gezinsarbeidsk.		

Ministerie van Landbouw, Natuur en
Voedselkwaliteit



Relatienummer: 201 208 582
Ontvangstdatum: 19-MAY-2005

Aanmaakdatum: 13-JUL-2005
Bladzijde : 2

ARBEIDSKRACHTEN	tot arbeidstijd niet-door bedrijf tewerkgest pers	40	aant
RUNDVEE	fokjongvee jonger dan 1 jaar vrouwelijk	14	stuks
	fokjongvee jonger dan 1 jaar mannelijk	1	stuks
	fokjongvee 1 tot 2 jaar vrouwelijk	16	stuks
	fokjongvee 2 jaar of ouder vrl (nog nooit gekalfd)	3	stuks
	melk- en kalfkoeien	53	stuks
	zoogkoeien (tenminste eenmaal gekalfd)	1	stuks
	totaal rundvee	88	stuks
	hokcapaciteit vleeskalveren	107	stuks
	groepshuisvesting		
EENDEN, KALKOENEN EN OVERIG PLUIMVEE	kalkoenen	32516	stuks
	totaal eenden, kalkoenen en overig pluimvee	32516	stuks
OVZ. GEWASPERCELEN /AKKERBOUW/NATUUR TERREIN/GRASLAND	braak, voederleguminosen	850	are
	blijvend grasland	1660	are
	snijmais	730	are
	wintertarwe	70	are
	later dit jaar nog groenten open grond	nee	code
BEDRIJFSINDELING	tot. gewasper. (excl. voor/nasnede/onder/navrucht)	3310	are
	totaal gemeten maat	3310	are
	oppervlakte kadastrale maat	3365	are
	overige gronden excl	280	are
	natuurl.grasl/overige natuur		
	totale bedrijfsoppervlakte	3645	are



Relatienummer: 201 208 582
Ontvangstdatum: 19-MAY-2005

Aanmaakdatum: 13-JUL-2005
Bladzijde : 3

EIGENDOM EN PACTH	cultuurgrond eigendom	2085	are
	cultuurgrond erfpacht	440	are
	cultuurgrond reguliere pacht	290	are
	cultuurgrond eenmalige pacht	315	are
	cultuurgrond overige	180	are
	exploitatievormen		
	pacht cultuurgrond van overige	605	are
	rechtspersoon		
	totaal oppervlakte gepachte	605	are
	cultuurgrond		
ME TOEDIENING	mestaanwendingstechniek grasland	mestinjectie en	code
		/ of	
	mestaanwendingstechniek bouwland	zodebemester	code
		injectie	
WERKTUIGEN	trekker met vermogen kleiner dan 40	2	aant.
	kw in eigendom		
	trekker met vermogen 40 tot 60 kw	2	aant.
	in eigendom		
	trekker/schoffelmach./motorfrees-ma	2	aant.
	aiers eigendom		
BIOL. LANDBOUW	biologische productiewijze skal	ja	code
	1e jaar controle biol prod wijze	1998	jaar
	door skal of blik		
	fase van bedrijf bij biologische	deels	code
	productiewijze	biologisch en	
		deels in	
		omschakeling	
	jaar certificering indien deels	1999	jaar
	gecertificeerd		
VERBREDE LANDBOUW	agr. natuurbeh. - overeenkomst dlj	ja	code
	en/of dr		
	verrichten loonwerk voor derden	ja	code

Einde lijst

Bijlage 6 Gegevens landbouwtellingen en vergunde situatie

Vergunde situatie

Voor de inrichting is een milieuvergunning verleend op 21 januari 2004. Dit was een revisievergunning en omvatte 12.435 vleeskalkoenen, 70 melk- en kalfkoeien en 6 stuks vrouwelijk jongvee. Op 2 maart 2005 is een uitbreidingsvergunning verleend voor het uitbreiden van de opslag van mest en het vergunde veebestand met 20.565 vleeskalkoenen. Deze vergunning is ook gerealiseerd. Daarna is er in 2007 een vergunning, die verleend was door de gemeente Nijkerk, vernietigd door de Raad van State. Daarom zijn de vergunningen uit 2004 en 2005 de geldende vergunningen, het vergunde veebestand komt hiermee derhalve op:

Diercategorie	RAV-nummer	Aantal dieren	Ammoniakemissie per dier (in kg NH ₃)	Totale ammoniak-emissie (in kg NH ₃)
Vleeskalkoenen	F 4.5	33.000	0,68	22.440,0
Melk- en kalfkoeien	A 1.6.1	70	9,5	665,0
Vrouwelijk jongvee < 2 jaar	A 3	6	3,9	23,4
			Totaal	23.128,4

Gegevens landbouwtelling en verdeling per stal

	2004	2005	aantal dieren 7-dec- 04	emissie- factor	NH3 totaal (kg)
vleeskalkoenen	31.400	32.516	31.400	0,68	21.352,00
vr jongv < 1jr	11	14	11	3,9	42,90
vr jongv > 1jr	15	16	15	3,9	58,50
melkkoeien	55	56	55	9,5	522,50
zoogkoeien	0	1	0		
vleeskalveren	0	1	0		
					totaal 21.975,90

Verdeling vleeskalkoenen per stal

vergund	aantal dieren op basis van verdeling vergund			
7.100	6.755,76	→	6.756	0,68
5.450	5.185,76	→	5.186	0,68
5.450	5.185,76	→	5.186	0,68
7.500	7.136,36	→	7.136	0,68
7.500	7.136,36	→	7.136	0,68
33.000	31.400		31.400	21.352,00

Bijlage 7 Berekening depositie 7 december 2004

Gegenereerd op: 1-03-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: Berekening situatie 7 dec 2004

Zwaartepunt X: 167,100 Y: 465,600

Cluster naam: Den Akker 10

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal A 6756 kalk	167 089	465 657	1,5	5,0	3,2	1,00	4 594
2	Stal B 5186 kalk	167 095	465 632	1,5	4,7	2,5	1,00	3 526
3	Stal C 5186 kalk	167 100	465 609	1,5	4,7	2,7	1,00	3 526
4	Stal D 7136 kalk	167 106	465 586	1,5	5,1	2,5	1,00	4 852
5	Stal E 7136 kalk	167 112	465 561	1,5	5,1	2,5	1,00	4 852
6	Stal F mk en jongvee	166 995	465 600	1,5	5,4	0,5	1,00	624

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Veluwe	174 086	467 933	5,04
2	Veluwe	173 870	468 123	5,20
3	Veluwe	173 182	467 809	6,07
4	Veluwe	173 124	467 942	6,15
5	Veluwe	173 472	468 474	5,83
6	Veluwe	173 028	468 673	6,52
7	Arkenheem	160 182	472 007	2,83
8	Arkenheem	161 401	472 934	2,74
9	Arkenheem	163 086	473 854	2,76
10	Arkenheem	163 779	474 270	2,88
11	Arkenheem	164 614	474 774	2,87
12	BE 1	170 706	470 741	8,71
13	BE 2	170 808	470 606	9,95
14	BE 3	170 864	470 486	12,09
15	BE 4	171 214	471 121	7,94
16	OE 3	170 953	470 216	12,20
17	OE 4	170 993	470 375	9,32
18	DH 1	171 671	470 300	9,88
19	BE 5	171 712	472 370	5,86
20	BE 6	171 685	471 821	6,71
21	BE 7	171 718	471 756	6,81
22	OE 1	171 545	471 874	6,58
23	OE 2	171 671	471 978	6,45
24	DH 4	172 443	471 287	6,07
25	DH 5	172 050	471 625	6,55
26	DH 2	170 768	472 719	5,55
27	DH 3	170 933	472 714	5,55
28	Ach	178 304	466 787	2,61
29	Bbb	177 514	478 517	2,17
30	Bmw	186 721	446 701	0,42
31	Bkh	177 042	465 147	2,64
32	Bgl	190 470	480 899	0,82
33	Hsg	178 439	444 720	0,51

34	Jbs	177 951	469 311	2,71
35	Pms	177 329	464 182	2,39
36	Szh	180 809	445 782	0,53
37	Vh	177 328	464 191	2,39
38	Zvs	176 237	449 801	0,73
39	Zv	177 263	464 177	2,40
40	Zgv	183 095	484 491	1,15

Details van Emissie Punt: Stal A 6756 kalk (338)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.5	Vleeskalkoenen	6756	0.68	4594.08

Details van Emissie Punt: Stal B 5186 kalk (339)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.5	Vleeskalkoenen	5186	0.68	3526.48

Details van Emissie Punt: Stal C 5186 kalk (340)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.5	Vleeskalkoenen	5186	0.68	3526.48

Details van Emissie Punt: Stal D 7136 kalk (341)

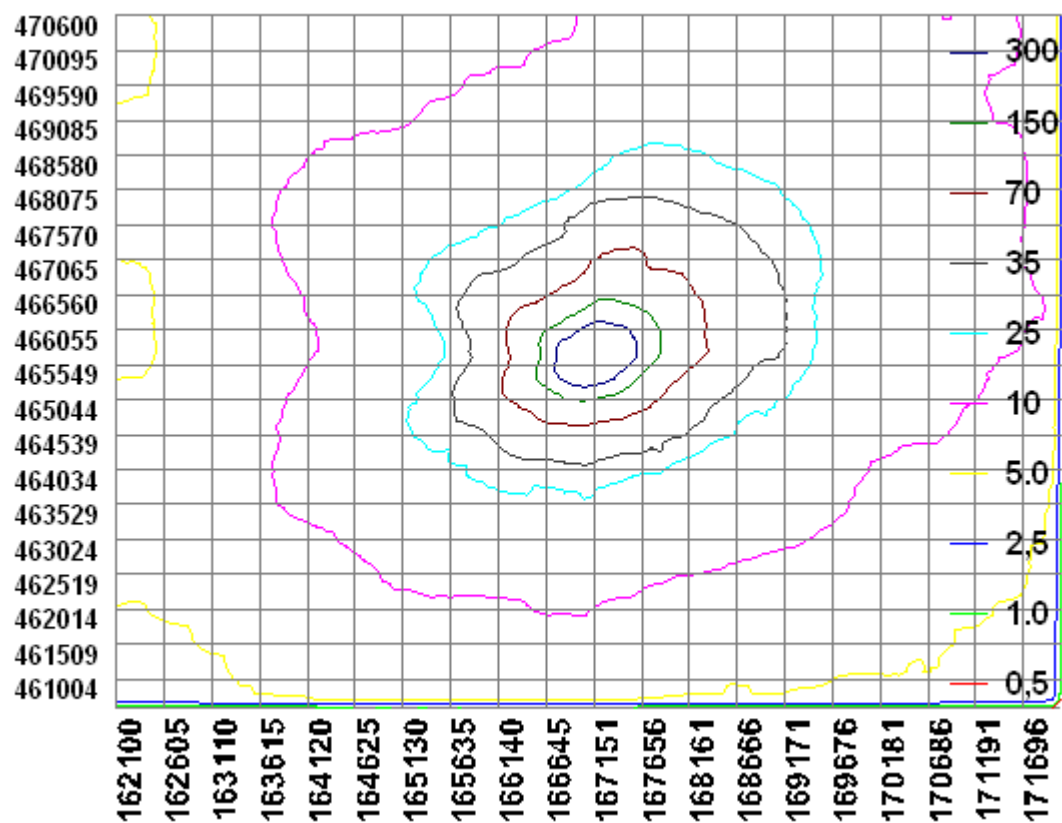
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.5	Vleeskalkoenen	7136	0.68	4852.48

Details van Emissie Punt: Stal E 7136 kalk (342)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.5	Vleeskalkoenen	7136	0.68	4852.48

Details van Emissie Punt: Stal F mk en jongvee (343)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.6.1	Melkkoeien	55	9.5	522.5
2	A 3	Vr jongvee	26	3.9	101.4



Bijlage 8 Berekening depositie gewenste situatie bij vleeskuikens

Gegenereerd op: 8-02-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: gewenste situatie bij vleeskuikens

Zwaartepunt X: 167,100 Y: 465,600

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal A	167 087	465 656	9,0	5,0	2,5	10,00	1 348
2	Stal B	167 093	465 632	8,2	4,7	2,2	10,00	1 015
3	Stal C	167 098	465 609	8,2	4,7	2,2	10,00	1 015
4	Stal D	167 088	465 582	9,0	5,1	2,7	10,00	1 365
5	Stal E	167 094	465 557	9,0	5,1	2,7	10,00	1 365
6	Stal F	166 995	465 600	1,5	5,4	0,5	1,00	327
7	Stal G	167 129	465 596	9,0	5,5	3,0	10,00	2 100

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Veluwe	174 086	467 933	1,41
2	Veluwe	173 870	468 123	1,46
3	Veluwe	173 182	467 809	1,71
4	Veluwe	173 124	467 942	1,74
5	Veluwe	173 472	468 474	1,68
6	Veluwe	173 028	468 673	1,92
7	Arkenheem	160 182	472 007	0,72
8	Arkenheem	161 401	472 934	0,67
9	Arkenheem	163 086	473 854	0,67
10	Arkenheem	163 779	474 270	0,71
11	Arkenheem	164 614	474 774	0,71
12	BE 1	170 706	470 741	2,66
13	BE 2	170 808	470 606	3,13
14	BE 3	170 864	470 486	3,86
15	BE 4	171 214	471 121	2,46
16	OE 3	170 953	470 216	3,86
17	OE 4	170 993	470 375	2,88
18	DH 1	171 671	470 300	3,06
19	BE 5	171 712	472 370	1,77
20	BE 6	171 685	471 821	2,07
21	BE 7	171 718	471 756	2,10
22	OE 1	171 545	471 874	2,01
23	OE 2	171 671	471 978	1,97
24	DH 4	172 443	471 287	1,81
25	DH 5	172 050	471 625	2,01
26	DH 2	170 768	472 719	1,64
27	DH 3	170 933	472 714	1,63
28	AcH	178 304	466 787	0,73
29	Bbb	177 514	478 517	0,70
30	Bmw	186 721	446 701	0,13
31	Bkh	177 042	465 147	0,75
32	Bgl	190 470	480 899	0,28
33	Hsg	178 439	444 720	0,14
34	Jbs	177 951	469 311	0,74

35	Pms	177 329	464 182	0,67
36	Szh	180 809	445 782	0,16
37	Vh	177 328	464 191	0,67
38	Zvs	176 237	449 801	0,20
39	Zv	177 263	464 177	0,68
40	Zgv	183 095	484 491	0,39

Details van Emissie Punt: Stal A (192)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.10	Vleeskuikens	38500	0.035	1347.5

Details van Emissie Punt: Stal B (193)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.10	Vleeskuikens	29000	0.035	1015

Details van Emissie Punt: Stal C (194)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.10	Vleeskuikens	29000	0.035	1015

Details van Emissie Punt: Stal D (195)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.10	Vleeskuikens	39000	0.035	1365

Details van Emissie Punt: Stal E (196)

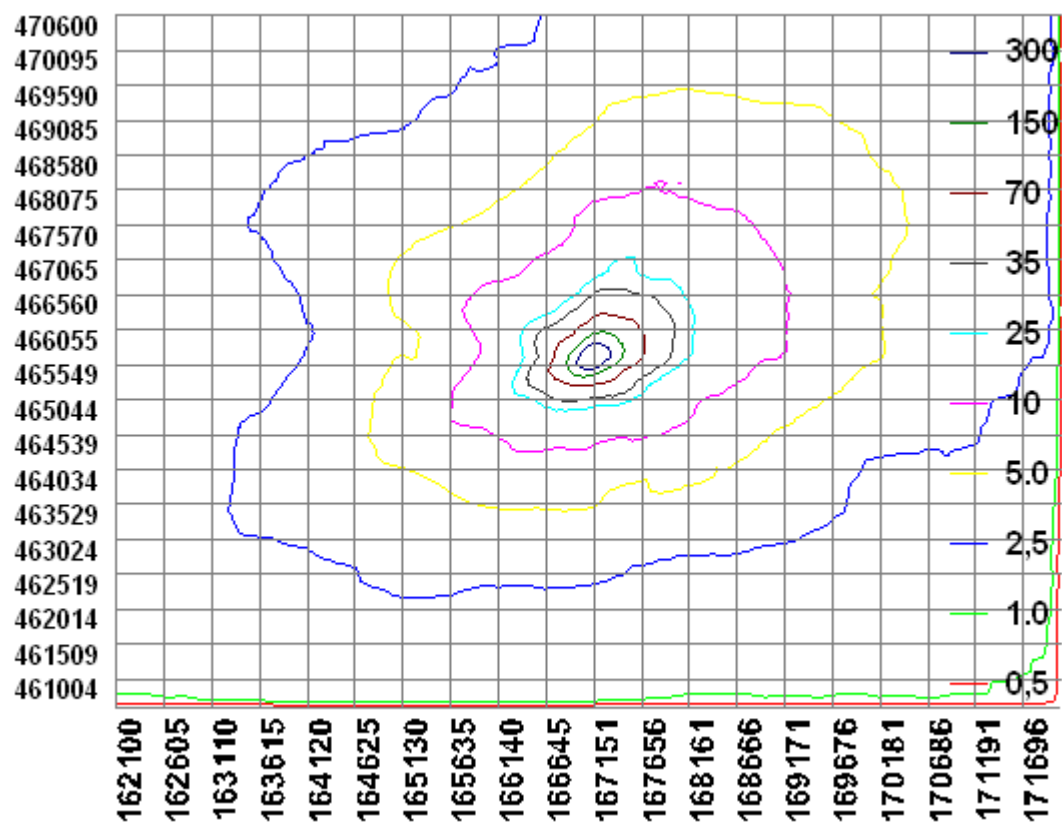
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.10	Vleeskuikens	39000	0.035	1365

Details van Emissie Punt: Stal F (197)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Vrouwelijk jongvee	83	3.9	323.7
2	K 3	Volwassen pony	1	3.1	3.1

Details van Emissie Punt: Stal G (198)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 5.10	Vleeskuikens	60000	0.035	2100



Bijlage 9 Berekening depositie gewenste situatie bij vleeskalkoenen

Gegenereerd op: 8-02-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: gewenste situatie bij vleeskalkoenen

Gemaakt op: 8-02-2011 17:58:33

Zwaartepunt X: 167,100 Y: 465,600

Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal A	167 087	465 656	9,0	5,0	2,5	10,00	2 983
2	Stal B	167 093	465 632	8,2	4,7	2,2	10,00	2 013
3	Stal C	167 098	465 609	8,2	4,7	2,2	10,00	2 013
4	Stal D	167 088	465 582	9,0	5,1	2,7	10,00	2 983
5	Stal E	167 094	465 557	9,0	5,1	2,7	10,00	2 983
6	Stal F	166 995	465 600	1,5	5,4	0,5	1,00	327
7	Stal G	167 129	465 596	9,0	5,5	3,0	10,00	3 423

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Veluwe	174 086	467 933	2,75
2	Veluwe	173 870	468 123	2,84
3	Veluwe	173 182	467 809	3,32
4	Veluwe	173 124	467 942	3,38
5	Veluwe	173 472	468 474	3,27
6	Veluwe	173 028	468 673	3,74
7	Arkenheem	160 182	472 007	1,39
8	Arkenheem	161 401	472 934	1,29
9	Arkenheem	163 086	473 854	1,29
10	Arkenheem	163 779	474 270	1,38
11	Arkenheem	164 614	474 774	1,38
12	BE 1	170 706	470 741	5,19
13	BE 2	170 808	470 606	6,10
14	BE 3	170 864	470 486	7,54
15	BE 4	171 214	471 121	4,79
16	OE 3	170 953	470 216	7,53
17	OE 4	170 993	470 375	5,62
18	DH 1	171 671	470 300	5,97
19	BE 5	171 712	472 370	3,44
20	BE 6	171 685	471 821	4,03
21	BE 7	171 718	471 756	4,10
22	OE 1	171 545	471 874	3,92
23	OE 2	171 671	471 978	3,85
24	DH 4	172 443	471 287	3,53
25	DH 5	172 050	471 625	3,91
26	DH 2	170 768	472 719	3,19
27	DH 3	170 933	472 714	3,18
28	Ach	178 304	466 787	1,42
29	Bbb	177 514	478 517	1,37
30	Bmw	186 721	446 701	0,25

31	Bkh	177 042	465 147	1,47
32	Bgl	190 470	480 899	0,54
33	Hsg	178 439	444 720	0,28
34	Jbs	177 951	469 311	1,45
35	Pms	177 329	464 182	1,31
36	Szh	180 809	445 782	0,30
37	Vh	177 328	464 191	1,31
38	Zvs	176 237	449 801	0,39
39	Zv	177 263	464 177	1,32
40	Zgv	183 095	484 491	0,77

Details van Emissie Punt: Stal A (199)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.100	Vleeskalkoenen	6100	0.489	2982.9

Details van Emissie Punt: Stal B (200)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.100	Vleeskalkoenen	4117	0.489	2013.213

Details van Emissie Punt: Stal C (201)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.100	Vleeskalkoenen	4117	0.489	2013.213

Details van Emissie Punt: Stal D (202)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.100	Vleeskalkoenen	6100	0.489	2982.9

Details van Emissie Punt: Stal E (203)

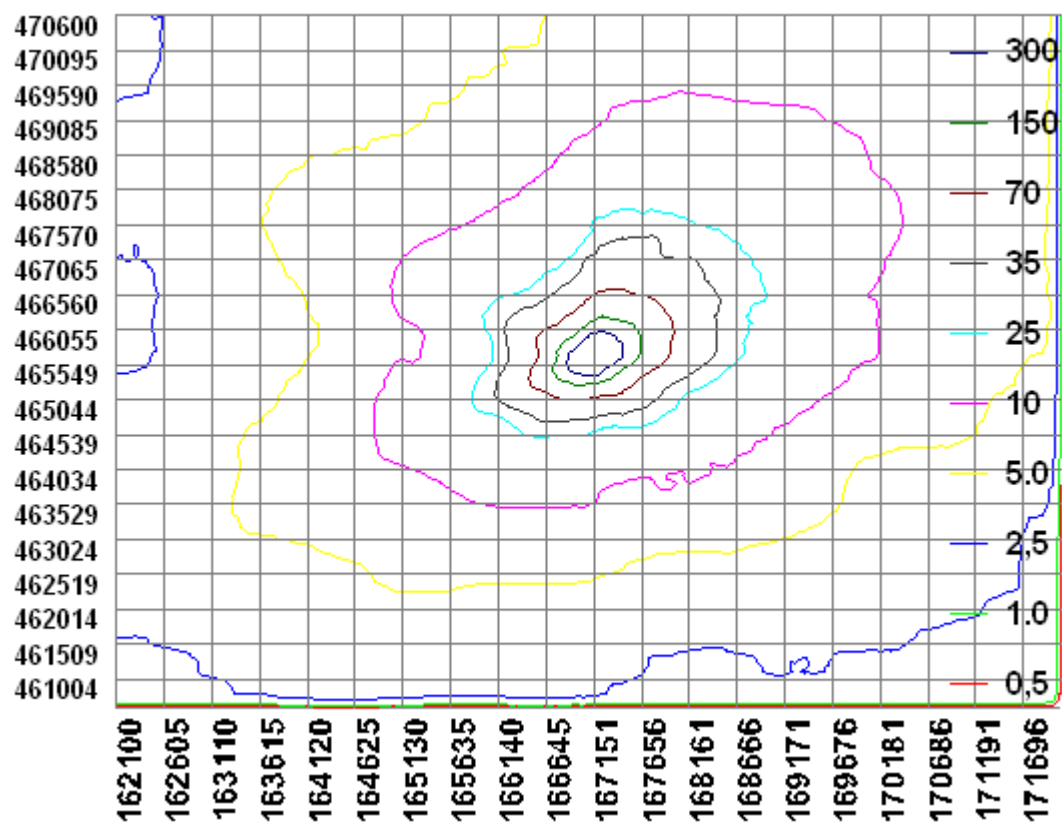
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.100	Vleeskalkoenen	6100	0.489	2982.9

Details van Emissie Punt: Stal F (204)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	vrouwelijk jongvee	83	3.9	323.7
2	K 3	Volwassen pony	1	3.1	3.1

Details van Emissie Punt: Stal G (205)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	F 4.100	Vleeskalkoenen	7000	0.489	3423



Bijlage 10 Vergelijking van deposities

Vergelijking depositie

<u>Vergelijking depositie</u>			Situatie per	aangevraagde	Vershil
	x-coord.	y-coord.	7-dec-04	situatie	vleeskuikens t.o.v.
				vleeskuikens	7-dec-04
1 Veluwe	174 086	467 933	5,13	1,41	-3,72
2 Veluwe	173 870	468 123	5,29	1,46	-3,83
3 Veluwe	173 182	467 809	6,17	1,71	-4,46
4 Veluwe	173 124	467 942	6,26	1,74	-4,52
5 Veluwe	173 472	468 474	5,93	1,68	-4,25
6 Veluwe	173 028	468 673	6,64	1,92	-4,72
7 Arkenheem	160 182	472 007	2,88	0,72	-2,16
8 Arkenheem	161 401	472 934	2,79	0,67	-2,12
9 Arkenheem	163 086	473 854	2,81	0,67	-2,14
10 Arkenheem	163 779	474 270	2,93	0,71	-2,22
11 Arkenheem	164 614	474 774	2,92	0,71	-2,21
12 BE 1	170 706	470 741	8,87	2,66	-6,21
13 BE 2	170 808	470 606	10,13	3,13	-7
14 BE 3	170 864	470 486	12,3	3,86	-8,44
15 BE 4	171 214	471 121	8,08	2,46	-5,62
16 OE 3	170 953	470 216	12,41	3,86	-8,55
17 OE 4	170 993	470 375	9,49	2,88	-6,61
18 DH 1	171 671	470 300	10,05	3,06	-6,99
19 BE 5	171 712	472 370	5,96	1,77	-4,19
20 BE 6	171 685	471 821	6,83	2,07	-4,76
21 BE 7	171 718	471 756	6,93	2,1	-4,83
22 OE 1	171 545	471 874	6,7	2,01	-4,69
23 OE 2	171 671	471 978	6,56	1,97	-4,59
24 DH 4	172 443	471 287	6,17	1,81	-4,36
25 DH 5	172 050	471 625	6,67	2,01	-4,66
26 DH 2	170 768	472 719	5,65	1,64	-4,01
27 DH 3	170 933	472 714	5,64	1,63	-4,01
28 Ach	178 304	466 787	2,61	0,73	-1,88
29 Bbb	177 514	478 517	2,17	0,7	-1,47
30 Bmw	186 721	446 701	0,42	0,13	-0,29
31 Bkh	177 042	465 147	2,64	0,75	-1,89
32 Bgl	190 470	480 899	0,82	0,28	-0,54
33 Hsg	178 439	444 720	0,51	0,14	-0,37
34 Jbs	177 951	469 311	2,71	0,74	-1,97
35 Pms	177 329	464 182	2,39	0,67	-1,72
36 Szh	180 809	445 782	0,53	0,16	-0,37
37 Vh	177 328	464 191	2,39	0,67	-1,72
38 Zvs	176 237	449 801	0,73	0,2	-0,53
39 Zv	177 263	464 177	2,4	0,68	-1,72
40 Zgv	183 095	484 491	1,15	0,39	-0,76

Vergelijking depositie

	x-coord.	y-coord.	Situatie per 7-dec-04	aangevraagde situatie vleeskalkoenen	Vershil kalkoenen t.o.v. 7-dec-04
1 Veluwe	174 086	467 933	5,04	2,75	-2,29
2 Veluwe	173 870	468 123	5,2	2,84	-2,36
3 Veluwe	173 182	467 809	6,07	3,32	-2,75
4 Veluwe	173 124	467 942	6,15	3,38	-2,77
5 Veluwe	173 472	468 474	5,83	3,27	-2,56
6 Veluwe	173 028	468 673	6,52	3,74	-2,78
7 Arkenheem	160 182	472 007	2,83	1,39	-1,44
8 Arkenheem	161 401	472 934	2,74	1,29	-1,45
9 Arkenheem	163 086	473 854	2,76	1,29	-1,47
10 Arkenheem	163 779	474 270	2,88	1,38	-1,50
11 Arkenheem	164 614	474 774	2,87	1,38	-1,49
12 BE 1	170 706	470 741	8,71	5,19	-3,52
13 BE 2	170 808	470 606	9,95	6,1	-3,85
14 BE 3	170 864	470 486	12,09	7,54	-4,55
15 BE 4	171 214	471 121	7,94	4,79	-3,15
16 OE 3	170 953	470 216	12,2	7,53	-4,67
17 OE 4	170 993	470 375	9,32	5,62	-3,70
18 DH 1	171 671	470 300	9,88	5,97	-3,91
19 BE 5	171 712	472 370	5,86	3,44	-2,42
20 BE 6	171 685	471 821	6,71	4,03	-2,68
21 BE 7	171 718	471 756	6,81	4,1	-2,71
22 OE 1	171 545	471 874	6,58	3,92	-2,66
23 OE 2	171 671	471 978	6,45	3,85	-2,60
24 DH 4	172 443	471 287	6,07	3,53	-2,54
25 DH 5	172 050	471 625	6,55	3,91	-2,64
26 DH 2	170 768	472 719	5,55	3,19	-2,36
27 DH 3	170 933	472 714	5,55	3,18	-2,37
28 Ach	178 304	466 787	2,61	1,42	-1,19
29 Bbb	177 514	478 517	2,17	1,37	-0,80
30 Bmw	186 721	446 701	0,42	0,25	-0,17
31 Bkh	177 042	465 147	2,64	1,47	-1,17
32 Bgl	190 470	480 899	0,82	0,54	-0,28
33 Hsg	178 439	444 720	0,51	0,28	-0,23
34 Jbs	177 951	469 311	2,71	1,45	-1,26
35 Pms	177 329	464 182	2,39	1,31	-1,08
36 Szh	180 809	445 782	0,53	0,3	-0,23
37 Vh	177 328	464 191	2,39	1,31	-1,08
38 Zvs	176 237	449 801	0,73	0,39	-0,34
39 Zv	177 263	464 177	2,4	1,32	-1,08
40 Zgv	183 095	484 491	1,15	0,77	-0,38