

2342-61



BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

(Aanvullingen deel 2)

Varkenshouderij

C.V. Asvam

Snoertsebaan ongenummerd te Liessel

MILIEUEFFECTRAPPORTAGE
(Aanvullingen deel 2)
Varkenshouderij
C.V. Asvam
Snoertsebaan ongenummerd te Liessel

Bijlage

Behorend bij opmerking 2.4

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.



Nederweertdijk 4, 5766 PH Meljert
 T +31 (0)77 466 30 00 F +31 (0)77 466 22 67
info@uniqfill.nl www.uniqfill.nl

Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensedijk 21
 5707 DE Helmond

Locatie : Nuenensedijk 21, Helmond
 stal 1 LW1

Datum : 22-3-2011

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en blowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloei stof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
2.304	vleesvarkens > 0,8		80	D 3.2.15.4.2	184.320
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		184.320

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m ²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m ³ /m ² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m ²
Capaciteit waspakket		11,33	m ³ /m ² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroom oppervlak	1,5	m ³

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensedijk 21, Helmond
Datum : 22-03-11

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	184.320	m ³ /uur
Aanstroom oppervlak		45,18	m ²
Lengte luchtwasser		19.200	mm.
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		67,76	m ³
Contactoppervlak waspakket		16263,53	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	32	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		68	m ³
Max. vermogen spoelpomp		3,5	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	20	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		30.660	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		1.251	m ³ /jaar
Totaal spuiwater		341	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		1.592	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal		22,5	m ²
Uitstroom oppervlak		17,28	m ²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		71.424	
Uitstroom snelheid		1,15	m/sec

Opmerking:

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.



Opdrachtgever : C.V. Asvam
Nuenensedijk 21
5707 DE Helmond

Locatie : Nuenensedijk 21, Helmond
stal 1 LW2

Datum : 22-3-2011

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
2.688	vleesvarkens > 0,8		80	D 3.2.15.4.2	215.040
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		215,040

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m³/m² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m²
Capaciteit waspakket		11,33	m³/m² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroom oppervlak	1,5	m³

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensedijk 21, Helmond
Datum : 22-03-11

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	215.040	m³/uur
Aanstroom oppervlak		52,71	m²
Lengte luchtwasser		22.800	mm.
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Inhoud waspakket		79,06	m³
Contactoppervlak waspakket		18974,12	m²
Aantal sproeiers per m²	0,7	37	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		80	m³
Max. vermogen spoelpomp		4	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	23	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		35.040	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		1.460	m³/jaar
Totaal spuiwater		398	m³/jaar
Totaal verbruik water		1.857	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal		26,2	m²
Uitstroom oppervlak		20,52	m²
Ventilatie vlg, V-Stack normen		83.328	
Uitstroom snelheid		1,13	m/sec

Opmerking:

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.



Opdrachtgever : C.V. Asvam
Nuenensedijk 21
5707 DE Helmond

Locatie : Nuenensedijk 21, Helmond
stal 2 LW3

Datum : 22-3-2011

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en blowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloei stof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloei stof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloei stof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spulwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m ³ ventilatie
768	opfokzeugen > 0,8		80	D 3.2.15.4.2	61.440
768	vleesvarkens > 0,8		80	D 3.2.15.4.2	61.440
Maximum ventilatiebehoefte			m³/uur		122.880

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m ²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m ³ /m ² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m ²
Capaciteit waspakket		11,33	m ³ /m ² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroom oppervlak	1,5	m ³

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensedijk 21, Helmond
Datum : 22-03-11

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	122.880	m ³ /uur
Aanstroom oppervlak		30,12	m ²
Lengte luchtwasser		13.200	mm.
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		45,18	m ³
Contactoppervlak waspakket		10842,35	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	22	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		46	m ³
Max. vermogen spoelpomp		2,2	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	14	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		19.272	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		834	m ³ /jaar
Totaal spuiwater		227	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		1.061	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal		15,0	m ²
Uitstroom oppervlak		11,88	m ²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		47.616	
Uitstroom snelheid		1,11	m/sec

Opmerking:

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.



Opdrachtgever : C.V. Asvam
Nuenensedijk 21
5707 DE Helmond

Locatie : Nuenensedijk 21, Helmond
stal 2 LW4

Datum : 25-5-2010

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvangende de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spulwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spulwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m ³ ventilatie
2.688	vleesvarkens > 0,8		80	D 3.2.15.4.2	215.040
Maximum ventilatiebehoefte			m³/uur		215,040

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m ²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m ³ /m ² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m ²
Capaciteit waspakket		11,33	m ³ /m ² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroom oppervlak	1,5	m ³

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensedijk 21, Helmond
Datum : 25-05-10

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	215.040	m ³ /uur
Aanstroom oppervlak		52,71	m ²
Lengte luchtwasser		22.800	mm.
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		79,06	m ³
Contactoppervlak waspakket		18974,12	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	37	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		80	m ³
Max. vermogen spoelpomp		4	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	23	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		35.040	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		1.460	m ³ /jaar
Totaal spuiwater		398	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		1.857	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal		26,2	m ²
Uitstroom oppervlak		20,52	m ²
Ventilatie vigs, V-Stack normen		83.328	
Uitstroom snelheid		1,13	m/sec

Opmerking:

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.



Opdrachtgever : C.V. Asvam
Nuenensedijk 21
5707 DE Helmond

Locatie : Nuenensedijk 21, Helmond
stal 3 LW5

Datum : 22-3-2011

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
3	beren		150	D 2.4.4	450
484	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	72.600
154	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	38.500
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		111.550

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m³/m² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m²
Capaciteit waspakket		11,33	m³/m² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroom oppervlak	1,5	m³

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensdijk 21, Helmond
Datum : 22-03-11

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	111.550	m ³ /uur
Aanstroom oppervlak		27,34	m ²
Lengte luchtwasser		12.000	mm.
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebit		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		41,01	m ³
Contactoppervlak waspakket		9842,65	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	20	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		42	m ³
Max. vermogen spoelpomp		1,75	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	12	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		15.330	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		697	m ³ /jaar
Totaal spuiwater		203	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		900	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal		13,6	m ²
Uitstroom oppervlak		10,80	m ²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		39.796	
Uitstroom snelheid		1,02	m/sec

Opmerking:

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.



Opdrachtgever : C.V. Asvam
Nuenensedijk 21
5707 DE Helmond

Locatie : Nuenensedijk 21, Helmond
stal 3 LW6

Datum : 22-3-2011

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwater	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwater gelijkstroom en biowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continue wasvloei stof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloei stof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloei stof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
496	guste-/dragende zeugen		150	D 1.3.12.4	74.400
154	kraamzeugen		250	D 1.2.17.4	38.500
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		112.900

Gegevens waspakket FKP 312 240 m² per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4,080	m³/m² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m²
Capaciteit waspakket		11,33	m³/m² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroom oppervlak	1,5	m³

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensedijk 21, Helmond
Datum : 22-03-11

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	112.900	m ³ /uur
Aanstroom oppervlak		27,67	m ²
Lengte luchtwasser		12.000	mm.
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		41,51	m ³
Contactoppervlak waspakket		9961,76	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	20	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		42	m ³
Max. vermogen spoelpomp		1,75	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	12	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		15.330	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		706	m ³ /jaar
Totaal spuiwater		203	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		910	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal		13,8	m ²
Uitstroom oppervlak		10,80	m ²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		40.318	
Uitstroom snelheid		1,04	m/sec

Opmerking:

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.



Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensedijk 21
 5707 DE Helmond

Locatie : Nuenensedijk 21, Helmond
 stal 4 LW7

Datum : 22-3-2011

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem	Uniqfill Air bio combiwasser	BWL 2009.12	85% ammoniakreductie
Type	waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		85% geurreductie

Werkingsproces	<p>De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom vulmateriaal waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via de druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatie lucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser.</p> <p>Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser en wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.</p>
-----------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
2.880	biggen > 0,35		25	D 1.1.15.4.2	72.000
Maximum ventilatiebehoefte			m3/uur		72.000

Gegevens waspakket FKP 312 240 m³ per m³

aanstroomoppervlak		1,0	m²
Specifieke luchtbelasting	Incl. bevestiging punten	4.080	m³/m² aanstroomopp.
Hoogte waspakket		1,5	m
Contactoppervlak waspakket		360	m²
Capaciteit waspakket		11,33	m³/m² contactopp.
Afmeting opvang waswater	per m² aanstroom oppervlak	1,5	m³

Dimensioneringsplan Biologische gecombineerde luchtwasser Uniqfill Air BV.

Opdrachtgever : C.V. Asvam
 Nuenensedijk 21, Helmond
Datum : 22-03-11

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	84.800	m ³ /uur
Aanstroom oppervlak		20,78	m ²
Lengte luchtwasser		9.600	mm.
Diepte luchtwasser inclusief stof afvang		3.400	mm.
Hoogte luchtwasser		3.300	mm.
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m ³ /m ² /uur
Inhoud waspakket		31,18	m ³
Contactoppervlak waspakket		7482,35	m ²
Aantal sproeiers per m ²	0,7	15	stuks
Opvang waswater (waterbuffer)		32	m ³
Max. vermogen spoelpomp		1,5	kWh
Aantal sproeiers stofafvang mtr.	1	10	stuks
Drukval over de wasser		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		13.140	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Totaal water verdamping		606	m ³ /jaar
Totaal spuiwater		63	m ³ /jaar
Totaal verbruik water		668	m ³ /jaar
Afmeting centraal kanaal		10,3	m ²
Uitstroom oppervlak**		8,64	m ²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen		34.572	
Uitstroom snelheid**		1,52	m/sec

** aangepast volgens opgaaf Drieweg Advies

Opmerking:

Naam van de berekening: ALT 1 BWL 2009.12 (berekende luchtsnelheid)

Gemaakt op: 22-03-2011 11:33:14

Rekentijd: 0:00:10

Naam van het bedrijf: C.V. Asvam

Berekende ruwheid: 0,10 m

Meteo station: Eindhoven

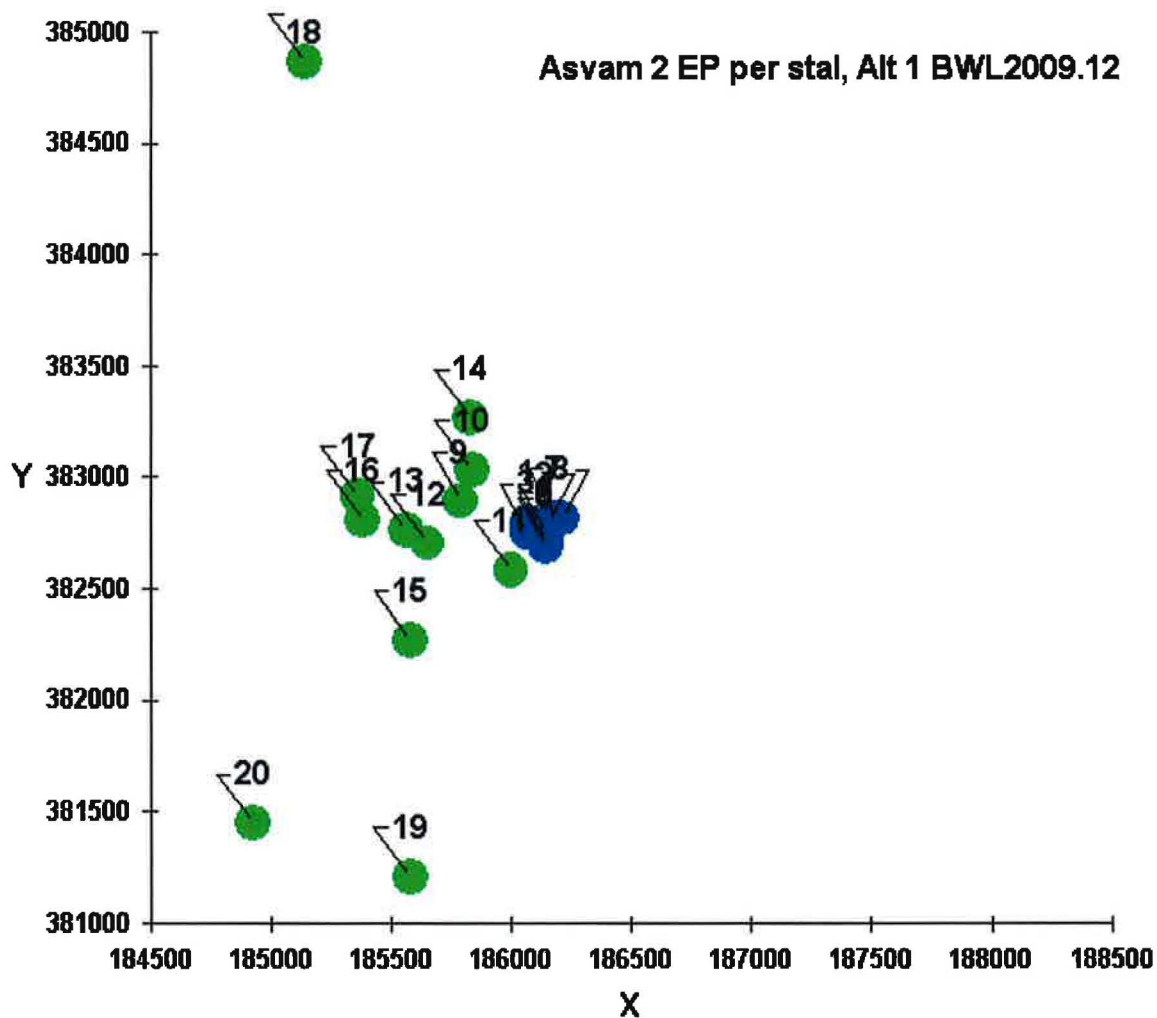
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1-1	186 069	382 795	6,5	6,5	4,69	1,15	8 064
2	stal 1-2	186 149	382 792	6,5	6,5	5,11	1,13	9 408
3	stal 2-3	186 068	382 748	6,5	6,5	3,89	1,11	5 376
4	stal 2-4	186 148	382 746	6,5	6,5	5,11	1,13	9 408
5	stal 3-5	186 147	382 710	6,3	4,9	3,71	1,03	2 010
6	stal 3-6	186 147	382 686	6,3	4,9	3,71	1,04	2 036
7	stal 4-7	186 187	382 813	6,3	4,9	3,10	1,27	3 456
8	stal 4-8	186 210	382 812	6,3	4,9	3,32	1,52	3 456

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	snoertsebaan 13/15	185 790	382 891	14,0	5,8
10	Snoertsebaan 30	185 836	383 032	14,0	6,6
11	Snoertsebaan 26	186 000	382 580	14,0	10,9
12	Berktsedijk 17	185 651	382 702	14,0	3,3
13	Berktsedijk 15	185 563	382 757	14,0	2,2
14	Zonnewende 12	185 833	383 261	14,0	4,0
15	Zonnewende 10	185 580	382 267	14,0	2,0

16	Binnenweg 7	185 383	382 804	14,0	1,4
17	Binnenweg 5	185 360	382 912	14,0	1,5
18	Kern Deurne	185 141	384 863	1,0	0,5
19	Kern Liessel industr	185 577	381 206	3,0	0,7
20	Kern Liessel woning	184 923	381 444	3,0	0,5



Bijlage

Behorend bij opmerking 2.5.1



›Gebiedsbescherming
Gebiedendatabase

Groote Peel - doelstelling en staat van instandhouding van soorten en habitattypen

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Doelstelling kwaliteit

Doelstelling oppervlakte

Landelijke staat van instandhouding

Habitattypen

H4030 - Droge heiden	--	=	=	
H7120 - Herstellende hoogvenen	+	=	>	7.02,W

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Omvang populatie (indicatief t.b.v. draagkracht leefgebied)

Doelstelling kwaliteit leefgebied

Doelstelling omvang leefgebied

Landelijke staat van instandhouding

Broedvogelsoorten

A004 - Dodaars	+	=	=	40
A008 - Geoorde fuut	+	=	=	40
A119 - Porseleinhoen	--	>	>	5
A272 - Blauwborst	+	=	=	200
A276 - Roodborsttapuit	+	=	=	80

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Omvang populatie (indicatief t.b.v. draagkracht leefgebied)

Doelstelling kwaliteit leefgebied

Doelstelling omvang leefgebied

Landelijke staat van instandhouding

Niet-broedvogelsoorten

A039 - Taigarietgans	+	=	=	
A039 - Toendrarietgans	+	=	=	
A041 - Kolgans	+	=	=	
A127 - Kraanvogel	--	=	=	7.02,W

Legenda

Habitattype, soorten, broedvogels en niet-broedvogels

Landelijke staat van instandhouding

- + gunstig
- matig gunstig
- zeer ongunstig

Relatieve bijdrage van het gebied in Nederland

- ++ groot (> 15%)
- + gemiddeld (2-15%)
- gering (< 2%)

Habitattypen

Doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit

- = behoud
- > uitbreiding
- = (>) uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties
- < vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitattype of soort
- = (<) achteruitgang ten gunste van ander habitattype of soort toegestaan

Soorten, broedvogels, niet-broedvogels

Doelstelling voor leefgebied en/of omvang populatie

- = behoud
- > uitbreiding/verbetering
- < vermindering is toegestaan
- = (<) achteruitgang ten gunste van ander habitattype of soort toegestaan

Broedvogels

Relatieve bijdrage van het gebied aan de Nederlandse populatie

- 0 < 2%
- + 2-15%
- ++ 15-50%
- +++ >50%

Niet-broedvogels

Relatieve bijdrage van het gebied aan de Nederlandse populatie

- 0-2%
- + 2-15%
- ++ 15-50%
- +++ 50-100%
- x onvoldoende data
- s betreft slaappleatsfuncties
- (s) betreft nachtelijke slaappleatsen
- f betreft foerageerfuncties op grond van andere dan de reguliere monitoringsgegevens

- * voor een naam betekend het prioritaire soort of habitattype;
achter een getal in de kolom omvang populatie duidt het op een regionaal doel

Kernopgaven

W wateropgave

SG sense of urgency: beheeropgave

SB sense of urgency opgave m.b.t. watercondities

- 7.02 Op gang brengen of continueren van hoogveenvorming in herstellende hoogvenen H7120 in kansrijke situaties, met het oog op ontwikkeling van actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) *H7110_A (waar nodig uitbreiding oppervlakte H7120). Instandhouding van huidige relicten als bronpopulaties fauna. Herstel van grote veengebieden met voldoende rust onder andere voor de niet-broedvogel kraanvogel A127.

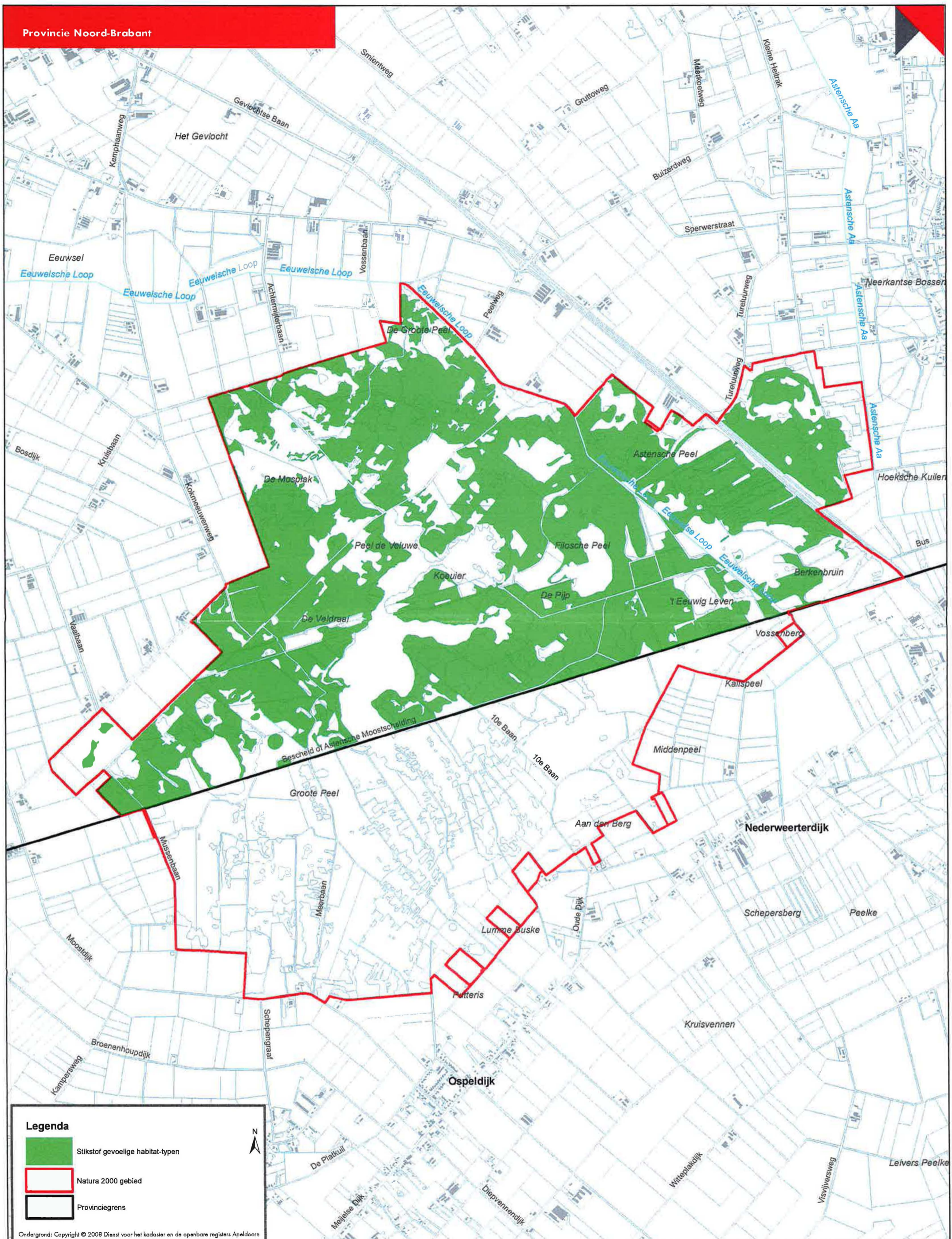
Opgave landschappelijke samenhang en Interne complexiteit (Hoogvenen)

Voor herstel en kwaliteitsverbetering van de resten hoogveenlandschap is een essentiële randvoorwaarde dat de hydrologie (zowel intern als extern) op orde komt. Vorming van functionerende hoogvenen door kwaliteitsverbetering hoogveenresten en herstel randzones én vergroting van de interne en externe samenhang ten behoeve van fauna. Herstel keten van komvenen langs de Duitse grens.

Habitatkaart stikstof gevoelige habitats Groote Peel

Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant

Werkkaart, versie 15-07-2010





›Gebiedsbescherming

Gebiedendatabase

Deurnsche Peel & Mariapeel - doelstelling en staat van instandhouding van soorten en habitattypen

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Doelstelling kwaliteit

Doelstelling oppervlakte

Landelijke staat van instandhouding

Habitattypen

H4030 - Droge heiden	--	=	=		
H7110A - *Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	--	>	>	7.02,W	7.03,W
H7120 - Herstellende hoogvenen	+	= (<)	>	7.02,W	

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Omvang populatie (indicatief t.b.v. draagkracht leefgebied)

Doelstelling kwaliteit leefgebied

Doelstelling omvang leefgebied

Landelijke staat van instandhouding

Broedvogelsoorten

A004 - Dodaars	+	=	=	35	
A224 - Nachtzwaluw	-	=	=	3	
A272 - Blauwborst	+	=	=	350	
A276 - Roodborsttapuit	+	=	=	120	

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Omvang populatie (indicatief t.b.v. draagkracht leefgebied)

Doelstelling kwaliteit leefgebied

Doelstelling omvang leefgebied

Landelijke staat van instandhouding

Niet-broedvogelsoorten

A039 - Toendrarietgans	+	=	=		
A041 - Kolgans	+	=	=		
A127 - Kraanvogel		=	=	7.02,W	

Legenda

Habitatype, soorten, broedvogels en niet-broedvogels

Landelijke staat van instandhouding

- + gunstig
- matig gunstig
- zeer ongunstig

Relatieve bijdrage van het gebied in Nederland

- ++ groot (> 15%)
- + gemiddeld (2-15%)
- gering (< 2%)

Habitattypen

Doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit

- = behoud
- > uitbreiding
- = (>) uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties
- < vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype of soort
- = (<) achteruitgang ten gunste van ander habitatype of soort toegestaan

Soorten, broedvogels, niet-broedvogels

Doelstelling voor leefgebied en/of omvang populatie

- = behoud
- > uitbreiding/verbetering
- < vermindering is toegestaan
- = (<) achteruitgang ten gunste van ander habitatype of soort toegestaan

Broedvogels

Relatieve bijdrage van het gebied aan de Nederlandse populatie

- 0 < 2%
- + 2-15%
- ++ 15-50%
- +++ >50%

Niet-broedvogels

Relatieve bijdrage van het gebied aan de Nederlandse populatie

- 0-2%
- + 2-15%
- ++ 15-50%
- +++ 50-100%
- x onvoldoende data
- s betreft slaappleatsfuncties
- (s) betreft nachtelijke slaappleatsen
- f betreft foerageerfuncties op grond van andere dan de reguliere monitoringsgegevens

- * voor een naam betekend het prioritaire soort of habitatype;
achter een getal in de kolom omvang populatie duidt het op een regionaal doel

Kernopgaven

W wateropgave

SG sense of urgency: beheeropgave

SB sense of urgency opgave m.b.t. watercondities

- 7.02 Op gang brengen of continueren van hoogveenvorming in herstellende hoogvenen H7120
In kansrijke situaties, met het oog op ontwikkeling van actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) *H7110_A (waar nodig uitbreiding oppervlakte H7120). Instandhouding van huidige relictfauna als bronpopulaties fauna. Herstel van grote veengebieden met voldoende rust onder andere voor de niet-broedvogel kraanvogel A127.
- 7.03 Ontwikkeling van overgangszones van actieve hoogvenen (hoogveenlandschap) *H7110_A incl. laggzones (met o.a. hoogveenbossen) *H91D0, zure vennen H3160 en porseleinhoen A119, paapje A275 en watersnip A153).

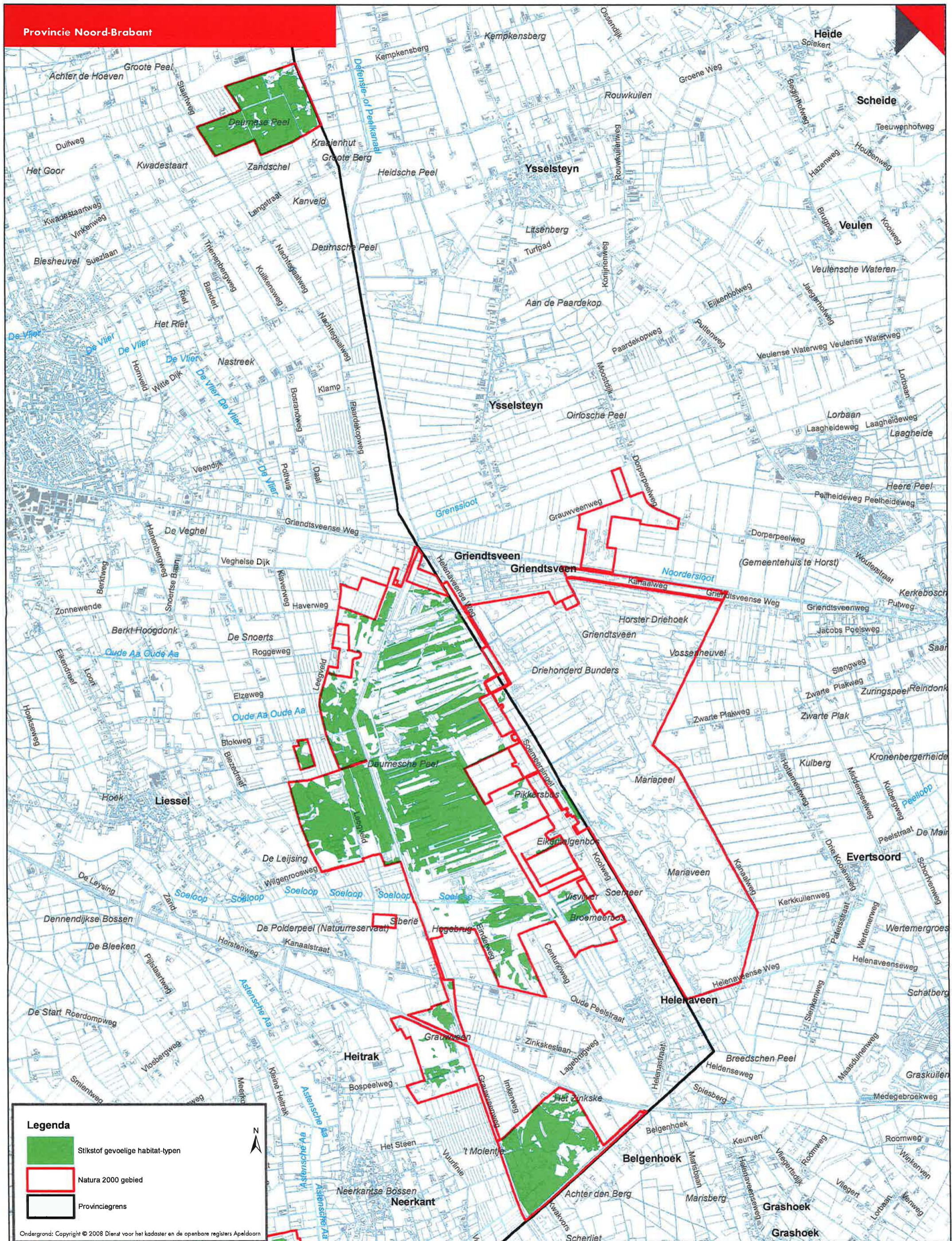
Opgave landschappelijke samenhang en interne compleetheid (Hoogvenen)

Voor herstel en kwaliteitsverbetering van de resten hoogveenlandschap is een essentiële randvoorwaarde dat de hydrologie (zowel intern als extern) op orde komt. Vorming van functionerende hoogvenen door kwaliteitsverbetering hoogveenresten en herstel randzones én vergroting van de interne en externe samenhang ten behoeve van fauna. Herstel keten van komvoren langs de Duitse grens.

Habitatkaart stikstof gevoelige habitats Deurnsche Peel & Mariapeel

Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant

Werkkaart, versie 15-07-2010



Deze kaart is aan wijzigingen onderhevig door ontwikkelingen binnen de beheerplannen Natura 2000; het betreft een weergave van de beschikbare kennis op dit moment. Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden. De voor stikstof gevoelige habitats zijn alleen in het Brabantse deel weergegeven.



›Gebiedsbescherming

Gebiedendatabase

Strabrechtse Heide & Beuven - doelstelling en staat van instandhouding van soorten en habitattypen

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Doelstelling kwaliteit

Doelstelling oppervlakte

Landelijke staat van instandhouding

Habitattypen

H2310 - Stuifzandheiden met struikhei	--	=	=	6.08
H2330 - Zandverstuivingen	--	>	>	6.08
H3110 - Zeer zwakgebufferde vennen	--	>	>	6.01,W
H3130 - Zwakgebufferde vennen	-	=	>	
H3160 - Zure vennen	-	=	=	
H4010A - Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	=	>	6.05,W
H91E0C - *Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	>	5.07,W

Kernopgaven (3)

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Doelstelling populatie

Doelstelling kwaliteit leefgebied

Doelstelling omvang leefgebied

Landelijke staat van instandhouding

Habitatsoorten

H1B31 - Drijvende waterweegbree	-	=	=	=
---------------------------------	---	---	---	---

Kernopgaven (2)

Kernopgaven (1)

Omvang populatie (indicatief t.b.v. draagkracht leefgebied)

Doelstelling kwaliteit leefgebied

Doelstelling omvang leefgebied

Landelijke staat van instandhouding

Broedvogelsoorten

A021 - Roerdomp	--	=	=	5
A022 - Woudaapje	--	=	=	2

Niet-broedvogels

Relatieve bijdrage van het gebied aan de Nederlandse populatie

- 0-2%
- + 2-15%
- ++ 15-50%
- +++ 50-100%
- x onvoldoende data
- s betreft slaapplaatsfuncties
- (s) betreft nachtelijke slaapplaatsen
- f betreft foerageerfuncties op grond van andere dan de reguliere monitoringsgegevens

* voor een naam betekend het prioritaire soort of habitatype;
achter een getal in de kolom omvang populatie duidt het op een regionaal doel

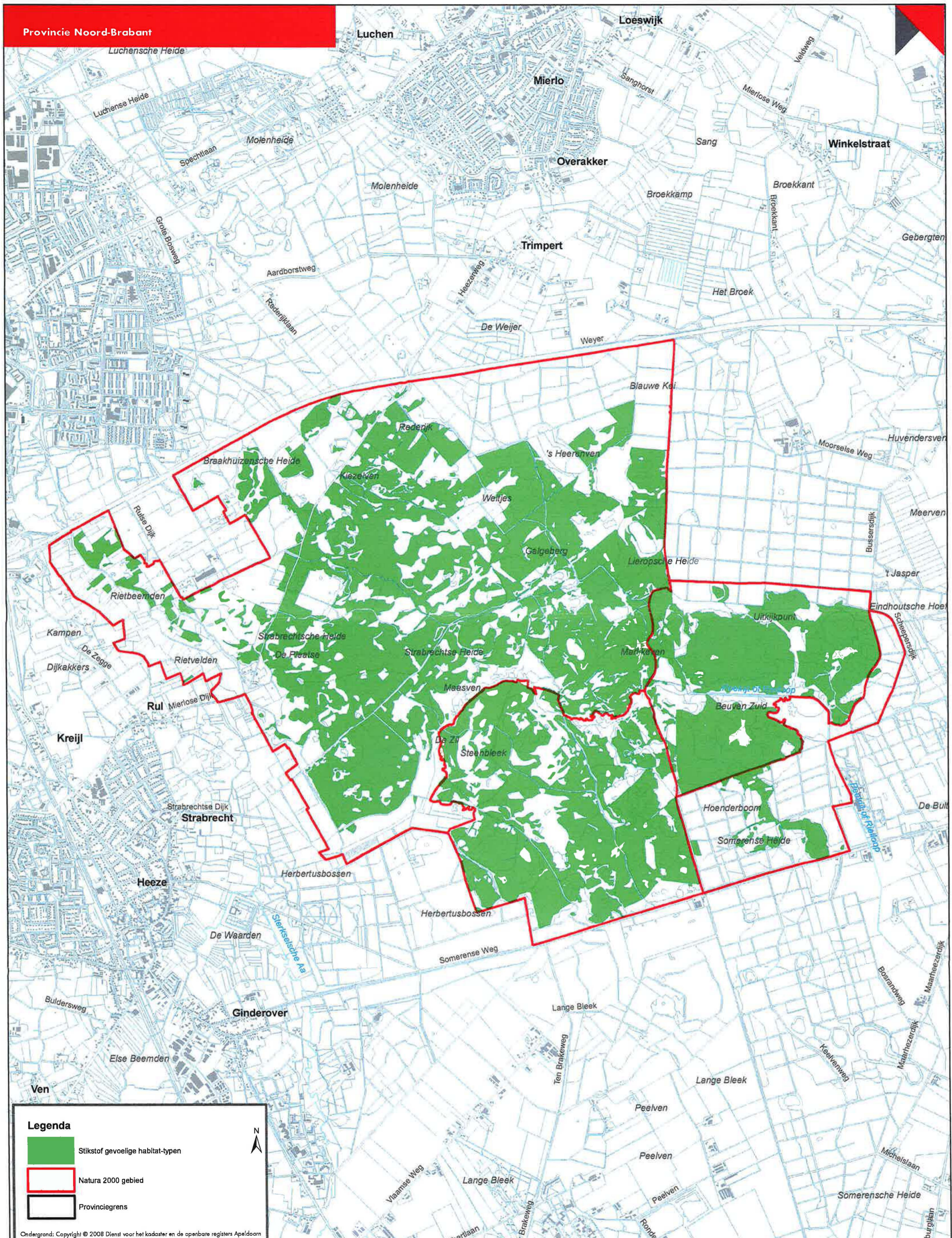
Kernopgaven

- W wateropgave
 - SG sense of urgency: beheeropgave
 - SB sense of urgency opgave m.b.t. watercondities
-
- 5.07 Herstel kwaliteit en vergroting areaal vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen) *H91E0_B en (beekbegeleidende bossen) *H91E0_C en behoud leefgebied zeggekorfslak H1016.
 - 6.01 Herstel en duurzaam behoud van grote zeer zwak gebufferde vennen H3110 in grote open heidevelden.
 - 6.05 Kwaliteitsverbetering en vergroting oppervlakte vochtige heiden H4010 en pioniervegetaties met snavelbiezen H7150 en actieve hoogvenen (heideveentjes) *H7110_B.
 - 6.08 Vergroting areaal stulfzandhelden met struikhel H2310, binnenlandse kraaiheibegroeiingen H2320, droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van de kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos, mede t.b.v. vogelsoorten als duinpieper A255, korhoen A107, nachtzwaluw A224, draaihals A233 en tapuit A277.

Habitatkaart stikstof gevoelige habitats Strabrechtse Heide & Beuven

Verordening stikstof en Natura 2000 Noord-Brabant

Werkkaart, versie 15-07-2010



Deze kaart is aan wijzigingen onderhevig door ontwikkelingen binnen de beheerplannen Natura 2000; het betreft een weergave van de beschikbare kennis op dit moment. Aan deze kaart kunnen geen rechten ontleend worden.

Naam van de berekening: Vigerende situatie Nuenensedijk 21 te Helmond

Gemaakt op: 23-03-2011 8:59:56

Zwaartepunt X: 169,600 Y: 386,300

Cluster naam: C.V. Asvam, Nuenensedijk 21

Berekende ruwheid: 0,57 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1, EP 1	169 551	386 325	4,4	4,3	0,4	4,00	2 422
2	Stal 2, EP 2	169 641	386 325	4,2	4,5	0,5	4,00	5 554
3	Stal 3, EP 3	169 596	386 317	4,2	4,5	0,5	4,00	7 800
4	Stal 4, EP 4	169 549	386 325	4,2	4,5	0,5	4,00	7 850
5	Stal 5, EP 5	169 553	386 407	4,4	4,5	0,4	4,00	3 856
6	Stal 7, EP 6	169 592	386 384	4,4	4,7	0,5	4,00	522

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnsche Peel 1	187 961	383 269	1,22
2	Deurnsche Peel 2	188 098	382 934	1,19
3	Deurnsche Peel 3	187 662	382 129	1,20
4	Deurnsche Peel 4	187 337	381 573	1,18
5	Deurnsche Peel 5	187 315	381 031	1,15
6	De Bult 1	186 243	389 436	1,87
7	De Bult 2	186 866	389 452	1,74
8	Liesselse bossen 1	183 970	381 860	1,62
9	Liesselse bossen 2	184 304	382 745	1,67
10	Liesselse bossen 3	184 130	383 110	1,74
11	Vlierdense bossen 1	179 531	383 916	2,93

12	Vlierdense bossen 2	180 077	384 699	2,89
13	Vlierdense bossen 3	180 330	385 561	3,01
14	Oostappense Heide 1	179 193	381 464	2,29
15	Oostappense Heide 2	179 703	382 404	2,47
16	Stippelberg 1	186 493	392 620	1,67
17	Stippelberg 2	185 124	391 536	2,01
18	Stippelberg 3	183 029	391 803	2,48
19	Bakelse bossen 1	177 964	387 648	5,14
20	Bakelse bossen 2	177 416	389 207	5,46
21	Str.Heide en Beuven1	172 483	380 623	4,68
22	Str.Heide en Beuven2	172 508	379 578	3,89
23	Str.Heide en Beuven3	173 537	379 483	3,45
24	Str.Heide en Beuven4	174 111	379 310	3,27
25	Str.Heide en Beuven5	174 193	378 929	3,05
26	Groote Peel 1	187 316	374 605	0,80
27	Groote Peel 2	187 259	374 828	0,80
28	Groote Peel 3	187 050	374 919	0,81
29	Groote Peel 4	186 790	374 712	0,83
30	Groote Peel 5	186 000	374 860	0,89
31	Groote Peel 6	184 681	375 374	1,00
32	Berenbroek 1	170 745	386 966	105,52
33	Berenbroek 2	170 755	386 586	104,98
34	Berenbroek 3	171 491	386 977	48,24
35	Berenbroek 4	171 480	386 931	48,82
36	Papenvoortse heide 1	168 950	386 410	145,00
37	Papenvoortse heide 2	169 389	386 529	1289,46
38	Papenvoortse heide 3	169 909	387 022	355,51
39	Stiphoutse bossen 1	170 445	388 137	72,85
40	Stiphoutse bossen 2	169 563	387 370	139,77
41	Stiphoutse bossen 3	169 909	387 022	355,51

Details van Emissie Punt: Stal 1, EP 1 (1046)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.100	guste/dr. zeugen	176	4.2	739.2
2	D 1.2.100	kraamzeugen	150	8.3	1245
3	D 1.1.100.1	Biggen	720	0.6	432
4	D 2.100	Beer	1	5.5	5.5

Details van Emissie Punt: Stal 2, EP 2 (1047)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	vleesvarkens	1080	3	3240
2	D 1.3.100	guste/dragende zeugen	374	4.2	1570.8
3	D 3.2.1.1	opfokzeugen	100	3	300
4	D 1.1.100.1	biggen	720	0.6	432
5	D 2.100	beren	2	5.5	11

Details van Emissie Punt: Stal 3, EP 3 (1048)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	vleesvarkens	2600	3	7800

Details van Emissie Punt: Stal 4, EP 4 (1049)

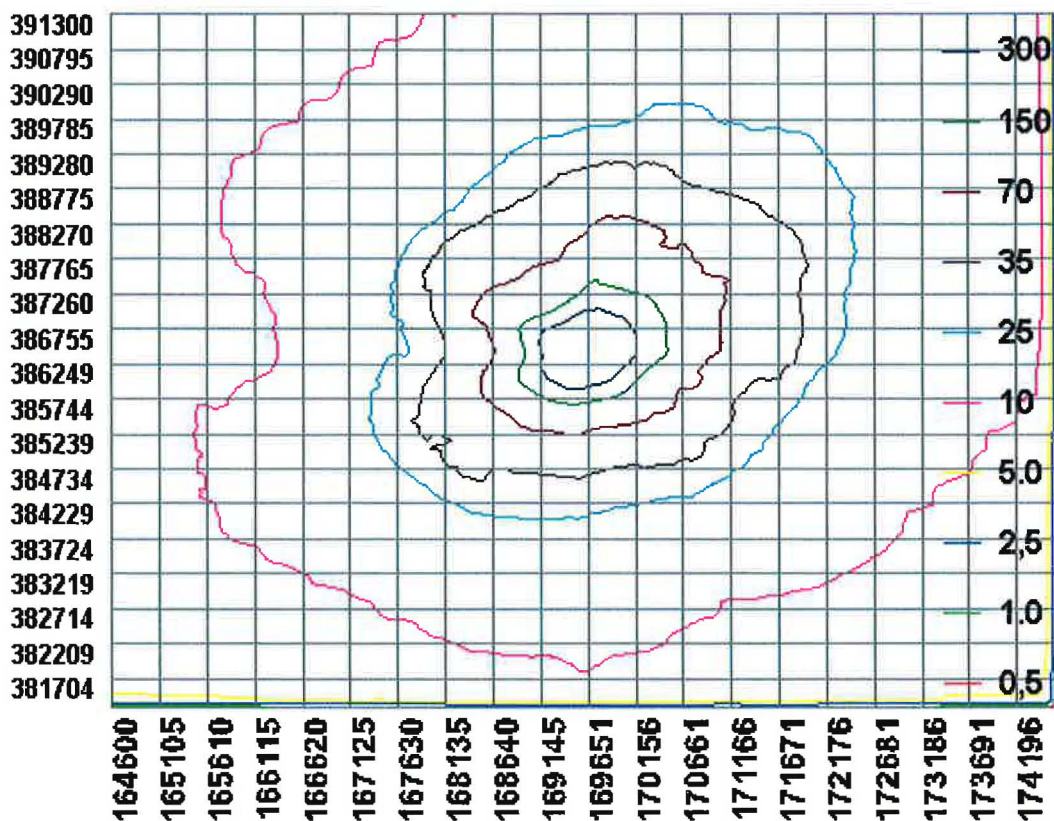
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.1.1	vleesvarkens	1492	3	4476
2	D 1.3.100	guste/dragende zeugen	32	4.2	134.4
3	D 3.2.1.1	opfokzeugen	600	3	1800
4	D 1.1.100.1	Biggen	2400	0.6	1440

Details van Emissie Punt: Stal 5, EP 5 (1050)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.3.100	guste/dragende zeugen	490	4.2	2058
2	D 1.2.100	kraamzeugen	208	8.3	1726.4
3	D 2.100	beren	13	5.5	71.5

Details van Emissie Punt: Stal 7, EP 6 (1051)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.100.1	biggen	870	0.6	522



Naam van de berekening: VKA BWL 2006.14.V2

Gemaakt op: 22-03-2011 16:17:46

Zwaartepunt X: 186,100 Y: 382,800

Cluster naam: Asvam

Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1-1	186 069	382 795	6,0	6,5	2,5	4,00	1 221
2	Stal 1-2	186 149	382 792	6,0	6,5	2,7	4,00	1 425
3	Stal 2-3	186 068	382 748	6,0	6,5	2,1	4,00	814
4	Stal 2-4	186 148	382 746	6,0	6,5	2,7	4,00	1 425
5	Stal 3-5	186 147	382 710	5,8	4,9	1,9	4,00	500
6	Stal 3-6	186 147	382 686	5,8	4,9	1,9	4,00	505
7	Stal 4-7	186 187	382 813	5,8	4,9	1,8	4,00	317
8	Stal 4-8	186 210	382 812	5,8	4,9	2,1	4,00	317

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnsche Peel 1	187 961	383 269	14,87
2	Deurnsche Peel 2	188 098	382 934	10,71
3	Deurnsche Peel 3	187 662	382 129	9,63
4	Deurnsche Peel 4	187 337	381 573	8,74
5	Deurnsche Peel 5	187 315	381 031	6,17
6	De Bult 1	186 243	389 436	2,15
7	De Bult 2	186 866	389 452	2,28
8	Liesselse bossen 1	183 970	381 860	6,54
9	Liesselse bossen 2	184 304	382 745	6,73

10	Liesselse bossen 3	184 130	383 110	6,40
11	Vlierdense bossen 1	179 531	383 916	1,00
12	Vlierdense bossen 2	180 077	384 699	1,20
13	Vlierdense bossen 3	180 330	385 561	1,42
14	Oostappense Heide 1	179 193	381 464	1,05
15	Oostappense Heide 2	179 703	382 404	1,09
16	Stippelberg 1	186 493	392 620	1,26
17	Stippelberg 2	185 124	391 536	1,25
18	Stippelberg 3	183 029	391 803	0,95
19	Bakelse bossen 1	177 964	387 648	0,91
20	Bakelse bossen 2	177 416	389 207	0,79
21	Str.Heide en Beuven1	172 483	380 623	0,39
22	Str.Heide en Beuven2	172 508	379 578	0,42
23	Str.Heide en Beuven3	173 537	379 483	0,49
24	Str.Heide en Beuven4	174 111	379 310	0,54
25	Str.Heide en Beuven5	174 193	378 929	0,54
26	Groote Peel 1	187 316	374 605	0,87
27	Groote Peel 2	187 259	374 828	0,90
28	Groote Peel 3	187 050	374 919	0,94
29	Groote Peel 4	186 790	374 712	0,94
30	Groote Peel 5	186 000	374 860	1,00
31	Groote Peel 6	184 681	375 374	1,07
32	Berenbroek 1	170 745	386 966	0,28
33	Berenbroek 2	170 755	386 586	0,28
34	Berenbroek 3	171 491	386 977	0,32
35	Berenbroek 4	171 480	386 931	0,32
36	Papenvoortse heide 1	168 950	386 410	0,24
37	Papenvoortse heide 2	169 389	386 529	0,25
38	Papenvoortse heide 3	169 909	387 022	0,26
39	Stiphoutse bossen 1	170 445	388 137	0,30
40	Stiphoutse bossen 2	169 563	387 370	0,26

41	Stiphoutse bossen 3	169 909	387 022	0,26
----	---------------------	---------	---------	------

Details van Emissie Punt: Stal 1-1 (429)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarkens	2304	0.53	1221.12

Details van Emissie Punt: Stal 1-2 (430)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarken	2688	0.53	1424.64

Details van Emissie Punt: Stal 2-3 (431)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	opfokgelten	768	0.53	407.04
2	D 3.2.15.4.2	vleesvarkens	768	0.53	407.04

Details van Emissie Punt: Stal 2-4 (432)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarken	2688	0.53	1424.64

Details van Emissie Punt: Stal 3-5 (433)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 2.4.4	dekberen	3	0.83	2.49
2	D 1.2.17.4	kraamzeugen	154	1.25	192.5
3	D.1.3.12.4	guste en dragende zeugen	484	0.63	304.92

10	Liesselse bossen 3	184 130	383 110	6,66
11	Vlierdense bossen 1	179 531	383 916	1,02
12	Vlierdense bossen 2	180 077	384 699	1,22
13	Vlierdense bossen 3	180 330	385 561	1,45
14	Oostappense Heide 1	179 193	381 464	1,07
15	Oostappense Heide 2	179 703	382 404	1,11
16	Stippelberg 1	186 493	392 620	1,28
17	Stippelberg 2	185 124	391 536	1,28
18	Stippelberg 3	183 029	391 803	0,97
19	Bakelse bossen 1	177 964	387 648	0,93
20	Bakelse bossen 2	177 416	389 207	0,80
21	Str.Heide en Beuven1	172 483	380 623	0,40
22	Str.Heide en Beuven2	172 508	379 578	0,42
23	Str.Heide en Beuven3	173 537	379 483	0,49
24	Str.Heide en Beuven4	174 111	379 310	0,55
25	Str.Heide en Beuven5	174 193	378 929	0,55
26	Groote Peel 1	187 316	374 605	0,91
27	Groote Peel 2	187 259	374 828	0,94
28	Groote Peel 3	187 050	374 919	0,98
29	Groote Peel 4	186 790	374 712	0,98
30	Groote Peel 5	186 000	374 860	1,04
31	Groote Peel 6	184 681	375 374	1,11
32	Berenbroek 1	170 745	386 966	0,28
33	Berenbroek 2	170 755	386 586	0,28
34	Berenbroek 3	171 491	386 977	0,31
35	Berenbroek 4	171 480	386 931	0,31
36	Papenvoortse heide 1	168 950	386 410	0,24
37	Papenvoortse heide 2	169 389	386 529	0,25
38	Papenvoortse heide 3	169 909	387 022	0,26
39	Stiphoutse bossen 1	170 445	388 137	0,30
40	Stiphoutse bossen 2	169 563	387 370	0,26

41	Stiphoutse bossen 3	169 909	387 022	0,26
----	---------------------	---------	---------	------

Details van Emissie Punt: Stal 1-1 (429)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarkens	2304	0.53	1221.12

Details van Emissie Punt: Stal 1-2 (430)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarken	2688	0.53	1424.64

Details van Emissie Punt: Stal 2-3 (431)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	opfokgelten	768	0.53	407.04
2	D 3.2.15.4.2	vleesvarkens	768	0.53	407.04

Details van Emissie Punt: Stal 2-4 (432)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarken	2688	0.53	1424.64

Details van Emissie Punt: Stal 3-5 (433)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 2.4.4	dekberen	3	0.83	2.49
2	D 1.2.17.4	kraamzeugen	154	1.25	192.5
3	D.1.3.12.4	guste en dragende zeugen	484	0.63	304.92

Details van Emissie Punt: Stal 3-6 (434)

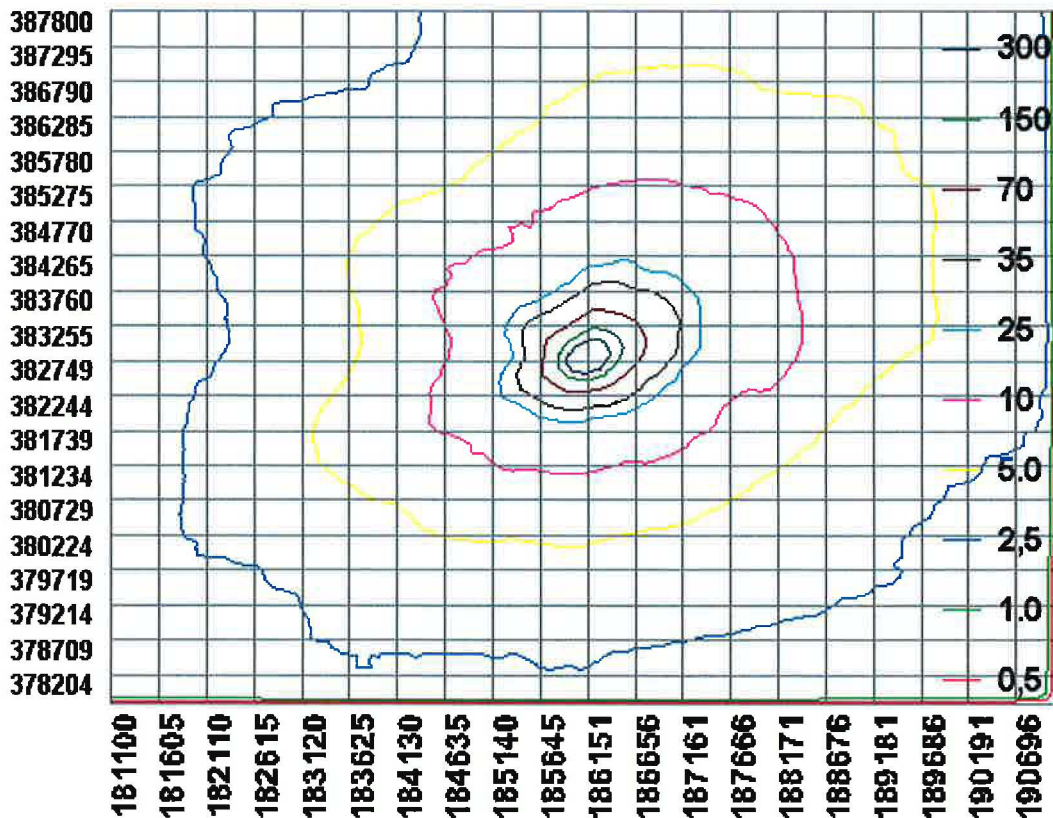
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.4	kraamzeugen	154	1.25	192.5
2	D 1.3.12.4	guste/dragende zeugen	496	0.63	312.48

Details van Emissie Punt: Stal 4-7 (435)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.4.2	gespeende biggen	2880	0.11	316.8

Details van Emissie Punt: Stal 4-8 (436)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.4.2	gespeende biggen	2880	0.11	316.8



Naam van de berekening: Alt 2 BWL 2009.12

Gemaakt op: 22-03-2011 15:06:21

Zwaartepunt X: 186,100 Y: 382,800

Cluster naam: Asvam

Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1-1	186 069	382 795	6,5	6,5	2,5	4,00	1 221
2	Stal 1-2	186 149	382 792	6,5	6,5	2,7	4,00	1 425
3	Stal 2-3	186 068	382 748	6,5	6,5	2,1	4,00	814
4	Stal 2-4	186 148	382 746	6,5	6,5	2,7	4,00	1 425
5	Stal 3-5	186 147	382 710	6,3	4,9	1,9	4,00	500
6	Stal 3-6	186 147	382 686	6,3	4,9	1,9	4,00	505
7	Stal 4-7	186 187	382 813	6,3	4,9	1,8	4,00	317
8	Stal 4-8	186 210	382 812	6,3	4,9	2,1	4,00	317

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnsche Peel 1	187 961	383 269	14,85
2	Deurnsche Peel 2	188 098	382 934	10,70
3	Deurnsche Peel 3	187 662	382 129	9,61
4	Deurnsche Peel 4	187 337	381 573	8,72
5	Deurnsche Peel 5	187 315	381 031	6,16
6	De Bult 1	186 243	389 436	2,15
7	De Bult 2	186 866	389 452	2,28
8	Liesselse bossen 1	183 970	381 860	6,53
9	Liesselse bossen 2	184 304	382 745	6,72

10	Liesselse bossen 3	184 130	383 110	6,39
11	Vlierdense bossen 1	179 531	383 916	0,99
12	Vlierdense bossen 2	180 077	384 699	1,20
13	Vlierdense bossen 3	180 330	385 561	1,42
14	Oostappense Heide 1	179 193	381 464	1,05
15	Oostappense Heide 2	179 703	382 404	1,09
16	Stippelberg 1	186 493	392 620	1,26
17	Stippelberg 2	185 124	391 536	1,25
18	Stippelberg 3	183 029	391 803	0,95
19	Bakelse bossen 1	177 964	387 648	0,91
20	Bakelse bossen 2	177 416	389 207	0,79
21	Str.Heide en Beuven1	172 483	380 623	0,39
22	Str.Heide en Beuven2	172 508	379 578	0,42
23	Str.Heide en Beuven3	173 537	379 483	0,49
24	Str.Heide en Beuven4	174 111	379 310	0,54
25	Str.Heide en Beuven5	174 193	378 929	0,54
26	Groote Peel 1	187 316	374 605	0,87
27	Groote Peel 2	187 259	374 828	0,90
28	Groote Peel 3	187 050	374 919	0,94
29	Groote Peel 4	186 790	374 712	0,93
30	Groote Peel 5	186 000	374 860	1,00
31	Groote Peel 6	184 681	375 374	1,07
32	Berenbroek 1	170 745	386 966	0,28
33	Berenbroek 2	170 755	386 586	0,28
34	Berenbroek 3	171 491	386 977	0,32
35	Berenbroek 4	171 480	386 931	0,32
36	Papenvoortse heide 1	168 950	386 410	0,24
37	Papenvoortse heide 2	169 389	386 529	0,25
38	Papenvoortse heide 3	169 909	387 022	0,26
39	Stiphoutse bossen 1	170 445	388 137	0,30
40	Stiphoutse bossen 2	169 563	387 370	0,26

41	Stiphoutse bossen 3	169 909	387 022	0,26
----	---------------------	---------	---------	------

Details van Emissie Punt: Stal 1-1 (429)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarkens	2304	0.53	1221.12

Details van Emissie Punt: Stal 1-2 (430)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarken	2688	0.53	1424.64

Details van Emissie Punt: Stal 2-3 (431)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	opfokgelten	768	0.53	407.04
2	D 3.2.15.4.2	vleesvarkens	768	0.53	407.04

Details van Emissie Punt: Stal 2-4 (432)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.4.2	vleesvarken	2688	0.53	1424.64

Details van Emissie Punt: Stal 3-5 (433)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 2.4.4	dekberen	3	0.83	2.49
2	D 1.2.17.4	kraamzeugen	154	1.25	192.5
3	D.1.3.12.4	guste en dragende zeugen	484	0.63	304.92

Details van Emissie Punt: Stal 3-6 (434)

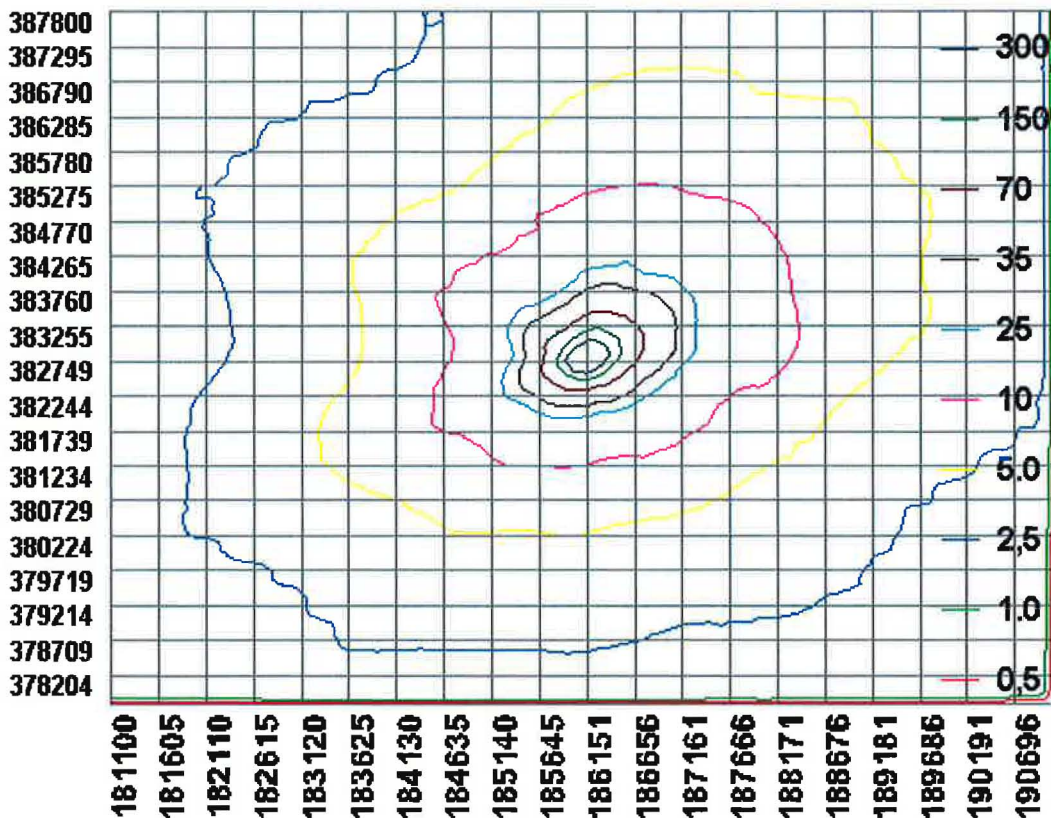
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.4	kraamzeugen	154	1.25	192.5
2	D 1.3.12.4	guste/dragende zeugen	496	0.63	312.48

Details van Emissie Punt: Stal 4-7 (435)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.4.2	gespeende biggen	2880	0.11	316.8

Details van Emissie Punt: Stal 4-8 (436)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.4.2	gespeende biggen	2880	0.11	316.8



Naam van de berekening: Alt 3 BWL 2008.09.v2

Gemaakt op: 23-03-2011 7:58:00

Zwaartepunt X: 186,100 Y: 382,800

Cluster naam: C.V. Asvam

Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Stal 1-1	186 069	382 795	6,0	6,5	2,5	4,00	415
2	Stal 1-2	186 149	382 792	6,0	6,5	2,7	4,00	484
3	Stal 2-3	186 068	382 748	6,0	6,5	2,1	4,00	276
4	Stal 2-4	186 148	382 746	6,0	6,5	2,7	4,00	484
5	Stal 3-5	186 147	382 710	5,8	4,9	1,9	4,00	167
6	Stal 3-6	186 147	382 686	5,8	4,9	1,9	4,00	169
7	Stal 4-7	186 187	382 813	5,8	4,9	1,8	4,00	115
8	Stal 4-8	186 210	382 812	5,8	4,9	2,1	4,00	115

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnsche Peel 1	187 961	383 269	5,08
2	Deurnsche Peel 2	188 098	382 934	3,65
3	Deurnsche Peel 3	187 662	382 129	3,28
4	Deurnsche Peel 4	187 337	381 573	2,98
5	Deurnsche Peel 5	187 315	381 031	2,11
6	De Bult 1	186 243	389 436	0,73
7	De Bult 2	186 866	389 452	0,78
8	Liesselse bossen 1	183 970	381 860	2,23
9	Liesselse bossen 2	184 304	382 745	2,30

10	Liesselse bossen 3	184 130	383 110	2,18
11	Vlierdense bossen 1	179 531	383 916	0,34
12	Vlierdense bossen 2	180 077	384 699	0,41
13	Vlierdense bossen 3	180 330	385 561	0,48
14	Oostappense Heide 1	179 193	381 464	0,36
15	Oostappense Heide 2	179 703	382 404	0,37
16	Stippelberg 1	186 493	392 620	0,43
17	Stippelberg 2	185 124	391 536	0,43
18	Stippelberg 3	183 029	391 803	0,32
19	Bakelse bossen 1	177 964	387 648	0,31
20	Bakelse bossen 2	177 416	389 207	0,27
21	Str.Heide en Beuven1	172 483	380 623	0,13
22	Str.Heide en Beuven2	172 508	379 578	0,14
23	Str.Heide en Beuven3	173 537	379 483	0,17
24	Str.Heide en Beuven4	174 111	379 310	0,18
25	Str.Heide en Beuven5	174 193	378 929	0,19
26	Groote Peel 1	187 316	374 605	0,30
27	Groote Peel 2	187 259	374 828	0,31
28	Groote Peel 3	187 050	374 919	0,32
29	Groote Peel 4	186 790	374 712	0,32
30	Groote Peel 5	186 000	374 860	0,34
31	Groote Peel 6	184 681	375 374	0,37
32	Berenbroek 1	170 745	386 966	0,10
33	Berenbroek 2	170 755	386 586	0,10
34	Berenbroek 3	171 491	386 977	0,11
35	Berenbroek 4	171 480	386 931	0,11
36	Papenvoortse heide 1	168 950	386 410	0,08
37	Papenvoortse heide 2	169 389	386 529	0,09
38	Papenvoortse heide 3	169 909	387 022	0,09
39	Stiphoutse bossen 1	170 445	388 137	0,10
40	Stiphoutse bossen 2	169 563	387 370	0,09

41	Stiphoutse bossen 3	169 909	387 022	0,09
----	---------------------	---------	---------	------

Details van Emissie Punt: Stal 1-1 (429)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.14.2	vleesvarkens	2304	0.18	414.72

Details van Emissie Punt: Stal 1-2 (430)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.14.2	vleesvarken	2688	0.18	483.84

Details van Emissie Punt: Stal 2-3 (431)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.14.2	opfokgelten	768	0.18	138.24
2	D 3.2.14.2	vleesvarkens	768	0.18	138.24

Details van Emissie Punt: Stal 2-4 (432)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.14.2	vleesvarken	2688	0.18	483.84

Details van Emissie Punt: Stal 3-5 (433)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 2.3	dekberen	3	0.21	0.63
2	D 1.2.15	kraamzeugen	154	0.42	64.68
3	D.1.3.11	guste en dragende zeugen	484	0.21	101.64

Details van Emissie Punt: Stal 3-6 (434)

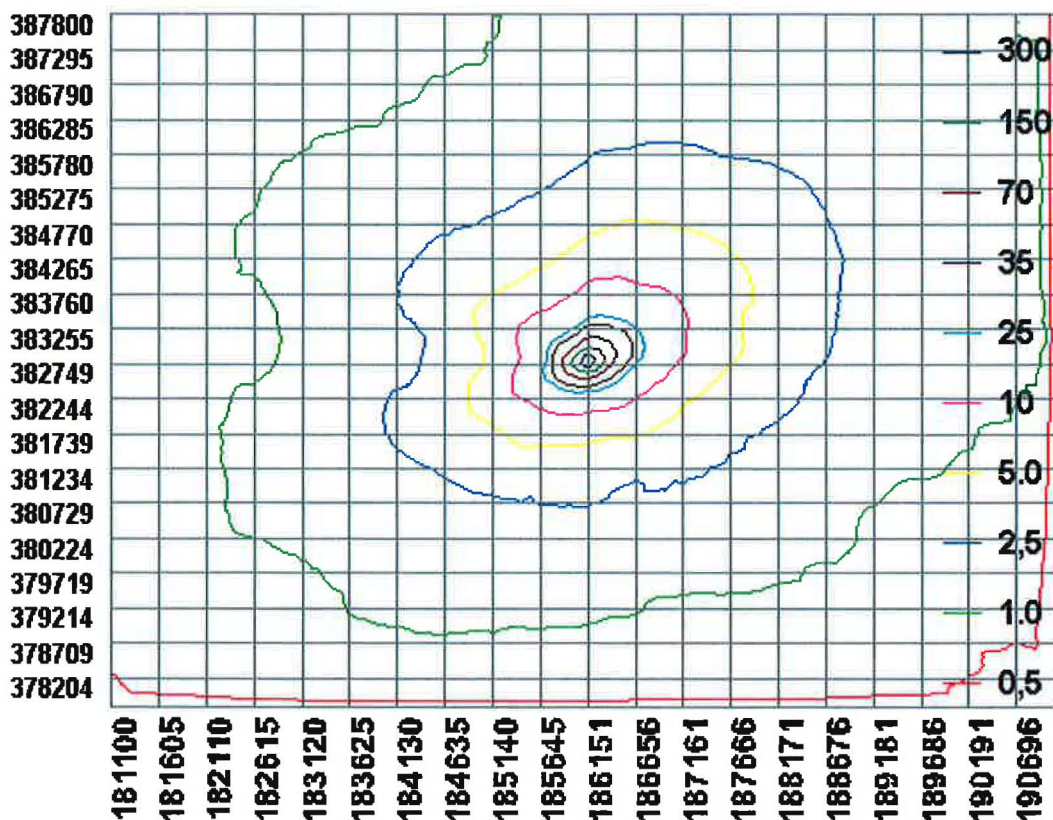
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.15	kraamzeugen	154	0.42	64.68
2	D 1.3.11	guste/dragende zeugen	496	0.21	104.16

Details van Emissie Punt: Stal 4-7 (435)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.14.2	gespeende biggen	2880	0.04	115.2

Details van Emissie Punt: Stal 4-8 (436)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.14.2	gespeende biggen	2880	0.04	115.2



Naam van de berekening: MMA Meest Milieuvriendelijke Alternatief

Gemaakt op: 22-03-2011 18:18:12

Zwaartepunt X: 186,100 Y: 382,800

Cluster naam: C.V. Asvam

Berekende ruwheid: 0,29 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Stal 1-1	186 069	382 795	6,0	6,5	2,5	4,00	415
2	Stal 1-2	186 149	382 792	6,0	6,5	2,7	4,00	484
3	Stal 2-3	186 068	382 748	6,0	6,5	2,1	4,00	276
4	Stal 2-4	186 148	382 746	6,0	6,5	2,7	4,00	484
5	Stal 3-5	186 147	382 710	5,8	4,9	1,9	4,00	236
6	Stal 3-6	186 147	382 686	5,8	4,9	1,9	4,00	238
7	Stal 4-7	186 187	382 813	5,8	4,9	1,8	4,00	69
8	Stal 4-8	186 210	382 812	5,8	4,9	2,1	4,00	69

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Deurnsche Peel 1	187 961	383 269	5,18
2	Deurnsche Peel 2	188 098	382 934	3,73
3	Deurnsche Peel 3	187 662	382 129	3,37
4	Deurnsche Peel 4	187 337	381 573	3,06
5	Deurnsche Peel 5	187 315	381 031	2,16
6	De Bult 1	186 243	389 436	0,75
7	De Bult 2	186 866	389 452	0,79
8	Liesselse bossen 1	183 970	381 860	2,28
9	Liesselse bossen 2	184 304	382 745	2,34

Gegenereerd op: 22-03-2011 met AAgro-Stacks Versie 1.01

10	Liesselse bossen 3	184 130	383 110	2,23
11	Vlierdense bossen 1	179 531	383 916	0,35
12	Vlierdense bossen 2	180 077	384 699	0,42
13	Vlierdense bossen 3	180 330	385 561	0,49
14	Oostappense Heide 1	179 193	381 464	0,37
15	Oostappense Heide 2	179 703	382 404	0,38
16	Stippelberg 1	186 493	392 620	0,44
17	Stippelberg 2	185 124	391 536	0,44
18	Stippelberg 3	183 029	391 803	0,33
19	Bakelse bossen 1	177 964	387 648	0,32
20	Bakelse bossen 2	177 416	389 207	0,27
21	Str.Heide en Beuven1	172 483	380 623	0,14
22	Str.Heide en Beuven2	172 508	379 578	0,15
23	Str.Heide en Beuven3	173 537	379 483	0,17
24	Str.Heide en Beuven4	174 111	379 310	0,19
25	Str.Heide en Beuven5	174 193	378 929	0,19
26	Groote Peel 1	187 316	374 605	0,30
27	Groote Peel 2	187 259	374 828	0,31
28	Groote Peel 3	187 050	374 919	0,33
29	Groote Peel 4	186 790	374 712	0,33
30	Groote Peel 5	186 000	374 860	0,35
31	Groote Peel 6	184 681	375 374	0,37
32	Berenbroek 1	170 745	386 966	0,10
33	Berenbroek 2	170 755	386 586	0,10
34	Berenbroek 3	171 491	386 977	0,11
35	Berenbroek 4	171 480	386 931	0,11
36	Papenvoortse heide 1	168 950	386 410	0,08
37	Papenvoortse heide 2	169 389	386 529	0,09
38	Papenvoortse heide 3	169 909	387 022	0,09
39	Stiphoutse bossen 1	170 445	388 137	0,10
40	Stiphoutse bossen 2	169 563	387 370	0,09

41	Stiphoutse bossen 3	169 909	387 022	0,09
----	---------------------	---------	---------	------

Details van Emissie Punt: Stal 1-1 (429)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	2304	0.18	414.72

Details van Emissie Punt: Stal 1-2 (430)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	vleesvarken	2688	0.18	483.84

Details van Emissie Punt: Stal 2-3 (431)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	opfokgelten	768	0.18	138.24
2	D 3.2.15.1.2	vleesvarkens	768	0.18	138.24

Details van Emissie Punt: Stal 2-4 (432)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2.15.1.2	vleesvarken	2688	0.18	483.84

Details van Emissie Punt: Stal 3-5 (433)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 2.4.1	dekberen	3	0.83	2.49
2	D 1.2.17.1	kraamzeugen	154	0.435	66.99
3	D.1.3.12.1	guste en dragende zeugen	484	0.345	166.98

Details van Emissie Punt: Stal 3-6 (434)

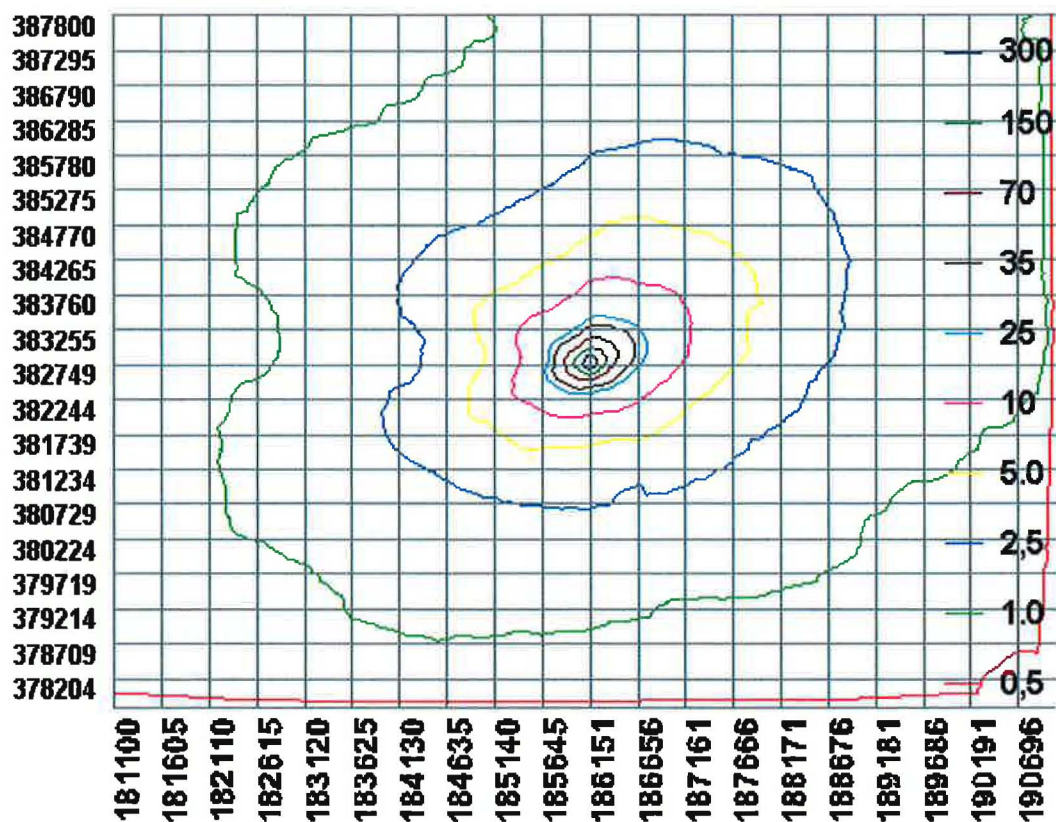
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.2.17.1	kraamzeugen	154	0.435	66.99
2	D 1.3.12.1	guste/dragende zeugen	496	0.345	171.12

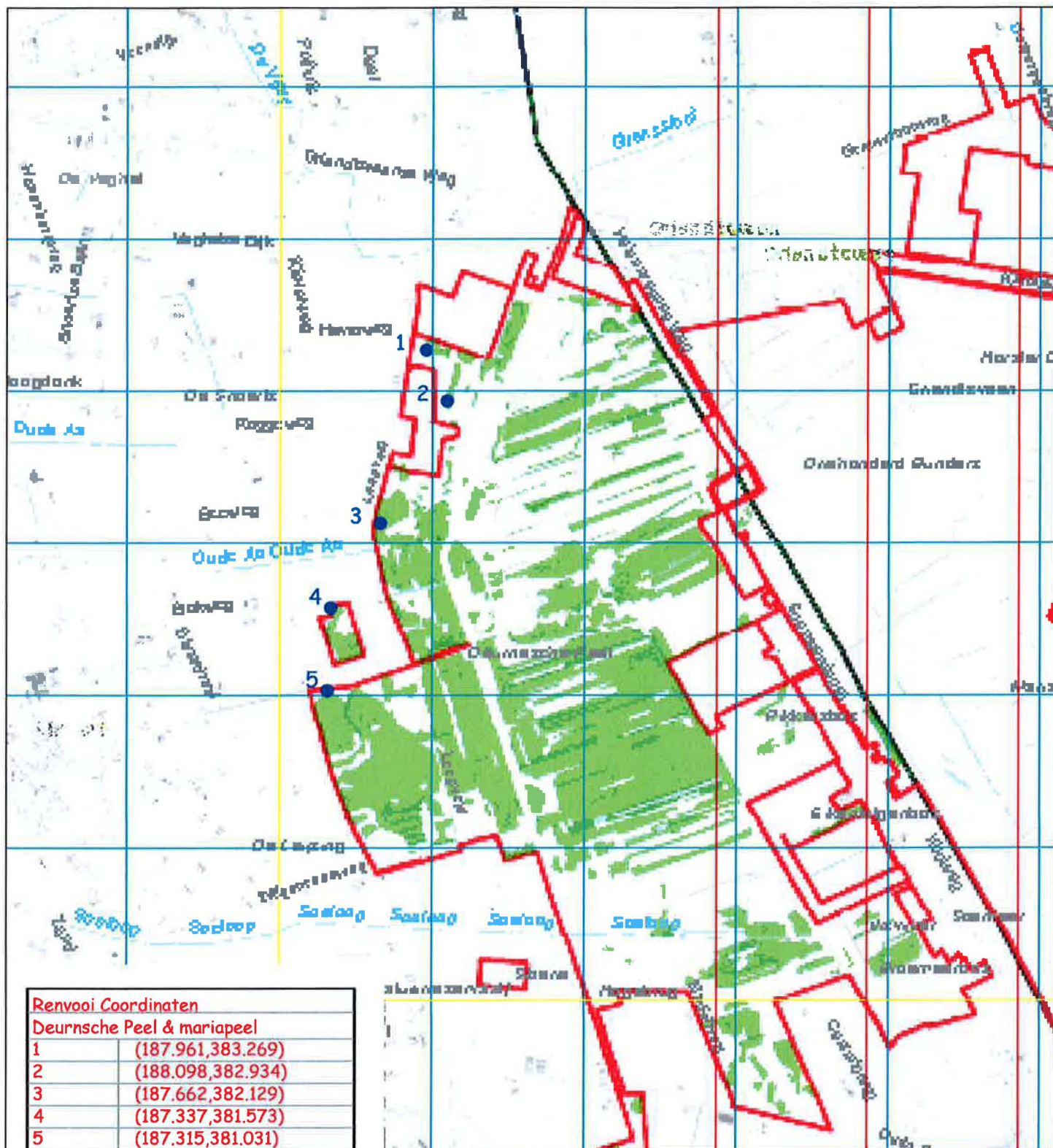
Details van Emissie Punt: Stal 4-7 (435)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.1.2	gespeende biggen	2880	0.024	69.12

Details van Emissie Punt: Stal 4-8 (436)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 1.1.15.1.2	gespeende biggen	2880	0.024	69.12





Renvooi Coördinaten

Deurnsche Peel & mariapeel

1	(187.961,383.269)
2	(188.098,382.934)
3	(187.662,382.129)
4	(187.337,381.573)
5	(187.315,381.031)

SITUATIE

Gemeente:?
Sectie? Nr.:?
Schaal 1:N.V.T.



Onderwerp: X en Y Coördinaten Natura 2000 gebied, "Deurnsche en Maria Peel"

Asvam

Schaal: N.V.T.

Getekend: R.v.D.

Datum: 22-03-2011



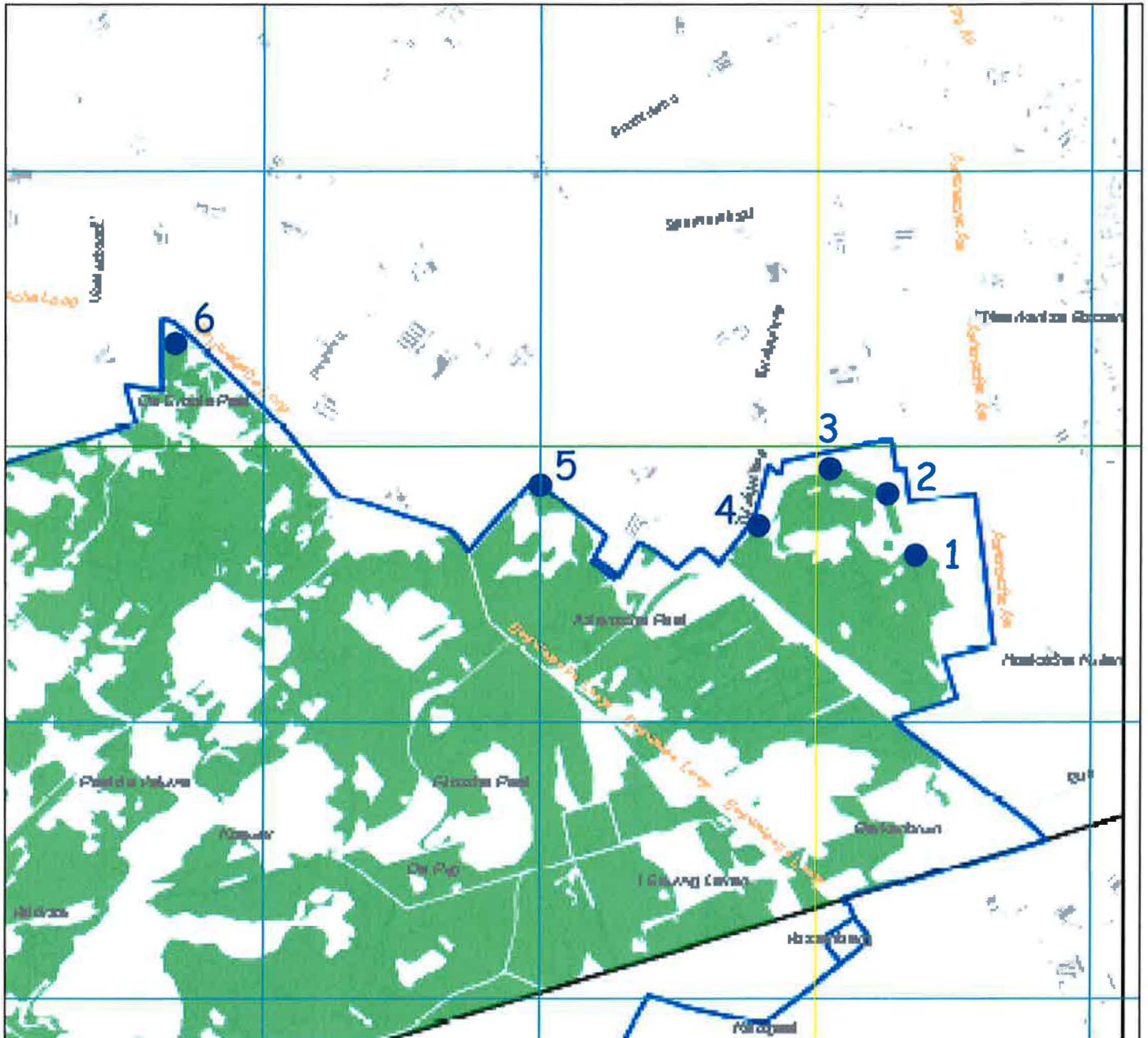
DRIEWEG

ADVIES

BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT

Drieweg Advies BV ■ Kampweg 10 ■ 5469 EX Keldonk (gemeente Veghel)

Tel. 0413 21 61 25 ■ Fax 0413 21 61 24 ■ info@drieweg.com ■ www.drieweg.com



Renvooi Coördinaten "Groote Peel"

1	(187.316,374.605)
2	(187.259,374.828)
3	(187.050,374.919)
4	(186.790,374.712)
5	(186.000,374.860)
6	(184.681,375.374)

SITUATIE

Gemeente:?
Sectie? Nr.:?
Schaal 1 : N.V.T.



DRIEWEG
ADVIES

Onderwerp: X en Y Coördinaten Natura 2000 gebied, "De Groote Peel"

Asvam

Schaal: N.V.T.

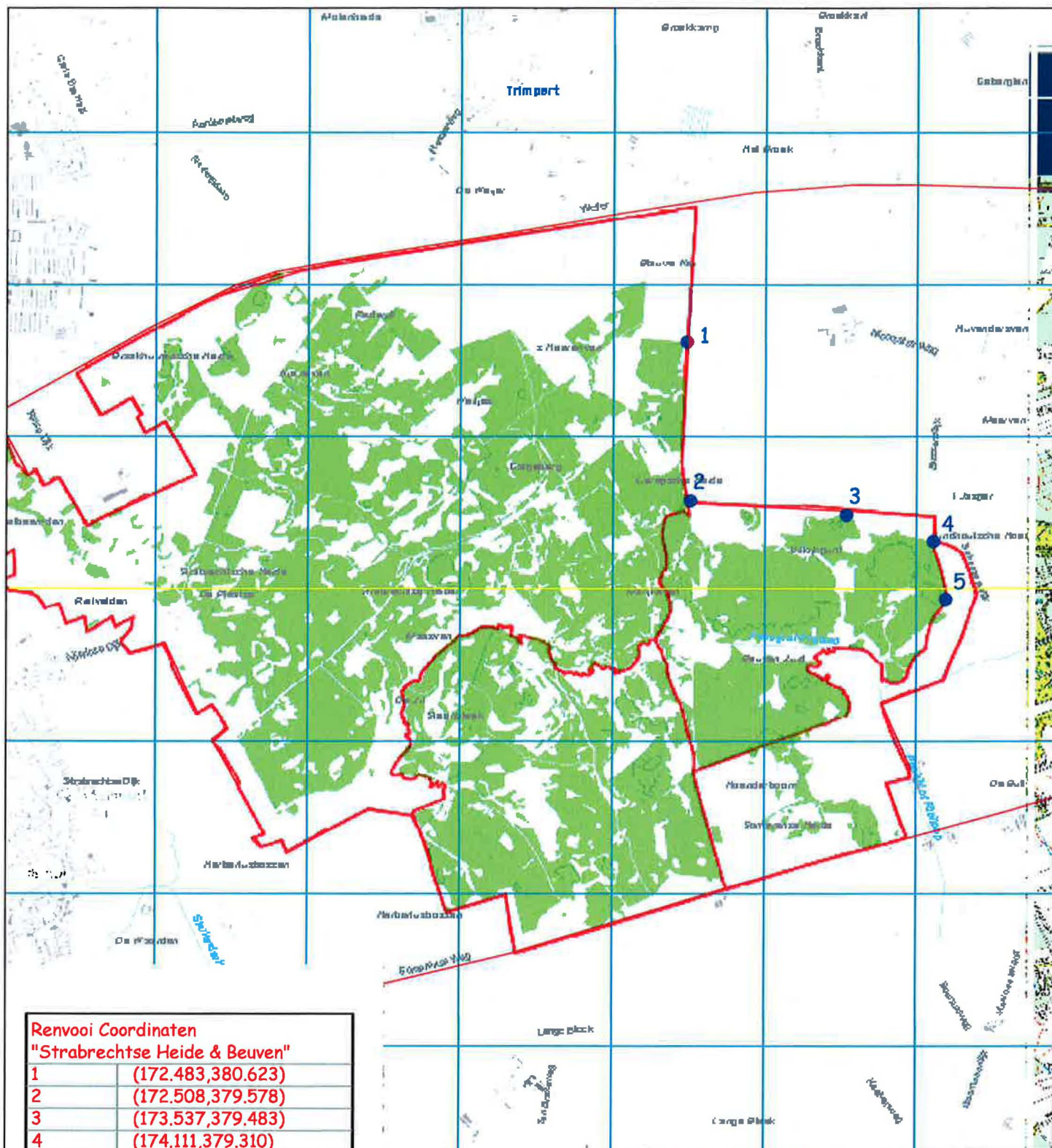
Getekend: R.v.D.

Datum: 22-03-2011

BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT

Drieweg Advies BV ■ Kampweg 10 ■ 5469 EX Keldonk (gemeente Veghel)

Tel. 0413 21 61 25 ■ Fax 0413 21 61 24 ■ info@drieweg.com ■ www.drieweg.com



Renvooi Coördinaten
"Strabrechtse Heide & Beuven"

1	(172.483,380.623)
2	(172.508,379.578)
3	(173.537,379.483)
4	(174.111,379.310)
5	(174.193,378.929)

SITUATIE

Gemeente:?
 Sectie? Nr.:?
 Schaal 1 :N.V.T.



Onderwerp: X en Y Coord. Natura 2000 gebied, "Strabrechtse Heide & Beuven"

Asvam

Schaal: N.V.T.

Getekend: R.v.D.

Datum: 22-03-2011



DRIEWEG

ADVIES

BEDRIJFSONTWIKKELING MET DAADKRACHT

Drieweg Advies BV ■ Kampweg 10 ■ 5469 EX Keldonk (gemeente Veghel)

Tel. 0413 21 61 25 ■ Fax 0413 21 61 24 ■ info@drieweg.com ■ www.drieweg.com