



Dienst Landelijk Gebied
Ministerie van Economische Zaken

Toetsing van de realisatie van de Schaapskooi aan de Urkerweg in Haaksbergen aan N depositie op habitattypen

Versie 2

Datum 28 november 2012
Status Definitief



Colofon

Projectnaam	Schaapskooi
Versienummer	2
Locatie	T:\DLG\team specialisten\N2000\Haaksbergerveen\eindrapportage\definitief N-Rapport Schaapskooi_3 december 2012.doc
Projectleiders	Koert Schonewille
Contactpersoon	Arie Moning Adviseur Landbouw T nvt M 06 52401720 F 038 427 12 42 a.a.moning@dlg.nl Regio Oost Zwolle Lübeckplein 34 8017 JS Zwolle Postbus 10051 8000 GB Zwolle
Bijlage(n)	8
Auteurs	Arie Moning en Henk Hendriksen

Inhoud

1	Samenvatting	4
2	Aanleiding en doel van het onderzoek	5
3	Werkwijze van het onderzoek	7
4	Berekeningen	10
4.1	Op basis van voorgenomen dieraantallen	10
4.2	Berekeningen met aangepaste dieraantallen	14
5	Conclusies	16
Bijlagen	Bijlage 1	Overzichtskaart salderingslocaties
	Bijlage 2	Luchtfoto locatie Urkerweg voor Schaapskooi
	Bijlagen 3A en 3B	Salderingsberekeningen plan A en plan I
	Bijlagen 4 t/m 9	AAgro-stacksberekeningen

1 Samenvatting

De Stichting Schaapskudde Haaksbergen is voornemens om aan de Urkerweg in Haaksbergen een schaapskooi en een historisch schaaapsschot voor educatieve doeleinden te bouwen, om samen met een bezoekerscentrum een interessante locatie voor het publiek aan de westzijde van het Haaksbergerveen te hebben, met maatschappelijke betekenis en een uitvalsbasis voor de schaapskudde om in het aangrenzende natuurgebied te kunnen grazen.

In een straal van 10 km rond de vestigingsplaats liggen 4 Natura 2000 gebieden. De voorgenomen activiteit mag geen depositietoename tot gevolg hebben voor de hierin gelegen habitattypen. De Dienst Landelijk Gebied heeft opdracht gekregen om depositieberekeningen met AAgro-stacks uit te voeren om de depositietoename op de habitattypen in de betreffende Natura 2000 gebieden te bepalen.

In het voorliggende rapport is de depositietoename inclusief saldering op 35 receptorpunten en op de rand van het Natura 2000 gebied Buurserzand & Haaksbergerveen (hierna vaak afgekort tot B & H) berekend. De berekeningen en saldering passen binnen het wettelijk kader.

De Stichting heeft depositietoename voorzien en heeft zich daarom ingespannen om 3 salderingslocaties aan te dragen, naast de locatie waar de kudde eerder gehuisvest is geweest aan de Watermolenweg 16 te Haaksbergen.

De berekeningen die vervolgens zijn uitgevoerd, wijzen uit dat de depositietoename op 5 van de 35 receptorpunten niet weg is te salderen. Daarop heeft DLG nog 8 alternatieven uitgerekend met lagere dieraantallen dan oorspronkelijk beoogt. Uiteindelijk is een inkrimping van de voorgenomen bebouwing van de schaapskudde tot 205 schapen noodzakelijk om de belasting van de voorgenomen activiteit inclusief salderingen tot (beneden) 0 te reduceren. Met de resultaten kan een bestemmingsplanprocedure worden doorlopen en een Nb-wet vergunning worden aangevraagd zonder MER verplichting of Passende Beoordeling verplichting. Het betekent echter wel een flinke inkrimping van het oorspronkelijke plan van de Stichting Schaapskudde Haaksbergen voor de huisvesting : 205 schapen tegenover de omvang van de kudde van 350 schapen en 25 volwassen geiten. Deze grootte van de kooi is echter voldoende voor het aflammeren van de kudde, de periode waarin de dieren op stal staan. Het lammeren gebeurt in de praktijk namelijk in twee groepen.

2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aan de Urkerweg wordt een schaapskooi en een bezoekerscentrum opgericht, direct grenzend aan het Natura 2000 gebied Buurserzand & Haaksbergerveen (B & H). De Stichting Schaapskudde Haaksbergen, secretariaatsadres Ramsbeekweg 38, 7152 KS te Eibergen, is initiatiefnemer. Zij wordt bijgestaan door ing I. Rensink van Eelerwoude.

De gewenste situatie op deze locatie is weergegeven op het erfinrichtingsplan in figuur 1. Zie bijlage 2 voor een luchtfoto van 2011 waar de locatie moet komen. De kudde krijgt op deze locatie een omvang van maximaal 350 volwassen schapen en 25 volwassen geiten.



Figuur 1. Erfinrichtingsplan Schaapskooi&Informatiecentrum

Het dierverblijf betreft het gele gedeelte, de Twentse schaapskooi. In het oranje gedeelte, het historisch schaapsschot, komen geen dieren meer na de inkringing van het oorspronkelijke plan tot een aantal van 205 schapen. Het is de bedoeling dat de dieren het grootste gedeelte van het jaar op het veen grazen, alleen tijdens de aflammerperiode van februari tot begin april is de helft van de schapen in de schaapskooi en verblijven ze op een strobed. Normaal wordt in de RAV-lijst met de emissiefactor voor schapen uitgegaan van een stalperiode van 3 maanden. In deze specifieke situatie zullen de schapen korter in de schaapskooi verblijven.

Het doel van het onderzoek is nagaan wat de depositietoename van de voorgenomen vestiging van de schaapskooi op de habitattypen binnen de Natura 2000 gebieden binnen een straal van 10 km rond de vestigingslocatie is, en hoe deze door maatregelen tot 0 mol N per ha per jaar of lager kan worden

gereduceerd. Maatregelen kunnen betrekking hebben op bedrijfsvoering van de schaapskooi en op externe saldering met vrijkomende ammoniakruimte van bedrijfsbeëindigingen in de omgeving

3 Werkwijze van het onderzoek

De op te richten schaapskooi met bezoekerscentrum is een nieuwvestiging die alleen vergund kan worden als er geen depositietoename is op de habitattypen in de Natura 2000 gebieden in de omgeving. Als dit wel het geval is moet een Passende Beoordeling worden opgesteld en een Milieueffectrapportage (MER). Het is een nieuwvestiging aan de Urkerweg, waardoor gezien de ligging nabij het Buurserzand & Haaksbergerveen mag worden aangenomen dat de depositie op de habitattypen toeneemt.

De schapen in de op te richten schaapskooi veroorzaken ammoniakemissie. Daarnaast veroorzaken extra verkeersbewegingen om de nieuwe schaapskooi te bereiken emissie van stikstofoxiden.

Stikstofoxiden: de geringe toename van het aantal verkeersbewegingen (gemiddeld 8 personenauto's per dag), omdat er auto's op het bezoekerscentrum afkomen, is niet in een depositiespreidingsmodel tot uitdrukking te brengen en wordt in het vervolg van het onderzoek om die reden buiten beschouwing gelaten. De effecten van verkeer op de depositietoename zijn zeer gering waardoor deze als verwaarloosbaar worden beschouwd. Dit is getoetst bij een adviesbureau die emissies en deposities voor verkeer berekent (Goudappel Coffeng), door wie dit wordt bevestigd.

Ammoniak: de toename van depositie als gevolg van uitstoot van ammoniak is als volgt berekend. De provincie Overijssel heeft in april 2010 een beleidskader stikstof voor veehouderijen opgesteld en daarin zijn, met latere aanpassingen, richtlijnen gegeven om nieuwvestigingen als een project te benaderen, waarvoor salderingsopties kunnen worden onderzocht.

Een eerste stap is de categorieindeling:

- **Categorie A:** op basis van het gecorrigeerde emissieplafond op de rand van het Natura 2000 gebied de depositiebijdrage bepalen met het spreidingsmodel AAgro-stacks. Dit model is door de Provincie voorgeschreven bij depositieberekeningen in vergunningssituaties. Is deze beneden de 1% van de Kritische Depositie Waarde (KDW) van het meest gevoelige habitatype, dan is indeling in categorie A aan de orde. Saldering van de toename mag op basis van de stalemissie met een bedrijf elders in de provincie die stopt. Peildatum bestaande bedrijven is 1 februari 2009 op basis van werkelijke dieraantallen. In geval van het Buurserzand en Haaksbergerveen gaat het om herstellend hoogveen met een KDW van 400 mol N per ha per jaar. 1% komt overeen met 4 mol N per ha per jaar.
- **Categorie B:** Depositiebijdrage tussen 1 en 50% van de KDW. Saldering moet plaatsvinden met bedrijven die op dezelfde habitattypen deponeren.
- **Categorie C:** vanaf 50% van de KDW. Er kan geen vergunning worden verleend.

Uit de AAgro-stacksberekening van de schaapskooi blijkt dat deze boven 4 mol uit komt en onder de 200 mol N per ha per jaar blijft en daarmee in categorie B valt.

Er zijn bij de provincie Overijssel 2 routes om te salderen: onder het wettelijk kader van de NB-wet en volgens het provinciale toetsingskader. In deze rapportage wordt gesaldeerd volgens het wettelijk kader.

Bij salderen onder het wettelijk kader moet de depositiebijdrage lager uitkomen of gelijk blijven met de peildatum 7 december 2004 (datum aanwijzing Habitatrichtlijn gebied) en de datum van de aanwijzing van het Vogelrichtlijngebied, indien van toepassing. Voor de schaapskooi is de Vogelrichtlijn niet aan de orde vanwege de grote afstand (de Sallandse Heuvelrug (30 km) ligt het dichtste bij, maar ver buiten de straal van 10 km).

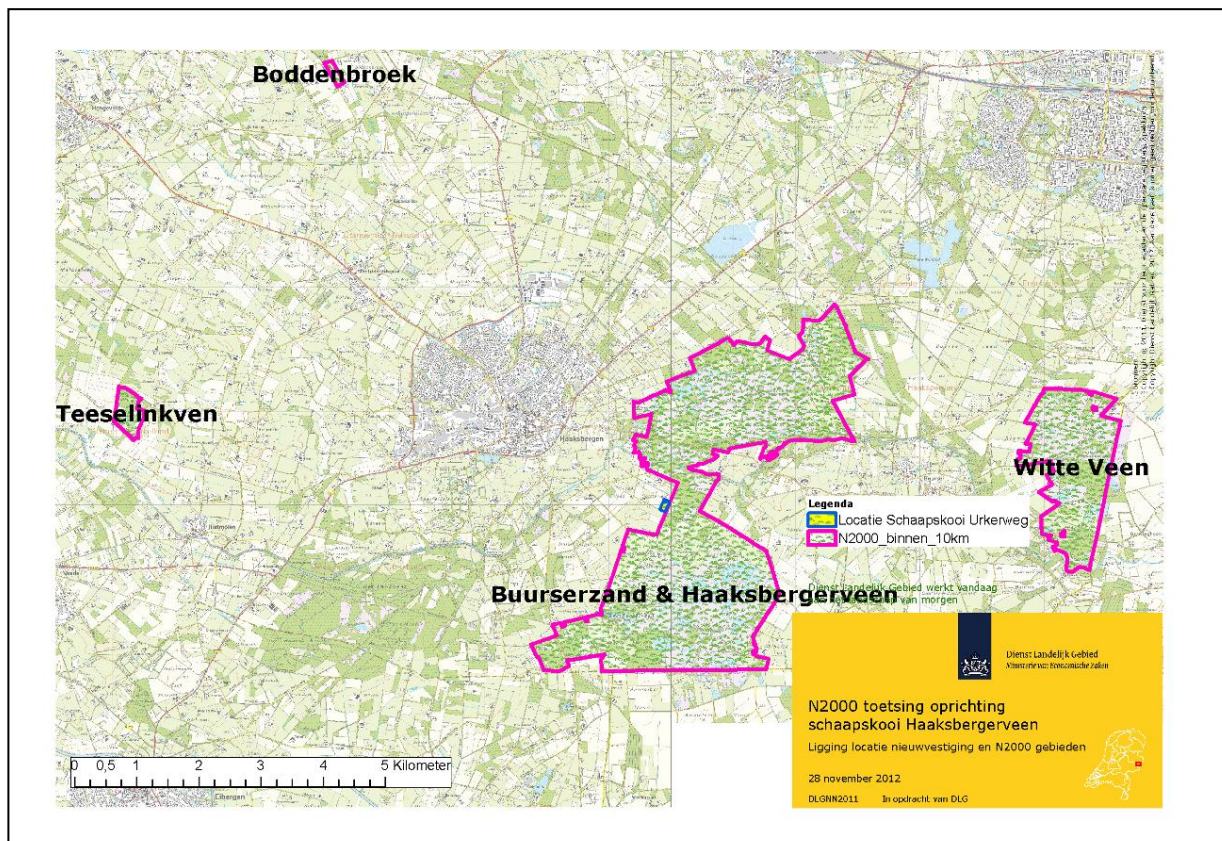
Er kan intern en extern worden gesaldeerd sinds februari 2012 (mededeling op schrift van het bevoegd gezag). Met die saldering moet de toename als gevolg van de oprichting van de schaapskooi aan de Urkerweg op alle habitattypen worden teniet gedaan. De salderingslocaties worden hierna beschreven:

- 1) De schaapskudde heeft tot voor kort verblijf gehad in een stal aan de Watermolenweg 16 te Haaksbergen (locatie zie bijlage 1), waarvoor op 7 december 2004 een vergunning aanwezig was voor 40 melk- en kalfkoeien, 24 stuks jongvee en 100 vleesstieren. Deze locatie is inmiddels fysiek opgegeven (stallen zijn afgebroken). Aangezien dit de verblijfplaats was van de schaapskudde op de peildatum wordt deze locatie als eerste te salderen locatie opgevoerd op basis van de vergunde aantallen dieren.
- 2) Voormalig melkveebedrijf aan de Smitterijweg 8 te Haaksbergen. Dit bedrijf had op peildatum een vergunning voor 60 melk- en kalfkoeien en 42 stuks jongvee.
- 3) Voormalig bedrijf met o.a. vleesvarkens aan de Urkerweg 6 te Haaksbergen, vlak bij de beoogde locatie voor de schaapskooi. Dit bedrijf had op de peildatum de rechten van 50 vleesvarkens.
- 4) Voormalig pluimveebedrijf aan de Braamweg 6 te Buurse, vlak bij het Witteveen (figuur 4). Dit bedrijf had op de peildatum een vergunning voor 18.000 opfokkippen en 10 geiten.

De te salderen stoppende bedrijven voldoen aan de voorwaarden van de Provincie Overijssel, dat ze momenteel nog een vigerende vergunning hebben. Dit is nagetrokken bij de gemeente Haaksbergen. De dieraantallen zijn voor de situatie 7 december 2004 van toepassing.

De Stichting heeft wel de verplichting om voor de gebruikte locaties een overeenkomst op te stellen dat de ingetrokken ammoniakrechten ten goede komen aan de ontwikkeling van de Schaapskooi. Dit is om de projectsamenhang aan te tonen. Verder moet een intrekingsverklaring door de gemeente worden afgegeven als bewijs dat de vergunning voor veehouderij is ingetrokken op de betreffende locatie.

Op figuur 2 is de beoogde locatie van de Schaapskooi (geel met blauwe rand) ten opzichte van de van relevante Natura 2000 gebieden aangegeven (zie bijlagen 1 en 2 voor meer ingezoomde kaarten):



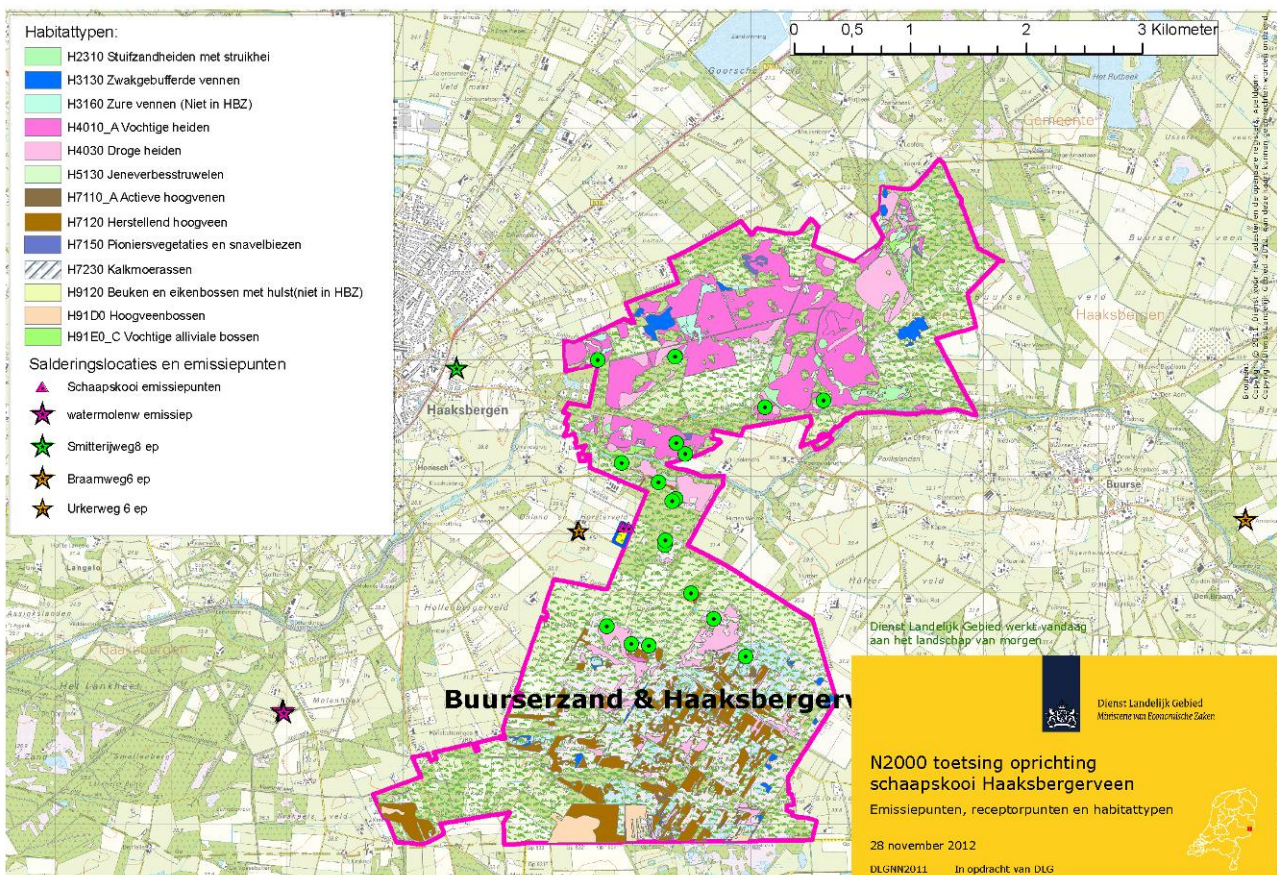
Figuur 2. Locatie op te richten schaapskooi en bezoekerscentrum en N2000 gebieden

Op bijlage 1 zijn alle salderingslocaties aangegeven.

4 Berekeningen

4.1 Op basis van voorgenomen dieraantallen

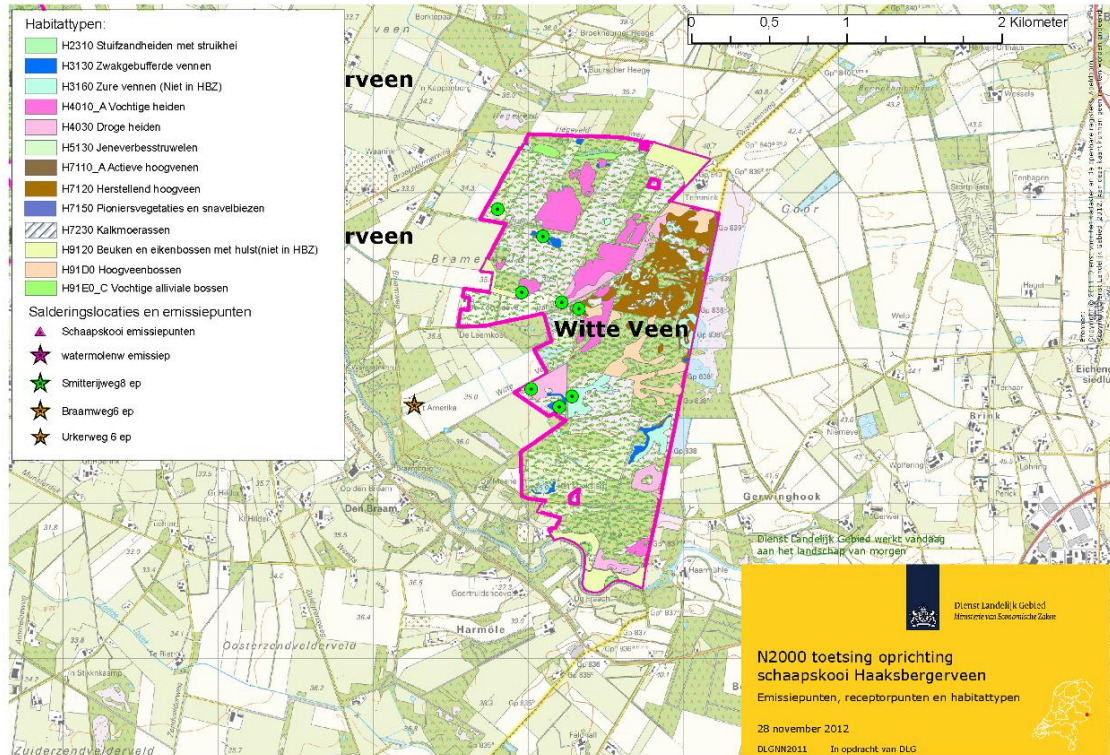
Voor de AAgro-stacksberekeningen zijn coördinaten van de emissiepunten van de stallen bepaald. Voor het Buurserzand & Haaksbergerveen zijn die op figuur 3 en Witteveen in figuur 4 aangegeven:



Figuur 3. Receptorpunten B & H, emissiepunten Schaapskooi en salderingslocaties

De receptorpunten zijn gekozen op de meest nabij gelegen locaties van de habitattypen waar relatief de hoogste depositie kan worden verwacht. De punten zijn in een ruime spreiding om de emissiepunten heen bepaald.

De coördinaten van de receptorpunten worden in AAgro-stacks ingevoerd. Hierna worden de receptorpunten van Witteveen gegeven met nog de locatie aan de Braamweg.



Figuur 4. Receptorpunten Witteveen en salderingslocatie Braamweg 6 (oranje ster)

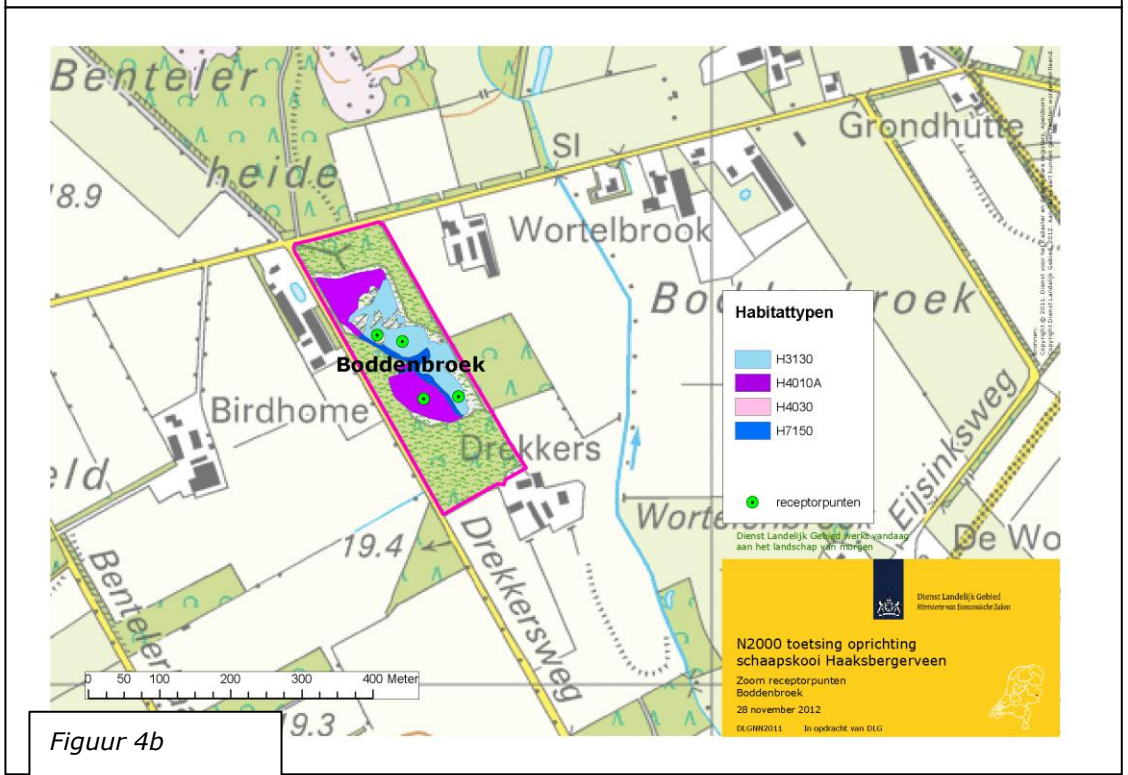
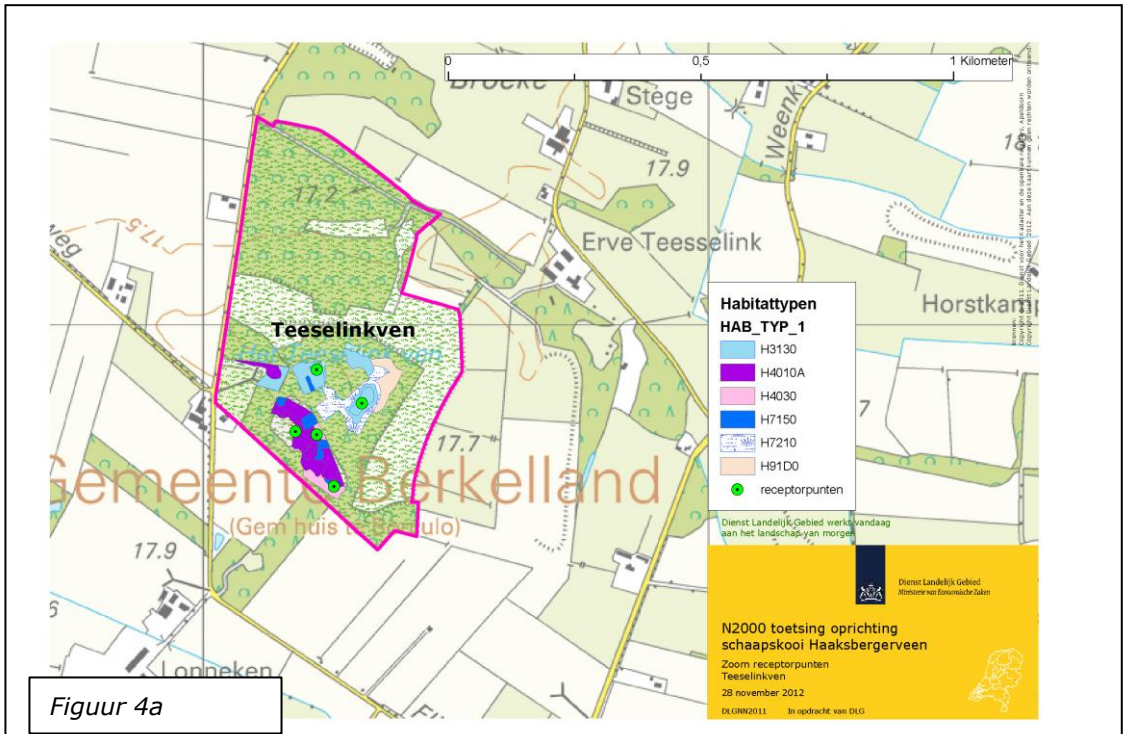
De depositieberekeningen zijn toegevoegd in bijlage 3A.

Nabij de beoogde locatie is de rand van het Natura 2000 gebied Buurserzand & Haaksbergerveen (35 m). Dit verklaart waarom de bijdrage op de rand van het Natura 2000 gebied 119 mol N per ha per jaar bedraagt. Verder is de hoogste berekende bijdrage 8,25 mol N per ha per jaar, op herstellend hoogveen (H7120).

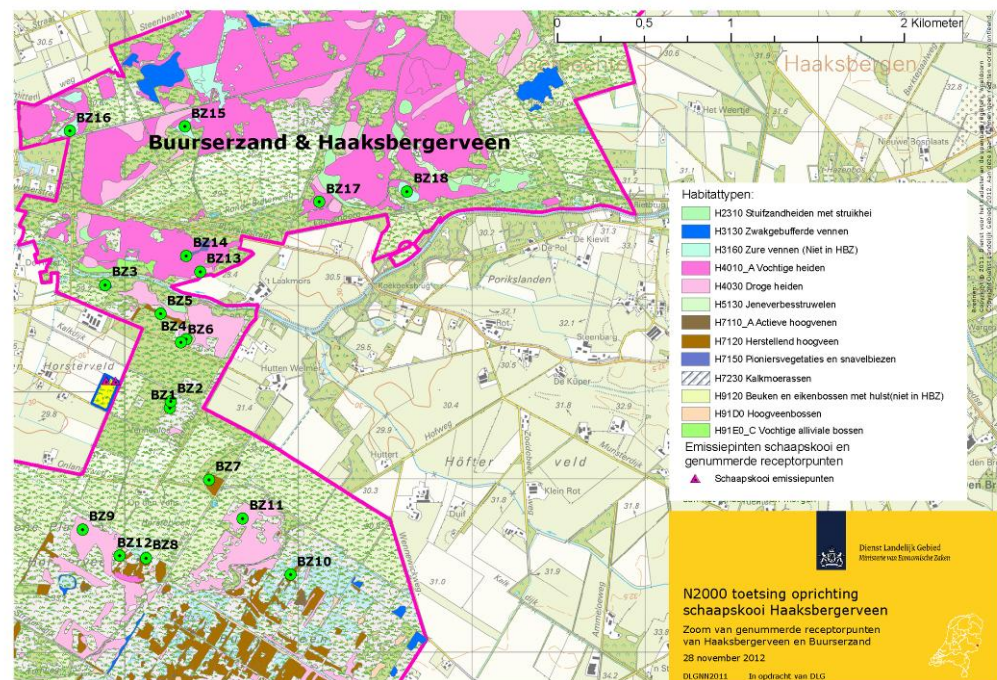
Voor Boddenbroek (figuur 4b) en het Teeselinkven (figuur 4a) is de depositie na de eerste saldering tot onder 0 mol N per ha per jaar terug gebracht.

Voor het Witteveen (figuur 4) liggen de waarden op 0,09 à 0,10 mol N per ha per jaar. Na de eerste saldering is ook hier op alle receptorpunten sprake van een 'negatieve toename'.

Ter volledigheid zijn in figuur 4a en 4 b de habitattypenkaarten van Boddenbroek en Teeselinkven hierna weergegeven. Teeselinkven is door de provincie Gelderland geleverd ten behoeve van een andere opdracht.



De nadruk van de beoordeling komt na het beoordelen van Witteveen, Boddenbroek en Teeselinkven op het Buurserzand & Haaksbergerveen te liggen. In tabel 1 en 2 zijn de salderingsberekeningen aangegeven. Omdat B & H zo belangrijk is wordt in figuur 5 ingezoomd op genummerde receptorpunten, met de habitattypen erbij.



Figuur 5. Receptorpunten Buurserzand & Haaksbergerveen met nummering

De depositiebijdragen op B & H variëren van 0,67 mol N per ha per jaar op BZ18 tot 8,25 mol N per ha per jaar op BZ5. Er zijn vervolgens zoals eerder is aangegeven 4 beëindigde agrarische bedrijven opgevoerd ter saldering van deze depositietoename.

De eerste salderingslocatie is door de Stichting gebruikt om de kudde op te stallen op de peildatum 7 december 2004. De vigerende vergunning is gebruikt om te salderen. In figuur 3 is het de roze ster in het westen van de figuur. Doordat de locatie op ruim 3 km van de beoogde schaapskooi, in westelijke richting bij het Lankheet, is gesitueerd, is het effect van de saldering gering: er blijven 12 punten met depositietoename over.

Andere locaties zijn door de Stichting ter saldering voorgedragen

De volgende uitsnede van de tabel geeft een overzicht van de berekening die hieruit volgt.

Receptor punt	x-coördinaat	y-coördinaat	Habytatype	naam Natura 2000 gebied	Schaapskooi (205 schapen)	vergunning 7-12 -04 Watermolen weg	saldo 1	Smitterijweg 8	saldo 2	Braamweg 6	saldo 3	Urkerweg 6	saldo 4
rand	249972	462551	Rand Buurserzand	Buurserzand	118,74	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
BZ1	250261	462409	H7120	Buurserzand	5,00	0,98	4,02	0,65	3,37	0,09	3,28	1,28	2,00
BZ2	250265	462448	H4030	Buurserzand	6,84	1,17	5,67	0,77	4,90	0,09	4,81	1,61	3,20
BZ3	249889	463119	H3130	Buurserzand	5,56	1,37	4,19	1,28	2,91	0,08	2,83	3,30	-0,47
BZ4	250354	462806	H4030	Buurserzand	7,31	1,15	6,16	0,83	5,33	0,10	5,23	1,61	3,62
BZ5	250207	462952	H7120	Buurserzand	8,25	1,07	7,18	0,85	6,33	0,09	6,24	1,97	4,27
BZ6	250325	462788	H7120	Buurserzand	8,23	1,17	7,06	0,85	6,21	0,10	6,11	1,71	4,40
BZ7	250487	461996	H7120	Buurserzand	1,57	1,05	0,52	0,59	-0,07	0,11	-0,18	0,62	-0,80
BZ8	250123	461545	H7120	Buurserzand	0,81	0,73	0,08	0,47	-0,39	0,10	-0,49	0,49	-0,98
BZ9	249758	461709	H4030	Buurserzand	1,19	1,23	-0,04	0,55	-0,59	0,09	-0,68	0,71	-1,39
BZ10	250956	461449	H7120	Buurserzand	0,49	0,83	-0,34	0,36	-0,70	0,14	-0,84	0,27	-1,11
BZ11	250680	461773	H4030	Buurserzand	0,80	0,83	-0,03	0,43	-0,46	0,12	-0,58	0,39	-0,97
BZ12	249971	461558	H91D0	Buurserzand	0,91	1,14	-0,23	0,48	-0,71	0,10	-0,81	0,57	-1,38
BZ13	250436	463195	H4030	Buurserzand	3,32	0,96	2,36	0,88	1,48	0,10	1,38	1,17	0,21
BZ14	250356	463287	H7150	Buurserzand	2,78	0,93	1,85	0,92	0,93	0,10	0,83	1,12	-0,29
BZ15	250346	464032	H3160	Buurserzand	1,12	0,87	0,25	1,40	-1,15	0,10	-1,25	0,62	-1,87
BZ16	249683	464006	H3160	Buurserzand	0,82	1,11	-0,29	2,74	-3,03	0,08	-3,11	0,70	-3,81
BZ17	251122	463598	H4010-A	Buurserzand	0,96	0,70	0,26	0,68	-0,42	0,12	-0,54	0,47	-1,01
BZ18	251629	463658	H3160	Buurserzand	0,67	0,63	0,04	0,56	-0,52	0,15	-0,67	0,34	-1,01

= effect door saldering gecompenseerd

Tabel 1. Resultaten salderingsberekening op Buurserzand & Haaksbergerveen bij voorgenomen dieraantallen (350 schapen en 25 geiten)

De doelstelling om alle depositietoename weg te salderen met stoppende bedrijven is voor de hele kudde niet gehaald, zie de 6 receptorpunten die nog positief blijven (depositietoename).

4.2 Berekeningen met aangepaste dieraantallen

Er zijn vervolgens 8 alternatieven doorgerekend om na de 4 salderingen voor alle punten de depositietoename op 0 of lager te krijgen. Alternatief I, met 205 schapen in de grote schaapskooi en 0 geiten, is voldoende om alle waarden onder de 0 mol N per ha per jaar te krijgen. Dit is in de tabel met groen aangegeven. Daarmee levert de Stichting voldoende ammoniakrechten in om negatieve effecten van de te bouwen schaapskooi op de Natura 2000 gebieden teniet te doen. Een depositieruimte voor 205 schapen is toereikend voor de instandhouding van en het welzijn van een kudde van 350 dieren.

In de navolgende tabel wordt de berekening hiervan weergegeven (alternatief I).

Receptor punt	x-coördinaat	y-coördinaat	Habytatype	naam Natura 2000 gebied	Schaapskooi(205 schapen)	vergunning 7-12 -04 Watermolen weg	saldo 1	Smitterrijweg 8	saldo 2	Braamweg 6	saldo 3	Urkerweg 6	saldo 4
rand	249972	462551	Rand Buurserzand	Buurserzand	44,03	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
BZ1	250261	462409	H7120	Buurserzand	2,33	0,98	1,35	0,65	0,70	0,09	0,61	1,28	-0,67
BZ2	250265	462448	H4030	Buurserzand	3,16	1,17	1,99	0,77	1,22	0,09	1,13	1,61	-0,48
BZ3	249889	463119	H3130	Buurserzand	2,83	1,37	1,46	1,28	0,18	0,08	0,10	3,30	-3,20
BZ4	250354	462806	H4030	Buurserzand	3,38	1,15	2,23	0,83	1,40	0,10	1,30	1,61	-0,31
BZ5	250207	462952	H7120	Buurserzand	3,97	1,07	2,90	0,85	2,05	0,09	1,96	1,97	-0,01
BZ6	250325	462788	H7120	Buurserzand	3,79	1,17	2,62	0,85	1,77	0,10	1,67	1,71	-0,04
BZ7	250487	461996	H7120	Buurserzand	0,75	1,05	-0,30	0,59	-0,89	0,11	-1,00	0,62	-1,62
BZ8	250123	461545	H7120	Buurserzand	0,40	0,73	-0,33	0,47	-0,80	0,10	-0,90	0,49	-1,39
BZ9	249758	461709	H4030	Buurserzand	0,59	1,23	-0,64	0,55	-1,19	0,09	-1,28	0,71	-1,99
BZ10	250956	461449	H7120	Buurserzand	0,24	0,83	-0,59	0,36	-0,95	0,14	-1,09	0,27	-1,36
BZ11	250680	461773	H4030	Buurserzand	0,39	0,83	-0,44	0,43	-0,87	0,12	-0,99	0,39	-1,38
BZ12	249971	461558	H91D0	Buurserzand	0,44	1,14	-0,70	0,48	-1,18	0,10	-1,28	0,57	-1,85
BZ13	250436	463195	H4030	Buurserzand	1,59	0,96	0,63	0,88	-0,25	0,10	-0,35	1,17	-1,52
BZ14	250356	463287	H7150	Buurserzand	1,36	0,93	0,43	0,92	-0,49	0,10	-0,59	1,12	-1,71
BZ15	250346	464032	H3160	Buurserzand	0,55	0,87	-0,32	1,40	-1,72	0,10	-1,82	0,62	-2,44
BZ16	249683	464006	H3160	Buurserzand	0,41	1,11	-0,70	2,74	-3,44	0,08	-3,52	0,70	-4,22
BZ17	251122	463598	H4010-A	Buurserzand	0,47	0,7	-0,23	0,68	-0,91	0,12	-1,03	0,47	-1,50
BZ18	251629	463658	H3160	Buurserzand	0,32	0,63	-0,31	0,56	-0,87	0,15	-1,02	0,34	-1,36
WV1	255803	463897	H3160	Witteveen	0,05	0,23	-0,18	0,17	-0,35	1,59	-1,94	0,06	-2,00
WV2	255960	463361	H4010-A	Witteveen	0,05	0,22	-0,17	0,15	-0,32	3,10	-3,42	0,06	-3,48
WV3	256218	463295	H4030	Witteveen	0,05	0,22	-0,17	0,15	-0,32	2,00	-2,32	0,06	-2,38
WV4	256018	462737	H4030	Witteveen	0,04	0,23	-0,19	0,14	-0,33	3,37	-3,70	0,06	-3,76
WV5	256282	462688	H3160	Witteveen	0,04	0,22	-0,18	0,14	-0,32	1,86	-2,18	0,05	-2,23
WV6	256200	462622	H3130	Witteveen	0,04	0,23	-0,19	0,14	-0,33	2,00	-2,33	0,05	-2,38
WV7	256329	463255	H7120	Witteveen	0,04	0,22	-0,18	0,14	-0,32	2,11	-2,43	0,06	-2,49
WV8	256097	463723	H3130	Witteveen	0,05	0,22	-0,17	0,16	-0,33	1,81	-2,14	0,06	-2,20
BB1	244644	469405	H3130	Boddenbroek	0,02	0,21	-0,19	0,17	-0,36	0,04	-0,40	0,03	-0,43
BB2	244565	469482	H3130	Boddenbroek	0,02	0,21	-0,19	0,17	-0,36	0,04	-0,40	0,03	-0,43
BB3	244595	469402	H4010-A	Boddenbroek	0,02	0,21	-0,19	0,17	-0,36	0,04	-0,40	0,03	-0,43
BB4	244530	469491	H7230	Boddenbroek	0,02	0,21	-0,19	0,17	-0,36	0,04	-0,40	0,03	-0,43
TV1	241315	463846	H3130	Teeselinkven	0,02	0,28	-0,26	0,10	-0,36	0,02	-0,38	0,02	-0,40
TV2	241225	463913	H3130	Teeselinkven	0,02	0,28	-0,26	0,11	-0,37	0,02	-0,39	0,02	-0,41
TV3	241260	463682	H4030	Teeselinkven	0,02	0,27	-0,25	0,11	-0,36	0,02	-0,38	0,02	-0,40
TV4	241225	463784	H7150	Teeselinkven	0,02	0,27	-0,25	0,10	-0,35	0,02	-0,37	0,02	-0,39
TV5	241184	463790	H4010-A	Teeselinkven	0,02	0,27	-0,25	0,10	-0,35	0,02	-0,37	0,02	-0,39

= effect door saldering gecompenseerd

5 Conclusies

Algemeen

De depositietoename op de habitattypen in het Buurserzand en Haaksbergerveen kan niet ongedaan gemaakt worden met de salderingen, zonder de aantallen dieren in de schaapskooi naar beneden toe bij te stellen.

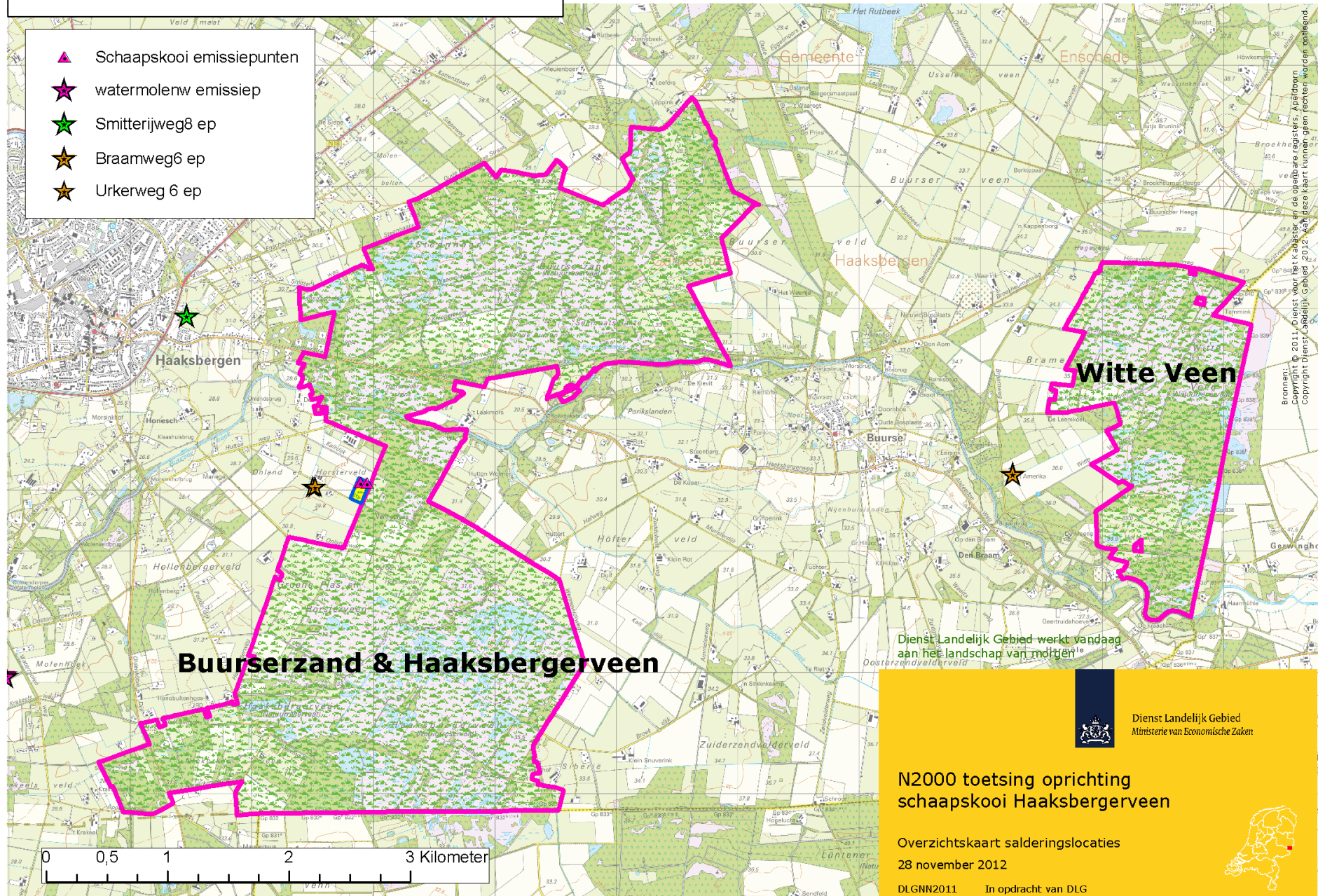
Voorgenomen aantallen dieren en aanpak

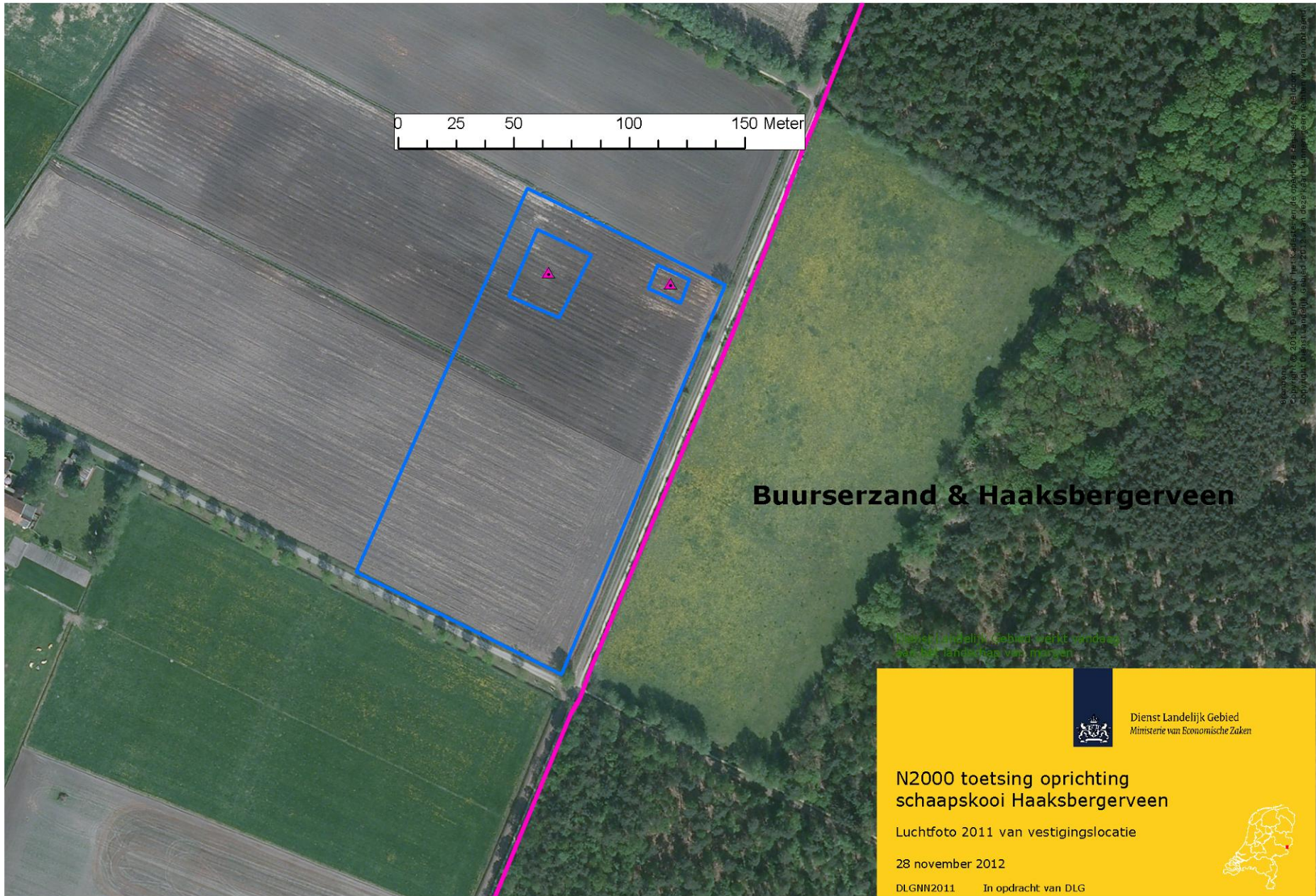
De depositietoename van het oorspronkelijk in het plan opgenomen aantal dieren is na saldering met 4 salderingslocaties op 6 punten nog 0,2 tot 3,2 mol N per ha per jaar, wat extra maatregelen noodzakelijk maakt.

Aangepaste aantallen dieren en aanpak

Na 8 berekeningen met steeds lagere dieraantallen blijkt een aantal van 205 schapen en 0 geiten, allen gehuisvest in de grote schaapskooi, voldoende te zijn de depositietoename op 0 of lager te doen uitkomen.

Bijlage 1. Overzichtskaat salderingslocaties





Bijlage 3 A. Salderingen met 350 schapen en 25 geiten

Receptor punt	x-coördinaat	y-coördinaat	Habytatype	naam Natura 2000 gebied	Schaapskooi(205 schapen)	vergunning 7-12 -04 Watermolenweg	saldo 1	Smitterijweg 8	saldo 2	Braamweg 6	saldo 3	Urkerweg 6	saldo 4
rand	249972	462551	Rand Buurserzand	Buurserzand	118,74	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
BZ1	250261	462409	H7120	Buurserzand	5,00	0,98	4,02	0,65	3,37	0,09	3,28	1,28	2,00
BZ2	250265	462448	H4030	Buurserzand	6,84	1,17	5,67	0,77	4,90	0,09	4,81	1,61	3,20
BZ3	249889	463119	H3130	Buurserzand	5,56	1,37	4,19	1,28	2,91	0,08	2,83	3,30	-0,47
BZ4	250354	462806	H4030	Buurserzand	7,31	1,15	6,16	0,83	5,33	0,10	5,23	1,61	3,62
BZ5	250207	462952	H7120	Buurserzand	8,25	1,07	7,18	0,85	6,33	0,09	6,24	1,97	4,27
BZ6	250325	462788	H7120	Buurserzand	8,23	1,17	7,06	0,85	6,21	0,10	6,11	1,71	4,40
BZ7	250487	461996	H7120	Buurserzand	1,57	1,05	0,52	0,59	-0,07	0,11	-0,18	0,62	-0,80
BZ8	250123	461545	H7120	Buurserzand	0,81	0,73	0,08	0,47	-0,39	0,10	-0,49	0,49	-0,98
BZ9	249758	461709	H4030	Buurserzand	1,19	1,23	-0,04	0,55	-0,59	0,09	-0,68	0,71	-1,39
BZ10	250956	461449	H7120	Buurserzand	0,49	0,83	-0,34	0,36	-0,70	0,14	-0,84	0,27	-1,11
BZ11	250680	461773	H4030	Buurserzand	0,80	0,83	-0,03	0,43	-0,46	0,12	-0,58	0,39	-0,97
BZ12	249971	461558	H91D0	Buurserzand	0,91	1,14	-0,23	0,48	-0,71	0,10	-0,81	0,57	-1,38
BZ13	250436	463195	H4030	Buurserzand	3,32	0,96	2,36	0,88	1,48	0,10	1,38	1,17	0,21
BZ14	250356	463287	H7150	Buurserzand	2,78	0,93	1,85	0,92	0,93	0,10	0,83	1,12	-0,29
BZ15	250346	464032	H3160	Buurserzand	1,12	0,87	0,25	1,40	-1,15	0,10	-1,25	0,62	-1,87
BZ16	249683	464006	H3160	Buurserzand	0,82	1,11	-0,29	2,74	-3,03	0,08	-3,11	0,70	-3,81
BZ17	251122	463598	H4010-A	Buurserzand	0,96	0,70	0,26	0,68	-0,42	0,12	-0,54	0,47	-1,01
BZ18	251629	463658	H3160	Buurserzand	0,67	0,63	0,04	0,56	-0,52	0,15	-0,67	0,34	-1,01
WV1	255803	463897	H3160	Witteveen	0,10	0,23	-0,13	0,17	-0,30	1,59	-1,89	0,06	-1,95
WV2	255960	463361	H4010-A	Witteveen	0,10	0,22	-0,12	0,15	-0,27	3,10	-3,37	0,06	-3,43
WV3	256218	463295	H4030	Witteveen	0,09	0,22	-0,13	0,15	-0,28	2,00	-2,28	0,06	-2,34
WV4	256018	462737	H4030	Witteveen	0,09	0,23	-0,14	0,14	-0,28	3,37	-3,65	0,06	-3,71
WV5	256282	462688	H3160	Witteveen	0,09	0,22	-0,13	0,14	-0,27	1,86	-2,13	0,05	-2,18
WV6	256200	462622	H3130	Witteveen	0,09	0,23	-0,14	0,14	-0,28	2,00	-2,28	0,05	-2,33
WV7	256329	463255	H7120	Witteveen	0,09	0,22	-0,13	0,14	-0,27	2,11	-2,38	0,06	-2,44
WV8	256097	463723	H3130	Witteveen	0,10	0,22	-0,12	0,16	-0,28	1,81	-2,09	0,06	-2,15
BB1	244644	469405	H3130	Boddenbroek	0,05	0,21	-0,16	0,17	-0,33	0,04	-0,37	0,03	-0,40
BB2	244565	469482	H3130	Boddenbroek	0,05	0,21	-0,16	0,17	-0,33	0,04	-0,37	0,03	-0,40
BB3	244595	469402	H4010-A	Boddenbroek	0,05	0,21	-0,16	0,17	-0,33	0,04	-0,37	0,03	-0,40
BB4	244530	469491	H7230	Boddenbroek	0,05	0,21	-0,16	0,17	-0,33	0,04	-0,37	0,03	-0,40
TV1	241315	463846	H3130	Teeselinkven	0,03	0,28	-0,25	0,10	-0,35	0,02	-0,37	0,02	-0,39
TV2	241225	463913	H3130	Teeselinkven	0,03	0,28	-0,25	0,11	-0,36	0,02	-0,38	0,02	-0,40
TV3	241260	463682	H4030	Teeselinkven	0,03	0,27	-0,24	0,11	-0,35	0,02	-0,37	0,02	-0,39
TV4	241225	463784	H7150	Teeselinkven	0,03	0,27	-0,24	0,10	-0,34	0,02	-0,36	0,02	-0,38
TV5	241184	463790	H4010-A	Teeselinkven	0,03	0,27	-0,24	0,10	-0,34	0,02	-0,36	0,02	-0,38

 = effect door saldering gecompenseerd

Bijlage 3 B salderingen met 205 schapen

Receptor punt	x-coördinaat	y-coördinaat	Habytatype	naam Natura 2000 gebied	Schaapskooi(205 schapen)	vergunning 7-12 -04 Watermolenweg	saldo 1	Smitterrijweg 8	saldo 2	Braamweg 6	saldo 3	Urkerweg 6	saldo 4
rand	249972	462551	Rand Buurserzand	Buurserzand	44,03	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
BZ1	250261	462409	H7120	Buurserzand	2,33	0,98	1,35	0,65	0,70	0,09	0,61	1,28	-0,67
BZ2	250265	462448	H4030	Buurserzand	3,16	1,17	1,99	0,77	1,22	0,09	1,13	1,61	-0,48
BZ3	249889	463119	H3130	Buurserzand	2,83	1,37	1,46	1,28	0,18	0,08	0,10	3,30	-3,20
BZ4	250354	462806	H4030	Buurserzand	3,38	1,15	2,23	0,83	1,40	0,10	1,30	1,61	-0,31
BZ5	250207	462952	H7120	Buurserzand	3,97	1,07	2,90	0,85	2,05	0,09	1,96	1,97	-0,01
BZ6	250325	462788	H7120	Buurserzand	3,79	1,17	2,62	0,85	1,77	0,10	1,67	1,71	-0,04
BZ7	250487	461996	H7120	Buurserzand	0,75	1,05	-0,30	0,59	-0,89	0,11	-1,00	0,62	-1,62
BZ8	250123	461545	H7120	Buurserzand	0,40	0,73	-0,33	0,47	-0,80	0,10	-0,90	0,49	-1,39
BZ9	249758	461709	H4030	Buurserzand	0,59	1,23	-0,64	0,55	-1,19	0,09	-1,28	0,71	-1,99
BZ10	250956	461449	H7120	Buurserzand	0,24	0,83	-0,59	0,36	-0,95	0,14	-1,09	0,27	-1,36
BZ11	250680	461773	H4030	Buurserzand	0,39	0,83	-0,44	0,43	-0,87	0,12	-0,99	0,39	-1,38
BZ12	249971	461558	H91D0	Buurserzand	0,44	1,14	-0,70	0,48	-1,18	0,10	-1,28	0,57	-1,85
BZ13	250436	463195	H4030	Buurserzand	1,59	0,96	0,63	0,88	-0,25	0,10	-0,35	1,17	-1,52
BZ14	250356	463287	H7150	Buurserzand	1,36	0,93	0,43	0,92	-0,49	0,10	-0,59	1,12	-1,71
BZ15	250346	464032	H3160	Buurserzand	0,55	0,87	-0,32	1,40	-1,72	0,10	-1,82	0,62	-2,44
BZ16	249683	464006	H3160	Buurserzand	0,41	1,11	-0,70	2,74	-3,44	0,08	-3,52	0,70	-4,22
BZ17	251122	463598	H4010-A	Buurserzand	0,47	0,7	-0,23	0,68	-0,91	0,12	-1,03	0,47	-1,50
BZ18	251629	463658	H3160	Buurserzand	0,32	0,63	-0,31	0,56	-0,87	0,15	-1,02	0,34	-1,36
WV1	255803	463897	H3160	Witteveen	0,05	0,23	-0,18	0,17	-0,35	1,59	-1,94	0,06	-2,00
WV2	255960	463361	H4010-A	Witteveen	0,05	0,22	-0,17	0,15	-0,32	3,10	-3,42	0,06	-3,48
WV3	256218	463295	H4030	Witteveen	0,05	0,22	-0,17	0,15	-0,32	2,00	-2,32	0,06	-2,38
WV4	256018	462737	H4030	Witteveen	0,04	0,23	-0,19	0,14	-0,33	3,37	-3,70	0,06	-3,76
WV5	256282	462688	H3160	Witteveen	0,04	0,22	-0,18	0,14	-0,32	1,86	-2,18	0,05	-2,23
WV6	256200	462622	H3130	Witteveen	0,04	0,23	-0,19	0,14	-0,33	2,00	-2,33	0,05	-2,38
WV7	256329	463255	H7120	Witteveen	0,04	0,22	-0,18	0,14	-0,32	2,11	-2,43	0,06	-2,49
WV8	256097	463723	H3130	Witteveen	0,05	0,22	-0,17	0,16	-0,33	1,81	-2,14	0,06	-2,20
BB1	244644	469405	H3130	Boddenbroek	0,02	0,21	-0,19	0,17	-0,36	0,04	-0,40	0,03	-0,43
BB2	244565	469482	H3130	Boddenbroek	0,02	0,21	-0,19	0,17	-0,36	0,04	-0,40	0,03	-0,43
BB3	244595	469402	H4010-A	Boddenbroek	0,02	0,21	-0,19	0,17	-0,36	0,04	-0,40	0,03	-0,43
BB4	244530	469491	H7230	Boddenbroek	0,02	0,21	-0,19	0,17	-0,36	0,04	-0,40	0,03	-0,43
TV1	241315	463846	H3130	Teeselinkven	0,02	0,28	-0,26	0,10	-0,36	0,02	-0,38	0,02	-0,40
TV2	241225	463913	H3130	Teeselinkven	0,02	0,28	-0,26	0,11	-0,37	0,02	-0,39	0,02	-0,41
TV3	241260	463682	H4030	Teeselinkven	0,02	0,27	-0,25	0,11	-0,36	0,02	-0,38	0,02	-0,40
TV4	241225	463784	H7150	Teeselinkven	0,02	0,27	-0,25	0,10	-0,35	0,02	-0,37	0,02	-0,39
TV5	241184	463790	H4010-A	Teeselinkven	0,02	0,27	-0,25	0,10	-0,35	0,02	-0,37	0,02	-0,39

 = effect door saldering gecompenseerd

Bijlage 4 AAgro-stacks berekening plan Schaapskooi Buurserzand

Naam van de berekening: Nieuwe locatie Schaapskooien groot en klein samen

Gemaakt op: 13-03-2012 16:09:42

Zwaartepunt X: 249,900 Y: 462,600

Cluster naam: schaapskooien

Berekende ruwheid: 0,25 m

Verdeelsleutel 75% / 25% tussen groot en klein

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	grote schaapskooi	249 890	462 568	1,5	6,5	0,5	1,00	220
2	kleine schaapskooi	249 943	462 564	1,5	6,5	0,5	1,00	72

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Rand Buurserzand	249 972	462 551	118,74
2	Buurserzand1 H7120	250 261	462 409	5,00
3	Buurserzand2 H4030	250 265	462 448	6,84
4	Buurserzand3 H3130	249 889	463 119	5,56
5	Buurserzand4 H4030	250 354	462 806	7,31
6	Buurserzand5 H7120	250 207	462 952	8,25
7	Buurserzand6 H7120	250 325	462 788	8,23
8	Buurserzand7 H7120	250 487	461 996	1,57
9	Buurserzand8 H7120	250 123	461 545	0,81
10	Buurserzand9 H4030	249 758	461 709	1,19
11	Buurserzand10 H7120	250 956	461 449	0,49
12	Buurserzand11 H4030	250 680	461 773	0,80
13	Buurserzand12 H91D0	249 971	461 558	0,91
14	Buurserzand13 H4030	250 436	463 195	3,32
15	Buurserzand14 H7150	250 356	463 287	2,78
16	Buurserzand15 H3160	250 346	464 032	1,12
17	Buurserzand16 H3160	249 683	464 006	0,82
18	Buurserzand17 H4010A	251 122	463 598	0,96
19	Buurserzand18 H3160	251 629	463 658	0,67
20	Witteveen1 H3160	255 803	463 897	0,10
21	Witteveen2 H4010A	255 960	463 361	0,10
22	Witteveen3 H4030	256 218	463 295	0,09
23	Witteveen4 H4030	256 018	462 737	0,09
24	Witteveen5 H3160	256 282	462 688	0,09
25	Witteveen6 H3130	256 200	462 622	0,09
26	Witteveen7 H7120	256 329	463 255	0,09
27	Witteveen8 H3130	256 097	463 723	0,10
28	Boddenbroek1 H3130	244 644	469 405	0,05
29	Boddenbroek2 H3130	244 565	469 482	0,05
30	Boddenbroek3 H4010A	244 595	469 402	0,05
31	Boddenbroek4 H7230	244 530	469 491	0,05
32	Teeselinkven1 H3130	241 315	463 846	0,03
33	Teeselinkven2 H3130	241 225	463 913	0,03
34	Teeselinkven3 H4030	241 260	463 682	0,03
35	Teeselinkven4 H7150	241 225	463 784	0,03
36	Teeselinkven5 H4010A	241 184	463 790	0,03

Details van Emissie Punt: grote schaapskooi (6)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	Schapen > 1jr + lammeren	263	0.7	184.1
2	C1	Geiten > 1 jr	19	1.9	36.1

Details van Emissie Punt: kleine schaapskooi (54)

Volgnr. Code Type Aantal EmissieTotaal

1	B1	Schapen > 1jr. + lammeren	87	0.7	60.9
2	C1	Geiten > 1jr.	6	1.9	11.4

Bijlage 5

Naam van de berekening: Watermolenweg 16 vergunning 7 december 2004: vorige verblijfsplaats schaapskudde

Gemaakt op: 14-03-2012 10:47:27

Zwaartepunt X: 247,000 Y: 461,000

Cluster naam: Watermolenweg16

Berekende ruwheid: 0,24 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	ligboxenstal	246 963	460 989	1,5	5,5	0,5	1,00	474
2	vleesstierenstal	246 974	460 973	7,0	5,5	0,5	4,00	720

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	BZ1 H7120	250 261	462 409	0,98
2	BZ2 H4030	250 265	462 448	1,17
3	BZ3 H3130	249 889	463 119	1,37
4	BZ4 H4030	250 354	462 806	1,15
5	BZ5 H7120	250 207	462 952	1,07
6	BZ6 H7120	250 325	462 788	1,17
7	BZ8 H7120	250 123	461 545	1,06
8	BZ10 H7120	250 956	461 449	0,73
9	BZ9 H4030	249 758	461 709	1,23
10	BZ11 H4030	250 680	461 773	0,83
11	BZ12 H91D0	249 971	461 558	1,14
12	BZ13 H4030	250 436	463 195	0,96
13	BZ14 H7150	250 356	463 287	0,93
14	BZ15 H3160	250 346	464 032	0,87
15	BZ16 H3160	249 683	464 006	1,11
16	BZ17 H4010-A	251 122	463 598	0,70
17	BZ18 H3160	251 629	463 658	0,63
18	WV1 H3160	255 803	463 897	0,23
19	WV2 H4010-A	255 960	463 361	0,22
20	WV3 H4030	256 218	463 295	0,22
21	WV4 H4030	256 018	462 737	0,23
22	WV5 H3160	256 282	462 688	0,22
23	WV6 H3130	256 200	462 622	0,23
24	WV7 H7120	256 329	463 255	0,22
25	BB1 H3130	244 644	469 405	0,21
26	BB2 H3130	244 565	469 482	0,21
27	BB3 H4010-A	244 595	469 402	0,21
28	BB4 H7230	244 530	469 491	0,21
29	TV1 H3130	241 315	463 846	0,28
30	TV2 H3130	241 225	463 913	0,28
31	TV3 H4030	241 260	463 682	0,27
32	TV4 H7150	241 225	463 784	0,27
33	TV5 H4010-A	241 184	463 790	0,27
34	BZ7 H7120	250 487	461 996	1,05
35	WV8 H3130	256 097	463 723	0,22

Details van Emissie Punt: ligboxenstal (457)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk- en kalfkoeien	40	9.5	380
2	A3	jongvee	24	3.9	93.6

Details van Emissie Punt: vleesstierenstal (458)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A7	vleesstieren	100	7.2	720

Bijlage 6

Naam van de berekening: **Smitterijweg8** melkveehouderij in te brengen voor saldering

Gemaakt op: 14-03-2012 9:20:04

Zwaartepunt X: 248,500 Y: 463,900

Cluster naam: Smitterijweg8 mvh

Berekende ruwheid: 0,26 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Ligboxenstal	248 464	463 942	1,5	5,5	0,5	1,00	734

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	BZ1 H7120	250 261	462 409	0,65
2	BZ2 H4030	250 265	462 448	0,77
3	BZ3 H3130	249 889	463 119	1,28
4	BZ4 H4030	250 354	462 806	0,83
5	BZ5 H7120	250 207	462 952	0,85
6	BZ6 H7120	250 325	462 788	0,85
7	BZ7 H7120	250 487	461 996	0,59
8	BZ8 H7120	250 123	461 545	0,47
9	BZ9 H4030	249 758	461 709	0,55
10	BZ10 H7120	250 956	461 449	0,36
11	BZ11 H4030	250 680	461 773	0,43
12	BZ12 H91D0	249 971	461 558	0,48
13	BZ13 H4030	250 436	463 195	0,88
14	BZ14 H7150	250 356	463 287	0,92
15	BZ15 H3160	250 346	464 032	1,40
16	BZ16 H3160	249 683	464 006	2,74
17	BZ17 H4010-A	251 122	463 598	0,68
18	BZ18 H3160	251 629	463 658	0,56
19	WV1 H3160	255 803	463 897	0,17
20	WV2 H4010-A	255 960	463 361	0,15
21	WV3 H4030	256 218	463 295	0,15
22	WV4 H4030	256 018	462 737	0,14
23	WV5 H3160	256 282	462 688	0,14
24	WV6 H3130	256 200	462 622	0,14
25	WV7 H7120	256 329	463 255	0,14
26	WV8 H3130	256 097	463 723	0,16
27	BB1 H3130	244 644	469 405	0,17
28	BB2 H3130	244 565	469 482	0,17
29	BB3 H4010-A	244 595	469 402	0,17
30	BB4 H7230	244 530	469 491	0,17
31	TV1 H3130	241 315	463 846	0,10
32	TV2 H4030	241 260	463 682	0,11
33	TV3 H4030	241 260	463 682	0,11
34	TV4 H7150	241 225	463 784	0,10
35	TV5 H4010-A	241 184	463 790	0,10

Details van Emissie Punt: Ligboxenstal (493)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A1.100.1	melk- en kalfkoeien	60	9.5	570
2	A3	jongve	42	3.9	163.8

Bijlage 7. Braamweg 6

Naam van de berekening: Braamweg 6 Buurse Kippenopfok <18 mnd

Gemaakt op: 14-03-2012 10:03:12

Zwaartepunt X: 255,300 Y: 462,600

Cluster naam: Braamweg 6 Buurse

Berekende ruwheid: 0,18 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uitr. snelheid	Emissie
1	Braamweg 6 Buurse	255 267	462 638	7,0	5,5	0,5	4,00	379

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
BZ1	Buurserzand H7120	250 261	462 409	0,09
BZ2	Buurserzand H4030	250 265	462 448	0,09
BZ3	Buurserzand H3130	249 889	463 119	0,08
BZ4	Buurserzand H4030	250 354	462 806	0,10
BZ5	Buurserzand H7120	250 207	462 952	0,09
BZ6	Buurserzand H7120	250 325	462 788	0,10
BZ7	Buurserzand H7120	250 487	461 996	0,11
BZ8	Buurserzand H7120	250 123	461 545	0,10
BZ9	Buurserzand H4030	249 758	461 709	0,09
BZ10	Buurserzand H7120	250 956	461 449	0,14
BZ11	Buurserzand H4030	250 680	461 773	0,12
BZ12	Buurserzand H91D0	249 971	461 558	0,10
BZ13	Buurserzand H4030	250 436	463 195	0,10
BZ14	Buurserzand H7150	250 356	463 287	0,10
BZ15	Buurserzand H3160	250 346	464 032	0,10
BZ16	Buurserzand H3160	249 683	464 006	0,08
BZ17	Buurserzand H4010A	251 122	463 598	0,12
BZ18	Buurserzand H3160	251 629	463 658	0,15
WV1	Witteveen H3160	255 803	463 897	1,59
WV2	Witteveen H4010A	255 960	463 361	3,10
WV3	Witteveen H4030	256 218	463 295	2,00
WV4	Witteveen H4030	256 018	462 737	3,37
WV5	Witteveen H3160	256 282	462 688	1,86
WV6	Witteveen H3130	256 200	462 622	2,00
WV7	Witteveen H7120	256 329	463 255	2,11
WV8	Witteveen H3130	256 097	463 723	1,81
BB1	Boddenbroek H3130	244 644	469 405	0,04
BB2	Boddenbroek H3130	244 565	469 482	0,04
BB3	Boddenbroek H4010A	244 595	469 402	0,04
BB4	Boddenbroek H7230	244 530	469 491	0,04
TV1	Teeselinkven H3130	241 315	463 846	0,02
TV2	Teeselinkven H3130	241 225	463 913	0,02
TV3	Teeselinkven H4030	241 260	463 682	0,02
TV4	Teeselinkven H7150	241 225	463 784	0,02
TV5	Teeselinkven H4010A	241 184	463 790	0,02

Details van Emissie Punt: Braamweg 6 Buurse (55)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	E 1.2	Opfok legkip < 18 wkn.	18000	0.02	360
2	C 1	Geiten < 1jr.	10	1.9	19

Bijlage 8: berekening van de Urkerweg 6

Naam van de berekening: Urkerweg 6 versie 2 met alleen nog varkens

Gemaakt op: 1-11-2012 14:23:29

Zwaartepunt X: 249,500 Y: 462,500

Cluster naam: Urkerweg 6

Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Urkerweg 6 mestvarke	249 520	462 531	7,0	5,5	0,5	4,00	200

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	2.Buurserzand H7120	250 261	462 409	1,28
2	3.Buurserzand H4030	250 265	462 448	1,61
3	4.buurserzand H3130	249 889	463 119	3,30
4	5.Buurserzand H4030	250 354	462 806	1,61
5	6.Buurserzand H7120	250 207	462 952	1,97
6	7.Buurserzand H7120	250 325	462 788	1,71
7	8.Buurserzand H7120	250 487	461 996	0,62
8	9.Buurserzand H7120	250 123	461 545	0,49
9	10.Buurserzand H4030	249 758	461 709	0,71
10	11.Buurserzand H7120	250 956	461 449	0,27
11	12.Buurserzand H4030	250 680	461 773	0,39
12	13.BuurserzandH91D0	249 971	461 558	0,57
13	14.buurserzand H4030	250 436	463 195	1,17
14	15.Buurserzand H7150	250 356	463 287	1,12
15	16.Buurserzand H3160	250 346	464 032	0,62
16	17.Buurserzand H3160	249 683	464 006	0,70
17	18.BuurserzandH4010A	251 122	463 598	0,47
18	19.Buurserzand H3160	251 629	463 658	0,34
19	20.Witteveen H3160	255 803	463 897	0,06
20	21.Witteveen H4010A	255 960	463 361	0,06
21	22.Witteveen H4030	256 218	463 295	0,06
22	23.Witteveen H4030	256 018	462 737	0,06
23	24.Witteveen H3160	256 282	462 688	0,05
24	25.Witteveen H3130	256 200	462 622	0,05
25	26.Witteveen H7120	256 329	463 255	0,06
26	27.Witteveen H3130	256 097	463 723	0,06
27	28.Boddenbroek H3130	244 644	469 405	0,03
28	29.Boddenbroek H3130	244 565	469 482	0,03
29	30.BoddenbroekH4010A	244 595	469 402	0,03
30	31.Boddenbroek H7230	244 530	469 491	0,03
31	32.TeeselinkvenH3130	241 315	463 846	0,02
32	33.TeeselinkvenH3130	241 225	463 913	0,02
33	34.TeeselinkvenH4030	241 260	463 682	0,02
34	35.TeeselinkvenH7150	241 225	463 784	0,02
35	36.TeeselinkveH4010A	241 184	463 790	0,02

Details van Emissie Punt: Urkerweg 6 mestvarke (128)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.2	mestvarkens ged. roostervloer	50	4	200

Bijlage 9. Plan I: schaapskooi met 205 schapen

Naam van de berekening: schaapskooi definitief plan met 205 schapen: PLAN I

Gemaakt op: 9-11-2012 12:17:06

Zwaartepunt X: 249,900 Y: 462,600

Cluster naam: schaapskooien (definitief plan)

Berekende ruwheid: 0,25 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	grote schaapskooi	249 890	462 568	1,5	6,5	0,5	1,00	144

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	1.Rand Buurserzand	249 972	462 551	44,03
2	2.buurserzand H7120	250 261	462 409	2,33
3	3.Buurserzand H4030	250 265	462 448	3,16
4	4.buurserzand H3130	249 889	463 119	2,83
5	5.Buurserzand H4030	250 354	462 806	3,38
6	6.buurserzand H7120	250 207	462 952	3,97
7	7.buurserzand H7120	250 325	462 788	3,79
8	8.buurserzand H7120	250 487	461 996	0,75
9	9.Buurserzand H7120	250 123	461 545	0,40
10	10.Buurserzand H4030	249 758	461 709	0,59
11	11.Buurserzand H7120	250 956	461 449	0,24
12	12.buurserzand H4030	250 680	461 773	0,39
13	13.Buurserzand H91D0	249 971	461 558	0,44
14	14.Buurserzand H4030	250 436	463 195	1,59
15	15.Buurserzand H7150	250 356	463 287	1,36
16	16.buurserzand H3160	250 346	464 032	0,55
17	17.buurserzand H3160	249 683	464 006	0,41
18	18.buurserzandH4010A	251 122	463 598	0,47
19	19.Buurserzand H3160	251 629	463 658	0,32
20	20.Witteveen H3160	255 803	463 897	0,05
21	21.Witteveen H4010A	255 960	463 361	0,05
22	22.Witteveen H4030	256 218	463 295	0,05
23	23.Witteveen H4030	256 018	462 737	0,04
24	24.Witteveen H3160	256 282	462 688	0,04
25	25.Witteveen	256 200	462 622	0,04
26	26. Witteveen H7120	256 329	463 255	0,04
27	27.Witteveen H3130	256 097	463 723	0,05
28	28.Boddenbroek H3130	244 644	469 405	0,02
29	29.Boddenbroek H3130	244 565	469 482	0,02
30	30.BoddenbroeH4010A	244 595	469 402	0,02
31	31.boddenbroek H7230	244 530	469 491	0,02
32	32.TeeselinkvenH3130	241 315	463 846	0,02
33	33.TeeselinkvenH3130	241 225	463 913	0,02
34	34.teeselinkvenH4030	241 260	463 682	0,02
35	35.TeeselinkvenH7150	241 225	463 784	0,02
36	36.teeselinkveH4010A	241 184	463 790	0,02

Details van Emissie Punt: grote schaapskooi (164)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	B1	Schapen > 1jr. + lammeren	205	0.7	143.5