

**EFFECTEN VAN EEN NIEUWE POTSTAL,
ACHTERDICHTING WIJK C305,
OOSTZAAN, OP HET OOSTZANERVELD**

**EFFECTEN VAN EEN NIEUWE POTSTAL, ACHTERDICHTING WIJK C305, OOSTZAAN,
OP HET OOSTZANERVELD**

Uitgebracht aan: De heer J. Schipper
De Haal 82
1511 AT Oostzaan

Uitgebracht door: Aequator Groen & Ruimte bv
De Drieslag 25
8251 JZ Dronten

Contactpersoon: André de Bonte
06-53151731

Auteur(s): André de Bonte

Versie: Definitief

Datum: 30-10-2009

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Leeswijzer	1
1.3	Basisgegevens	1
2	HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE	3
2.1	Huidige en toekomstige situatie	3
3	OOSTZANERVELD	5
3.1	Beschermde habitats en soorten	5
3.2	Mogelijke effecten van het plan op habitattypen en soorten	6
4	EFFECTEN VAN DE NIEUWE STAL OP DE INSTANDHOUDINGSDOELEN	7
4.1	Gevoeligheid van habitattypen en soorten voor storingsfactoren	7
4.2	Stikstofdepositie	8
4.3	Overige effecten	9
5	CONCLUSIES	11
	BIJLAGE 1 ONTWERP-AANWIJZINGSBESLUIT ILPERVELD, VARKENSLAND, OOSTZANERVELD EN TWISKE	12
	BIJLAGE 2 BEREKENING AMMONIAKEMISSION MESTPLAAT	13
	BIJLAGE 3 AAGROSTACKS-BEREKENING NIEUWE POTSTAL	14
	BIJLAGE 4 AAGROSTACKS-BEREKENING MESTPLAAT OUDE SITUATIE FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.	
	BIJLAGE 5 AAGROSTACKS-BEREKENING MESTPLAAT NIEUWE SITUATIE FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.	

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De plannen van de heer J. Schipper voor de bouw van een nieuwe potstal aan de Achterdichting Wijk C 305 te Oostzaan vormen de aanleiding voor dit onderzoek. De nieuwe potstal komt te liggen in het Natura2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske en is noodzakelijk voor het beheer van een deel van de weidevogelgraslanden. De stal is bedoeld voor de huisvesting van 146 dieren, incl. jongvee, die graslanden in het Oostzanerveld begrazen. Daarnaast levert de potstal jaarlijks ca. 1.200 ton ruige mest, die noodzakelijk is voor het behoud van de weidevogelpopulatie. Van de vogelsoorten waarvoor het gebied is aangewezen (zie par. 3.1) is het begrazingsbeheer noodzakelijk voor de broedvogels Kemphaan en Watersnip en voor de niet-broedvogels Smient, Slobeend en Grutto.

Daartegenover staat de uitstoot van ammoniak, die het gevolg is van de realisatie van de nieuwe stal. Deze heeft mogelijk verzurende en vermestende effecten op een aantal habitattypen in het gebied, waarvan veenmosrietland het meest vermestingsgevoelig is. Daarom wordt het plan getoetst op de effecten op het veenmosrietland. Als daarop geen negatieve effecten optreden, zijn die er ook niet op de andere habitattypen.

Naast ammoniakdepositie worden ook mogelijke andere negatieve effecten van de plannen beoordeeld.

Doel van dit onderzoek is het bepalen hoe groot het effect van de nieuwbouwplannen is op de soorten en habitattypen in het Natura2000-gebied Oostzanerveld. Daarbij wordt gefocust op de vermestende effecten van ammoniakemissie op vermestingsgevoelige habitats.

1.2 Leeswijzer

Het volgende hoofdstuk (hoofdstuk 2) beschrijft kort de huidige en de toekomstige situatie. Hoofdstuk 3 beschrijft het Oostzanerveld en de bijbehorende instandhoudingsdoelen in relatie tot stikstofdepositie. Het daaropvolgende hoofdstuk (hoofdstuk 4) beschrijft de effecten van de voorgenomen plannen ten aanzien van de instandhoudingsdoelen. Tenslotte worden in het laatste hoofdstuk (hoofdstuk 5) conclusies getrokken.

1.3 Basisgegevens

Voor het onderzoek zijn de volgende basisgegevens gebruikt:

- De informatie over de voorgenomen plannen is verstrekt door de opdrachtgever.
- M.b.v. Aagro-stacks is berekend hoe hoog de stikstofdepositie van het bedrijf op het dichtstbijzijnde punt van de vermestingsgevoelige habitats in de het Oostzanerveld in de huidige si-

tuatie en na realisatie van de nieuwe stal is. Het uitgangspunt is dat de depositie op alle andere punten in deze habitats lager is.

- Door de provincie Noord-Holland is informatie verstrekt over de ligging van de dichtstbijzijnde locaties van het vermestingsgevoelige habitat veenmosrietland in het Oostzanerveld.
- De stikstofdepositie als gevolg van de mestplaat is bepaald m.b.v. het programma Agrostacks en gebaseerd op gegevens uit de studie “Externe mestopslag: inventarisatie van opslagsystemen en bepaling van ammoniak-, lachgas- en methaanemissies uit deze systemen. LNE, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Monitoring en Studie 04/09277/KDV November 2006)” .
- Uit overleg met de provincie (Mw. A. Don) is gebleken dat de uitbreidingsdoelstellingen voor veenmosrietland niet dichterbij het bedrijf zijn gesitueerd dan de huidige veenmosrietlanden.

2 HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

2.1 Huidige en toekomstige situatie

Huidige situatie

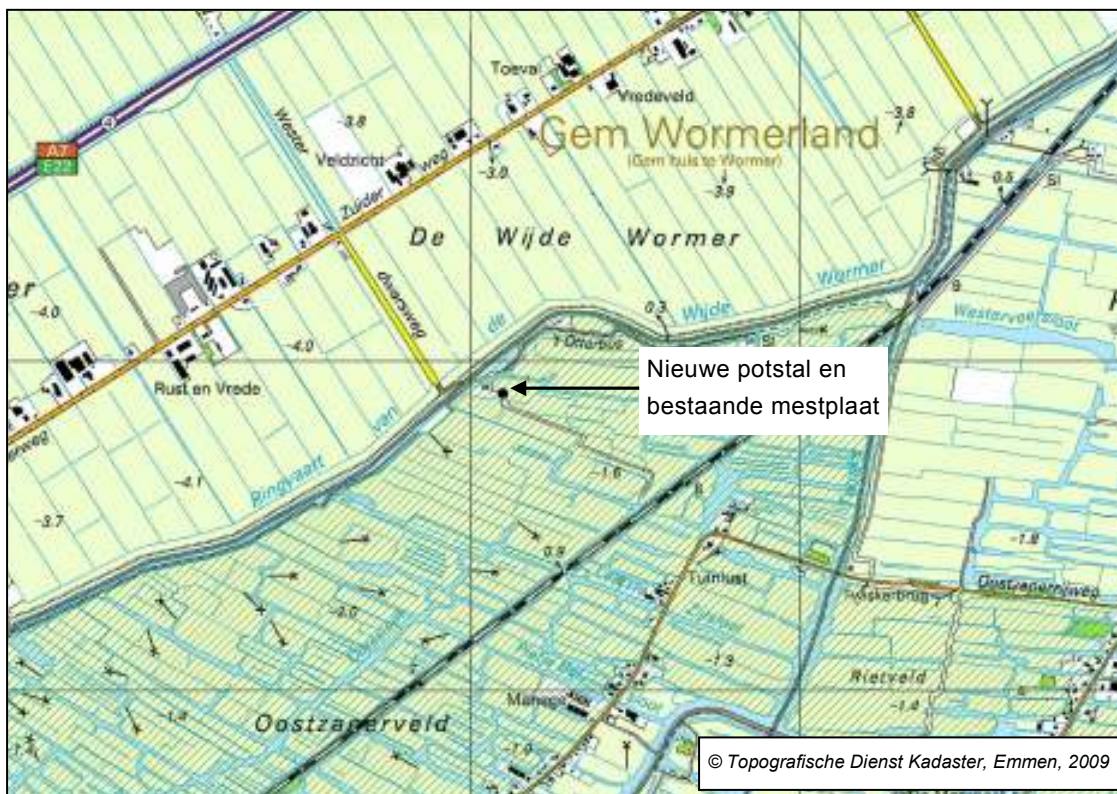
Op de beoogde bouwlocatie, een intensief gebruikt, zeer voedselrijk grasland, met daarop de bestaande mestplaat, zijn geen beschermde habitattypen en soorten aanwezig, er is dus geen sprake van biotoopvernietiging of fysieke aantasting van habitattypen. In de huidige situatie heeft het perceel ook geen potenties voor het voorkomen van beschermde soorten en habitattypen.

In de huidige situatie worden jaarlijks 120 koeien van elders ingeschaard, deze dieren zijn gehuisvest buiten het gebied in een stal in de Enge Wormer. De mest wordt opgeslagen op een mestplaat (met een oppervlakte van ca. 40x8 m. en wanden van 2 m. hoog) naast de beoogde locatie van de nieuwe potstal. Per jaar wordt daar ca. 1.200 m³ mest opgeslagen, die daar gemiddeld 6 maanden ligt, omdat ze niet altijd direct uitgereden kan en mag worden.

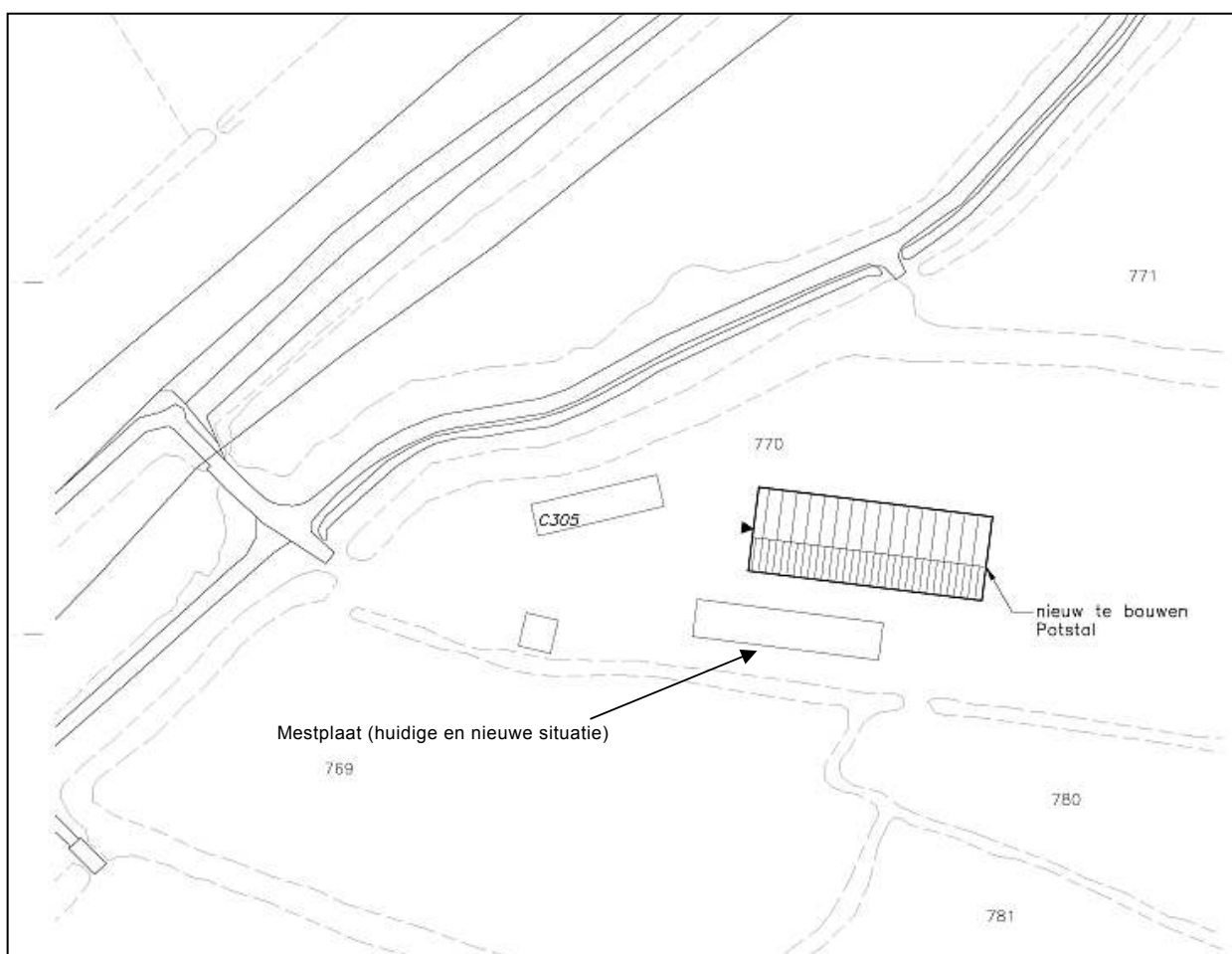
Toekomstige situatie

De totale hoeveelheid mest in de huidige en toekomstige situatie blijft gelijk. Als de nieuwe potstal is gerealiseerd zal steeds een deel van de geproduceerde mest zich in de potstal bevinden en niet op de mestplaat worden opgeslagen. De hoeveelheid op de mestplaat zal naar verwachting worden gehalveerd tot ca. 600 m³ per jaar, die daar evenals in de oude situatie gemiddeld 6 maanden ligt, omdat ze niet altijd direct uitgereden kan en mag worden.

In figuur 1 is de ligging van het plangebied weergegeven, figuur 2 geeft een detailoverzicht van de nieuwe situatie.



Figuur 1 Ligging van het plangebied



Figuur 2 Ligging van de nieuwe stal in het plangebied

3 OOSTZANERVELD

3.1 Beschermde habitats en soorten

Het Oostzanerveld maakt deel uit van het Europese netwerk van beschermde natuurgebieden Natura 2000 en valt onder de bescherming van de Natuurbeschermingswet. In het ontwerp-aanwijzingsbesluit is aangegeven voor welke soorten en habitats het Oostzanerveld samen met Ilperveld, Varkensland en het Twiske is aangewezen:

Habitatrichtlijn

Habitattypen:

- H3140 Kranswierwateren
- H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)
- H6430B Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)
- H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
- H91D0 *Hoogveenbossen

Soorten:

- H1134 Bittervoorn
- H1149 Kleine modderkruiper
- H1163 Rivierdonderpad
- H1318 Meervleermuis
- H1340 *Noordse woelmuis

Vogelrichtlijn:

Broedvogels:

- Broedvogelsoorten
- A021 Roerdomp
- A081 Bruine Kiekendief
- A151 Kemphaan
- A153 Watersnip
- A193 Visdief
- A292 Snor
- A295 Rietzanger

Niet-broedvogels:

- A043 Grauwe Gans
- A050 Smient
- A051 Krakeend
- A056 Slobeend
- A125 Meerkoe
- A156 Grutto

Het ontwerp-aanwijzingsbesluit is opgenomen in bijlage 1

3.2 Mogelijke effecten van het plan op habitattypen en soorten

Vermesting door stikstofdepositie

De natuurwaarden in het Oostzanerveld zijn grotendeels niet gevoelig voor vermessing. Ze zijn typisch voor het voedselrijke laagveengebied en het huidige niveau van stikstofdepositie leidt niet tot negatieve effecten. De Veenmosrietlanden vertegenwoordigen in het systeem de meest voedselarme habitats en zijn wel zeer gevoelig voor vermessing en daarmee voor depositie van stikstof. Als daarop significant negatieve effecten optreden, zullen ook de andere habitattypen getoetst moeten worden. Als op veenmosrietland geen significant negatieve effecten optreden, zullen die ook niet aan de orde zijn bij de overige habitattypen.

Door de provincie Noord-Holland is dan ook aangegeven dat getoetst moet worden welke effecten de nieuwe stal zal hebben op de instandhoudingsdoelen van het veenmosrietland. Daarbij is voorgescreven dat getoetst dient te worden aan de hand van het effect op de dichtstbijzijnde rand van het veenmosrietland, en dat de deposities berekend moeten worden met het programma Agro-stacks. Voor veenmosrietland geldt het volgende instandhoudingsdoel: uitbreiding van oppervlakte en behoud van kwaliteit. De vraag is dus wat de effecten van de plannen zijn op de mogelijkheden voor uitbreiding van de oppervlakte en behoud van de kwaliteit van veenmosrietland in het Oostzanerveld.

Andere negatieve effecten

Behalve vermessing, zouden de plannen in principe ook kunnen leiden tot andere vormen van aantasting. Mogelijk relevante effecten van de plannen op habitattypen en soorten zijn:

- Oppervlakteverlies en biotoopvernietiging;
- Aantasting grond- en oppervlaktewater;
- Verstoring als gevolg van (licht, geluid en visuele verstoring).

4 EFFECTEN VAN DE NIEUWE STAL OP DE INSTANDHOUDINGSDOELEN

4.1 Gevoeligheid van habitattypen en soorten voor storingsfactoren

In onderstaande tabel is de gevoeligheid van de habitattypen en soorten voor verschillende storingsfactoren weergegeven. Daarbij zijn alleen die factoren genoemd die relevant zijn als gevolg van de beoogde bouwplannen.

Tabel 1 Gevoeligheid van habitattypen en soorten voor relevante storingsfactoren

Soort/habitatype	Gevoelig voor stikstofdepositie	Komt voor in voedselrijke graslanden	Afhankelijk van grond- en/of oppervlaktewater	Gevoelig voor verstoring door landbouwactiviteiten
H3140 Kranswierwateren	Ja	Nee	Ja	Nee
H4010B Vochtige heiden	Ja	Nee	Ja	Nee
H6430B Ruigten en zomen	Nee	Nee	Ja	Nee
H7140B Veenmosrietlanden	Ja	Nee	Ja	Nee
H91D0 Hoogveenbossen	Ja	Nee	Ja	Nee
H1134 Bittervoorn	Nee	Nee	Ja	Nee
H1149 Kleine modderkruiper	Nee	Nee	Ja	Nee
H1163 Rivierdonderpad	Nee	Nee	Ja	Nee
H1318 Meervleermuis	Nee	Nee	Ja	Ja
H1340 Noordse woelmuis	Nee	Nee	Ja	Ja
A021 Roerdomp	Nee	Nee	Ja	Ja
A081 Bruine Kiekendief	Nee	Nee	Ja	Ja
A151 Kemphaan	Nee	Ja	Ja	Ja
A153 Watersnip	Nee	Ja	Ja	Ja
A193 Visdief	Nee	Nee	Ja	Ja
A292 Snor	Nee	Nee	Ja	Ja
A295 Rietzanger	Nee	Nee	Ja	Ja
A043 Grauwe Gans	Nee	Nee	Ja	Ja
A050 Smient	Nee	Ja	Ja	Ja
A051 Krakeend	Nee	Nee	Ja	Ja
A056 Slobeend	Nee	Nee	Ja	Ja
A125 Meerkoet	Nee	Nee	Ja	Ja
A156 Grutto	Nee	Ja	Ja	Ja

4.2 Stikstofdepositie

4.2.1 Huidige stikstofdepositie

De huidige totale stikstofdepositie op het noordelijk deel van het Oostzanerveld bedraagt ca. 1.580 mol/ha/jr. (bron: Grootchalige concentratiekaart 2007, Planbureau voor de Leefomgeving). De bijdrage van de huidige mestplaat op de dichtstbijzijnde randen van het veenmosrietland (X 120.340, Y 512.340) bedraagt 0,69 mol/ha/jr. (bron: Agro-stacksberekening Aequare Groen & Ruimte, zie Bijlage 2), dus ca. 0,04 % van de totale depositie.

4.2.2 Toekomstige stikstofdepositie

In de nieuwe situatie bedraagt de stikstofdepositie als gevolg van de nieuwe potstal op de dichtstbijzijnde rand van het veenmosrietland 7,14 mol/ha/jr. (bron: Agro-stacksberekening DLV Bouw, Milieu & Techniek, zie Bijlage 3). Aangezien het gebruik van de mestplaat wijzigt, neemt de emissie daarvan af met 0,43 mol/ha/jr. tot 0,26 mol/ha/jr. Daarmee leiden de plannen tot een netto toename van de stikstofdepositie op de dichtstbijzijnde rand van het habitatype veenmosrietland van 6,71 mol/ha/jr., de depositie van het hele bedrijf wordt dan 7,40 mol/ha/jr. Ten opzichte van de totale depositie is dat een stijging met ca. 0,42 %. De bijdrage van het bedrijf aan de totale depositie wordt dan ca. 0,45 %. In onderstaande tabel is een overzicht van bovengenoemde waarden weergegeven.

Tabel 2 Deposities in relatie tot de totale depositie

	Depositie huidig (mol/ha/jr)	Depositie nieuw (mol/ha/jr)	Verschil	Toename in % van de totale
Mestplaat	0,69	0,26	-0,43	-0,03
Stal	0	7,14	7,14	0,45
Totaal	0,69	7,40	6,71	0,42

4.2.3 Kritische depositie

De kritische depositie is de hoeveelheid stikstof per ha/jr., waarbij de kwaliteit van het habitatype, volgens de huidige kennis, in ieder geval niet significant wordt aangetast. Voor veenmosrietland ligt de kritische depositiewaarde volgens de literatuur op 700 mol/ha/jr. (Bal, D., H. Beije, H. van Dobben & A. van Hinsberg, 2007. *Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en Natura 2000-gebieden*. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1515). In een expertmeeting in april 2009 is echter vastgesteld dat voor de Noord-Hollandse situatie een kritische depositie van **1400 mol/ha/jr.** kan worden gehanteerd (med. J. Adema, prov. Noord-Holland). Dit houdt in dat de kritische depositie op dit moment met ca. 180 mol/ha/jr. wordt overschreden.

De depositie van het bedrijf in de huidige situatie bedraagt 0,69 mol/ha/jr., dat is ca. 0,05% van de kritische depositie.

De depositie in de nieuwe situatie bedraagt 7,40 mol/ha/jr. dat is 0,53% van de in Noord-Holland gehanteerde kritische depositie.

De toename van de depositie als gevolg van het nieuwe bedrijf bedraagt 6,71 mol/ha/jr., dat is ca. **0,48% van de in Noord-Holland gehanteerde kritische depositie.**

Tabel 3 Deposities in relatie tot de kritische depositie

	Depositie huidig (mol/ha/jr)	Depositie nieuw (mol/ha/jr)	Verschil	Toename in % van de kritische
--	------------------------------	-----------------------------	----------	-------------------------------

Mestplaat	0,69	0,26	-0,43	-0,05
Stal	0	7,14	7,14	0,53
Totaal	0,69	7,40	6,71	0,48

4.2.4 Stikstofdepositie in relatie tot de instandhoudingsdoelen

In de huidige situatie wordt de kritische depositie voor veenmosrietland overschreden met ca. 180 mol/ha/jr. De voorgenomen plannen leiden tot een toename van de stikstofdepositie met 6,71 mol/ha/jr., dat is 0,48% van de in Noord-Holland gehanteerde kritische depositie en 0,42 % van de totale depositie. Dit zijn de waarden op de dichtstbijzijnde rand van het veenmosrietland, het grootste deel daarvan ligt op een (veel) grotere afstand, zodat de toename daar (veel) kleiner zal zijn.

De instandhoudingsdoelen voor het veenmosrietland zijn uitbreiding van de oppervlakte en behoud van kwaliteit. (Toelichting bij het ontwerp-aanwijzingsbesluit, Ministerie van LNV).

Het is niet te verwachten dat de kleine toename van de depositie een meetbaar effect zal hebben op de kwaliteit van de veenmosrietlanden. De fluctuaties in de depositie en de onzekerheden in de verspreidingsmodellen waarmee de totale depositie is berekend zijn groter dan de door de nieuwe stal veroorzaakte toename.

Andere factoren dan stikstofdepositie spelen een veel grotere rol in de kwaliteit van de veenmosrietlanden in het Oostzanerveld. In de Knelpunten- en kansenanalyse (Kiwa Water Research, Nieuwegein/ EGG, Groningen, 2007) staat het volgende aangegeven:

De veenmosrietlanden gaan achteruit door te lage zomergrondwaterstanden. In droge perioden treedt snel eutrofiëring op en de aanwezigheid van pyriet zorgt dan ook voor sterke verzuring. Uitdroging van de bodem treedt op door de slechte doorlatendheid. Daardoor worden plekken met deze habitattypen in droge perioden weinig aangevuld met oppervlaktewater of grondwater. Onduidelijk is of de wegzijging als gevolg van de vele droogmakerijen rond het Natura 2000-gebied en onderbemalingen in het Natura 2000-gebied sterk bijdragen aan de te lage zomergrondwaterstanden. Strak peilbeheer kan de vorming van nieuwe verlanding belemmeren. Hierdoor zouden veenmosrietlanden zich niet meer kunnen verjongen.

De voorgestelde maatregelen om de instandhoudingsdoelen te realiseren zijn dan ook gericht op het aanpakken van deze problemen, niet op het terugdringen van de atmosferische stikstofdepositie.

Voor uitbreiding van het oppervlak en behoud van de kwaliteit van de habitattypen H4010B vochtige heiden (laagveengebied) en H7140B overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden) zijn interne maatregelen in de waterhuishouding noodzakelijk (kleine inspanning) en mogelijk ook het verminderen van de wegzijging naar droogmakerijen buiten het Natura 2000-gebied (zeer grote inspanning). Voor deze habitattypen is daarnaast intern herstelbeheer noodzakelijk (kleine inspanning).

De realisatie van de instandhoudingsdoelen voor veenmosrietland zal dan ook door de ammoniakdepositie vanuit de nieuwe stal naar verwachting niet meetbaar worden beïnvloed. Voor de andere habitattypen geldt dat de kritische depositie hoger ligt dan voor veenmosrietlanden. Daarvoor kan dan ook dezelfde conclusie worden getrokken.

4.3 Overige effecten

Oppervlakteverlies en biotoopvernietiging

De beoogde bouwlocatie bestaat uit intensief bemest voedselrijk grasland. Voor een aantal van de soorten en habitattypen waarvoor het gebied is aangewezen vormen voedselrijke graslanden (een deel van) hun leefgebied. Deze soorten zouden mogelijk in het plangebied kunnen voorkomen. Voor andere soorten en habitats geldt dit niet.

Uit tabel 1 in paragraaf 4.1 blijkt dat een aantal vogels voedselrijke graslanden gebruikt als onderdeel van hun leefgebied. Het plangebied wordt echter zeer intensief gebruikt en grenst aan de bestaande bedrijfsgebouwen, zodat het niet geschikt is als leefgebied voor bovengenoemde soorten.

Op de beoogde bouwlocatie, zijn dan ook geen beschermde habitattypen en soorten aanwezig.

In de huidige situatie heeft het perceel, wegens het intensieve gebruik en de ligging achter de bestaande bedrijfsgebouwen, ook geen potenties voor het voorkomen van beschermde soorten en habitattypen. Realisatie van de nieuwe potstal leidt dus niet tot biotoopvernietiging voor soorten of oppervlakteverlies van habitattypen.

Aantasting grond- en oppervlaktewater

Zoals in tabel 1 te zien is, zijn alle soorten en habitats afhankelijk van grond- en/of oppervlaktewater. Voor de bouwplannen worden geen sloten gedempt, deze blijven ongemoeid. De plannen leiden niet tot lozingen of andere vervuiling van oppervlaktewater. Ook wordt de hydrologie van de omgeving door de bouwplannen niet aangetast, zodat er geen verdrogende effecten op de habitattypen zijn. Realisatie van de plannen heeft dan ook geen negatieve effecten op soorten en habitattypen als gevolg van aantasting van het grond- en oppervlaktewater.

Verstoring (licht, geluid en visuele verstoring)

Een groot deel van de soorten uit tabel 1 is gevoelig voor verstoring. Het gebruik van het perceel zal in de nieuwe situatie eenzelfde karakter hebben als in de oude, wel zal het gebruik intensiever zijn, wegens de aanwezigheid van de stal. Omdat ook in de huidige situatie bebouwing direct naast het plangebied aanwezig is en veelvuldig transport van en naar de mestplaat plaatsvindt, zullen verstoringgevoelige (broedvogel)soorten de directe omgeving ook nu al mijden. Het gebruik van de nieuwe potstal zal dan ook niet leiden tot verstoring van soorten.

Voor de bouwactiviteiten kan dat anders liggen, hei- en bouwwerkzaamheden wijken dermate af van het reguliere gebruik in het gebied, dat te verwachten is dat deze werkzaamheden leiden tot verstoring van in de omgeving broedende (weide)vogels. Om dit te voorkomen dienen de bouwwerkzaamheden te worden uitgevoerd buiten het broedseizoen. In grote lijnen loopt dit van half maart tot half juli, maar op basis van de jaarlijks uitgevoerde weidevogelinventarisaties kan dit worden aangepast aan de werkelijke situatie, als in de omgeving (< 300m) geen vogels broeden, kan met de bouw worden begonnen.

5 CONCLUSIES

- Veenmosrietlanden zijn het meest vermestingsgevoelige habitattype in het Oostzanerveld, alle andere habitattypen en soorten zijn (veel) minder vermestingsgevoelig;
- Door de realisatie van de nieuwe stal zal de stikstofdepositie op veenmosrietlanden in het Oostzanerveld met maximaal 6,71 mol/ha/jr. toenemen;
- De huidige stikstofdepositie in het Oostzanerveld (1580 mol/ha/jr.) overschrijdt de in Noord-Holland gehanteerde kritische depositie van veenmosrietland (1400 mol/ha/jr.) met ca. 180 mol/ha/jr.;
- De nieuwe stal leidt tot een toename van de totale depositie met ca. 0,42%;
- De nieuwe stal leidt tot een toename van de depositie met een omvang van 0,48% van de in Noord-Holland gehanteerde kritische depositie;
- De staat van instandhouding van de veenmosrietlanden wordt vooral beïnvloed door andere factoren dan de stikstofdepositie. De negatieve effecten van de nieuwe stal zijn minimaal en hebben naar verwachting geen meetbare gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van het veenmosrietland en de andere onder de Natuurbeschermingswet beschermde waarden;
- Realisatie van de nieuwe potstal heeft ook geen andere negatieve effecten die leiden tot aantasting van de overige habitattypen en soorten (zie paragraaf 3.1) waarvoor het Oostzanerveld is aangewezen. Er treedt geen oppervlakteverlies, biotoopvernietiging, verdroging en verstoring op, mits de bouwwerkzaamheden plaats vinden buiten het broedeizoen.

Realisatie van de plannen leidt niet tot significant negatieve effecten op beschermde soorten en habitattypen in het Oostzanerveld, mits de bouwwerkzaamheden buiten het broedeizoen plaatsvinden.

BIJLAGE 1 ONTWERP-AANWIJZINGSBESLUIT ILPERVELD, VARKENS- LAND, OOSTZANERVELD EN TWISKE

BIJLAGE 2 BEREKENING AMMONIAKEMISSION MESTPLAAT

Voor het berekenen van de ammoniakemissie van de mestplaat in de huidige en de toekomstige situatie zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Gemiddelde hoeveelheid mest in huidige situatie: 1.200 m³
- Gemiddelde hoeveelheid mest in nieuwe situatie: 600 m³
- Gemiddelde verblijfstijd: 180 dagen, waarvan 120 in het winterhalfjaar en 60 in het zomerhalfjaar
- Gemiddelde NH₄-emissie in g/m³/dag:

NH ₄ -emissie	verblijfstijd:	< 1 maand	1-2 maand	2-3 maand	3-4 maand	5-6 maand	> 6 maand
Zomer		0,036	0,0059	0,0037	0,0014	0,0019	0,0016
Winter		0,22	0,16	0,14	0,11	0,1	0,089

(Bron: Externe mestopslag: inventarisatie van opslagsystemen en bepaling van ammoniak-, lachgas- en methaanemissies uit deze systemen LNE, Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Monitoring en Studie 04/09277/KDV November 2006)

De totale emissie in de huidige situatie bedraagt op basis van bovenstaande gegevens:

66,24 kg/jr.

De totale emissie in de nieuwe situatie bedraagt op basis van bovenstaande gegevens:

33,12 kg/jr.

BIJLAGE 3 AAGROSTACKS-BEREKENING NIEUWE POTSTAL

Naam van de berekening: Nieuwe aanvraag Schipper

Gemaakt op: 18-03-2009 11:05:15

Zwaartepunt X: 121,100 Y: 498,900

Cluster naam: J. Schipper, Achterdichting Wijk C 305, 1511 PA Oostzaan

Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Nieuwe Potstal	121 096	498 904	2,1	5,3	0,5	0,40	687

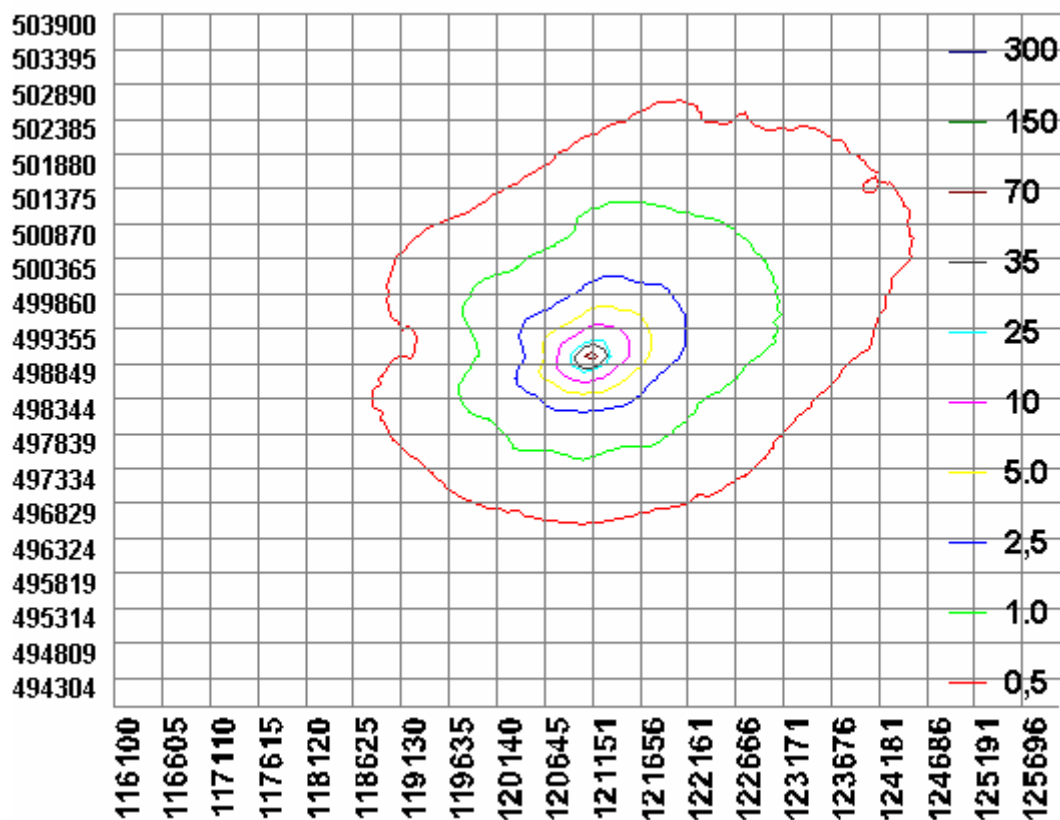
Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Ilperveld	121 560	498 780	7,14
2	Ilperveld	120 640	498 500	4,08

* De coördinaten zijn aangegeven door Provincie Noord-Holland

Details van Emissie Punt: Nieuwe Potstal (451)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 2	zoogkoeien	80	5.3	424
2	A 7	fokstier	1	9.5	9.5
3	A 3	jongvee	65	3.9	253.5



BIJLAGE 4 AAGROSTACKS-BEREKENING MESTPLAAT OUDE SITUA- TIE

Naam van de berekening: Mestplaat Jan Schipper, Oostzane

Gemaakt op: 16-06-2009 21:28:39

Zwaartepunt X: 121,100 Y: 498,900

Cluster naam: Mestplaat Jan Schipper, Oostzanerveld huidig

Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

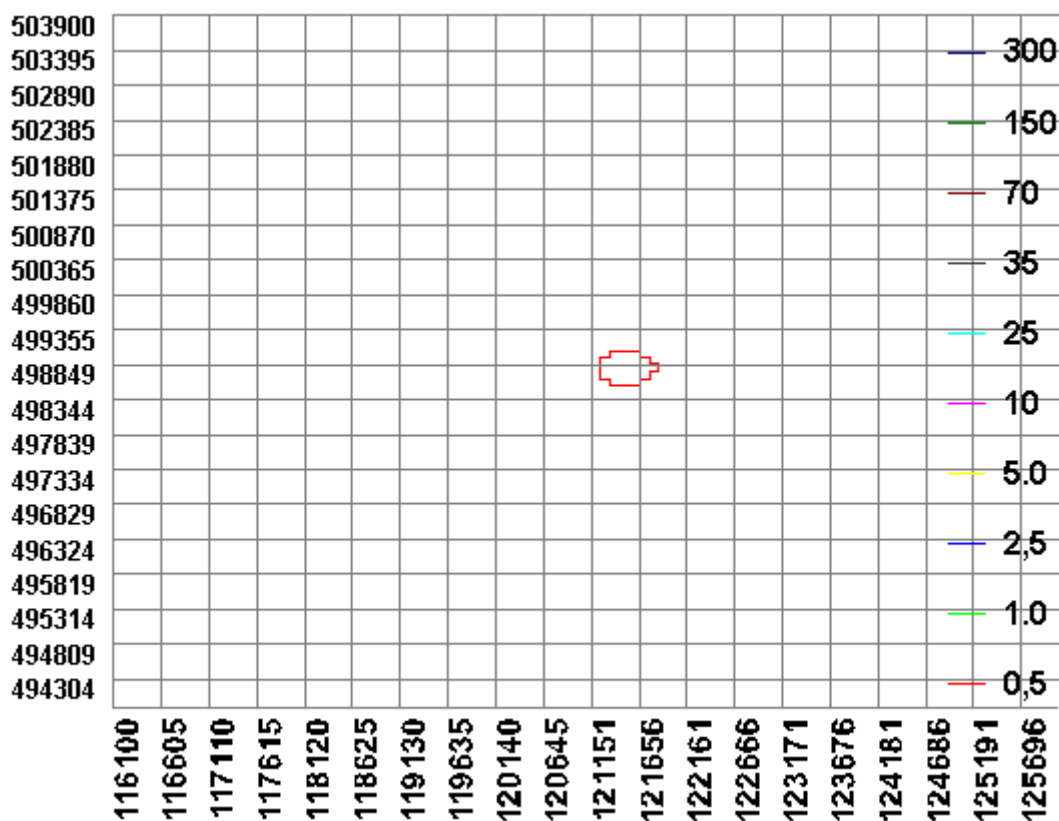
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Mestplaat huidig	121 100	498 900	2,0	2,0	12,0	1,00	66

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	1	121 560	498 780	0,69
2	2	120 460	498 500	0,31

Details van Emissie Punt: Mestplaat huidig (21)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		mestplaat	1	66.24	66.24
2			0	0	0



BIJLAGE 5 AAGROSTACKS-BEREKENING MESTPLAAT NIEUWE SITUATIE

Naam van de berekening: mestplaatnieuw1

Gemaakt op: 16-06-2009 22:16:53

Zwaartepunt X: 121,000 Y: 498,900

Cluster naam: Mestplaat Jan Schipper, Oostzanerveld nieuw

Berekende ruwheid: 0,31 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	mestplaat nieuw	121 000	498 900	2,0	2,0	12,0	1,00	33

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	1	121 560	498 780	0,26
2	2	120 640	498 500	0,25

Details van Emissie Punt: mestplaat nieuw (22)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1		mestplaat	1	33.24	33.24

