

Startnotitie Milieu-effectrapportage

Vleesvarkenshouderij Huisman Finsterwolde

Datum : November 2006
Opgesteld door : dhr. Ing. R. Aagten

LTO NOORD ADVIES

Dienst Ruimtelijke Ordening en Milieu

Postbus 67

7000 AB Doetinchem

Tel.: (0314) 376944

Fax: (0314) 376966



Inhoudsopgave

- 1 Projectgegevens**
- 2 Inleiding**
 - 2.1 Doel
 - 2.2 Aanleiding
- 3 Procedures en beleid**
 - 3.1 Besluit milieueffectrapportage
 - 3.2 Bevoegd gezag
 - 3.3 Planning
 - 3.4 Europees beleid
 - 3.5 Rijksbeleid
 - 3.6 Provinciaal beleid
 - 3.7 Gemeentelijk beleid
- 4 Voorgenomen activiteit en alternatieven**
 - 4.1 Referentiesituatie
 - 4.2 Voorkeursalternatief
 - 4.3 Meest milieuvriendelijk alternatief
- 5 Bestaande milieutoestand**
 - 5.1 Autonome ontwikkelingen
 - 5.2 Ammoniak
 - 5.3 Geur
 - 5.4 Fijn stof
 - 5.5 Bodem en water
 - 5.6 Energie
 - 5.7 Geluid
 - 5.8 Verkeer
 - 5.9 Landschap
 - 5.10 Levende natuur
- 6 Gevolgen voor het milieu**
 - 6.1 Inleiding
 - 6.2 Ammoniak
 - 6.3 Geur
 - 6.4 Fijn stof
 - 6.5 Bodem en water
 - 6.6 Energie
 - 6.7 Geluid
 - 6.8 Verkeer
 - 6.9 Landschap
 - 6.10 Levende natuur
- 7 Vergelijking van alternatieven**

Bijlagen:

- A** Situering bedrijf
- B** Ligging kwetsbaar gebied
- C** Kaart provinciaal omgevingsplan
- D** Kaarten Natura 2000-gebied
- E** Referentiesituatie
- F** Voorkeursalternatief

Activiteit:

Het oprichten en in gebruik hebben van een vleesvarkensstal, gelegen aan de Carel Coenraadpolder 1 te (9684 TS) Finsterwolde, kadastraal bekend gemeente Finsterwolde, sectie A – nummer 1824-1886-1887

Bevoegde gezag:

Burgemeester en wethouders
van de gemeente Reiderland
Postbus 3
9686 ZG Beerta

Te nemen besluit:

Het verlenen van een oprichtingsvergunning in het kader van de Wet Milieubeheer artikel 8.1

Initiatiefnemer:

E. Huisman
Goldhorn 33
9684 XP Finsterwolde



2.1 Doel

Initiatiefnemer is eigenaar van de locatie Carel Coenraadpolder 1 te Finsterwolde. Momenteel is aldaar een akkerbouwschuur en een bedrijfswoning gelegen. Gestreefd wordt om binnen de mogelijkheden van het vigerende bestemmingsplan een zo'n groot mogelijke vleesvarkenshouderij op te richten.

Met behoud van de aanwezige bedrijfswoning, maar na sloop van de akkerbouwschuur is het mogelijk om een stal op te richten voor 9000 vleesvarkens. Zo wordt een toegestaan bouwvlak van 1 hectare niet overschreden. (Zie paragraaf 3.7 voor een beschrijving van het bestemmingsplan).

2.2 Aanleiding

Al vaker heeft initiatiefnemer overwogen om een varkenshouderij op te richten. Een opleving van het financiële resultaat in de sector waar momenteel sprake van is en voldoende vertrouwen in de sector heeft initiatiefnemer doen besluiten om de ideeën verder uit te werken en te concretiseren.

3.1 Besluit milieueffectrapportage

Initiatiefnemer heeft de wens om op de locatie Carel Coenraadpolder 1 te Finsterwolde een stal op te richten voor 9000 vleesvarkens. Hiervoor dient milieuvergunning en bouwvergunning verleend te worden.

Op grond van het Besluit Milieueffectrapportage dient een milieueffectrapport (hierna te noemen: MER) opgesteld te worden wanneer er sprake is van oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting met meer dan 3000 plaatsen voor vleesvarkens. Dit is in onderhavige situatie het geval.

Het MER wordt voorafgegaan door deze startnotitie. Hierin wordt inzicht gegeven in de aard, omvang en locatie van het voornemen. Tevens wordt aangegeven welke alternatieven worden onderzocht en wordt een globale beschrijving gegeven van de te verwachten milieugevolgen. De informatie is bedoeld voor alle betrokkenen zoals omwonenden, bevoegd gezag, maatschappelijke organisaties en de Commissie voor de milieueffectrapportage (hierna te noemen commissie MER).

Tijdens de te volgen procedures zijn er diverse inspraakmomenten. Het eerste inspraakmoment vindt plaats direct na de publicatie van de startnotitie en duurt 6 weken. Gedurende deze termijn kunnen wensen ten aanzien van de inhoud van het MER kenbaar worden gemaakt. Voor het uiteindelijke MER worden door het bevoegd gezag binnen 13 weken richtlijnen opgesteld, waarbij (eventueel) rekening wordt gehouden met de aandachtspunten die uit de inspraak naar voren zijn gekomen.

De milieuvergunning en bouwvergunning maken de uiteindelijke oprichting van de varkensstal mogelijk.

3.2 Bevoegd gezag

In het Inrichtingen- en Vergunningenbesluit Milieubeheer is opgenomen dat Gedeputeerde Staten van de provincie bevoegd zijn te beslissen op aanvragen om milieuvergunning ten aanzien van inrichtingen waar meer dan 1000 kuub van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen worden opgeslagen. Ook zijn zij bevoegd gezag in die situaties waar op jaarbasis meer dan 15.000 ton afvalstoffen worden doorgezet.

In de Richtlijn 75/442/EEG, gewijzigd bij Richtlijn 91/156/EEG, wordt afvalstof gedefinieerd als: "elke stof of elk voorwerp, ontstaan als residu bij industriële procédés, waarvan de houder zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen".

Initiatiefnemer is voornemens om brijvoeding toe te passen. Diverse bijproducten, allen afkomstig van de levensmiddelenindustrie, worden op het bedrijf samengevoegd tot een optimaal voer voor de vleesvarkens.

De toegepaste bijproducten worden gezien als afvalstoffen. In onderhavige situatie zal de opslag kleiner zijn dan 1000 kuub en de doorzet minder dan 15.000 ton, zodat burgemeester en wethouders van de gemeente Reiderland het bevoegd gezag zijn.

3.3 Planning

Rekening houdend met de termijnen zoals die in de Wet milieubeheer zijn vastgelegd kan een indicatie worden gegeven van het te doorlopen tijdspad:

Activiteit	Tijdstip	Actie door
Indienen startnotitie MER bij de gemeente	November 2006	Initiatiefnemer
Bekendmaking	November 2006	Gemeente Reiderland
Inspraak voor richtlijnen MER Advies wettelijke adviseurs	December 2006	Een ieder Inspectie milieuhygiëne
Advies commissie MER	Februari 2007	Commissie MER
Overleg en vaststellen richtlijnen	Maart 2007	Gemeente Reiderland
Opstellen en indienen MER	Juni 2007	Initiatiefnemer LTO Noord Advies
Opstellen en indienen aanvraag milieuvergunning	Juni 2007	Initiatiefnemer LTO Noord Advies
Beoordelen aanvaardbaarheid MER en openbare kennisgeving	Augustus 2007	Gemeente Reiderland
Beoordelen ontvankelijkheid aanvraag milieuvergunning	Augustus 2007	Gemeente Reiderland
Inspraak MER	September 2007	Een ieder
Toetsingsadvies commissie MER	Oktober 2007	Commissie MER
Ontwerpbeschikking milieuvergunning	November 2007	Gemeente Reiderland
Inspraak ontwerpbeschikking milieuvergunning	December 2007	Een ieder
Definitieve beschikking milieuvergunning	Februari 2008	Gemeente Reiderland

3.4 Europees beleid

Vogelrichtlijn

De Europese Vogelrichtlijn heeft tot doel alle in het wild levende vogelsoorten in stand te houden. Het gaat niet alleen om de vogels zelf, maar ook om hun eieren, nesten en leefgebieden die voorkomen op het Europees grondgebied van de lidstaten. Het betreft de bescherming, het beheer en de regulering van deze soorten en stelt regels voor de exploitatie daarvan.

Er kan onderscheid worden gemaakt tussen soortenbescherming en gebiedsbescherming. De soortenbescherming is in Nederland opgenomen in de Flora- en Faunawet, de gebiedsbescherming in de Natuurbeschermingswet 1998 (zie hiervoor paragraaf 3.5).

In de nabijheid van de inrichting van initiatiefnemer (579 meter tot aan emissiepunt) bevindt zich een gebied welke is aangemerkt als vogelrichtlijngebied: de Waddenzee. Specifiek gaat het om het gedeelte bekend als de Dollard (zie bijlage D).



Foto: Gebied de Dollard

Habitatrichtlijn

In 1992 is er door de lidstaten van de Europese Unie een richtlijn ondertekend welke moet zorgdragen voor bescherming en instandhouding van soorten flora en fauna die van Europees belang zijn: de habitatrichtlijn. Deze richtlijn houdt de verplichting in om habitats en diersoorten die voor de Europese Unie van belang zijn in stand te houden.

Ook bij de habitatrichtlijn wordt onderscheidt gemaakt tussen soortenbescherming en gebiedsbescherming. Evenals bij de vogelrichtlijn wordt de soortenbescherming geregeld met de Flora- en Faunawet.

Nederland heeft 141 gebieden aangemeld bij de Europese Commissie als zijnde habitatgebied. De Europese Commissie heeft deze lijst op 7 december 2004 vastgesteld. De aanwijzing van de gebieden vindt plaats vanaf 2007.

De bedoeling is dat de Natuurbeschermingswet 1998 zorgdraagt voor de gebiedsbescherming. Zolang de gebieden nog niet zijn aangewezen is dit niet het geval en geldt de habitatrichtlijn rechtstreeks.

In de nabijheid van de locatie (579 meter vanaf emissiepunt) bevindt zich een gebied welke is aangemeld als habitatgebied: De Waddenzee. Specifiek gaat het om het gedeelte bekend als de Dollard (zie bijlage D). De begrenzing van het habitatgebied is gelijk aan de begrenzing van het vogelrichtlijngebied de Waddenzee. Aangezien het vogelrichtlijngebied reeds is aangewezen, geldt nu toch al de Natuurbeschermingswet 1998. Zie hiervoor paragraaf 3.5.

IPPC-richtlijn

De IPPC-richtlijn (Integrated Pollution Prevention en Control) is een Europese richtlijn die op 24 september 1996 door de Raad van de Europese Unie is vastgesteld. De richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen en zo een hoog niveau van bescherming van het milieu in zijn geheel te bereiken. De richtlijn is van toepassing op de categorieën van industriële activiteiten die worden genoemd in de bijlage behorende bij de richtlijn. Varkenshouderijen met meer dan 2000 plaatsen voor mestvarkens vallen onder de werkingssfeer van de richtlijn.

De richtlijn hanteert als uitgangspunt dat emissies naar bodem, water en lucht met inbegrip van maatregelen voor afvalstoffen moeten worden voorkomen en, wanneer dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk moeten worden beperkt. Voor een veehouderij betekent dit dat het bedrijf zodanig moet worden geëxploiteerd dat alle passende maatregelen tegen verontreinigingen (denk aan ammoniak, stank, geluid en stof) worden getroffen. Hiertoe dienen technieken te worden toegepast die het meest doeltreffend zijn in het voorkomen van emissies en effecten op het milieu, of als dit niet mogelijk blijkt, algemeen te beperken (best beschikbare technieken).

De IPPC-richtlijn is volledig geïmplementeerd in de Nederlandse milieuwetgeving, waaronder de Wet milieubeheer, Wet verontreiniging oppervlaktewateren en de Wet ammoniak en veehouderij.

3.5 Rijksbeleid

Nota Ruimte

De Tweede en Eerste Kamer der Staten-Generaal hebben ingestemd met de Nota Ruimte (op respectievelijk 17 mei 2005 en 17 januari 2006). Met de bekendmaking op 27 februari 2006 in onder andere de Staatscourant is deze formeel in werking getreden.

In de Nota Ruimte is het nationaal ruimtelijk beleid vastgelegd tot 2020, waarbij de periode 2020-2030 geldt als doorkijk naar de lange termijn. De Nota Ruimte is een strategische nota op hoofdlijnen, waarin rijksverantwoordelijkheden en die van anderen helder zijn onderscheiden. Decentralisatie staat centraal: vele zaken worden overgelaten aan provinciaal en gemeentelijk bestuur.

De gebieden en netwerken die het kabinet van nationaal belang acht, vormen samen de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur. Daar streeft het rijk in het algemeen naar een hogere kwaliteit. Met betrekking tot water, natuur en landschap bestaat de nationale Ruimtelijke Hoofdstructuur uit de grote rivieren, het IJsselmeergebied, de kust, vogel- en Habitatrichtlijngebieden en natuurbeschermingsgebieden, de Ecologische Hoofdstructuur en robuuste ecologische verbindingen, werelderfgoedgebieden en nationale landschappen. De locatie van initiatiefnemer ligt in geen van deze gebieden.

Landbouw, de grootste grondgebruiker van Nederland, zit midden in een veranderingsproces. De verwachtingen van de samenleving op gebieden van voedselveiligheid, dierenwelzijn, natuur en milieu ontwikkelen zich snel. Tegelijk heeft de liberalisering van de wereldmarkt ingrijpende gevolgen. Het moet voor agrariërs mogelijk zijn om in te spelen op deze ontwikkelingen. Groei van bedrijven op duurzame locaties moet mogelijk zijn. Situering van duurzame locaties of omgevingen is ter beoordeling van de provincie.

Natuurbeschermingswet

Nederland heeft sinds 1967 een Natuurbeschermingswet. Deze wet maakte het onder andere mogelijk om gebieden aan te wijzen als natuurmonumenten en deze zo te beschermen. De Natuurbeschermingswet 1967 voldeed echter niet aan de verplichtingen die in internationale verdragen en Europese verordeningen aan de bescherming van gebieden en soorten worden gesteld. Daarom is in 1998 een nieuwe Natuurbeschermingswet tot stand gekomen, die zich alleen richt op gebiedsbescherming : de Natuurbeschermingswet 1998. De verplichtingen voor soortbescherming zijn overgenomen in de Flora- en Faunawet.

De Natuurbeschermingswet 1998 moest de bescherming van natuurgebieden, zoals vastgelegd in de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, in nationale wetgeving vastleggen. Al snel bleek dat de omzetting van Europese regels in deze wet onvoldoende was. De Natuurbeschermingswet is gewijzigd, en is op 1 oktober 2005 in werking getreden.

De vogelrichtlijngebieden en habitatgebieden worden natura 2000-gebieden genoemd. Gebieden die formeel zijn aangewezen vallen onder de werking van de Natuurbeschermingswet 1998. Op dit moment zijn in Nederland 79 gebieden aangewezen als vogelrichtlijngebied. Deels zijn deze gebieden tevens habitatgebied. Er zijn 162 aangemelde natura 2000-gebieden die nog moeten worden aangewezen. De aanwijzingsbesluiten zullen vanaf 2006 door de minister van LNV worden genomen.

De Natuurbeschermingswet kent tevens natuurmonumenten. Daar waar deze overlap vertonen met de natura 2000-gebieden, zal de status natuurmonument vervallen. De natuurwetenschappelijke kenmerken en natuurschoon zullen worden overgenomen in de instandhoudingsdoelstellingen van de natura 2000-gebieden.

Projecten of andere handelingen die de kwaliteit van de gebieden kunnen verslechteren of die mogelijk een verstorend effect hebben op de soorten mogen niet plaatsvinden zonder vergunning. De Natuurbeschermingswet schrijft voor dat er voor alle natura 2000-gebieden een beheersplan wordt vastgesteld. Hiermee krijgen beheerders, gebruikers en belanghebbenden meer duidelijkheid over de vraag welke activiteiten in of nabij het gebied toelaatbaar zijn. Met het opstellen van de beheersplannen moet nog worden gestart.

In de omgeving bevindt zich het gebied de Dollard (bijlage D). Dit gebied is aangewezen als natuurmonument en maakt tevens deel uit van het habitat- en vogelrichtlijngebied de Waddenzee. Het gebied is gelegen op een afstand van 579 meter vanaf de projectlocatie. Bij dergelijke afstanden kan ondermeer de ammoniakemissie vanuit de inrichting invloed hebben op het gebied. Hier zal door een ter zake deskundig bureau onderzoek naar worden gedaan, waarvan de conclusies zullen worden opgenomen in het MER.

Flora- en Faunawet

De Flora- en Faunawet heeft tot doel in het wild levende planten en dieren te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. In Nederland komen zo'n 40.000 plant- en diersoorten voor, waarvan er zo'n 1000 onder de werking van de Flora- en Faunawet vallen. Om de instandhouding van de wettelijk beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. In de Flora- en Faunawet zijn verbodsbepalingen opgenomen.

Naast de verbodsbepalingen geldt er bij elk project tevens een zorgplicht. Deze zorg houdt in ieder geval in, dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden geleverd, teneinde die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Een ieder dient zó te handelen of juist handelingen na te laten, dat de in het wild voorkomende dier- en plantensoorten daarvan géén of zo min mogelijk hinder ondervinden.

Momenteel is op de locatie een akkerbouwschuur en een bedrijfswoning gelegen. De omliggende grond is in gebruik voor akkerbouwdoeleinden. Gezien het intensieve gebruik van de landbouwgrond (bemesten, ploegen, zaaien, chemische en mechanische onkruidbestrijding, oogsten) is het niet aannemelijk dat er beschermde soorten aanwezig zijn. De concretisering van het initiatief zal naar alle waarschijnlijkheid dan ook niet leiden tot overtreding van de Flora- en Faunawet.

Wet milieubeheer

Het is verboden om zonder een daartoe verleende milieuvergunning een inrichting op te richten en in werking te hebben. Een milieuvergunning kan slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. De artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 van de Wet milieubeheer geven het toetsingskader van de milieuvergunning.

Bij de beslissing op de aanvraag betreft het bevoegd gezag onder andere de bestaande toestand van het milieu, de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken en de redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

Bij een milieuvergunning voor een varkenshouderij zijn ammoniakemissie en geurhinder belangrijke milieuonderdelen die bij de beslissing op de aanvraag moeten worden beoordeeld. Voor deze beoordeling zijn bijzondere wetten en richtlijnen vastgesteld die hierna worden beschreven.

Wet ammoniak en veehouderij

Het toetsingskader ten aanzien van de ammoniakemissie volgt uit de Wet ammoniak en veehouderij (hierna te noemen WAV). Bij de beslissing inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij betreft het bevoegd gezag de gevolgen van de ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze die is aangegeven in de WAV. Beoordeling vindt plaats ten opzichte van zogenaamde kwetsbare gebieden.

Een kwetsbaar gebied is een gebied welke in het ammoniakbeleid van voor 1 januari 2002 als voor verzuring gevoelig gebied werd aangemerkt en is opgenomen binnen de door de provincie vastgestelde ecologische hoofdstructuur (EHS) (zie onderdeel Provinciaal beleid).

In onderhavige situatie is er sprake van een oprichtingsvergunning. Deze mag niet worden verleend in een kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter hieromheen. In onderhavige situatie bevindt het eerste kwetsbare gebied zich op een afstand 5350 meter vanaf het eerste emissiepunt van de inrichting.

Ondanks het feit dat de locatie niet in de nabijheid van een kwetsbaar gebied is gelegen, dient er beoordeeld te worden of er met de oprichting van deze varkenshouderij sprake is van een belangrijke toename van de verontreiniging. Deze beoordeling is noodzakelijk aangezien het bedrijf onder de reikwijdte van de Europese IPPC-richtlijn valt. Is er sprake van een belangrijke verontreiniging, dan dient de vergunning geweigerd te worden. In het MER zal dit verder behandeld worden.

Opgemerkt dient te worden dat de ministerraad op voorstel van staatssecretaris Van Geel heeft ingestemd met een wetsvoorstel tot wijziging van de WAV. De regering wil de bescherming tegen ammoniakdepositie beperken tot de zeer kwetsbare natuurgebieden. In het wetsvoorstel wordt geregeld dat de provincies de zeer kwetsbare gebieden gaan aanwijzen. Er kunnen alleen gebieden worden aangewezen die binnen de ecologische hoofdstructuur zijn gelegen. Kwetsbare gebieden die deel uitmaken van vogelrichtlijn- en habitatgebieden moeten verplicht worden aangewezen. Bij de overige kwetsbare gebieden dienen de provincies een afweging te maken aan de hand van in de wet genoemde aspecten. Gebieden kleiner dan 50 hectare mogen alleen worden aangewezen als er zeer grote natuurwaarden aanwezig zijn. Naar verwachting treedt de wetswijziging begin 2007 in werking. Hierdoor is het goed mogelijk dat de aanvraag om milieuvergunning voor onderhavige inrichting getoetst moet worden aan de gewijzigde WAV. Verwacht wordt dat dit niet resulteert in een andere conclusie.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Voor veehouderijen gaan op grond van artikel 8.44 van de Wet milieubeheer algemene regels gelden met betrekking tot de ammoniakemissie uit huisvestingssystemen. Op 28 december 2005 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij bekendgemaakt. Het besluit is nog niet in werking getreden. Hiervoor moet eerst een inwerkingtredingbesluit worden bekendgemaakt. Naar verwachting valt de inwerkingtreding samen met de inwerkingtreding van de hiervoor genoemde wijziging van de Wet ammoniak en veehouderij. De kans is aanwezig dat op het moment van beslissen op de aanvraag milieuvergunning voor onderhavig initiatief het Besluit moet worden toegepast.

Op grond van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij mogen, indien in een veehouderij dieren worden gehuisvest van een categorie waarvoor in de bijlage bij het besluit een maximale emissiewaarde is aangegeven, voor die dieren geen huisvestingssystemen mogen worden toegepast met een emissiefactor die hoger is dan de maximale emissiewaarde. Voor vleesvarkens wordt een maximale emissiewaarde aangegeven van 1,4 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Het huisvestingssysteem dat in het voorkeursalternatief wordt toegepast heeft een emissiefactor van 1,1 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

Regeling ammoniak en veehouderij

De regeling bevat een lijst met huisvestingssystemen met de bijbehorende ammoniakemissiefactoren. Aan de hand hiervan dient de totale ammoniakemissie, geproduceerd op een agrarisch bedrijf, bepaald te worden.

Directe ammoniakschade

Naast indirecte schade door vermist en verzuring van natuurgebieden, kan ammoniakdepositie op bepaalde gewassen leiden tot directe ammoniakschade. Uit onderzoek van het AB-DLO (thans 'Plant Research International') te Wageningen is gebleken, dat met name kasgewassen, fruitteelt en coniferen als gevoelig voor directe ammoniakschade kunnen worden aangemerkt. Andere gewasgroepen lopen een verwaarloosbare kans op schade ¹.

Directe ammoniakschade doet zich alleen op zeer korte afstand van een emissiepunt voor. Tot gevoelige soorten moet een afstand van 50 meter worden aangehouden. Bij minder gevoelige soorten is een afstand van 25 meter voldoende om schade als gevolg van ammoniakemissie te vermijden. Binnen aangegeven afstanden bevinden zich geen gevoelige gewasgroepen. Derhalve kan worden geconcludeerd dat er geen sprake is van ammoniakschade voor agrarische gewassen.

Wet verontreiniging oppervlaktewateren

De Wet verontreiniging oppervlaktewateren (WVO) stelt regels ter bescherming van het oppervlaktewater tegen verontreiniging. Het is verboden zonder vergunning afvalstoffen, verontreinigende stoffen of schadelijke stoffen, in welke vorm ook, in te brengen in oppervlaktewateren. Tevens kunnen op grond van deze wet regels worden gesteld met het oog op een doelmatige werking van betrokken zuiveringstechnische installaties.

Op grond van de WVO zijn diverse algemene maatregelen van bestuur vastgesteld. Voor een veehouderij is in het bijzonder van toepassing het Lozingenbesluit open teelt en veehouderij. Dit Besluit stelt regels ten aanzien van lozingen in het oppervlaktewater van (niet verontreinigd) water vanaf het erf, alsmede het gebruik van bestrijdingsmiddelen en meststoffen in de nabijheid van oppervlaktewater. Voor veehouderijen die onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn vallen geldt het Lozingenbesluit niet. Indien hier lozingen plaatsvinden moet dit geregeld worden middels een WVO-vergunning.

¹ Stallucht en planten, instituut voor Plantenziektkundig onderzoek, 1981; Effecten van ammoniak op planten in de directe omgeving van stallen: update van een risicoschatting, AB-rapport 72, P.H.B. de Visser en L.J. van Eerden, 1996.

Als gevolg van de activiteiten van initiatiefnemer vindt geen lozing van afvalwater in het oppervlaktewater plaats. Afvalwater komt terecht in de mestkelder onder de stal en wordt afgevoerd als meststof. Aan hemelwater van daken en erfverharding worden geen verontreinigende stoffen toegevoegd. Aangezien er geen lozingen in het oppervlaktewater plaatsvinden, is geen vergunning op grond van de WVO vereist.

Besluit Luchtkwaliteit

Op 5 augustus 2005 is het Besluit Luchtkwaliteit 2005 in werking getreden. Het besluit heeft gevolgen voor het verlenen van milieuvergunningen en voor ruimtelijke plannen. De luchtkwaliteit moet namelijk betrokken worden in alle besluitvorming rondom projecten die mogelijk invloed op deze luchtkwaliteit hebben.

In het besluit zijn grenswaarden opgenomen voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, fijn stof (PM10), lood, benzeen en koolmonoxide. Bij landbouwbedrijven verdient vooral het aspect fijn stof (PM10) aandacht. In het MER zal hier nader op worden ingegaan.

Reconstructiewet en Wet stankemissie veehouderijen

De Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verweingsgebieden is enkel van toepassing in gebieden waarvoor een reconstructieplan is vastgesteld. Derhalve heeft of krijgt het bedrijf van initiatiefnemer hier niet mee te maken.

Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verweingsgebieden

In de Staatscourant van 28 april 2003 is de Regeling stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verweingsgebieden gepubliceerd. In de regeling is een lijst met geuremissienormen voor de verschillende diercategorieën in verschillende huisvestingssystemen opgenomen. Opgemerkt wordt dat deze regeling van kracht wordt op het moment dat de Wet stankemissie veehouderijen in landbouwontwikkelings- en verweingsgebieden van kracht wordt. Deze Wet is op 1 mei 2003 van kracht geworden. Aangezien deze wet op onderhavige locatie niet van toepassing is, is ook de Regeling stankemissie veehouderijen niet van toepassing. Dit wordt bevestigd in jurisprudentie van de Raad van State (Houten, 24 maart 2004, nr. 200304128/1).

Brochure Veehouderij en Hinderwet 1985

Voor de beoordeling van de geuremissie wordt de omgeving onderverdeeld in verschillende categorieën. De categorie-indeling beschreven in de Brochure Veehouderij en Hinderwet 1985 is als volgt:

- categorie I : bebouwde kom, ziekenhuizen, verblijfsrecreatie;
- categorie II : lintbebouwing buiten de bebouwde kom, dagrecreatie;
- categorie III : burgerwoning in het buitengebied;
- categorie IV : andere agrarische bedrijven.

Objecten die het dichtst bij de projectlocatie liggen betreffen categorie IV objecten.

Richtlijn Veehouderij en stankhinder 1996

Het aspect geurhinder is getoetst aan de Richtlijn Veehouderij en stankhinder. Naast de geuremissienormen per diercategorie zijn in de richtlijn afstandstabellen opgenomen, waarmee kan worden bepaald hoe groot de minimaal geldende afstanden moeten zijn ten opzichte van de verschillende geurgevoelige objecten.

De afstand wordt bepaald vanaf het dichtst bijgelegen emissiepunt tot aan het geurgevoelige object. In de MER zal de geuremissie uitgedrukt in mestvarkeneenheden (MVE) worden bepaald aan de hand van de geurnormen volgens uit deze Richtlijn.

Publicatiereeks Lucht 46

Naast individuele geurhinder zal tevens de cumulatieve geurhinder bepaald worden. Publicatiereeks Lucht 46 beschrijft de systematiek van beoordeling van cumulatieve geurhinder.

Wet Geurhinder en veehouderij

Naar verwachting geldt er vanaf 1 januari aanstaande één nieuwe stankwet voor heel Nederland: Wet geurhinder en veehouderij. Deze wet komt in de plaats van de Wet stankemissie veehouderijen (van toepassing in de reconstructiegebieden) en de drie stankhandreikingen (van toepassing in de rest van Nederland) en gaat bepalen op welke manier geur (stank) van veehouderijstallen in de milieuvergunning moet worden beoordeeld.

Uitgangspunten hierbij zijn dat aan de ene kant de uitbreidingsmogelijkheden van de veehouderijsector niet in gevaar komen, maar aan de andere kant ook dat burgers optimaal tegen geurhinder worden beschermd. De geuremissie wordt bepaald en vervolgens weggezet in een verspreidingsmodel. De omgeving wordt hierbij verdeeld in twee categorieën: binnen bebouwde kom en buiten bebouwde kom. Daarnaast wordt onderscheidt gemaakt tussen concentratiegebieden en niet concentratiegebieden. Gemeenten krijgen zelf beleidsvrijheid om onder voorwaarden naar boven en beneden af te wijken.

Momenteel zijn de geuremissiefactoren en het verspreidingsmodel niet beschikbaar. Exacte toetsing aan de Wet Geurhinder en veehouderij is vooralsnog niet mogelijk. De verwachting is dat dit binnenkort wel het geval is, zodat een nadere uiteenzetting in het MER kan worden opgenomen.

Varkensbesluit

Welzijnswetgeving voor de varkenshouderij is omschreven in het Varkensbesluit 1998.

Zo geldt ondermeer dat elk vleesvarken in een nieuwe stal (gebouwd na 1 november 1998) de beschikking moet hebben over minimaal 0,8 m² hokoppervlak. Daarvan moet minimaal 40% dicht zijn. Ook geldt dat gedurende tenminste 8 uur per dag de lichtintensiteit in een afdeling minimaal 40 lux bedraagt. Bij uitval van het ventilatiesysteem dient een alarmvoorziening in werking te treden.

Uiteraard zal op het bedrijf van initiatiefnemer hieraan worden voldaan.

Meststoffenwet

De basis van het mestbeleid vanaf 1 januari 2006 is de gewijzigde meststoffenwet. Belangrijkste wijziging in de nieuwe meststoffenwet 2006 is de introductie van het stelsel van gebruiksnormen. Er geldt een gebruiksnorm ten aanzien van dierlijke meststoffen. Tevens dient rekening te worden gehouden met een stikstofgebruiksnorm en fosfaatgebruiksnorm. Met de gift aan dierlijke meststoffen, kunstmeststoffen en overige organische meststoffen mogen deze gebruiksnormen niet worden overschreden.

De introductie van stikstofgebruiksnormen en de gebruiksnorm voor dierlijke meststoffen is een directe uitwerking van de Europese Nitraatrichtlijn. Deze stelt dat de concentratie nitraat in grondwater maximaal 50 milligram per liter zijn. Aan deze verplichting kan alleen worden voldaan wanneer er maatregelen worden genomen die de toevoer van stikstof beperken, dus een stelsel van gebruiksnormen.

3.6 Provinciaal beleid

Provinciaal omgevingsplan

Het provinciale beleid op gebied van ruimtelijke ordening is door de provincie Groningen beschreven in het Provinciaal Omgevingsplan (POP). Onlangs (5 juli 2006) hebben Provinciale Staten POP II vastgesteld.

De locatie van initiatiefnemer is gelegen in het landelijk gebied, aangeduid als 'landbouw in grootschalig open gebied'. Hier is het agrarisch gebruik richtinggevend. Behoud en herstel van natuurwaarden en landschapsskenmerken worden bevorderd, maar dit mag geen belangrijke beperking opleveren van de agrarische bedrijfsvoering.

Voor de landbouw is de hoofddoelstelling het verbeteren en handhaven van de productieomstandigheden. Uitbreiding van bestaande agrarische activiteiten is in beginsel toegestaan. Ten aanzien van de intensieve veehouderij wordt in het nieuwe POP geen maximale oppervlakte meer benoemd. Aangezien de milieuwetgeving dusdanig is aangescherpt, acht men het niet meer noodzakelijk om ook nog eens aanvullende beperkingen op te leggen vanuit het ruimtelijke beleid.

Volgens het POP moet de herkenbaarheid van het gebied in stand worden gehouden. Bebouwing dient zoveel mogelijk aan te sluiten bij de bestaande bebouwing en de structuur van het betreffende gebied moet zo weinig mogelijk aangetast worden. Met andere woorden het geheel moet zo goed mogelijk passen in het landschap. In dit geval dient het open karakter behouden te blijven.

In bijlage C is de functiekaart uit het POP opgenomen.

Ecologische hoofdstructuur WAV

In het kader van de Wet ammoniak en veehouderij dient elke provincie in Nederland de provinciale ecologische hoofdstructuur vast te stellen. Aan de hand van dit besluit kan door het bevoegde gezag beoordeeld worden welke voor verzuring gevoelige gebieden binnen de provinciale ecologische hoofdstructuur zijn gelegen en hiermee dus kwetsbaar in de zin van de WAV zijn.

Door de provincie Groningen zijn er ten aanzien van de ecologische hoofdstructuur wel conceptkaarten, echter vaststelling heeft nog niet plaats gevonden. Onbekend is wanneer dit zal gebeuren. Vooralsnog geldt dus dat elk voor verzuring gevoelig gebied kwetsbaar is in de zin van de WAV.

In bijlage B zijn de voor verzuring gevoelige gebieden en de waarschijnlijke EHS weergegeven. Het dichtst bijgelegen gebied ligt op 5350 meter.

3.7 Gemeentelijk beleid

Bestemmingsplan

Het vigerende bestemmingsplan voor het buitengebied is vastgesteld door de gemeenteraad bij besluit van 31 mei 1994. Op 17 januari 1995 is het goedgekeurd door Gedeputeerde Staten van de provincie Groningen.

Later is er wel een partiële herziening vastgesteld, echter hier is (op onderdelen) goedkeuring aan onthouden. Daarom zijn toch de voorschriften van het voorgaande bestemmingsplan van toepassing.

Volgens het bestemmingsplan is de locatie gelegen in het agrarisch gebied. Daarbij geldt de aanduiding open gebied. Voor de inrichting is een agrarisch bouwperceel opgenomen (totale oppervlakte 2,79 hectare). In een vierhoek van maximaal één hectare mag bebouwing worden opgericht.

Genoemde voorschriften zijn meegenomen bij het ontwerp van het voorkeursinitiatief.

Op de tekeningen opgenomen in bijlage E en F is het bouwperceel weergegeven.

4.1 Referentiesituatie

De referentiesituatie vormt de huidige situatie aangevuld met de autonome ontwikkelingen.

Initiatiefnemer heeft momenteel een akkerbouwbedrijf met circa 230 hectare grond. Het bouwplan bestaat uit bieten, granen en lucerne. Op de locatie Carel Coenraadpolder 1 staat een bedrijfswoning en een akkerbouwschuur voor de opslag van machines en stro.

Ten aanzien van de autonome ontwikkelingen kan opgemerkt worden dat er landelijk gezien sprake is van steeds strenger wordende regelgeving ten aanzien van milieu, dierwelzijn en hygiëne. Als algemene tendens kan worden vastgesteld dat er sprake is van een afname van het aantal agrarische bedrijven. Wel is er bij de blijvende agrarische bedrijven over het algemeen sprake van groei. Deze groei gaat door toepassing van emissiearme technieken niet altijd gepaard met een toename van de ammoniakemissie en geuremissie. Uit gegevens van het RIVM blijkt dan ook dat de totale ammoniakdepositie de laatste jaren een dalende lijn laat zien.

In de omgeving van Finsterwolde neemt de intensieve veehouderij toe in omvang. Hierbij gaat het niet zozeer om nieuwe bedrijven op "maagdelijke gronden", maar om uitbreiding van bestaande veehouderijen of de start van een intensieve tak op een akkerbouwbedrijf. Voor deze initiatieven moet uiteraard milieuvergunning verleend worden. De regelgeving hieromtrent moet de kwaliteit van de leefomgeving bewaken.

In de omgeving van de projectlocatie zijn momenteel geen ontwikkelingen bekend aangaande verandering van de bestemmingen.

Zie bijlage E voor een plattegrond en een situatieschets van de referentiesituatie.

4.2 Voorkeursalternatief

Naast de projectlocatie heeft initiatiefnemer een tweede bedrijfslocatie aan de Goldhorn 33. Daar is voldoende ruimte voor de opslag van machines en akkerbouwproducten. Hierom wordt de akkerbouwschuur op de projectlocatie gesloopt, waarna een varkensstal wordt opgericht.

Specifieke kenmerken van het initiatief zijn hierna weergegeven:

- Planning is dat er een stal wordt opgericht met 9000 plaatsen voor vleesvarkens.
- Het geheel, inclusief bedrijfswoning past binnen een bouwvlak van 1 hectare.
- Het toegepaste stalsysteem betreft een chemische luchtwassysteem waarmee de ammoniakemissie met zo'n 70 procent wordt gereduceerd. Tevens vindt hiermee een reductie van de geuremissie en stofemissie plaats.
- Aan de dieren zal brijvoer worden verstrekt. Hiertoe worden op het bedrijf naast krachtvoerders en eenvoudige grondstoffen restproducten uit de levensmiddelenindustrie aangevoerd.
- Mest wordt niet bewerkt op het bedrijf. Vanuit de mestopslag wordt de mest afgevoerd naar akkerbouwgronden in de omgeving.

In het MER zal het voorkeursalternatief uitvoerig worden beschreven.

Zie bijlage F voor een nadere uiteenzetting van het voorkeursalternatief.

4.3 Meest milieuvriendelijk alternatief

In het MER dient een meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) te worden beschreven. Uitgangspunt is dat het aantal te houden vleesvarkens in het MMA gelijk zal zijn aan het aantal in het voorkeursalternatief.

De projectlocatie is momenteel in eigendom van de initiatiefnemer. Situering van het bedrijf op een andere locatie ligt daarom niet voor de hand. Het MMA zal zijn gericht op het toepassen van technieken waarmee de emissies verdergaand worden beperkt ten opzichte van het voorkeursalternatief. Eén en ander wordt nader uitgewerkt in het MER.

5.1 Autonome ontwikkelingen

Voor de beoordeling van de milieueffecten van de alternatieven is het noodzakelijk de bestaande toestand van het milieu te kennen. Wat hierbij tevens relevant is, zijn de autonome ontwikkelingen. Dit zijn de toekomstige ontwikkelingen van het milieu, zonder dat de voorgenomen activiteit of één van de alternatieven wordt gerealiseerd. In het MER zal hier nader op worden ingegaan. Tevens zal worden ingegaan op eventuele ontwikkelingsplannen in de omgeving.

5.2 Ammoniak

Beoordeling van de ammoniakdepositie is doorgaans beperkt tot een afstand van drie kilometer vanaf de inrichting. Of buiten de drie kilometer geen nadelige milieugevolgen optreden is niet met zekerheid te zeggen. Voor afstanden groter dan drie kilometer zijn in ieder geval geen depositienormen bekend. In het MER zullen daarom de kwetsbare gebieden volgens de Wet ammoniak en veehouderij in een straal van drie kilometer worden benoemd. Tevens zal worden ingegaan op de achtergronddepositie waar momenteel sprake van is.

5.3 Geur

Geurgevoelige objecten gelegen in de nabijheid van de locatie zullen worden benoemd.

5.4 Fijn stof

Fijn stof is schadelijk voor de menselijke gezondheid (deeltjes met een aërodynamische diameter kleiner dan 10 μm). Bekende gegevens betreffende de heersende kwaliteit zullen worden opgenomen in het MER. De vraag in hoeverre momenteel aan de geldende normen wordt voldaan zal worden beantwoord.

5.5 Bodem en water

In het MER zal worden ingegaan op de bodemsoort, aanwezig oppervlaktewater en diepte van de grondwaterstand.

5.6 Energie

Het verbruik aan energie in de huidige situatie zal worden beschreven.

5.7 Geluid

De omgeving en de daarvoor geldende normen zullen worden beschreven.

5.8 Verkeer

In het MER zal worden ingegaan op de kwaliteit van de aanwezige openbare wegen en de huidige verkeersintensiteit.

5.9 Landschap

Er zal een beschrijving van het landschap worden opgenomen in het MER. Welke landschappelijke waarden zijn eventueel van toepassing.

5.10 Levende natuur

Er zal in het MER een beschrijving worden opgenomen van de voorkomende soorten in de omgeving.

6.1 Inleiding

Bij de beschrijving van de gevolgen voor het milieu worden het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief op hun milieugevolgen beschouwd.

6.2 Ammoniak

Bij het houden van vee en opslag van mest kan emissie van ammoniak optreden. Voor het berekenen van de toegestane ammoniakemissie (en ammoniakdepositie) is de Wet ammoniak en veehouderij van toepassing. In het MER zal worden uiteengezet of de alternatieven toelaatbaar zijn en hoe deze zich verhouden met de achtergronddepositie in de omgeving.

6.3 Geur

Vanuit de inrichting emitteert geur, welke als hinderlijk kan worden ervaren door de omgeving. Geuremissie van veehouderijbedrijven wordt uitgedrukt in mestvarkeneenheden (MVE). Toename van het aantal dieren kan resulteren in een toename van de geuremissie. Echter toepassing van emissiearme stalsystemen kan de geuremissie per dier verlagen. In het MER zal beoordeling van individuele en cumulatieve geurhinder uit één worden gezet. Tevens wordt ingegaan op effecten van de brijvoeding op de geuremissie.

6.4 Fijn Stof

Beoordeling van de emissie van (fijn) stof is noodzakelijk. In het MER zal een kwalitatieve en zover mogelijk een kwantitatieve beschrijving van de stofemissie bij de verschillende alternatieven worden opgenomen.

6.5 Bodem en water

Beschreven zal worden op welke wijze uitworpen naar bodem, grondwater, oppervlaktewater en riolering op kunnen treden. Beschreven zal worden in hoeverre en in welke hoeveelheden en samenstelling lozingen van afvalwater plaatsvinden. Tevens wordt ingegaan op het aspect organische mest en de opslag hiervan. Ook het waterverbruik verdient aandacht in het MER.

6.6 Energie

In het MER zal aandacht worden besteed aan het energiegebruik bij de verschillende alternatieven. Het verwachte verbruik en het aspect duurzame energie verdient hierbij aandacht.

6.7 Geluid

Geluid wordt veroorzaakt door vaste installaties binnen de inrichting (bijvoorbeeld ventilatoren) en door geluidsbronnen die met een bepaalde regelmaat terugkomen (bijvoorbeeld het lossen van voer en het laden van dieren).

Het aspect geluid zal worden beoordeeld, met in ogenschouw de 'Handreiking industrielawaai en vergunningverlening' (oktober 1998) en de circulaire 'Geluidshinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting' (29 februari 1996).

6.8 Verkeer

De verkeersintensiteit ten gevolge van de voorgenomen activiteit en de alternatieven zullen beschreven worden.

6.9 Landschap

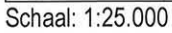
Plattegronden met de situering en omvang van het bedrijf en terrein zullen nader worden uitgewerkt. Een kwalitatieve beschrijving van de landschappelijke inpassing zal worden opgenomen in het MER.

6.10 Levende natuur

De effecten van emissies via bodem, lucht en water op gevoelige objecten als flora en fauna en ecosystemen in natuurterreinen zullen worden nagetrokken. Tevens wordt gekeken naar de effecten van extra bebouwing op aanwezige flora en fauna. Toetsing vindt mede plaats aan de hand van de Flora en Faunawet, Natuurbeschermingswet en Habitatrichtlijn.

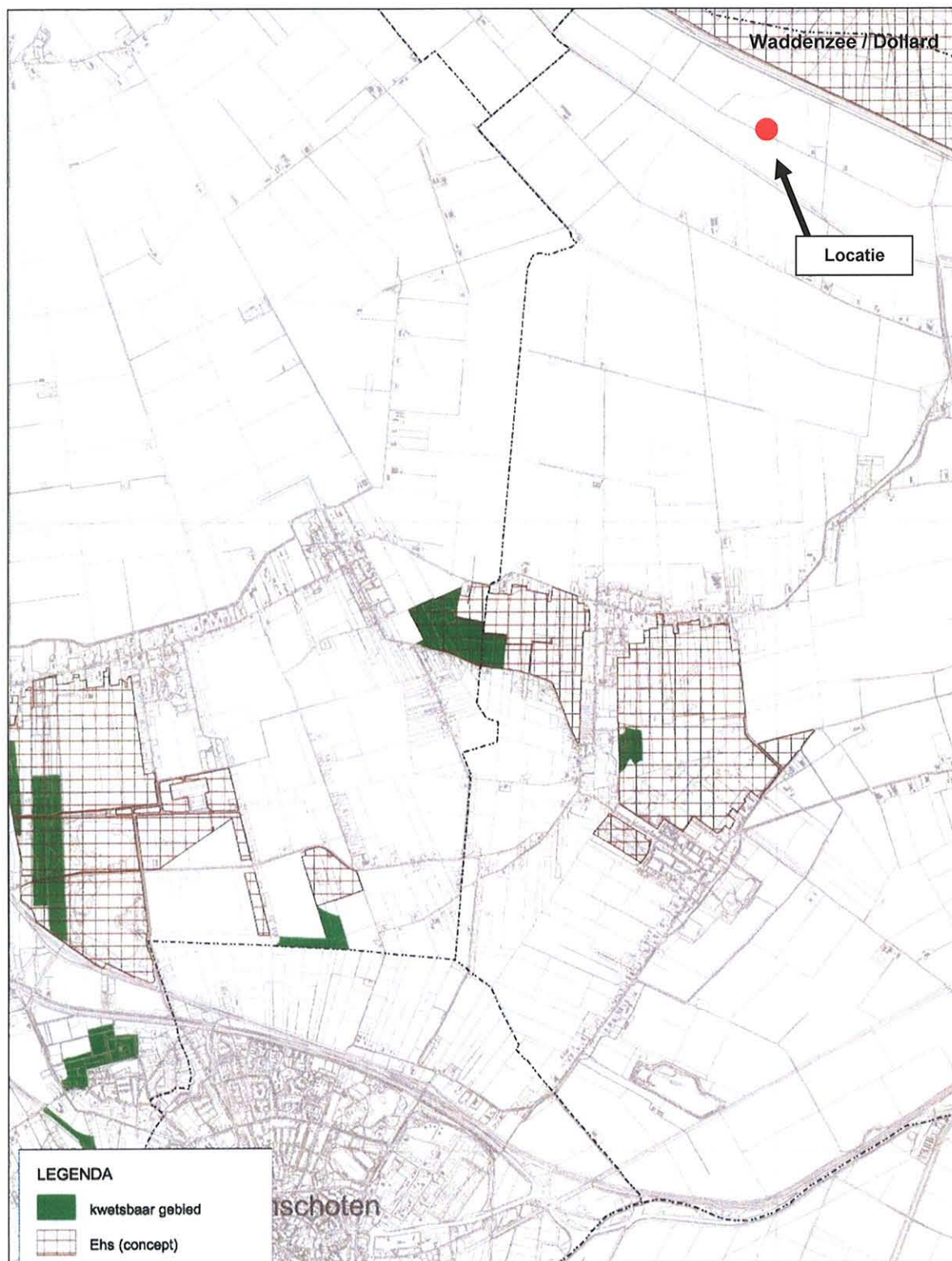
Het voorkeursalternatief zal worden vergeleken met het meest milieuvriendelijke alternatief en de referentiesituatie.

Daar waar mogelijk, wordt de vergelijking kwantitatief uitgevoerd. In de andere gevallen zal de vergelijking kwalitatief worden beschreven. Doel is om inzicht te geven in de mate waarin, dan wel de essentiële punten waarop, de positieve en negatieve effecten van de voorgenomen activiteit en de alternatieven verschillen.



Schaal: 1:25.000

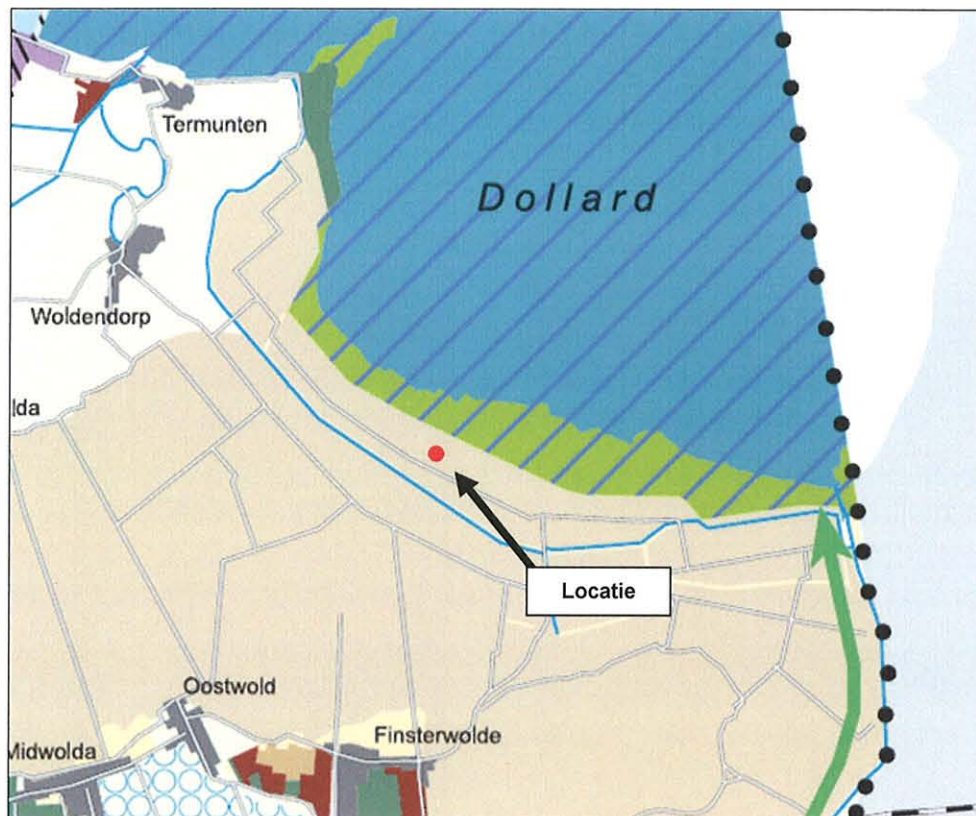
Bijlage B Ligging kwetsbaar gebied



Schaal: 1:60.000

Bijlage C Kaart provinciaal omgevingsplan

Functiekaart



Landelijk gebied

bestaand toekomstig zoekruimte uitwerking

Landbouw

Landbouw tevens glastuinbouw

Landbouw in grootschalig open gebied

Landbouw in gaaf landschap

Landbouw in gebied met belangrijke natuurwaarden

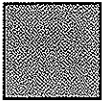
Natuur (land/water)

Natuur Waddenzeegebied (land/water)

Ecologische verbindingszone

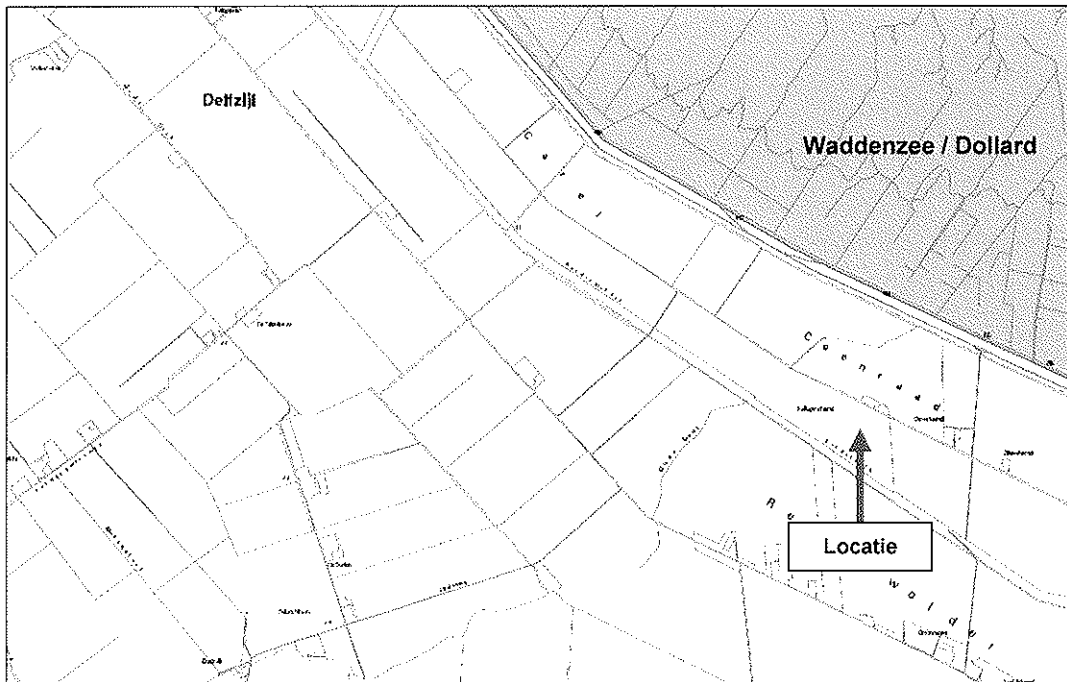
Robuuste verbindingszone



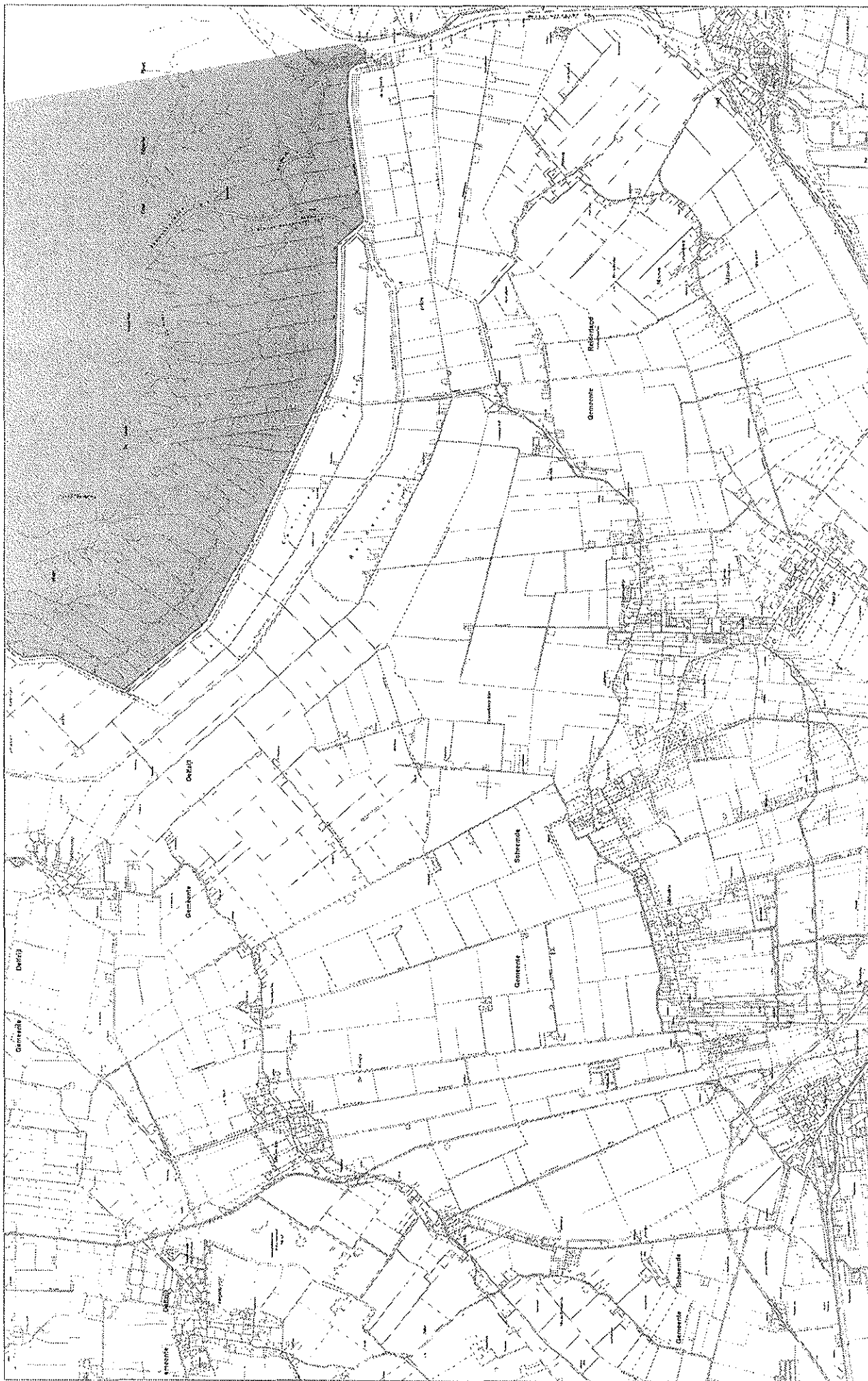


Bijlage D Kaart Natura 2000-gebied

De Waddenzee dient te worden gezien als habitatgebied en Vogelrichtlijngebied. Het gedeelte aangeduid als de Dollard is tevens een natuurmonument.



Schaal circa 1:40.000

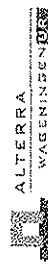


Opdrachtgever: Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de Natuurbeheer

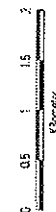
© Oktober 2004. Alle rechten voorbehoud. De informatie is uitsluitend bestemd voor de klant en kan vertrouwelijk of anderszins beschermd zijn. Het verspreiden, kopiëren, verspreiden of openbaar maken van deze informatie is strafbaar. Het verspreiden van deze informatie kan strafbaar zijn.

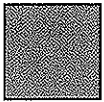
 naderweten gebied
Datum bestel: 09-11-1991
Nummer bestel: J. 9:1507
Datum kaartproductie: 11-01-1994

Production en Caroténoïdes



SCHAAL 1 : 50 000

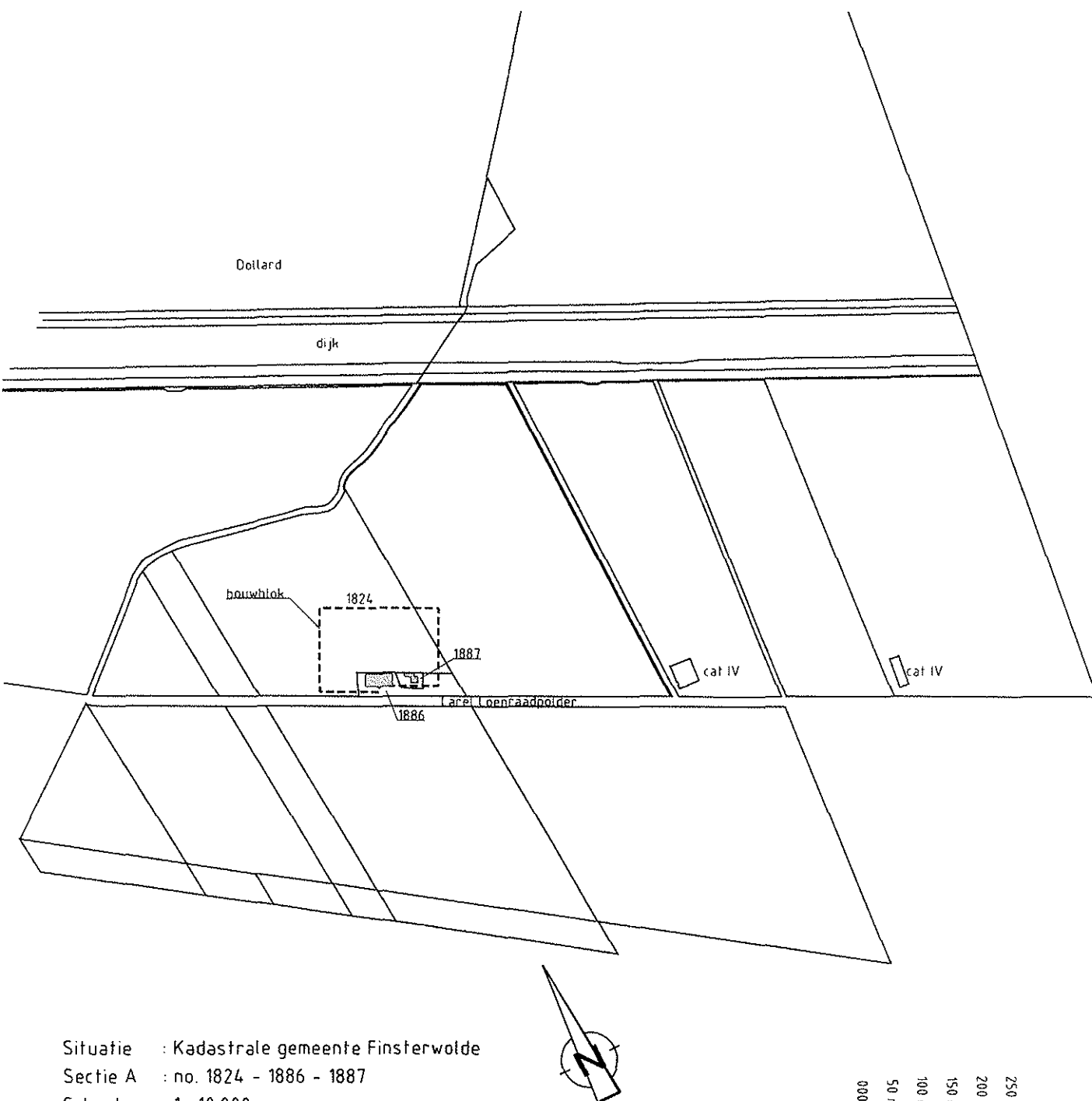




Bijlage E Referentiesituatie

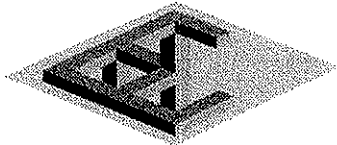
Hierna is een situatietekening en een plattegrond toegevoegd van de huidige situatie.

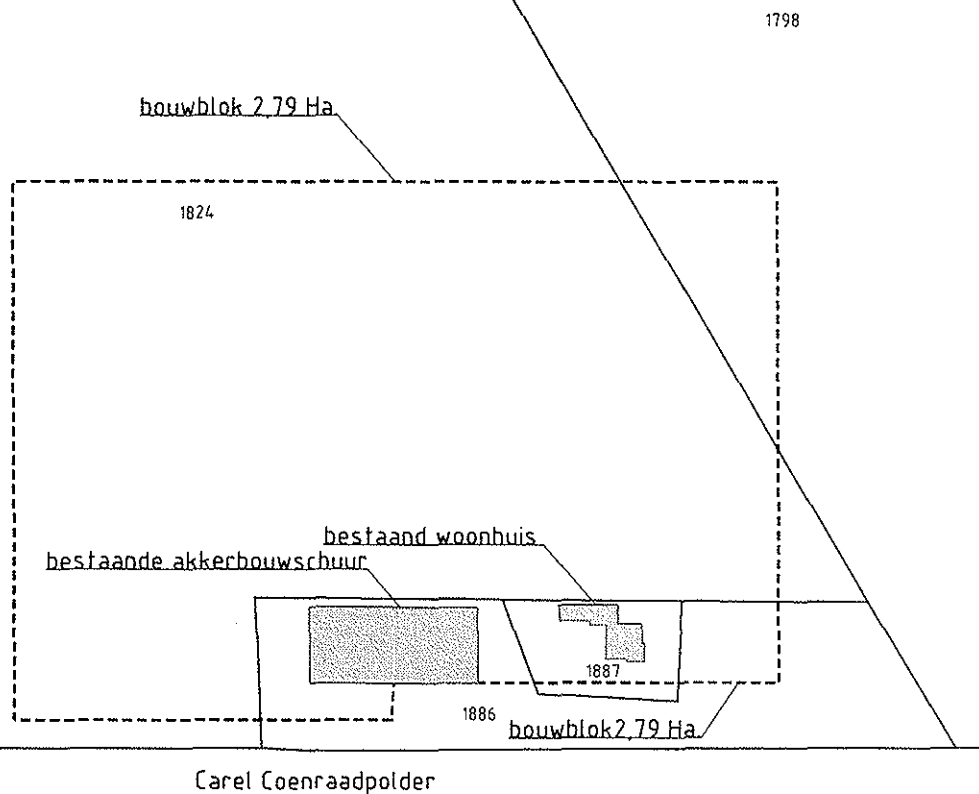
Van enige emissie is bij de referentiesituatie geen sprake.



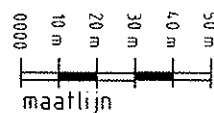
Situatie : Kadastrale gemeente Finsterwolde
 Sectie A : no. 1824 - 1886 - 1887
 Schaal : 1 : 10.000

SITUATIETEKENING

wijzigd:	werk	opdrachtgever
	Referentiesituatie	Dhr. E.H. Huisman Goldhoorn 33 9684 XP Finsterwolde
Binnenveld 3 5462 GK Veghel Tel. 0413-31 44 44 Fax. 0413-35 16 20 info@vanemmerikbv.nl www.vanemmerikbv.nl	 VAN EMMERIK & VANDER WEIDE B.V. bouw- en adviesbureau	get. E. v.d. T d.d. 12-10-2006 proj.leid. E. v.d. Tillaar dos.nr. schaal 1 : 10 000
copyright		E06614 Si-1



Situatie : Kadastrale gemeente Finsterwolde
 Sectie A : no. 1824 - 1886 - 1887
 Schaal : 1 : 2.000



PLATTEGROND

Wijzigd:

werk

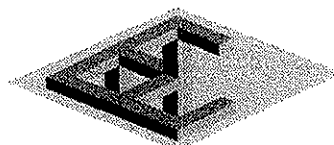
Referentiesituatie

opdrachtgever

Dhr. E.H. Huisman
 Goldhoorn 33
 9684 XP Finsterwolde

Binnenveld 3
 5462 GK Veghel
 Tel. 0413-31 44 44
 Fax. 0413-35 16 20
 info@vanemmerikbv.nl
 www.vanemmerikbv.nl

copyright

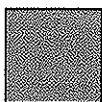


VAN EMMERIK & VANDER WEIDE B.V.
 bouw- en adviesbureau

get. E. v.d. T.
 d.d. 12-10-2006
 proj.leid. E. v.d. Tillaar
 dos.nr.
 schaal 1 : 2 000

E06614

PL-1



Bijlage F Voorkeursalternatief

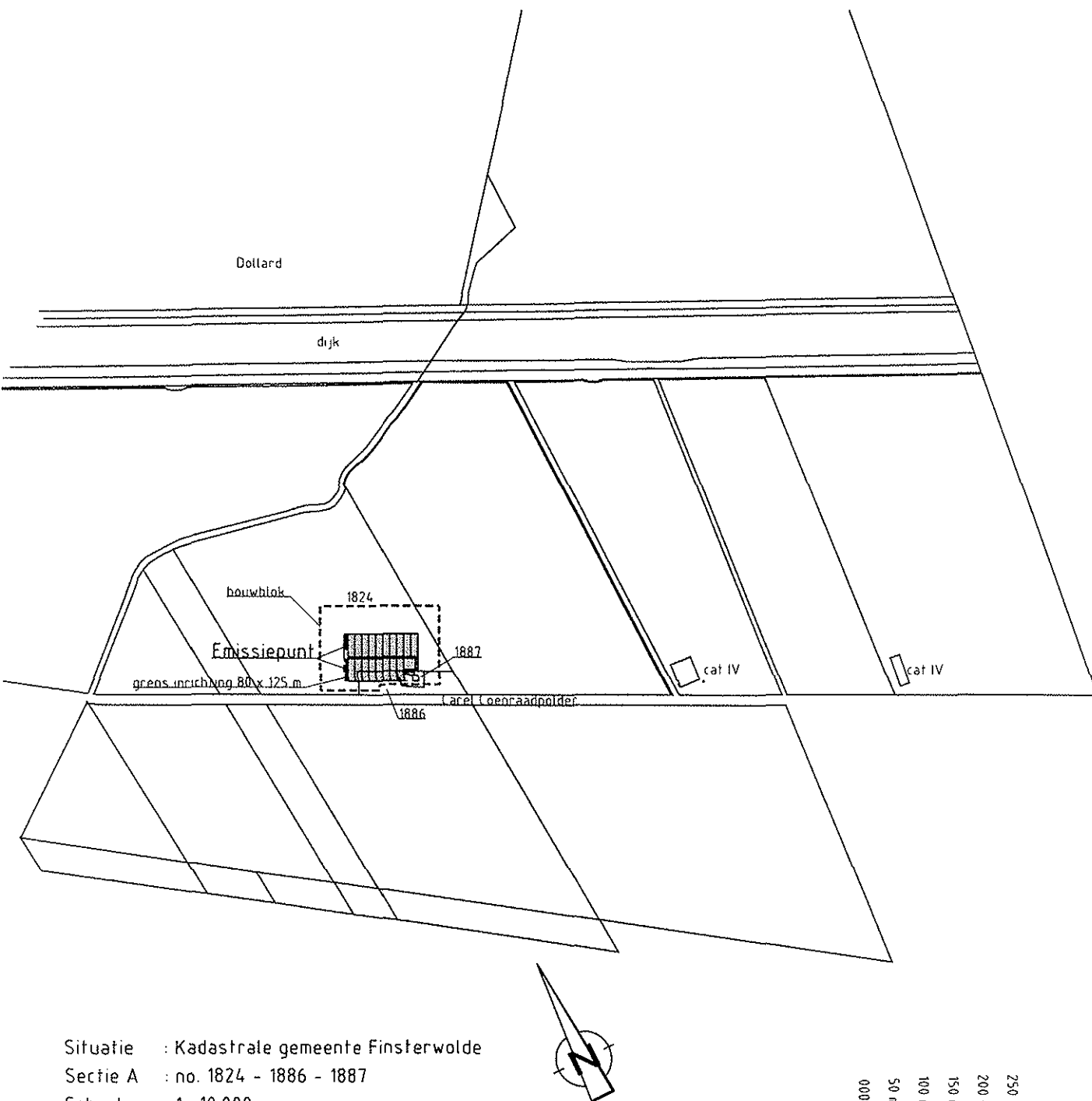
Ammoniak

Diercategorie	Rav-code	Aantal dieren	Ammoniakemissie	
			Kg NH ₃ /plaats	Totaal kg NH ₃
Vleesvarkens	D 3.2.9.2	9000	1,1	9.900

Geuremissie

Diercategorie	Rav-code	Aantal dieren	Geuremissie	
			Dieren/mve	Totaal mve
Vleesvarkens	D 3.2.9.2	9000	1,4	6428,6

Afstanden		Benodigde afstand
Categorie I:	bebouwde kom, ziekenhuizen, verblijfsrecreatie	648 meter
Categorie II:	lintbebouwing buiten de bebouwde kom, dagrecreatie	509 meter
Categorie III:	burgerwoning in het buitengebied	297 meter
Categorie IV:	andere agrarische bedrijven	214 meter



Situatie : Kadastrale gemeente Finsterwolde
 Sectie A : no. 1824 - 1886 - 1887
 Schaal : 1 : 10.000

SITUATIETEKENING

swijzigt:

werk

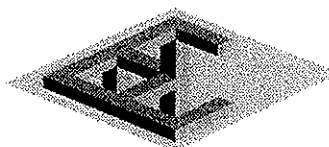
Voorkeursalternatief

opdrachtgever

Dhr. E.H. Huisman
 Goldhoorn 33
 9684 XP Finsterwolde

Binnenveld 3
 5462 GK Veghel
 Tel. 0413-31 44 44
 Fax. 0413-35 16 20
 info@vanemmerikbv.nl
 www.vanemmerikbv.nl

copyright

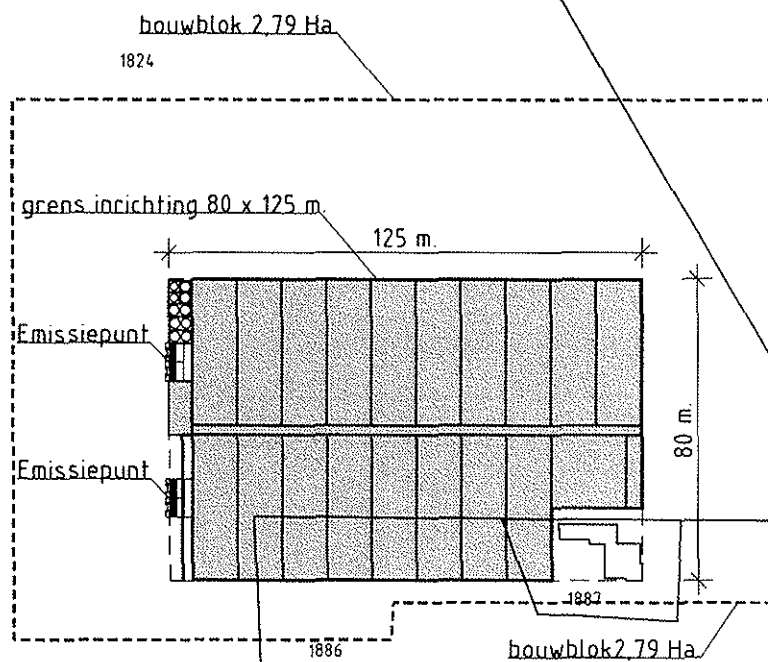


VAN EMMERIK & VANDER WEIDE B.V.
 bouw- en adviesbureau

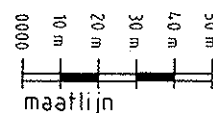
get. E. v.d. T.
 d.d. 12-10-2006
 proj.leid. E. v.d. Tillaer
 dos.nr.
 schaal 1 : 10.000

E06614

Si-2



Situatie : Kadastrale gemeente Finsterwolde
 Sectie A : no. 1824 - 1886 - 1887
 Schaal : 1 : 2.000



PLATTEGROND

avijzigd:

werk

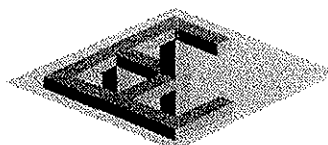
Voorkeursalternatief

opdrachtgever

Dhr. E.H. Huisman
 Goldhoorn 33
 9684 XP Finsterwolde

Binnenveld 3
 5462 GK Veghel
 Tel. 0413-31 44 44
 Fax. 0413-35 16 20
 info@vanemmerikbv.nl
 www.vanemmerikbv.nl

copyright



VAN EMMERIK & VANDER WEIDE B.V.
 bouw- en adviesbureau

get. E v.d. T
 d.d. 12-10-2006
 proj.leid. E v.d. Tillaar
 dos.nr.
 schaal 1 : 2.000

E06614

PL-2