

**Gemeente Achtkarspelen**  
**Projectbesluit "Mestvergistingsinstallatie Jisteboerewei 3 te Kootstertille"**  
**(ontwerp) Ruimtelijke onderbouwing**

## **1. INLEIDING**

### **1.1 Aanleiding voor het projectbesluit**

Er is door Oosterhof Holman Milieutechniek BV een aanvraag om bouwvergunning ingediend voor het plaatsen van een mestvergistingsinstallatie bij maatschap Veenstra-Vries op het perceel Jisteboerewei 3 te Kootstertille. Om het plan te kunnen realiseren zal een projectbesluit volgens artikel 3.10 van de Wet ruimtelijke ordening (Wro) moeten worden genomen. Deze ruimtelijke onderbouwing dient als motivering van het projectbesluit.

### **1.2 Ligging van het projectgebied**

Het projectgebied ligt ten noorden van het bedrijventerrein "De Westkern" te Kootstertille. De ligging van het projectgebied is vastgelegd in een digitale verbeelding. Onderstaand kaartje geeft de globale ligging van het projectgebied weer.



### **1.3 Geldend planologisch regiem**

Het projectgebied valt deels onder het bestemmingsplan "Plan in onderdelen, Kootstertille Dorp". Hierin heeft de locatie een agrarische bestemming zonder bouwmogelijkheid. Op grond van de planregels mogen de gronden alleen gebruikt worden voor beweiding en bewerking door een agrarisch bedrijf. Het overige deel valt onder het bestemmingsplan "Buitengebied". Hierin heeft de locatie een agrarische bestemming met (deels) bouwmogelijkheid.

Slechts een klein deel van de mestvergistingsinstallatie valt binnen het bouwperceel. In het bestemmingsplan 'Buitengebied' is een binnenplanse ontheffing opgenomen waarbij één bouwgrens van een bouwperceel met 25 m. mag worden overschreden. Dit biedt

echter geen uitkomst omdat de betreffende gronden voor een groot deel geen onderdeel uitmaken van het bestemmingplan 'Buitengebied'. Daarnaast zou 25 m. niet toereikend zijn omdat de omvang van de mestvergistingsinstallatie hier niet binnen past. De beoogde locatie voor de mestvergistingsinstallatie zal onderdeel gaan uitmaken van het nieuwe bestemmingsplan "Buitengebied". Op dit moment wordt er gewerkt aan dit nieuwe bestemmingsplan. Het projectbesluit zal worden verwerkt in het nieuwe bestemmingsplan "Buitengebied".

## **2. PROJECTBESCHRIJVING**

In juli 2009 is er een verzoek ingediend om een mestvergistingsinstallatie te plaatsen op het perceel aan de Jisteboerewei 3 te Kootstertille.

De installatie is bedoeld om biomassa (in mest) om te zetten in biogas. Dit biogas wordt door een Warmte Kracht Koppeling (WKK) omgezet in groene stroom en warmte. De warmte wordt deels benut voor de verwarming die nodig is voor het vergistingsproces. De overige warmte wordt gebruikt voor stalverwarming en woonhuisverwarming. Hiertoe wordt warmte opgeslagen in een warmwaterbuffer. De elektriciteit wordt deels aangewend voor eigen gebruik en deels teruggeleverd aan het net. Daarnaast is het mogelijk dat biogas wordt geleverd aan het op industrieterrein Westkern gesitueerde bedrijf APK.

De APK is voornemens om het gebruik van fossiele brandstoffen zoveel mogelijk te beperken en het energieverbruik verregaand te "vergroenen". De realisering van de mestvergistingsinstallatie bij de nabijgelegen boerderij van de maatschap Veenstra-Vries verschaft daarvoor een zeer aantrekkelijke mogelijkheid waar beide bedrijven bij zijn gebaat.

## **3. ONDERZOEK**

### **3.1 Algemeen**

#### Provinciaal en gemeentelijk beleid

##### *Streekplan*

Met het provinciaal streekplan biedt de provincie Fryslân agrarische bedrijven ruimte om op het erf (inclusief bebouwing) nevenactiviteiten te ontwikkelen die aan de agrarische activiteiten gebonden zijn. De provincie Fryslân bevordert dat agrariërs, die maatschappelijke doelen in hun bedrijfsvoering opnemen, voldoende vergoedingen krijgen voor groene en blauwe diensten. Agrarisch gerelateerde activiteiten, zoals mestvergisting, kunnen goed op het erf (inclusief bebouwing) ingepast worden.

In het streekplan staat aangegeven dat aan agrarisch bedrijven verwante (collectieve) voorzieningen, zoals mestverwerking, mestbewerking, mestvergisting en houtvergassing een passende plek kunnen krijgen wanneer deze voornamelijk ten dienste staan van of verband houden met de bedrijfseigen agrarische activiteiten. Wanneer er geen sprake meer is van in hoofdzaak bedrijfseigen activiteiten, is concentratie van dit soort voorzieningen gewenst op de daarvoor geschikte locaties. Daarbij wordt in volgorde onderzocht of een locatie mogelijk is:

- op bedrijventerreinen, glastuinbouwlocaties of rioolzuiveringslocaties;
- op een geschikt, voormalig agrarisch perceel;
- als geen van beide opties mogelijk is, op een specifieke goed ontsloten agrolocatie in combinatie met vergelijkbare vormen van agrarisch verwante bedrijvigheid, zoals grondverzetbedrijven, landbouwmechanisatiebedrijven.

In alle gevallen is een zorgvuldige landschappelijke inpassing van belang, gelet op de omvang en uitstraling van dergelijke voorzieningen.

### *Handreiking (co) vergisting van mest*

Maatschap Veenstra-Vries heeft een bedrijf in veeteelt. Gelet op de 'handreiking (co)vergisting van mest' valt het bouwplan onder situatie B van bedrijfseigen agrarische activiteit. In situatie B wordt eigen geproduceerde mest verwerkt en eigen en/of van derden afkomstige co-substraten toevoegt. Hierdoor kan de mestvergistingsinstallatie als agrarische activiteit worden beschouwd.

### *Raadsbesluit biomassa*

Op 6 juli 2006 heeft de raad ingestemd met het voorstel om de inzet van biomassa voor opwekking van energie (mestvergisting/-vergassing) te bevorderen door onder andere af te wijken van het vigerend beleid middels een ruimtelijke procedure, indien er sprake is van een bedrijfseigen activiteit binnen het (eventueel te verruimen) agrarische bouwblok.

### *Bestemmingsplan*

Momenteel wordt gewerkt aan het opstellen van een notitie van uitgangspunten op basis waarvan een Structuurvisie Buitengebied en een bestemmingsplan "Buitengebied" zullen worden opgesteld. Hoe het beleid met betrekking tot mestvergistingsinstallaties er in de toekomst uit zal gaan zien is op dit moment nog niet geheel duidelijk.

Voor beantwoording van de vraag of medewerking kan worden verleend dient te worden beoordeeld of het bouwplan naar verwachting binnen de beleidskaders van het nieuwe bestemmingsplan "Buitengebied" zal passen.

In de huidige systematiek wordt een mestvergistingsinstallatie, onder de hierboven genoemde voorwaarden, als een normale agrarische activiteit beschouwd en is de bouw binnen een bouwperceel dan ook zonder meer toegestaan. In het licht van de tendens naar een vergroting van de agrarische bouwpercelen, alsmede het gemeentelijke beleid ten aanzien van de bevordering van de duurzame energieopwekking verwachten wij dat het nieuwe bestemmingsplan zeker ruimte zal bieden voor de bouw van een mestvergistingsinstallatie.

Tevens is de APK voornemens om het gebruik van fossiele brandstoffen zoveel mogelijk te beperken en het energieverbruik verregaand te "vergroenen". Hierbij kan gebruik worden gemaakt van de opgewekte elektriciteit van de mestvergistingsinstallatie. Mede hierdoor vraagt maatschap Veenstra-Vries toestemming aan voor het plaatsen van een mestvergistingsinstallatie.

Over het bouwplan heeft diverse keren overleg plaats gevonden. Hierdoor is een situering ontstaan waarbij de silo's van de mestvergistingsinstallatie ruimtelijk een eenheid vormt en aansluitend is aan de bestaande bebouwing op het perceel Jisteboerewei 3. Het bouwplan wordt ingepast in de omgeving middels de bedekte kleurstelling van de silo's, te weten donkergroen en grijs. Het plan wordt landschappelijk ingepast door middel van aarden wallen met opgaande begroeiing, zoals aangegeven op de situatietekening behorende bij de bouwaanvraag en het bijbehorende overzicht met daarop het sortiment, de plantmaat, plantafstand enz.

De realisatie van een mestvergistingsinstallatie nabij het agrarisch bedrijf van maatschap Veenstra-Vries wordt in planologisch opzicht passend geacht, gelet op de aard en omvang van het bouwplan.

Een deel van het plan valt buiten het bestemmingsplan Buitengebied en zelfs buiten de gemeente. De locatie van de sleufsilos valt namelijk onder de gemeente Tytsjerksteradiel. Door middel van een wijzigingsbevoegdheid kan medewerking worden verleend aan het realiseren van de sleufsilos. De aanvrager is hierover geïnformeerd en zal voor de sleufsilos een (bouw)aanvraag moeten indienen bij de gemeente Tytsjerksteradiel.

### Welstandsnota en monumenten

De welstandscommissie heeft het bouwplan getoetst aan de welstandsnota en is van oordeel dat het plan voldoet aan redelijke eisen van welstand.

In de nabijheid van het projectgebied liggen geen monumenten.

#### Verkeersaspecten en parkeren

Om het perceel Jisteboerewei 3 te bereiken moet gebruik worden gemaakt van de bestaande inrit. Er is sprake van vier vrachtauto's per dag ten behoeve van het totale bedrijf van Maatschap Veestra-Vries. Het aantal verkeersbewegingen zal in verhouding weinig effect hebben op de verkeersintensiteit op de Jisteboerewei. Dit omdat de Jisteboerewei de doorgaande weg van Kootstertille richting Jistrum is.

### **3.2 Milieuaspecten**

#### Milieuvergunning (incl. geluidhinder)

Voor bedrijven zijn in het kader van de Wet geluidshinder grenswaarden vastgesteld. De geluidsproductie moet binnen de gestelde werkingssfeer blijven. Met de beoogde uitbreiding van het bestaande veebedrijf met een biovergistingsinstallatie valt de inrichting niet meer onder de werkingssfeer van het 'Besluit landbouw milieubeheer', maar is vergunningplichtig.

Op 16 december 2009 heeft de ontwerpbeschikking Wet milieubeheer gedurende 6 weken ter inzage gelegen. Tijdens deze periode van ter inzage zijn geen zienswijzen binnengekomen. De definitieve beschikking Wet milieubeheer ligt vanaf 10 februari t/m 23 maart 2010 ter inzage.

De geluidsproductie voldoet aan de richtlijnen voor het landelijk gebied.

#### Bodemonderzoek

Uit de historische toets blijkt dat op het perceel geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Ook bij de gemeente Achtkarspelen zijn geen gegevens bekend over (voormalige) bodembedreigende activiteiten op het perceel.

Op basis van deze gegevens is vrijstelling verleend voor het doen van een bodemonderzoek zoals aangegeven in artikel 1.2.5 lid e van de bijlage, die hoort bij het Besluit indieningsvereisten aanvraag bouwvergunning.

#### Luchtkwaliteit

Veranderingen in de luchtkwaliteit worden grotendeels veroorzaakt door de toename van het verkeer. Als aannemelijk is dat er geen sprake is van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor het project. In dit geval is er van een feitelijke of dreigende overschrijding geen sprake. In de provincie Fryslân zijn de achtergrondconcentraties PM10 en NO2 laag. De afgelopen jaren zijn berekeningen uitgevoerd voor verschillende provinciale wegen met de hoogste verkeersintensiteiten. De uitkomsten hiervan geven aan dat de grenswaarden niet worden overschreden. Nu op de drukste wegen in onze provincie de grenswaarden niet worden overschreden kan gelet op de verkeersintensiteit op de Jisteboerewei worden geconcludeerd dat een overschrijding van grenswaarden niet te verwachten is.

### **3.3 Externe veiligheid**

#### Toetsingskader

Externe veiligheid gaat om het beperken van de kans op en het effect van een ernstig ongeval voor de omgeving door:

- het gebruik, de opslag en productie van gevaarlijke stoffen (inrichtingen);
- het transport van gevaarlijke stoffen (buisleidingen, waterwegen en spoorwegen);
- het gebruik van luchthavens.

Het externe veiligheidsbeleid richt zich op het beperken van de risico's voor de burger door bovengenoemde activiteiten. Hiertoe zijn risico's gekwantificeerd, namelijk door middel van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico

### *Plaatsgebonden risico (PR)*

Het plaatsgebonden risico is de berekende kans per jaar, dat een persoon overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval bij een risicobron, aangenomen dat hij op die plaats permanent en onbeschermd verblijft.

### *Groepsrisico (GR)*

Dit is de kans dat een groep mensen overlijdt door een ongeval met gevaarlijke stoffen. Het groepsrisico moet worden gezien als een maat voor maatschappelijke ontwrichting.

Het externe veiligheidsbeleid is verankerd in diverse wet- en regelgeving. Voor het projectbesluit "Mestvergistingsinstallatie Jisteboerewei 3 te Kootstertille" zijn de volgende besluiten relevant:

#### *1. Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)*

Met het Bevi zijn risiconormen voor externe veiligheid met betrekking tot bedrijven met gevaarlijke stoffen wettelijk vastgelegd.

#### *2. Circulaire Risiconormering vervoer gevaarlijke stoffen (cRNVGS)*

De circulaire is van toepassing op bestemmingsplannen die liggen binnen de invloedsgebieden van transportroutes met vervoer van gevaarlijke stoffen.

#### *3. Circulaire Regels inzake de zonering langs hogedruk aardgastransportleidingen (1984)*

De circulaire is van toepassing op bestemmingsplannen die liggen binnen invloedsgebieden van hogedruk aardgastransportleidingen.

### *Verantwoordingsplicht*

In het Bevi en de circulaires is de verantwoordingsplicht groepsrisico opgenomen. Deze verantwoording houdt in dat iedere wijziging met betrekking tot planologische keuzes moet worden onderbouwd en verantwoord door het bevoegd gezag.

### Risicobronnen

#### *Risicovolle inrichtingen*

Binnen het projectgebied zijn geen inrichtingen gelegen die onder het Bevi vallen. Dit houdt in dat geen grens- en/of richtwaarden van toepassing zijn.

#### *Transport van gevaarlijke stoffen over de weg*

Door de gemeente Achtkarspelen is geen route gevaarlijke stoffen op grond van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen vastgelegd. Er vindt over de Jisteboerewei incidenteel bulktransport van gevaarlijke stoffen plaats.

#### *Transport van gevaarlijke stoffen over het water*

De inrichting bevindt zich dusdanig ver verwijderd van het water (Prinses Margrietkanaal) dat het invloedsgebied van het Prinses Margrietkanaal niet over het plangebied ligt.

#### *Transport van gevaarlijke stoffen over het spoor*

Over het spoor vindt in principe geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Daarnaast bevindt dit spoor zich dusdanig ver verwijderd van de inrichting dat het invloedsgebied van de spoorlijn niet over het plangebied ligt.

### *Luchthavens*

Luchthavens zijn in onderhavig bestemmingsplan niet van toepassing.

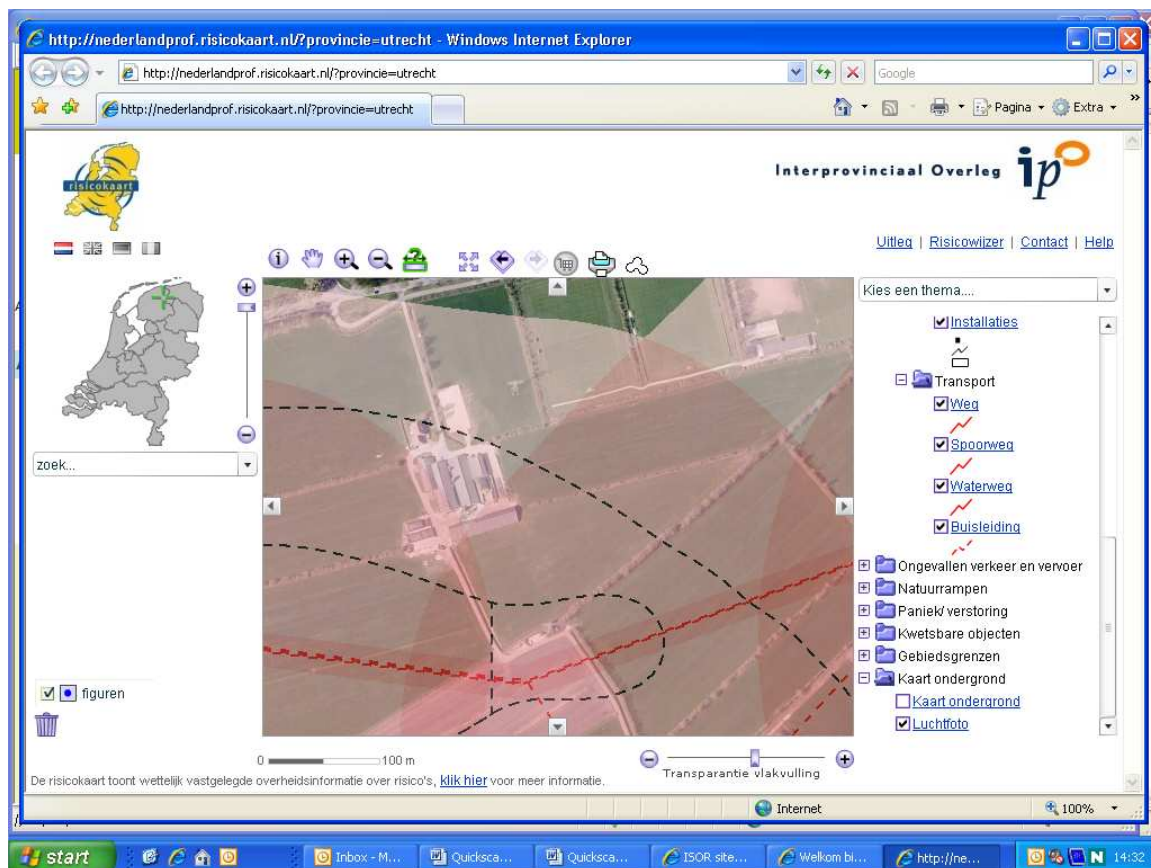
### *Buisleidingen*

Ten zuiden van het projectgebied lopen hogedruk aardgastransportleidingen en bevindt zich een NAM aardgaslocatie/mengstation.

De hogedruk gastransportleidingen zijn van NAM en Gasunie en variëren qua diameter tussen de 8 en 24 inch en qua druk tussen de 66 en 80 bar. De bijbehorende inventarisatieafstand (invloedsgebied) bedraagt maximaal 330 meter. De biogasinstallatie bevindt zich binnen dit invloedsgebied. De uitbreiding van de activiteiten op het perceel Jisteboerewei 3 houdt geen uitbreiding in van werknemers. Er vindt geen wijziging plaats van het groepsrisico.

De inrichting bevindt zich binnen de 10-6 contouren van een aantal hogedruk aardgasleidingen, zie onderstaande kaart. Omdat de biogasinstallatie een onbemande installatie is, is hier geen sprake van een (beperkt) kwetsbaar object, en mag deze installatie zich binnen de 10-6 contour bevinden.

Wel dient op basis van de Circulaire Regels inzake de zonering langs hogedruk aardgastransportleidingen een toetsingsafstand van 80 meter aan weerszijden te worden aangehouden. (Planologisch, technische en economische belangen kunnen tot een kleinere afstand dan de toetsingsafstand leiden. In die gevallen dient de bebouwing minimaal 5 meter aan weerszijden verwijderd te zijn.)



### Conclusie

De geplande mestvergistingsinstallatie bevindt zich gedeeltelijk binnen de 10-6 contouren van de gasbuisleidingen. Omdat het hier een onbemande installatie betreft is geen sprake van een (beperkt) kwetsbaar object en is dit derhalve toegestaan.

### **3.4 Archeologie**

Uit de provinciale archeologische kaart blijkt dat de mestvergistingsinstallatie gebouwd wordt binnen een gebied dat voor de periode 'IJzertijd-Middeleeuwen' aangemerkt wordt als een gebied waar bij ingrepen van meer dan 5000 m<sup>2</sup> een archeologisch waarderend

onderzoek uitgevoerd moeten worden. De oppervlakte, die de mestvergistingsinstallatie beslaat, overschrijdt de 5000 m<sup>2</sup> zodat een waarderend onderzoek noodzakelijk is. Uit het onderzoek van RAAP Noord Nederland blijkt dat de bodem in het plangebied voor een deel bestaat uit een bouwvoor of verstoorde laag met hieronder beekafzettingen. Aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen ontbreken. Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. De voorziene ingrepen, kunnen uit archeologisch oogpunt, zonder bezwaar worden uitgevoerd. Het rapport is opgenomen in de bijlagen (bijlage 2).

### **3.5 Flora en fauna**

In het kader van de Flora- en faunawet heeft een onderzoek plaatsgevonden door Vos ecologisch onderzoek (d.d. 11-09-2009). Dit onderzoek is in de bijlagen (bijlage 3) opgenomen. Hieruit is gebleken dat de realisering van het bouwplan geen strijd oplevert met de natuurwetgeving.

### **3.6 Waterhuishouding**

Wetterskip Fryslân hanteert als uitgangspunt dat een toename van verhard oppervlak gecompenseerd moet worden door waterberging aan te leggen (10% van het te verhard oppervlak). Op de door de aanvrager aangeleverde tekening Compensatie oppervlaktewater (tekeningnummer 7667-SA-5-A van 26-11-2009, bijlage 4)) is aangegeven dat het te verhard oppervlak met 10.881 m<sup>2</sup> toeneemt. Op deze tekening staat aangegeven dat 1.085 m<sup>2</sup> extra waterberging gerealiseerd zal worden in de directe omgeving van de mestvergistingsinstallatie. Hiermee wordt voldaan aan de gestelde compensatie eis.

Het hemelwater zal worden afgevoerd naar het oppervlakte water en het afvalwater wordt via perssapputten met pompleiding naar de vergister afgevoerd.

Het plan is voor vooroverleg toegezonden aan Wetterskip Fryslân. Op 29 december 2009 hebben wij het wateradvies ontvangen. Naast bovengenoemde aspecten adviseert het waterschap nog over aan aantal zaken zoals het gebruik van milieuvriendelijk en duurzaam materiaal, de drooglegging en waterpeilen en de keur. Het wateradvies is toegezonden aan de aanvrager.

Het waterschap ziet met betrekking tot de bouw van de mestvergistingsinstallatie geen waterhuishoudkundige bezwaren.

### **3.7 Economische uitvoerbaarheid**

In het kader van de Grondexploitatiewet (onderdeel van Wro) dient een exploitatieplan te worden opgesteld indien er sprake is van een bouwplan als bedoeld in artikel 6.2.1 Bro. Aangezien er geen sprake is van een bouwplan als bedoeld in artikel 6.2.1 Bro is dit niet aan de orde. Er is een overeenkomst met betrekking tot tegemoetkoming in schade (voorheen planschade) afgesloten die het risico van eventuele tegemoetkoming in schade bij de aanvrager neerlegt.

## **4. INSPRAAK EN OVERLEG**

Een onderdeel van de ruimtelijke onderbouwing van het projectbesluit is een beschrijving van de wijze waarop burgers en maatschappelijke organisatie betrokken zijn bij de voorbereiding van het projectbesluit (artikel 5.1.3 Bro). In onze gemeente geven we hier vorm aan door middel van het verlenen van inspraak. Tegelijkertijd wordt het plan voor overleg (ex artikel 3.1.1. Bro) naar de diverse overleginstanties verzonden.

Het plan heeft van 10 februari tot en met 9 maart 2010 ter inzage gelegen (in het kader van inspraak). Tijdens deze termijn konden inwoners en belanghebbenden hun reactie ten aanzien van het plan naar voren brengen. Er zijn geen reacties binnengekomen.

In het kader van het overleg (artikel 3.1.1. Bro) hebben de volgende instanties een reactie gegeven (bijlage 1):

1. Gemeente Tytsjerksteradiel.

Zij geven aan geen op- of aanmerkingen te hebben op het projectbesluit. Wel geven zij aan dat voor het verplaatsen van de sleufsilo's nog geen bouwaanvraag is ingediend bij deze gemeente.

*De reactie wordt voor kennisgeving aangenomen en leidt niet tot aanpassingen in de ruimtelijke onderbouwing.*

2. Brandweer Fryslân.

De Brandweer Fryslân heeft een aantal opmerkingen ten aanzien van het optimaliseren van de veiligheidssituatie. Er wordt geen uitspraak gedaan over de aanvaardbaarheid van het groepsrisico. De volgende adviezen zijn gegeven:

- \* Brandweer Fryslân ziet geen beperkingen op het gebied van externe veiligheid voor de oprichting van een mestvergistingsinstallatie op deze locatie.
- \* De lokale brandweer dient op de hoogte te worden gesteld van de aanwezigheid van de installatie met bijbehorende gasopslag. Hierbij kan de brandweer de aanvrager van advies voorzien op het gebied van (brand)preventie.
- \* Het verdient echter wel de aanbeveling de reservoirs zoveel mogelijk tegen externe belasting (zoals een aanrijding) te beschermen. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een hekwerk. Een reservoir in een gistingstank is hiertegen reeds voldoende beschermd.
- \* Brandweer Fryslân adviseert om de risicocontouren behorend bij de installatie op de plankaarten van het desbetreffende bestemmingsplan op te nemen. Dit heeft onder meer een signaleringsfunctie voor eventuele toekomstige ontwikkelingen in de directe nabijheid.

*Wij hebben de reactie met aanbevelingen van Brandweer Fryslân toegezonden aan de aanvrager om projectbesluit. In het kader van de bouwvergunningverlening zal een afschrift van de vergunning gezonden worden aan de brandweer. Bij de verwerking van het projectbesluit in het bestemmingsplan zal aandacht besteedt worden aan de externe veiligheid en de mogelijkheden dit op de plankaart tot uitdrukking te brengen. De adviezen worden voor kennisgeving aangenomen.*

3. Provincie Fryslân.

De provincie vraagt aandacht voor het voldoende waarborgen van de landschappelijke inpassing in het projectbesluit. De landschappelijke inpassing zelf zoals weergegeven op de tekening (nummer) is voldoende. De provincie ziet een ontwerp-projectbesluit in het kader van de verdere procedure tegemoet.

*In het projectbesluit zullen wij de landschappelijke inpassing als voorwaarde opnemen.*

4. Wetterskip Fryslan

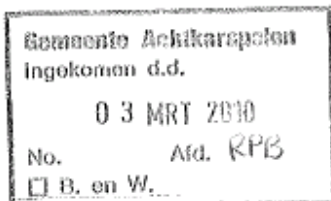
Het wetterskip heeft laten weten dat het wateradvies goed is overgenomen in deze ruimtelijke onderbouwing. Verder zijn er geen op- of aanmerkingen.

*Deze reactie wordt voor kennisgeving aangenomen.*



## **Bijlage 1: Inspraak en Overlegreacties**

Gemeente Achtkarspelen  
t.a.v. mevrouw M. Streefkerk  
Postbus 2  
9285 ZV BUITENPOST



Burgum, 1 maart 2010

VERZONDEN - 2. 03. 10

ons kenmerk : S2010-1865  
dossier : Z2010-258  
behandeld door : Sjoukje Kooistra  
telefoonnummer : 0511 460913  
uw brief van : 9 februari 2010  
uw kenmerk :  
onderwerp : **projectbesluit Jisteboerewei 3 te Kootstertille**

Geachte mevrouw Streefkerk,

In uw brief van 9 februari jl. geeft u aan dat u ons in de gelegenheid stelt om, in het kader van artikel 3.1.1. Bro, een adviesreactie op het projectbesluit ten behoeve van de vestiging van een mestvergistingsinstallatie op het perceel Jisteboerewei 3 in Kootstertille geven. In deze brief geven wij onze reactie op voornoemde plannen.

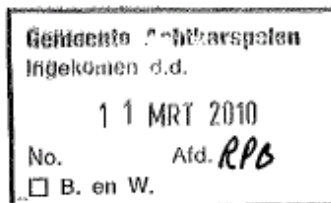
Wij hebben geen op- of aanmerkingen op het projectbesluit. Wel willen wij u nog op de hoogte stellen van het feit dat er nog geen bouwvergunning voor de sleufsilos op ons grondgebied is aangevraagd.

Wij hopen u met het voorgaande voldoende te hebben geïnformeerd. Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de in het briefhoofd vermelde ambtenaar.

Met vriendelijke groet,

namens burgemeester en wethouders van Tytsjerksteradiel,  
de manager van de afdeling Ruimte,

J. de Groot



provinsje fryslân  
provincie fryslân

postbus 20120  
8900 hm leeuwarden  
snekertrêkweg 1  
telefoan: (058) 292 59 25  
telefax: (058) 292 51 25  
www.fryslan.nl  
e-mail: provincie@fryslan.nl

College van burgemeester en wethouders  
van de gemeente Achtkarspelen  
Postbus 2  
9285 ZV BUITENPOST

Leeuwarden, 9 maart 2010  
Verzonden,

10 MAART 2010  
Ons kenmerk : 00880310  
Afdeling :  
Behandeld door : G. van der Wielen-Berg / (058) 292 57 78 of g.vanderwielen@fryslan.nl  
Uw kenmerk : 010-265  
Bijlage(n) :

Onderwerp : voorontwerp projectbesluit mestvergistingsinstallatie Jisteboerewei 3 te Kootstertille

Geacht college,

Op 10 februari 2010 is bovengenoemd projectbesluit ter advisering ontvangen.

De provinciale belangen in het projectbesluit geven aanleiding tot het maken van de volgende opmerkingen.

**Landschappelijke inpassing (cat.2)**

Op diverse tekeningen behorende bij de bouwaanvraag wordt de landschappelijke inpassing van de mestvergistingsinstallatie geschetst. Wij gaan er vanuit dat u in het besluit de voorwaarde opneemt dat de landschappelijke inpassing dient te worden uitgevoerd volgens bijgeleverde tekeningen.


Het projectbesluit geeft overigens geen aanleiding tot opmerkingen.

provinsje fryslân

Wanneer het ontwerp-projectbesluit ter inzage wordt gelegd, achten wij toezending van het projectbesluit noodzakelijk.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Fryslân,

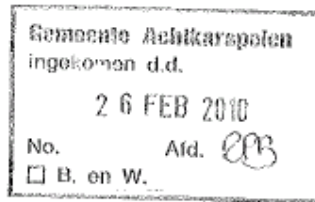


J.A. Jorritsma, voorzitter



dr. G.P.F. van den Boorn, secretaris a.i.

# BRANDWEER Fryslân



Aan het college van Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Achtkarspelen  
Ter attentie van M. Streefkerk  
Postbus 2  
9285 ZV BUITENPOST

Postbus 88  
8900 AB LEEUWARDEN  
Aldlânsdyk 11  
8934 AA LEEUWARDEN  
Tel. (058) 299 66 99  
Fax (058) 299 66 90  
www.brandweefryslan.nl  
info@brandweefryslan.nl  
BTW-nummer: NL 8076.20.105.801  
Banknummer: 028.50.83.368

Datum	24 februari 2010	Behandeld door	R. de Groot
Onze referentie	BRWU10/31	Doorkiesnummer	058 - 299 66 62
Uw referentie	010-270	E-mail	r.degroot@brandweefryslan.nl
Uw brief van	9 februari 2010	Bijlagen	-

Onderwerp Advies Projectbesluit Mestvergistingsinstallatie

Geacht College,

Op 11 februari 2010 heeft u Brandweer Fryslân benaderd voor een advies ten behoeve van een projectbesluit voor het realiseren van een mestvergistingsinstallatie, met de vraag eventuele opmerkingen aan u te richten.

Brandweer Fryslân ziet noodzaak om bij dit plan enige opmerkingen te plaatsen. In het advies richt Brandweer Fryslân zich op het optimaliseren van de veiligheidssituatie. Brandweer Fryslân zal zich daarom niet uitspreken over de vraag of de hoogte van het groepsrisico aanvaardbaar wordt geacht.

#### Advies

- Brandweer Fryslân ziet geen beperkingen op het gebied van externe veiligheid voor de oprichting van een mestvergistingsinstallatie op deze locatie.
- De lokale brandweer dient op de hoogte te worden gesteld van de aanwezigheid van de installatie met bijbehorende gasopslag. Hierbij kan de brandweer de aanvrager van advies voorzien op het gebied van (brand)preventie.
- Het verdient echter wel de aanbeveling de reservoirs zoveel mogelijk tegen externe belasting (zoals een aanrijding) te beschermen. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een hekwerk. Een reservoir in een gistingstank is hier tegen reeds voldoende beschermd.
- Brandweer Fryslân adviseert om de risicocontouren behorend bij de installatie op de plankaarten van het desbetreffende bestemmingsplan op te nemen. Dit heeft onder meer een signaleringsfunctie voor eventuele toekomstige ontwikkelingen in de directe nabijheid.

Voor advies inzake de mogelijkheden tot voorbereiding van bestrijding en beperking van de omvang van (zwaar) ongeval in het plangebied als gevolg van activiteiten die niet onder het BEVI of cRVNGS vallen, verwijzen wij u door naar brandweer Noord Oost Fryslân.

Mocht u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met dhr. R. de Groot van de afdeling Risicobeheersing, te bereiken via 058 - 299 66 62.



Meïnoar foarút

# BRANDWEER

## Fryslân



Mocht u naar aanleiding van bovenstaande nog vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met dhr. R. de Groot van de afdeling Risicobeheersing, te bereiken via 058 - 299 66 62.

Graag willen wij van u vernemen hoe ons advies binnen uw organisatie wordt verwerkt. Deze informatie willen wij gebruiken bij de verdere ontwikkeling van onze adviestaak.

Een afschrift van deze brief zenden wij ter kennisname aan de heer H. van der Veen, commandant van brandweer NOF.

Wij gaan ervan uit hiermee te hebben voldaan aan uw adviesaanvraag.

Hoogachtend,  
namens het dagelijks bestuur van de Hulpverleningsdienst,

Ing. P. H. Lodder  
Waarnemend hoofd Risicobeheersing

## **Bijlage 2: Archeologisch onderzoek**

RAAP-NOTITIE 3301

**Plangebied Jisterboerewei 3  
te Koatstertille**

Gemeente Achtkarspelen

Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en  
inventariserend veldonderzoek



## Colofon

**Opdrachtgever:** Oosterhof-Holman Milieutechniek B.V.

**Titel:** Plangebied Jisterboerewei 3 te Koatstertille, gemeente Achtkarspelen; archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** oktober 2009

**Auteur:** T.N. Krol MA

**Projectcode:** ACJI

**Bestandsnaam:** NO3301\_ACJI.doc

**Projectleider:** T.N. Krol MA

**Projectmedewerker:** D. van den Berg

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer/CIS-code:** 37533

**Autorisatie:** drs. J.L. van Beek

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendseweg 5b

telefoon: 0294-491 500

1382 LV Weesp

telefax: 0294-491 519

Postbus 5069

E-mail: raap@raap.nl

1380 GB Weesp

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2009

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

## 1 Inleiding

### Algemeen

- *opdrachtgever*: Oosterhof-Holman Mileutechniek B.V.
- *aanleiding onderzoek*: geplande uitbreiding melkveehouderij
- *datum uitvoering veldwerk*: 22 oktober 2009

### Locatiegegevens

- *plangebied*: Jisterboerewei 3 te Koatstertille
- *plaats*: Koatstertille
- *gemeente*: Achtkarspelen
- *provincie*: Friesland
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 6G
- *plangebied in gebruik als*: grasland
- *oppervlakte plan-/onderzoeksgebied*: ca. 2 ha
- *centrumcoördinaten (X/Y)*: 201.628 / 580.526

### Onderzoeksvragen

Wat is de mate van verstoring van de bodemopbouw in het plangebied? Zijn er aanwijzingen voor grotere archeologische nederzettingen?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.

Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

## 2 Bureauonderzoek

### Archeologische gegevens

- *archeologische verwachting*: volgens de Friese Archeologische Monumenten Kaart Extra (FAMKE; <http://www.fryslan.nl/binfo/chk/Inhoud/startchk.htm>) is voor het plangebied voor de periode Steentijd-Bronstijd onderzoek bij grote ingrepen nodig. Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen is een karterend onderzoek 3 nodig (historisch en karterend onderzoek van 6 boringen per ha).

- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem; <http://www.archis.nl>):*
  - in plangebied: geen
  - in de directe nabijheid (< 300 m): geen

#### Historische gegevens

- *historische kaarten:* op de atlas van Schotanus uit 1718 maakt het plangebied deel uit van een gebied met akkerland. Hierin is geen verkavelingspatroon weergegeven (Schotanus à Sterringa, 1718). Op latere kaarten is het verkavelingspatroon vrijwel gelijk aan de huidige verkaveling (Eekhoff, 1859; Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992; Robas Producties, 1990; Kuiper, 2006). In het gebied is geen bebouwing aanwezig en zijn geen verdere bijzonderheden aangegeven.

#### Bodemkundige en/of geologische gegevens

- *bodem volgens bodemkaart (ontleend aan <http://www.archis.nl>):* laarpodzolgronden met lemig fijn zand (code cHn23).
- *geomorfologie volgens geomorfologische kaart (ontleend aan <http://www.archis.nl>):* grondmorene bedekt met zwak golvend dekzand (code 3L2). Het gebied ligt op de grens van een dalvormige laagte (code 2R2).

### 3 Veldonderzoek

#### Booronderzoek: methode

- *positie boringen:* min of meer gelijk verdeeld over het plangebied
- *gebruikt boormateriaal:* gutsboor (diameter 2 cm)
- *totaal aantal boringen:* 13
- *minimaal geboorde diepte:* 0,9 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte:* 2,7 m -Mv
- *boorbeschrijvingen:* lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989).
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met:* meellint

#### Booronderzoek: resultaten

- *beschrijving laagopvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch):* de top laag in het plangebied bestaat uit een bouwvoor van matig siltig zand (bruin-grijs tot donkerbruin-grijs, overwegend matig humeus, incidenteel met kleibrokken) met een dikte van 0,20-0,35 m. Onder de bouwvoor bevindt zich op een diepte variërend van 0,35 tot maximaal 0,90 m -Mv in de boringen 4 t/m 8 en 10 t/m 13 een verstoorde laag. Deze bestaat uit matig siltig zand (donkerbruin-grijs tot bruingeel, zwak tot matig humeus, deels met humusvlekken en zandbrokken). In de boringen 2 en 11 bevindt zich onder de verstoorde laag een laagje veraard veen (donkerbruin tot zwart bruin, zwak zandig). Onder de bouwvoor/verstoorde laag en in de boringen 2 en 11 onder het veen bevinden zich beekdalafzettingen (donkerbruin-grijs tot lichtgrijsgeel, zwak tot matig siltig, soms grindig, matig fijn tot zeer fijn zand, soms met leemlaagjes, humuslaagjes of

siltlaagjes). In boring 8 wordt dit zandpakket afgewisseld met een laagje veen; op 1,40-1,60 m -Mv. In boring 11 bevindt zich op de zelfde diepte venig zand.

- *archeologische indicatoren in boringen: geen*

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

De bodem in het plangebied bestaat uit een bouwvoor of verstoorde laag met hieronder beekafzettingen. Aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen ontbreken. Er zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

### Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. De voorziene bodemingrepen kunnen, vanuit archeologisch oogpunt, zonder bezwaar worden uitgevoerd.

Wanneer bij uitvoering och grondsporen en/of vondsten worden aangetroffen, dan moet hiervan direct melding worden gemaakt bij de provinciaal archeoloog van Friesland (dr. G.J. de Langen).

- *contactpersoon overheid: dr. G.J. de Langen (provinciaal archeoloog Fryslân, tel. 058-2925487).*
- *contactpersoon RAAP: T.N. Krol MA, projectleider (tel. 0512-589140).*

## Literatuur

- Eekhoff, W., 1859. *Nieuwe atlas van de provincie Friesland*. Leeuwarden.
- Kulper, M., 2006. *Atlas van topografische kaarten Nederland 1955-1965*. Uitgeverij 12 provinciën, Landsmeer.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Robas Producties, 1990. *Historische Atlas Friesland. Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. Uitgeverij Robas Producties, Den Ijp.
- Schotanus à Sterringa, B., 1718. *Uitbeelding der Heerlijkheit Friesland; zoo in 't algemeen als in haare XXX bijzondere Grietenijen*. François Halma, Ljouwert (Facsimile-uitgave 1979).
- Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas Friesland 1853-1856, schaal 1:25.000*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

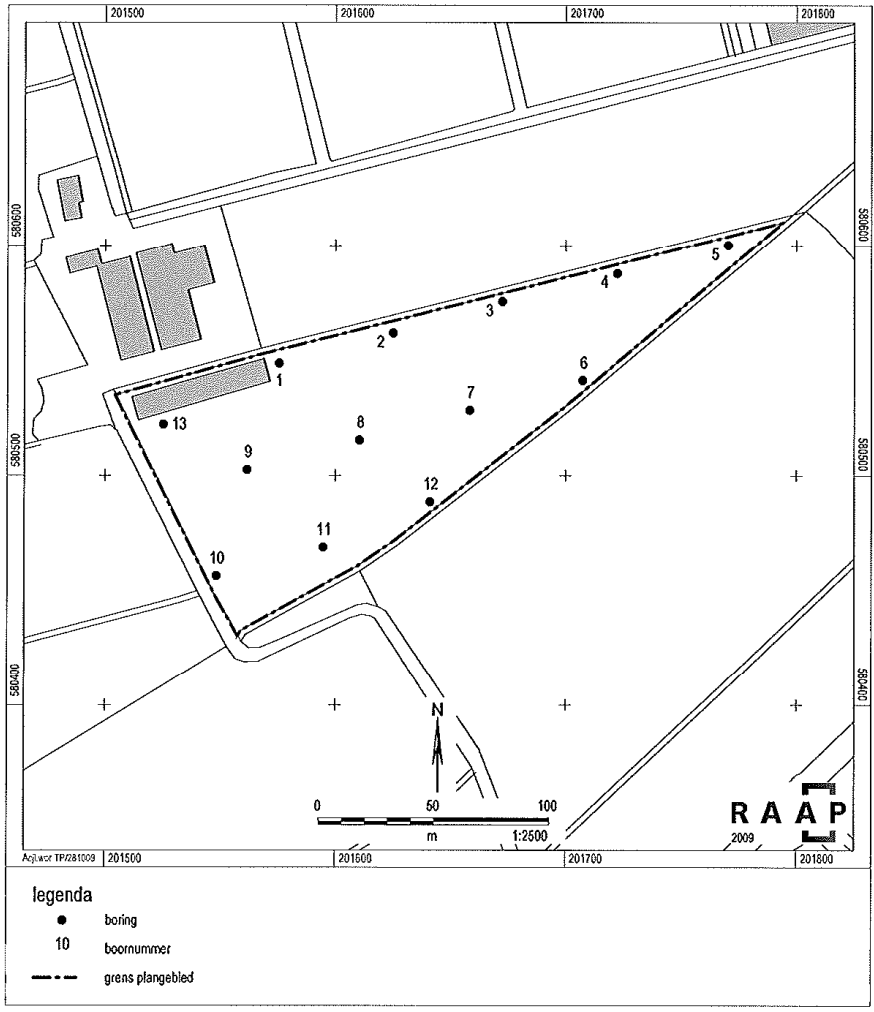
Figuur 1. Boorpuntenkaart.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

Bijlage 1. Boorbeschrijvingen.

Periode	Datering			
Nieuwe tijd	1500	-	heden	
Late Middeleeuwen	1050	-	1500	na Chr.
Vroege Middeleeuwen	450	-	1050	na Chr.
Romeinse tijd	12 voor	-	450	na Chr.
IJzertijd	800	-	12	voor Chr.
Bronstijd	2000	-	800	voor Chr.
Neolithicum (nieuwe steentijd)	5300	-	2000	voor Chr.
Mesolithicum (midden steentijd)	8800	-	4900	voor Chr.
Paleolithicum (oude steentijd)	300.000	-	8800	voor Chr.

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

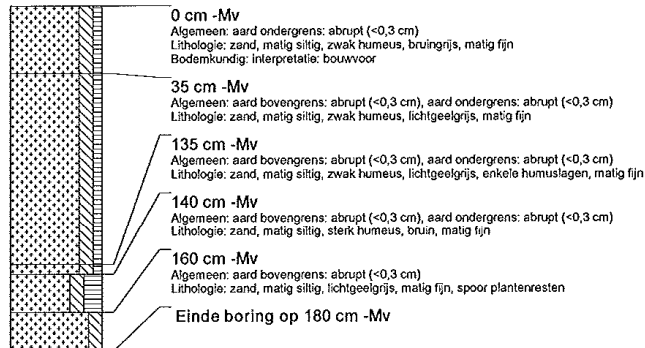


Figuur 1. Boorpuntenkaart.

## Bijlage 1: Boorbeschrijvingen

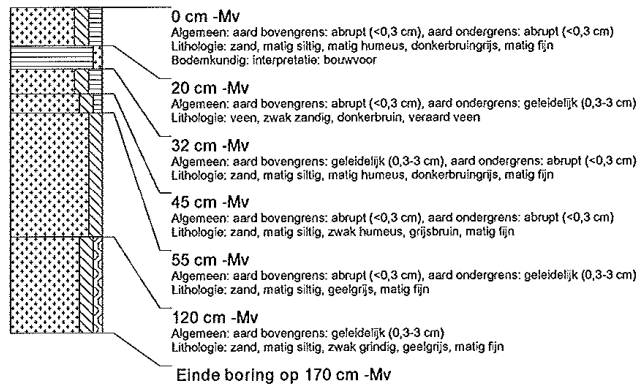
### boring: ACJ1-1

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



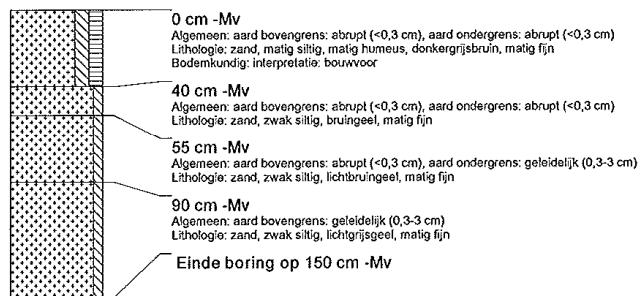
### boring: ACJ1-2

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



### boring: ACJ1-3

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord





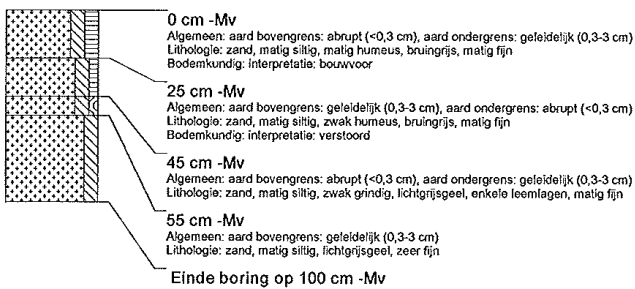
**boring: ACJI-4**

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



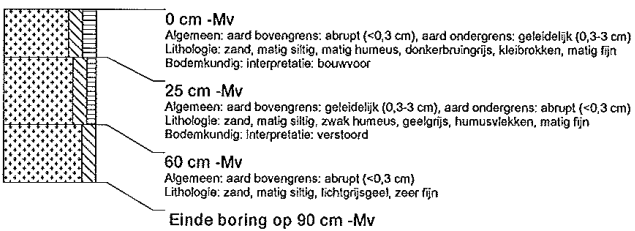
**boring: ACJI-5**

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



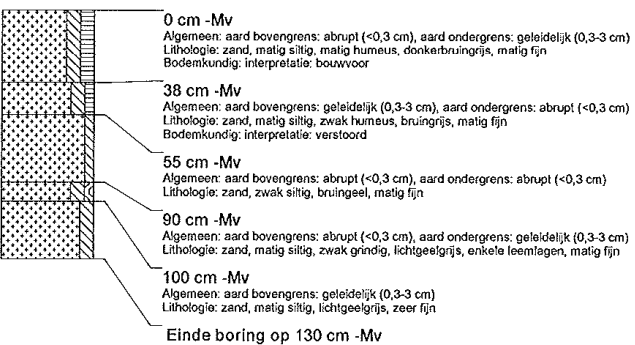
**boring: ACJI-6**

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



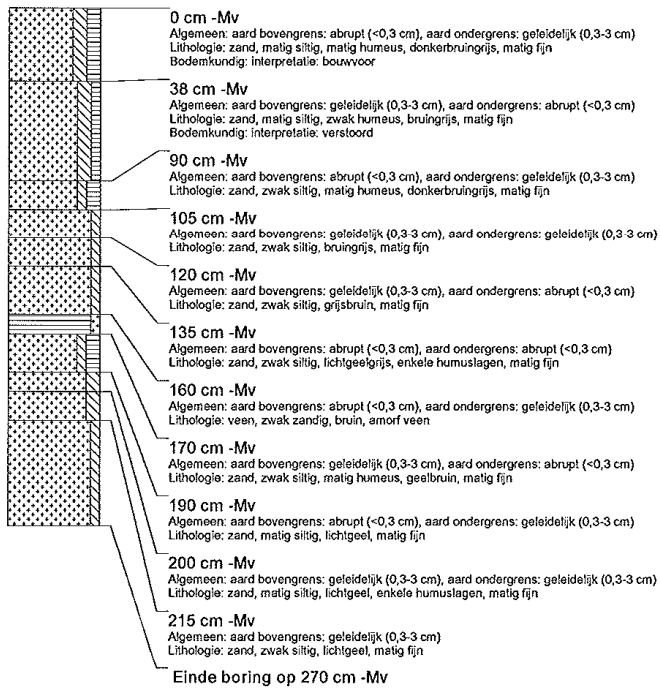
**boring: ACJI-7**

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



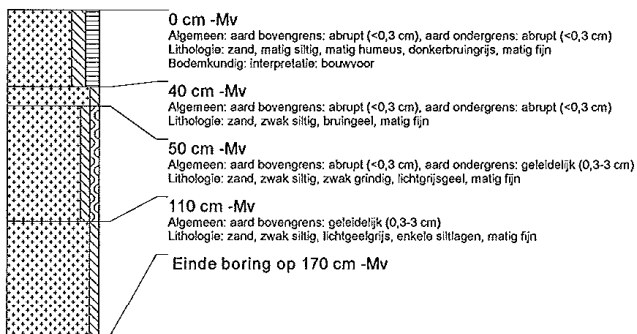
**boring: ACJI-8**

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkerspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT, BV, uitvoerder: RAAP Noord



**boring: ACJI-9**

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkerspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT, BV, uitvoerder: RAAP Noord



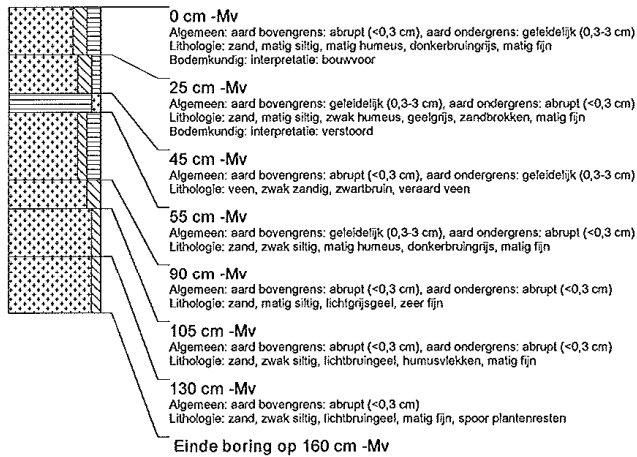
**boring: ACJI-10**

beschrijver: TKDOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondsichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



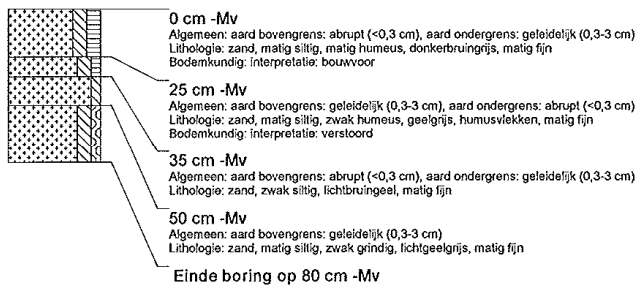
**boring: ACJI-11**

beschrijver: TKDOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondsichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



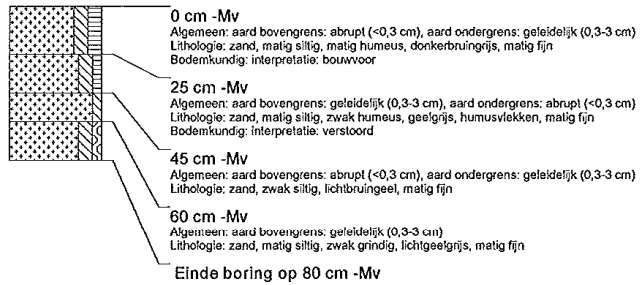
**boring: ACJI-12**

beschrijver: TKDOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondsichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



**boring: ACJI-13**

beschrijver: TK/DOB, datum: 22-10-2009, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Achtkarspelen, plaatsnaam: KOOTSTERTILLE, opdrachtgever: OOSTERHOF HOLMAN MILIEUT. BV, uitvoerder: RAAP Noord



### **Bijlage 3: Flora en Fauna**



Saffierstraat 250  
9743 LP Groningen  
tel. 050 - 7503817

Aan: Oosterhof-Holman Milieutechniek B.V.  
T.a.v. dhr S. Binsma  
Postbus 6  
9843 ZG Grijpskerk  
Tel: 0594 - 280123

Betreft: Rapportage Ecologische  
Quickscan Jisteboerewei Kootstertille

Groningen, 11 september 2009

Geachte heer Binsma,

Met deze brief rapporteer ik over de resultaten van de ecologische quickscan ten behoeve van de bouw van een mestvergisting op de locatie Jisteboerewei 3 te Kootstertille.

#### **Inleiding**

De maatschap Veenstra-Vries is voornemens om een mestvergisting te bouwen. Voordat de gemeente Achtkarspelen hiervoor vergunning verleent, zal eerst het bestemmingsplan gewijzigd moeten worden. In het kader van de bestemmingsplanwijziging verlangt de gemeente een ecologisch onderzoek.

De werkzaamheden hebben mogelijk effect op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Naast soorten die bijzondere bescherming genieten, geldt er een algemene zorgplicht om planten en dieren niet onnodig te verstoren. Daarom dienen flora en fauna en eventuele negatieve effecten in kaart gebracht te worden om deze te kunnen toetsen aan de natuurwetgeving.

#### **Methode**

Het onderzoek bestaat uit een bezoek aan de locatie en bureaustudie. Tijdens het veldonderzoek op 28 augustus 2009 is het plangebied doorkruist en de aanwezigheid van natuurwaarden in kaart gebracht. Tijdens het veldonderzoek aangetroffen beschermde planten- en diersoorten zijn genoteerd.

Het veldonderzoek is een momentopname. Aan de hand van literatuur en gegevens van verschillende instanties is onderzoek gedaan om een beeld van de natuurwaarden van het plangebied aan te vullen. Verspreidingsgegevens van planten- en diersoorten zijn geraadpleegd.

### Plangebied

Het plangebied ligt ten westen van Kootstertille, ten zuiden van de weg naar Jistrum. Het driehoekige perceel grenst aan de zuidkant van het huidige erf. Over het westelijk deel ligt een hoogspanningsleiding.

Voor inventarisatiedoeleinden wordt een indeling in atlasblokken (5x5 km) en kilometerhokken gebruikt om de verspreiding van soorten en vegetaties in kaart te brengen. Het plangebied ligt in kilometerhok 201;580 (Atlasblok 06-45).

### Resultaten

#### *Landschap*

Het plangebied ligt op de flank van de zandopduiking waarop Twijzel, Kollumerzwaag, Buitenpost en Zwaagwesteinde liggen. Het is een houtsingellandschap. Naar het zuiden toe loopt het gebied af naar het Kolonelsdiep (Prinses Margrietkanaal). De sloten vallen droog en pas in de nabijheid van het Kolonelsdiep houden de sloten jaarrond water, hier treden kwelverschijnselen op. Het landgebruik is overwegend grasland met hier en daar mais.

#### *Gebiedsbescherming*

Het plangebied ligt niet in de directe nabijheid van beschermde natuurgebieden. Het plangebied ligt op meer dan 750 meter van de dichtstbijzijnde Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

#### *Vegetatie*

Het plangebied bestaat uit een soortenarme raaigrasweide, begrensd door elzensingels en deels droogvallende sloten. De elzensingels hebben in de struiklaag Braam, Lijsterbes, Vlier en Meidoorn. De sloten zijn ondiep met plaatselijk Riet, Liesgras, Grote waterweegbree, Klein kroos, Moerasspirea en Moerasrollklaver. In de sloot die de noordkant van het plangebied begrenst, komt plaatselijk Holpijp voor. Het Natuurloket geeft voor het kilometerhok 1 beschermde plantensoort (Flora- en faunawet Bijlage 1) en van de Rode Lijst 2 hogere plantensoorten en 1 mossoort. Het plangebied is voor deze soorten weinig geschikt en ze zijn niet aangetroffen.

#### *Zoogdieren*

Het kilometerhok is slecht onderzocht op zoogdieren. Volgens Natuurloket is er één strengbeschermde soort (Flora- en faunawet Bijlage 2/3 en Habitatrichtlijn IV) waargenomen. In het plangebied en de directe omgeving daarvan zijn algemene beschermde soorten te verwachten, zoals Egel, Mol, Haas, Rosse woelmuis, Veldmuis, Bosmuis, Wezel, Hermelijn, Bunzing, Ree en Vos. Daarnaast is de Steenmarter (Flora- en faunawet Bijlage 2) in het atlasblok waargenomen. In de houtsingels zijn echter geen sporen aangetroffen. Verder zijn in de wijde omgeving ongeveer 10 soorten vleermuizen waargenomen, die alle streng beschermd zijn (Flora- en faunawet Bijlage 3 Habitatrichtlijn IV). Waarschijnlijk vormen de houtsingels foerageergebieden en vliegroutes voor soorten als de Laatvlieger, Gewone en Ruige dwergvleermuis. De bomen bevatten geen holtes die geschikt zouden zijn voor bijvoorbeeld de Ruige dwergvleermuis. Voor zoogdieren zijn de houtsingels en de randen van het grasland belangrijk. Het grasland zelf is weinig geschikt.

#### *Broedvogels*

De houtsingels vormen een geschikt leefgebied voor vogels. De raaigrasweide wordt intensief bemest en is niet geschikt voor weidevogels. Volgens dhr Veenstra kwamen er vroeger nog Kieviten voor, maar zijn die al 7 jaar geleden verdwenen. Dit hangt waarschijnlijk samen met het landgebruik, want het land wordt niet meer gebruikt voor beweiding. Voor kritische weidevogels is het land te droog en te weinig gevarieerd.

#### *Amfibieën*

Algemene amfibieën die in het plangebied kunnen voorkomen, zijn de Kleine watersalamander, Gewone pad, Bruine kikker en Bastaardkikker. De houtsingels met bijbehorende deels droogvallende sloten en graslandranden vormen hun leefgebied. Bijzondere soorten amfibieën zijn er niet te verwachten.

#### *Overige soortgroepen*

In de periode 1999-2001 is de Rouwmantel in dit kilometerhok waargenomen. Dit is een zwerfende vlindersoort, die in Nederland uitgestorven is. Verder zijn er geen bijzondere soorten te verwachten.

#### **Werkzaamheden en effecten**

De werkzaamheden zijn:

- Bouw van de mestvergister;
- Aanbrengen erfverharding;
- Eventueel graven van een stukje sloot tbv afwatering;
- In bedrijf brengen van de mestvergister.

Er gaat een stuk raaigrasweide verloren en er is verstoring als gevolg van de bouwwerkzaamheden. Uitstraling van verlichting vanuit de mestvergistingsinstallaties is beperkt en de buitenverlichting is niet permanent in gebruik.

De mestvergister heeft een capaciteit van 24.000 ton per jaar, waarbij de helft bestaat uit dierlijke meststoffen en de helft uit co-substraat. Voorlopig draait hij op 50% van deze capaciteit, maar later kan ook 6.000 ton mest per jaar wordt aangevoerd van derden. De verkeersbewegingen van en naar het bedrijf zullen toenemen.

De vergister is voorzien van gasdichte daken. Extra emissies van dierlijke meststoffen ten opzichte van de huidige bedrijfssituatie kunnen optreden bij de aanvoer van meststoffen van derden en eventueel bij het toevoegen van co-substraten.

#### **Advies**

- **Broedvogels:** De houtsingels met greppels en graslandranden vormen het leefgebied voor broedvogels. In het broedseizoen mogen vogels niet verstoord worden. Daarom is het van belang dat de werkzaamheden starten voor het broedseizoen, zodat broedvogels die verstoord zouden kunnen worden een andere plek opzoeken om te broeden.



- De lijnvormige structuren zijn met name voor dieren belangrijk. Omdat ze intact blijven, wordt er geen leefgebied van dieren vernietigd.
- De toename van verkeersbewegingen heeft geen gevolgen voor kwetsbare natuurwaarden. De fauna die in de elzensingels verblijft, bijvoorbeeld vogels, hebben een relatief kleine verstoringsafstand. Ook zal er gewinning optreden.
- Er is toename van lichtuitstraling naar de houtsingels en de omgeving. Deze toename beperkt zich echter tot enkele puntbronnen, met name in de vorm van buitenverlichting. Er wordt vanuit gegaan dat de verlichting vooral in de winterperiode gebruikt wordt - bij korte dagen. Vleermuizen zijn hoofdzakelijk actief in de periode maart t/m oktober. Verstoring van vleermuizen als gevolg van permanente lichthinder wordt niet verwacht. Voor vleermuissoorten die extra gevoelig zijn voor lichtvervuiling, zoals de Watervleermuis en de meervleermuis is het plangebied niet geschikt.
- Gebiedsbescherming: Meetbare effecten op de Ecologische Hoofdstructuur worden niet verwacht, aangezien de afstand tot de vergister meer dan 500 meter bedraagt.
- Voor algemene zoogdieren en algemene amfibieën wordt automatisch vrijstelling verleend in het kader van ruimtelijke inrichting en beheer.
- **Zorgplicht:** vanuit de Flora en faunawet geldt een algemene zorgplicht. Wanneer men tijdens de werkzaamheden dieren aantreft die het gevaar lopen beschadigd of gedood te worden, kan men ze het beste oppakken en naar een veilige, vergelijkbare plaats in de directe omgeving brengen.

#### Aanbevelingen

De volgende aanbevelingen zijn vanuit de natuurwetgeving niet verplicht, maar kunnen de situatie voor planten en dieren verbeteren. Vos Ecologisch Onderzoek kan u hierover adviseren:

- Rond de nieuwe bebouwing blijft ruimte over. Door hier gevarieerd te maaien, ontstaat zowel korte vegetatie, als hogere vegetatie. Dit is aantrekkelijk voor diersoorten die in de singels leven.
- Wanneer er gegraven wordt ten behoeve van de afwatering, kunnen geleidelijke taluds aangelegd worden en kan met de diepte gevarieerd worden. Hierdoor ontstaan plaatsen die steeds water bevatten en droogvallende delen. Deze afwatering ligt bij voorkeur in de zon, omdat dit type water in het plangebied ontbreekt. Hiervan profiteren amfibieën, libellen en andere dieren.
- De singel aan de zuidkant kan gedund worden, waardoor er meer variatie ontstaat: oude bomen, jonge bomen, open plekken. Voor houtsingels wordt vaak een zevenjarige cyclus aangehouden. Bepaalde bomen zouden niet gekapt moeten worden, om ze de kans te geven oud te worden.

Met vriendelijke groet,  
Namens Vos Ecologisch Onderzoek,

drs. P.G. Vos

P.S. Een afschrift van deze brief is verzonden naar de Maatschap Veenstra-Vries

## **Bijlage 4: Watercompensatie**



1. Dimensione di progetto  
 2. Dimensione di progetto  
 3. Dimensione di progetto  
 4. Dimensione di progetto

	
<b>Ossimetrica Ambiente</b> Via ... .. ... .. ... ..	
Progetto: ... .. Cliente: ... .. Data: ... .. Foglio: ... .. Scala: ... .. Autore: ... .. Verificatore: ... ..	