

Ecoscan exploratieboring Lambertschaag



Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.

Oktober 2011
definitief

Ecoscan exploratieboring

Lambertschaag

dossier : BA5753-109-100
registratienummer : LW-DE20110259
versie : definitief

Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.

Oktober 2011

INHOUD

BLAD

1	INLEIDING	3
1.1	Aanleiding	3
1.2	Doel	3
2	HET PLANGEBIED	4
2.1	Terreinbeschrijving	4
2.2	Beschrijving werkzaamheden	7
3	NATUURWETGEVING	9
3.1	Ecologische hoofdstructuur	9
3.2	Boswet	11
3.3	Natuurbeschermingswet	12
3.4	Flora- en faunawet	12
4	NATUURWAARDEN EN BEOORDELING INGREEP	14
4.1	Bronnen en werkwijze	14
4.2	Verwachte effecten ten aanzien van de natuurwetgeving	15
4.3	(Potentieel) voorkomen van beschermde soorten	15
4.3.1	Flora	15
4.3.2	Vogels	16
4.3.3	Vleermuizen	17
4.3.4	Grondgebonden zoogdieren	18
4.3.5	Reptielen	18
4.3.6	Amfibieën	18
4.3.7	Vissen	20
4.3.8	Vlinders	21
4.3.9	Libellen	21
4.3.10	Overige fauna	22
4.4	Maatregelen ter beperking van effecten op natuurwaarden	22
5	CONCLUSIE EN ADVIES VOOR VERVOLGPROCEDURES	23
5.1	Gevolgen van inrichting volgens natuurwetgeving	23
6	LITERATUUR	24
7	COLOFON	25

Bijlage 1: Gegevens "© NDFF - quickscanhulp.nl 05-10-2011 14:01:12"

Bijlage 2: Overzicht beschermingsregimes Flora- en faunawet

Bijlage 3: Tekeningen locatie

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V. heeft het voornemen om een exploratieboring uit te voeren nabij Lambertschaag. Om deze ontwikkeling planologisch mogelijk te maken is onder andere een ecologisch onderzoek nodig. Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V. heeft DHV BV gevraagd een ecologische verkenning ofwel 'ecoscan' uit te voeren naar de aanwezigheid van beschermde planten en dieren.

De aanleiding voor het onderzoek vormt het voornemen om de beoogde locatie te ontwikkelen tot een locatie voor het uitvoeren van een exploratieboring naar aardgas in de diepe ondergrond. Het plangebied bestaat uit de beoogde boorlocatie met toegangsweg. Oppervlakte van de boorlocatie is circa 1,4 ha, oppervlakte van toegangsweg is circa 800 m².

1.2 Doel

De Flora- en Faunawet, de Habitat- en Vogelrichtlijn en het provinciale compensatiebeginsel maken het noodzakelijk om voorafgaand aan ruimtelijke ingrepen te onderzoeken of er negatieve effecten zijn op beschermde plant- en diersoorten. Deze ecoscan heeft tot doel:

- Het maken van een inventarisatie van de aanwezige beschermde plant- en diersoorten in het gebied;
- Het bepalen van de effecten van de werkzaamheden op deze plant- en diersoorten;
- Onderzoeken welke mitigerende maatregelen genomen kunnen worden om deze effecten te voorkomen of te verminderen;
- Adviseren over mogelijke mitigerende maatregelen.

2 HET PLANGEBIED

2.1 Terreinbeschrijving

Het project gebied ligt in een zeekleilandschap. Het zeekleilandschap is vlak en open. Op zeekleigronden vindt doorgaans grootschalige landbouw plaats. Kleigrond is namelijk erg voedselrijk, houdt lang water vast en levert grote opbrengsten per hectare.

Zoals de naam al aangeeft, is het zeekleilandschap gevormd door de zee. Tijdens vloed zocht het zeewater zijn weg over het land via kronkelende getidekreeken of prielen. Bij elke vloed nam het water nieuwe sedimentdeeltjes mee. Ze bleven op het land achter toen het eb werd. Door het onophoudelijke proces van aanvoer en bezinking van kleideeltjes slibden steeds hoger wordende slikken op. De dikke lagen klei in het huidige zeekleigebied zijn daarvan de restanten.



Afb. 2.1: Locatie Lambertschaag Bron: Google maps

Van de oorspronkelijke kreenstelsels is door ruilverkaveling en egalisatie in het huidige zeekleilandschap nauwelijks meer iets te zien.

Ter plaatse van het plangebied is in de Structuurvisie van de provincie Noord-Holland aangegeven dat er ruimte is voor grootschalige landbouw schaalvergroting, structuurverbetering en (mondiaal) concurrerende productielandbouw, de bijbehorende be- en verwerking, handel en distributie en het uitplaatsen van groeiende bedrijven uit stedelijk of kwetsbaar gebied. Het gebied is dus gericht op productie. En niet alleen op landbouw, maar ook op energie. De vele windmolens langs de A7 zijn hier een onderdeel van.

Het plangebied ligt langs de A7 en betreft een open landschap. Op het perceel staat op een afstand van circa 200 meter van het projectgebied een windmolen.

Ten tijde van de veldopname betrof het plangebied een doodgespoten weiland dat uit een productiegrasland bestond. De kans is aanwezig dat het een akker gaat worden.

In het weiland waren ter hoogte van het plangebied drainagebuizen ingefreesd.

Langs beide kanten van het perceel ligt een sloot. Langs de zuidzijde van de beoogde proefboorlocatie loopt een sloot die halverwege afgedamd is. De watergang vormt de grens met het plangebied en moet dienen als afvoer van overtollig water.

De watergang staat in verbinding met een heel systeem van grotere watergangen



afb. 2.2: Windmolen op het perceel



afb.2.3: Overzicht van het hele projectgebied



Afb: 2.4: Sloot waar een dam +duiker komen



afb. 2.5: De locatie van de toekomstige oprit



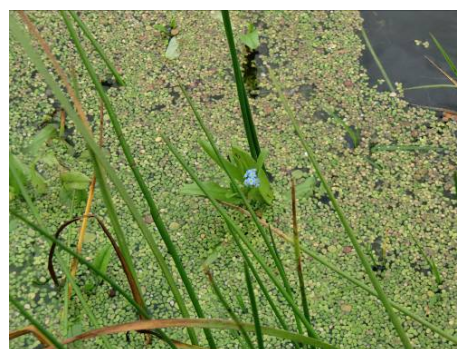
Afb 2.6: Watergang langs perceel (zuidgrens plangebied)



afb 2.7 De watergang is halverwege afgedamd



Afb 2.8: Een hoge voedselrijkdom: Grote brandnetels



afb 2.9 : Veel kroos en algen naast een Moeras ereprijs en pitrus



afb 2.10 : Grotere watergang ten oosten van de locatie



afb 2.11: Een plukplaats: roofvogels aanwezig

2.2 Beschrijving werkzaamheden

De locatie kent in de huidige situatie een agrarisch gebruik.

Voorafgaand aan het verrichten van een exploratieboring wordt de boorlocatie aangelegd.

De werkzaamheden ten behoeve van het aanleggen van de boorlocatie zullen ongeveer 3 maanden in beslag nemen. De toplaag van de locatie zal worden afgegraven en in depot op de locatie opgeslagen (weergegeven als gronddepot op tekening). De hoogte van het gronddepot bedraagt 2 meter.

De boorlocatie zal worden uitgevoerd met een vloestofkerende verharding (asfalt). Centraal op de locatie wordt een boorkelder (LAG-1) geplaatst. Rond de boorkelder wordt een betonnen fundatieplaat aangebracht. Voor het aanbrengen van de boorinstallatie zal een stalen conductor worden aangebracht. Hiervoor zullen gedurende één dag heiwerkzaamheden plaatsvinden. Ten behoeve van de aanleg van de locatie worden geen bomen gekapt.

Er zal een inrit voor de ontsluiting van de boorlocatie worden aangelegd. Deze inrit zal aansluiten op de Parallelweg ten westen van het plangebied. De inrit/toegangsweg bestaat uit stelconplaten met een breedte van 4 meter. Aan weerszijden van de weg zitten nog bermen met een breedte van ca. 2 meter (Bijlage 3). Voor het realiseren van deze inrit zal de sloot langs de Parallelweg voor een gedeelte van circa 15 meter worden gedempt. De demping zal worden voorzien een duiker.

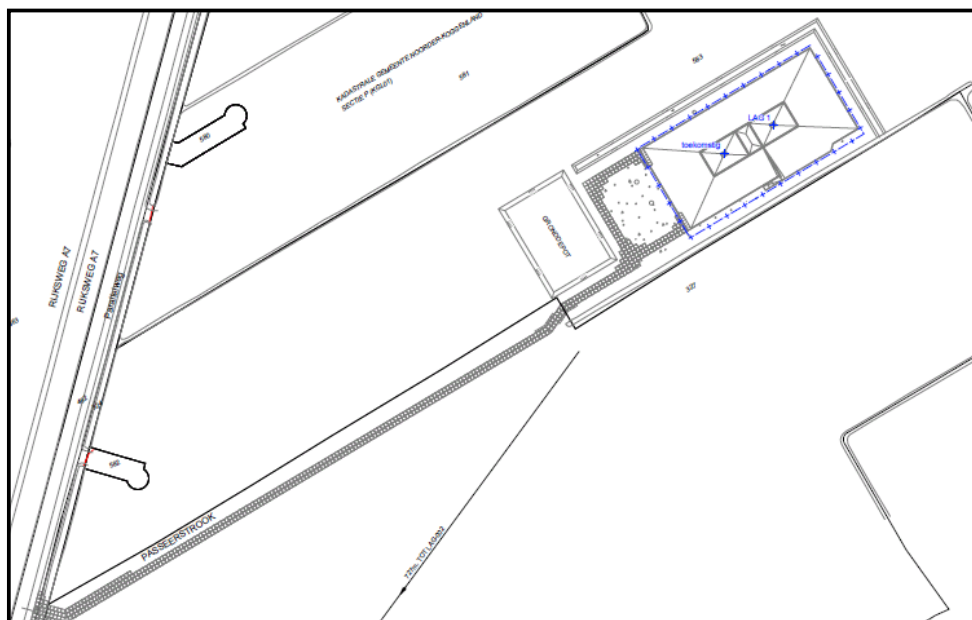
De exploratieboring wordt uitgevoerd met behulp van een tijdelijk te plaatsen, demontabele boorinstallatie die na afloop wordt gedemonteerd en afgevoerd. Verder zijn op het terrein tijdelijke voorzieningen aanwezig voor het uitvoeren van de booractiviteiten. Het uitvoeren van de exploratieboring zal ongeveer 1 tot 1,5 maand in beslag nemen.

In de aanleg- en de boorfase kunnen in principe verontreinigingen optreden. De kans op verontreiniging is tijdens de boorfase het grootst. Verontreiniging in de boorfase kan optreden als gevolg van morsen van stoffen die bij de boorwerkzaamheden gebruikt worden en bijvoorbeeld het schoonspuiten van de omgeving rond de boorvloer. De bodem wordt afgeschermd door afdichtende materialen zoals beton en asfalt. Tijdens de boorfase wordt al het water opgevangen en als afvalwater afgevoerd naar een erkende verwerker. Verder worden alle hulpstoffen en afvalstoffen door middel van vrachtauto's aan- en afgevoerd.

Als gevolg van de aanleg van de locatie neemt het percentage verhard oppervlak toe. Bij een toename van verhard oppervlak vindt er een versnelde afvoer van neerslag plaats. Om hier geen overlast van te ondervinden wordt er extra waterberging te gecreëerd door het graven van een sloot aan de noord- en oostzijde van de locatie. De te graven watergangen heeft een diepte van circa 1,3 meter.

Indien uit de exploratieboring blijkt dat er winbaar aardgas aanwezig is, zal de locatie worden ontwikkeld als een productielocatie. In deze situatie bedragen de maximale hoogtes van de installaties 3,5 meter met uitzondering van de flare. De flare (afblaaspijp) is circa 12 meter hoog.

Indien er geen winbaar aardgas aanwezig is, wordt de gehele proefboorlocatie weer ontmanteld en in oorspronkelijke staat hersteld, met uitzondering van het achterblijven van afgesloten buismateriaal in de ondergrond.



Afb. 2.12: De gehele locatie in beeld

Planning

De aanlegwerkzaamheden worden geacht te starten in september 2012 (week 35) en lopen door tot half oktober 2012 (week 42). Direct hierop aansluitend is het uitvoeren van de exploratieboring gepland. De verwachting is dat eind december 2012 bekend is of er economisch winbaar aardgas is aangetroffen.

3 NATUURWETGEVING

Voor de toetsing van de effecten dient met verschillende wetten en beleidslijnen rekening gehouden te worden. De inrichting van het plangebied kan effecten hebben op door natuurwetgeving beschermde planten en dieren en hun biotopen. In dit kader dienen de volgende vragen beantwoord te worden:

1. Worden er waarden aangetast binnen de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur?
2. Worden er beplantingen gekapt die vallen onder de Boswet?
3. Natuurbeschermingswet: zijn er mogelijk significante gevolgen voor de natuurwaarden die in de wet aangewezen zijn?
4. Flora- en faunawet: worden de verbodsbepalingen voor beschermde soorten overtreden?

In dit hoofdstuk worden de bovenstaande categorieën van wetgeving nader beschreven en is aangegeven op welke wijze getoetst moet worden.

3.1 Ecologische hoofdstructuur

De EHS bestaat uit natuurkerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingzones. Deze zijn aangevuld met robuuste verbindingen, welke van meer Europees schaalniveau zijn. Bestemmingswijzigingen die de wezenlijke kenmerken en waarden van het gebied significant (duidelijk, onmiskenbaar) aantasten zijn niet toegestaan. De ecologische toets moet inzicht geven of de voorgenomen activiteiten een effect hebben op de kwaliteiten. Is dat het geval dan zal gezocht moeten worden naar alternatieven die geen schade toebrengen aan de EHS. Dat kan een andere locatie zijn of een andere uitvoering van het plan. De Provincie toetst het plan hierop. Mogelijk wordt om compensatie van de (niet te vermijden effecten) gevraagd.

De onderstaande categorieën zijn of kunnen van toepassing zijn op het projectgebied en worden hieronder nader toegelicht:

1. (Provinciale) Ecologische Hoofdstructuur (verder (P)EHS);
2. Natuur buiten de (P)EHS;

PEHS

In figuur 3.1 worden de (P)EHS-gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. Het plangebied ligt op ruim 600 meter afstand van het dichtstbijzijnde (P)EHS gebied waardoor het plangebied en de directe omgeving van het plangebied buiten de beschermde gebieden liggen. *Hierdoor is voor het plangebied deze categorie niet van toepassing.*



Afb. 3.1: Overzicht van de ecologische hoofdstructuur (Bron: natura 2000 zoek een natuurgebied)

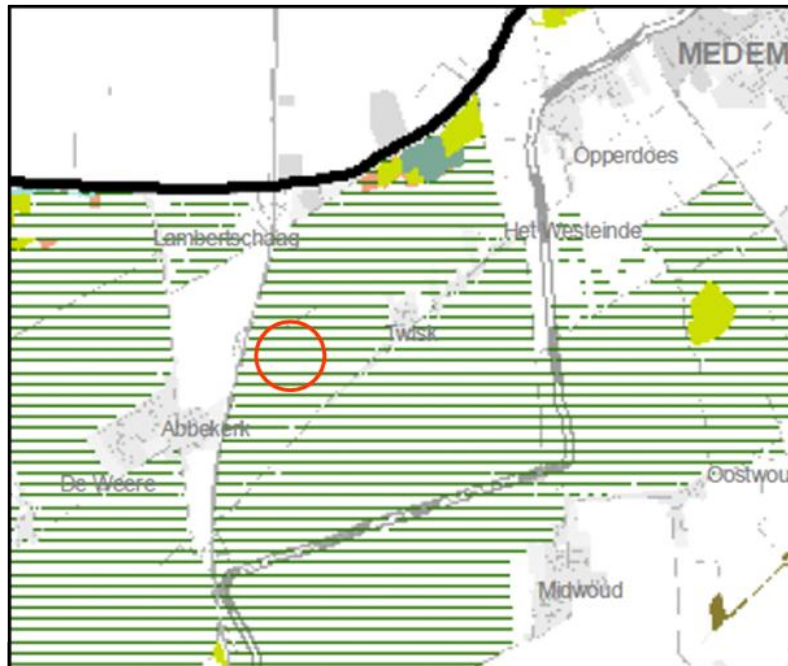
In het Natuurbeheerplan staat de ecologische verbingszone nr.35 Schagerwad genoemd. Deze ligt ten noorden van het projectgebied en valt onder de ecologische hoofdstructuur Het is een complex van kruidenrijke graslanden, bloemrijk hooiland en rietmoeras. De beoogde activiteiten vormen geen probleem voor dit gebied.

Natuur buiten de (P)EHS

Buiten de EHS komt natuur voor in vele verspreide kleine natuurgebieden en als medegebruik van het agrarische gebied. Deze landschapselementen vormen belangrijke natuurelementen buiten de EHS en zorgen voor de 'groene en blauwe dooradering' van het landelijke gebied.

Het plangebied is gelegen in een door de provincie Noord-Holland aangewezen weidevogelgebied. Het gebied is aangegeven met A.01.01 + weidevogelgebied

Het gebied is open en zeer geschikt voor weidevogels. Tijdens de broedperiode zal rekening gehouden moeten worden met de aanwezigheid van deze dieren. Door na de broedperiode te starten kunnen de aanwezige vogels zich verplaatsen naar minder verstoorde plaatsen.



Afb. 3.2: Weidevogelgebied (horizontale arcering)

Bron: Beheertypenkaart, tevens Ambitiekaart kop van Noord Holland en west Friesland (Prov. Noord Holland)

De ingrepen die plaats vinden hebben geen invloed op de aanwezigheid van de weidevogels wanneer gewerkt wordt buiten de broedperiode.

3.2 Boswet

Indien bomen gekapt moeten worden, dient ook rekening gehouden te worden met de Boswet. Vanuit de Boswet geldt een herplantplicht voor het kappen van beplantingen groter dan 10 are en aaneengesloten rijbeplantingen met meer dan 20 bomen buiten de bebouwde kom. Herbeplanting moet op grond van vergelijkbare kwaliteit en omvang uitgevoerd worden en binnen 3 jaar na de ingreep. Bepaalde beplantingen vallen niet onder de Boswet, zoals Populier, Wilg, Linde, Paardekastanje, vruchtbomen en erfbeplanting.

In het plangebied worden geen bomen gekapt. *Hierdoor is voor het plangebied de Boswet niet van toepassing.*

3.3 Natuurbeschermingswet

De bescherming van gebieden is geregeld via de Natuurbeschermingswet. Voor activiteiten in of nabij een natuurgebied is een vergunning nodig die door de Provincie of de Minister van EL&I afgegeven wordt. Het afwegingskader van de Vogel- en Habitatrichtlijn is in de Natuurbeschermingswet opgenomen.

Natura 2000 (Vogel en Habitatrichtlijn)

Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden van zowel de Vogelrichtlijn als de Habitatrichtlijn op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. De Vogel- en Habitatrichtlijn hebben betrekking op de instandhouding van alle natuurlijke in het wild levende vogelsoorten en instandhouding van natuurlijke habitats en wilde flora en fauna op het grondgebied van de Europese Unie. Op grond van beide richtlijnen moeten de lidstaten alle nodige maatregelen nemen om voor de bedoelde soorten een voldoende variatie en omvang van leefgebieden te garanderen (gebieds- en soortbescherming). De lidstaten moeten gebieden aanwijzen voor de instandhouding van waardevolle soorten en gebieden als speciale beschermingszones (SBZ). In deze gebieden mogen nog steeds economische activiteiten plaatsvinden. Deze activiteiten mogen echter geen effect hebben op de kwaliteit van een SBZ en/of storende factoren met zich meebrengen voor de soorten waarvoor de SBZ is aangewezen. Indien er strijdigheid met dit artikel van de Habitatrichtlijn optreedt, vindt er een afweging plaats. In de afweging wordt gekeken of er dwingende redenen zijn van groot openbaar belang, of er een alternatieve locatie is en zo niet of de natuur elders gecompenseerd kan worden. Op grond daarvan wordt besloten of de activiteit wel of niet door kan gaan. *Binnen een straal van 4 km rond het plangebied liggen geen Natura 2000 gebieden. Er zullen geen negatieve effecten optreden op Natura 2000-gebieden.*

3.4 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet regelt de bescherming en het behoud van de gunstige staat van instandhouding van in het wild levende planten en dieren in Nederland. De wet gaat uit van het *nee, tenzij- beginsel*. Dit betekent dat activiteiten met een schadelijk effect op beschermde soorten in principe verboden zijn. Voor initiatiefnemers die activiteiten of plannen willen uitvoeren, zijn met name de 'zorgplicht' en de verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet relevant.

De *zorgplicht* houdt in dat er bij de uitvoering rekening gehouden moet worden met de aanwezigheid van planten en dieren en dat schade zoveel mogelijk voorkomen moet worden. De zorgplicht geldt altijd voor alle individuen van in Nederland voorkomende planten en dieren, ongeacht of de soort beschermd is en of er ontheffing of vrijstelling is verleend.

Voor de in de wet opgenomen beschermde soorten gelden de volgende *verbodsbepalingen*:

- Art. 8: Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen;
- Art. 9: Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen;
- Art. 10: Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten;
- Art. 11: Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren;
- Art. 12: Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

In een aantal gevallen is het mogelijk vrijstelling of ontheffing te verkrijgen voor het overtreden van de verbodsbepalingen uit artikel 8 tot en met 12. Dit is afhankelijk van het niveau van de bescherming van de aanwezige beschermde soorten en van het type handeling. De beschermde soorten zijn te verdelen in een aantal categorieën, elk met een verschillend beschermingsniveau. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de toetsingscriteria voor het verlenen van ontheffingen van beschermde soorten.

Tabel 1: Toetsingscriteria voor het verlenen van ontheffingen van beschermde soorten

Categorie soorten	Toetsingscriteria voor het verlenen van ontheffingen
Tabel 1: Algemene beschermde soorten	Algehele vrijstelling van toepassing in het geval van bepaalde vormen van bestendig beheer en onderhoud en bestendig gebruik of van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.
Tabel 2: Overige beschermde soorten	Vrijstelling met gedragscode of ontheffing met lichte toets – De activiteit mag er niet voor zorgen dat er afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van (de betreffende populatie van) de soort; – De activiteit moet een redelijk doel dienen.
Tabel 3: Strikt beschermde soorten	Ontheffing met uitgebreide toets – Er mag geen andere bevredigende oplossing voor de geplande activiteit zijn; – De activiteit mag er niet voor zorgen dat er afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort; – Er moet sprake zijn van een in of bij de wet genoemd belang: dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten; de bescherming van flora en fauna en de openbare veiligheid
Vogels (inclusief vaste verblijfplaatsen)	Voor vogels is geen vrijstelling of ontheffing mogelijk voor het verstoren van broedende vogels, of verstoren of vernietigen van nesten, eieren of jongen. Negatieve effecten op een broedgeval moeten dus altijd worden voorkomen door buiten het broedseizoen te beginnen met de werkzaamheden, of te voorkomen dat vogels beginnen te broeden in het plangebied. Sommige vogelsoorten keren elk jaar terug naar dezelfde nestplaats en/of kunnen zelf geen nieuw nest bouwen. Ook gebruiken sommige soorten hun nest het hele jaar als vaste rust- en verblijfplaats. Het gaat om nesten van onder andere de steenuil, roek, gierzwaluw, ooievaar, kerkuil, boomvalk en buizerd. Voor het verstoren van dergelijke vaste, jaar rond gebruikte broedplaatsen van vogels moet een ontheffing worden aangevraagd. Hiervoor dient een uitgebreide toets doorlopen te worden (zie volgende paragraaf). Zogenaamde 'categorie 5 vogels' zijn vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om zich elders te vestigen. Deze soorten zijn jaar rond beschermd als zwaarwegende ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen. Wanneer zij kunnen uitwijken naar een alternatieve broedplaats zijn deze soorten buiten het broedseizoen niet beschermd.

4 NATUURWAARDEN EN BEOORDELING INGREEP

In dit hoofdstuk worden de verwachte effecten van de ingreep op de natuurwaarden omschreven en getoetst aan de natuurwetgeving. Ook wordt een voorstel gedaan voor maatregelen ter beperking van deze effecten.

4.1 Bronnen en werkwijze

Voor de toetsing aan de wetgeving is gebruik gemaakt van bestaande verspreidingsgegevens van beschermde soorten (Flora- en Faunawet). Hierbij zijn de landelijke atlassen/verspreidingskaarten voor vlinders, libellen, zoogdieren, vissen, amfibieën en reptielen gebruikt. Verder is geïnformeerd bij het Hoogheemraadschap Hollandsch Noorderkwartier naar gegevens van de verschillende watergangen en bij de plaatselijke waarnemingen op www.waarneming.nl.

Verder is gebruik gemaakt van gegevens die uit een proefproject komen: www.Quickscanhulp.nl.

Het resultaat in de tabel (bijlage 1) geeft een overzicht van alle op het moment van opvragen goedgekeurde actuele waarnemingen, dus ook losse waarnemingen, in de NDFF voor bovengenoemde soorten.

Uit de verschillende atlassen en de beschikbare gebiedsinformatie blijkt dat naast drie algemene soorten er één beschermde amfibiesoort in de omgeving van het plangebied worden aangetroffen (tabel 3 en Rode Lijst).

De watergangen zijn voor een deel onderzocht in dit gebied. Er zijn een aantal oudere gegevens bekend. Hier worden tevens de gegevens van de verspreidingsgegevens vissen van de Ravon gebruikt.

Aangezien het plangebied uit (intensief gebruikt) agrarisch gebied en op deze percelen hoogst waarschijnlijk geen beschermde soorten voorkomen en er alleen oudere gegevens van eerdere inventarisaties bekend zijn van de watergangen is het opvragen van verdere gegevens niet zinvol. Opgemerkt wordt dat het plangebied maar een deel van het kilometerhokken beslaat waardoor niet met zekerheid gesteld kan worden dat de soorten ook daadwerkelijk in het plangebied voorkomen.

Om inzicht te krijgen in de natuurwaarden van het plangebied is door een ecooloog op 11 oktober 2011 een veldbezoek gebracht aan het gebied. Op basis van het veldbezoek is een habitat geschiktheidsbeoordeling uitgevoerd op basis van de standplaatseisen (planten) en biotoopeisen (dieren). Aangegeven is welke beschermde soorten in het plangebied voor kunnen komen op basis van de aanwezige biotopen in combinatie met gegevens uit verspreidingsatlassen/kaarten en de plaatselijke waarnemingen.

Op basis van de beschikbare verspreidingsgegevens en de standplaatseisen (planten) en biotoopeisen (dieren) is een inschatting gemaakt van de waarschijnlijkheid van voorkomen van beschermde soorten in het plangebied.

4.2 Verwachte effecten ten aanzien van de natuurwetgeving

Storingsfactoren

Bij het geschikt maken van de locatie voor het uitvoeren van een exploratieboring kunnen verschillende verstoringen onderscheiden worden. Deze verstoringen kunnen mogelijk van invloed zijn op soorten die in of nabij het plangebied voorkomen. De volgende storingsfactoren worden onderscheiden;

- *Geluid:* Tijdens de bouwwerkzaamheden en de exploratieboring zal tijdelijk een vrij hoge geluidsbelasting plaatsvinden. Uit literatuur is bekend dat langs rijkswegen de dichtheid aan broedvogels (die gevoelig zijn voor geluid) na 45 dBA al achteruit gaat (Reijen, et al, 1992). De geluidsbelasting tijdens de tijdelijke bouwwerkzaamheden en de exploratieboring zal hoger zijn van 45 dBA.;
- *Verstoring door mensen:* Tijdens de bouwwerkzaamheden zal verstoring van de omgeving plaatsvinden door de uitvoering van werkzaamheden en de aanwezigheid van diverse machines;
- *Licht:* 's Nachts wordt de locatie tijdens het uitvoeren van de exploratieboring uit veiligheidsoverwegingen verlicht. Het licht wordt zoveel mogelijk afgeschermd en gericht op de werkplek binnen het feitelijke boorterrein. Directe uitstraling naar de omgeving wordt op deze wijze zoveel mogelijk vermeden. Ter plaatse van de locatieonderdelen die niet continu verlicht hoeven te zijn worden bewegingssensoren toegepast.

Relevante natuurwetgeving

In hoofdstuk 3 is beargumenteerd welke onderdelen van de natuurwetgeving mogelijk aan de orde zijn bij de ontwikkeling van het plangebied. Het gaat om:

- Verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet.

In de volgende paragraaf is per soortgroep aangegeven of de verwachting is dat beschermde soorten in het kader van de Flora- en faunawet voorkomen. Ook worden de eventuele effecten op deze soorten beschreven en de te nemen vervolgstappen.

4.3 (Potentieel) voorkomen van beschermde soorten

4.3.1 Flora

Voorkomen

Volgens de Quickscanhulp komt er 1 plantensoort van de Rode Lijst voor in de kilometerhokken waarin het plangebied is gelegen. Rode lijstsoorten zijn niet beschermd door de Flora- en faunawet, maar zijn wel bedreigd in Nederland. Omdat het een bemest en intensief gebruikt agrarisch gebied betreft met een relatief hoge voedselrijkdom is de kans klein dat zich beschermde flora in het projectgebied bevindt. Ook tijdens de inventarisatie zijn er geen bijzondere (beschermde of bedreigde) plantensoorten in het projectgebied aangetroffen. Er treedt dan ook geen vernietiging van beschermde flora op ten gevolge van de werkzaamheden.

Effecten en vervolgstappen

In het plangebied bevindt zich geen beschermde flora waarvoor ontheffing aangevraagd dient te worden.

4.3.2 Vogels

Voorkomen

Volgens de Quickscanhulp komen 14 vogelsoorten voor in de directe omgeving van het plangebied. Het voorkomen van broedvogels is niet onderzocht. Tijdens het veldbezoek zijn enkele soorten vogels in het projectgebied waargenomen waaronder verschillende soorten meeuwen, houtduiven en spreeuwen.

De aanwezigheid van vogels in het projectgebied is echter niet uit te sluiten. Watervogels kunnen in de slootjes langs- en in het projectgebied broeden. Bovendien is het mogelijk dat het weiland gebruikt wordt om te broeden.

Wel is het gebied in het natuurbeheerplan 2011 aangewezen als weidevogelgebied. De omgeving is open en leent zich hiervoor. Ten tijde van het veldbezoek waren deze groepen al vertrokken richting het zuiden.

Na de aanleg kan de installatie een geringe afname betekenen van broedvogels in de omgeving door verstoring met geluid en van zicht door het grondepot en de installatie.

Deze afname is echter gering omdat de verstoring van de aanwezige windmolens hier ook nog een bijdrage levert. De populatie vogels wordt niet bedreigd.

Effecten en vervolgstappen

Alle vogels zijn beschermd in het kader van de Flora- en faunawet. Indien de werkzaamheden tijdens het hoofdbroedseizoen plaats vinden treedt er verstoring op van broedende (water)vogels ten gevolge van de werkzaamheden.

De meeste vogels zijn gevoelig voor geluid. Het aantal onderzoeken met betrekking tot effect van geluid is beperkt. Uitzondering hierop vormt het onderzoek van Reijnen et al. (1992) naar het effect van verkeerslawaaï op broedvogelpopulaties. Uit dat onderzoek blijkt dat wanneer naar de dosis-effectrelatie in bos en weiland wordt gekeken, de broedvogeldichtheid onder de 45 dB(A) niet afneemt. Wanneer er soorten binnen de 45 dB(A) contouren voorkomen is er wellicht wel sprake van verstoring door geluid. In deze rapportage veronderstellen wij dat deze grenzen ook gelden voor de soorten die voorkomen rond het projectgebied. Vermoedelijk kunnen als gevolg van de activiteiten in het gebied geluidspieken optreden die de 45 dB(A) overschrijden en/of de 45 dB(A) contouren vergroten.

Algemeen kan worden gesteld dat ingrepen in het plangebied tijdens het broedseizoen sterke negatieve effecten hebben op de meeste vogelsoorten door vernietiging van broedplaatsen en verstoring van de reproductie. Wettelijk gezien wordt daarom ook geen ontheffing verleend indien (broed)vogels worden verstoord. Een uitzondering hierop vormen standvogels die hun nest het gehele jaar gebruiken, van deze vogels zijn de nesten, voor zover ze niet permanent verlaten zijn, jaarrond beschermd.

Indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd zullen de effecten, op broedende vogels in het plangebied en de directe omgeving, beperkt zijn. Op het perceel staat een windmolen die al voor de nodige verstoring zorgt en waardoor de geschiktheid van het gebied al afgenomen is.

Buiten het broedseizoen treedt wel enige verstoring op, maar dit resulteert alleen in het opvliegen van betreffende vogels. In de directe omgeving zijn er voldoende alternatieven om voedsel te zoeken. Tijdens het broedseizoen is het verkrijgen van ontheffing voor vogels slechts in uitzonderlijke gevallen mogelijk (bij een zwaarwegend maatschappelijk belang en wanneer er geen alternatief is en de gunstige staat van instandhouding niet in het geding komt). Daarom adviseren wij om *buiten het broedseizoen* de werkzaamheden uit te voeren. In de huidige interpretatie van de Flora- en faunawet is het niet noodzakelijk om nader onderzoek naar broedvogels te doen wanneer er buiten het broedseizoen gewerkt wordt.

Tabel 2: broedperiode vogels

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Broedperiode vogels (tabel 3)												
Voorkeursperiode voor het uitvoeren van de werkzaamheden												
Werkzaamheden niet uitvoeren												

Als gestart wordt met de werkzaamheden buiten het officiële broedseizoen dus voor half maart, mag wel doorgewerkt worden tijdens het broedseizoen, omdat de gebieden dan door verstoring ongeschikt zijn geraakt als leef- en/of broedgebied. Het kan voorkomen dat de dieren echter al half maart aan het broeden zijn. Het is raadzaam om al voor begin maart met de werkzaamheden te starten of de locatie ongeschikt te maken voor broedende vogels.

Wanneer de werkzaamheden echter zo worden gepland dat vogels er in een stille periode kunnen gaan broeden, kunnen wel negatieve effecten op broedvogels optreden als de intensiteit van de werkzaamheden vervolgens binnen het broedseizoen weer toeneemt. In dat geval wordt de Flora- en faunawet overtreden. Indien niet kan worden uitgesloten dat de planning van de bouwactiviteiten past binnen de beperkingen van de Flora- en faunawet is het raadzaam om een ontheffing aan te vragen voor broedvogels. Voor een dergelijke ontheffingsaanvraag dient eerst een inventarisatie van de broedvogels in en rond het plangebied uitgevoerd te worden.

Als de boorlocatie vanaf december in bedrijf is kunnen de activiteiten leiden tot een kleine vermindering van het aantal broedparen in de zeer nabije omgeving van het terrein. Dit zal echter beperkt zijn ivm de aanwezigheid van de windmolen die ook voor een grote verstoring zorgt. Dit is echter van geen gevolg op de populatie weidevogels.

4.3.3 Vleermuizen

Voorkomen

Op basis van de Atlas van Vleermuizen en de in Nederland, de Quickscanhulp en biotoopeisen kunnen een aantal soorten verwacht worden in deze omgeving (zie tabel 3). Alle vleermuizen zijn beschermd op basis van bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn en de Flora- en faunawet. De vleermuizen verblijven 's zomers in een zomerverblijfplaats of kraamkolonie, 's winters zoeken ze een winterverblijfplaats op. Holten in bomen zijn zeer geschikt als zomerverblijfplaats, veel soorten maken hier gebruik van. Ook verblijven sommige soorten in kieren en spleten in gebouwen. Het betreft hier foeragerende dieren en eventueel enkele verblijfplaatsen in bomen of gebouwen.

Tabel 3: Mogelijk voorkomende vleermuissoorten met foerageergebied en rust- en verblijfplaats

(bron: Limpens e.a., 1997)

Soort	Foerageergebied	Rust- en verblijfplaats
Gewone dwergvleermuis	In de beschutting van opgaande elementen: in bebouwing in tuinen en bij straatlantaarns, bij wateren, in bossen en langs de bosrand en in en langs lanen, bomenrijen, singels, houtwallen en holle wegen	Gebouwen
Ruige dwergvleermuis	Open bosgedeelten, bomenlanen, houtwallen	(dode) bomen en gebouwen
Laatvlieger	Open en half open landschappen, langs straatlantaarns en stadsranden	Gebouwen
Meervleermuis	Boven watergangen breder dan 10 meter	Gebouwen

Gezien de omgeving (tabel 3) zijn voornamelijk de vrij algemene (wél strikt beschermde) Watervleermuis, Gewone dwergvleermuis, en Laatvlieger te verwachten.

Effect en vervolgstappen

In de omgeving van het plangebied kunnen vleermuizen voorkomen. Alle vleermuizen zijn beschermd op basis van bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn en de Flora- en faunawet.

In de directe omgeving van het projectgebied zijn geen verblijfplaatsen aanwezig. De eerste bomen en gebouwen staan op ca 250-500 meter verder. Het is niet bekend of hier verblijfplaatsen aanwezig zijn in de omgeving van het projectgebied. Aangezien geen bomen worden gekapt of gebouwen worden gesloopt, worden geen (potentiële) verblijfplaatsen vernietigd. De werkzaamheden kunnen wel verstoring betekenen voor foeragerende vleermuizen. Gezien de geringe omvang en de tijdelijkheid van de ingreep, zal dit niet leiden tot negatieve effecten op de vleermuispopulaties. Na inrichting van het gebied, blijft het geschikt als foerageergebied. Wel is het van belang om uitstraling van licht in het gebied zoveel mogelijk te voorkomen, omdat veel soorten vleermuizen hier gevoelig voor zijn. Een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet vereist.

4.3.4 Grondgebonden zoogdieren

Voorkomen

In en nabij het projectgebied worden algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren verwacht, zoals Konijn, Mol, en Haas. Gezien de aanwezige habitats is het onwaarschijnlijk dat grondgebonden zoogdieren uit tabel 2 en 3 van de Flora- en Faunawet binnen de directe omgeving van het plangebied voorkomen.

Effecten en vervolgstappen

In het plangebied bevinden zich geen grondgebonden zoogdieren waarvoor ontheffing aangevraagd dient te worden.

4.3.5 Reptielen

Voorkomen

Uit de gegevens van de Quickscanhulp en de Ravon blijkt dat er geen reptielen in de omgeving voorkomen. Op basis van de verspreidingskaarten van reptielen van Ravon (<http://www.ravon.nl>) en het veldbezoek is op basis van biotoopeisen vastgesteld dat er geen reptielen in en nabij het projectgebied voorkomen.

Effecten en vervolgstappen

In het plangebied bevinden zich geen reptielen waarvoor ontheffing aangevraagd dient te worden.

4.3.6 Amfibieën

Voorkomen

Uit de gegevens van de Quickscanhulp en de Ravon blijkt een beperkt voorkomen van amfibieën binnen het projectgebied en de directe omgeving. Tijdens het veldbezoek is de aanwezigheid van amfibieën niet vastgesteld. Op basis van de verspreidingskaarten van amfibieën van Ravon (http://www.ravon.nl/amf_rep.html) en biotoopeisen is vastgesteld welke soorten amfibieën mogelijk in en nabij het projectgebied voorkomen.

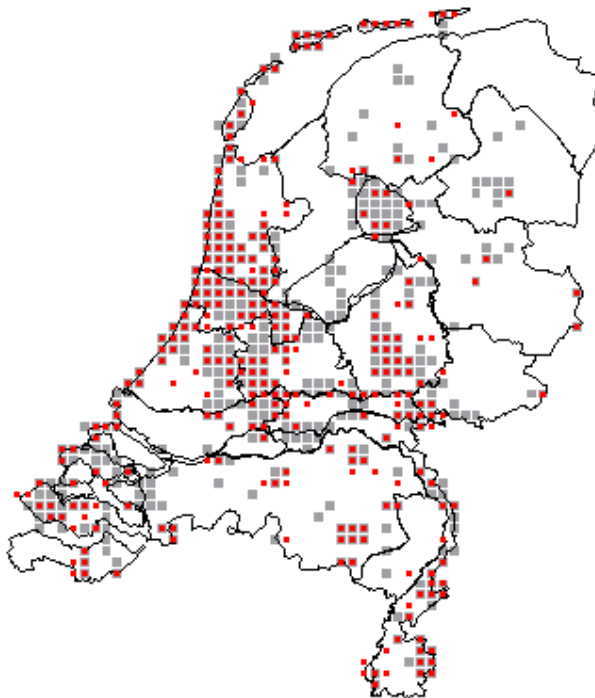
Uit de gegevens van Ravon blijkt dat naast de algemene soorten als Gewone pad, Bruine kikker, Kleine watersalamander en mogelijk de meerkikker en de Rugstreeppad voor kan komen. De Rugstreeppad (tabel III) komt in de nabije omgeving van het projectgebied voor. Zie afbeelding 4.1.

Deze soort is een echte pionier en komt zowel op zand als op kleigronden voor. Het is een heel goede looper en kan grote afstanden afleggen. Maximale dispersieafstanden zijn onduidelijk, maar waarschijnlijk vindt nog uitwisseling door jonge dieren plaats tussen populaties die 3-5 km van elkaar verwijderd zijn. Juvenielen kunnen in een nacht meer dan 100 m afleggen (Bron: Nederlands soortenregister). De dieren zoeken naar open plaatsen waar kleine plassen en poeltjes aanwezig zijn waarin de eieren kunnen worden afgezet.

De soort is veel op bouwplaatsen, akkers en pas afgegraven gronden voor. Het is van belang dat er met de aanleg van de projectlocatie rekening gehouden wordt met de mogelijke aanwezigheid en hier uit voorzorg maatregelen voor te nemen.

rugstreeppad

Bufo calamita



Afb. 4.1: Voorkomen rugstreeppad (Bron: website Ravon)

De Gewone pad is weinig kieskeurig wat zijn biotoop betreft. De Gewone pad komt voor in tal van watertypen, zoals poelen, sloten, meren en vennen. Waterplanten zijn van belang en dienen als ei-afzetplek en schuilplaats voor larven en volwassen dieren. Voor een geschikte landbiotoop is de aanwezigheid van bosjes, overhoekjes en ruigten in het landschap van belang.

De Kleine watersalamander stelt weinig eisen aan zijn biotoop en kan in alle met onderwater vegetatie begroeide kleine wateren die regelmatig in de zon staan gevonden worden.

Bruine kikker stelt weinig eisen aan zijn biotoop. Ook voor zijn voortplantingswater is hij weinig kieskeurig. Ook de Middelste groene kikker stelt weinig eisen aan zijn biotoop en komt in allerlei biotopen voor.

Gezien de biotoopeisen voor de beschermde Gewone pad, Bruine kikker, Middelste groene kikker en Kleine watersalamander is de aanwezigheid van deze soorten in de sloten langs het projectgebied niet uit te sluiten. Door de werkzaamheden kunnen exemplaren van deze soorten verwond of gedood worden. Het gaat hier om algemene soorten uit tabel 1. Voor deze soorten geldt de lichtste vorm van bescherming. Voor de werkzaamheden (ruimtelijke ontwikkeling en inrichting) hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd. Uiteraard geldt wel altijd de algemene zorgplicht. Overtredingen van de Flora- en faunawet zijn daarom niet te verwachten.

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Rugstreeppad (tabel 3)												
	Voorkeursperiode voor het uitvoeren van de werkzaamheden											
	Werkzaamheden niet uitvoeren											

Effecten en vervolgstappen

In het plangebied bevinden zich geen amfibieën waarvoor ontheffing aangevraagd dient te worden. Wel dienen er vooraf maatregelen getroffen te worden.

Door de aanwezigheid in de omgeving van de Rugstreeppad is het raadzaam om de bouwlocatie voor aanvang af te zetten met een amfibieënscherm, opdat de padden niet het terrein op kunnen komen met de bouw. Een glad plastic scherm van 40 cm hoogte dat 10 -15 cm is ingegraven voldoet hier.

4.3.7 Vissen

Voorkomen

Op basis van gegevens van de Quickscanhulp en van de Ravon (<http://www.ravon.nl/vissen.html>) kan worden geconcludeerd dat er twee beschermde vissoorten in het plangebied voorkomen. Mogelijk dat er ook enkele algemene soorten als Tiendoornige stekelbaars voorkomen. Tijdens het veldbezoek is de aanwezigheid van vissen niet vastgesteld.

Op basis van biotoopeisen en het stelsel aan watergangen is het niet uit te sluiten dat de Kleine modderkruiper in de watergang naast de projectlocatie voorkomt. De Kleine modderkruiper valt in tabel II. Met naleving van de gedragscode regels kan deze soort voldoende beschermd worden.

De watergang blijft als element aanwezig en zal niet gedempt worden. Wel zal er een nieuwe afwateringsloot op uit gaan komen.

In de watergang langs de parallelweg kan de soort zich ook bevinden. Bij de aanleg van de dam met de duiker moet hier rekening mee gehouden worden.

Effecten en vervolgstappen

Tijdens de werkzaamheden treedt geen verstoring van vissen op.

De watergang naast de projectlocatie blijft ongewijzigd. Met de bouwactiviteiten zal hier ook voor zorg gedragen moeten worden dat de sloot geen onderdeel wordt van bouwactiviteiten. Het vrij houden van twee meter ruimte ten aanzien van de watergang is raadzaam. De Kleine modderkruiper heeft de eigenschap bij verstoring dieper de modder in te kruipen en zal dan ook nadelige effecten ondervinden van het dempen van de watergang.

De Bittervoorn komt voor in het rivierengebied, zeekleigebied en laagveengebied. Binnen deze gebieden is hij te vinden in de wat bredere sloten, wetingen en vaarten. Ook wordt hij soms veel aangetroffen in vegetatierijke uiterwaardenplassen. Op de hogere zandgronden komt de Bittervoorn minder algemeen voor. Daar is zijn voorkomen meestal gebonden aan laaglandbeken. Hij is vooral in het westen te vinden, in zowel stilstaand als stromend water met een goede begroeiing. De Bittervoorn is een tabel III soort en er zal bij een daadwerkelijke verstoring een ontheffing aangevraagd moeten worden.

De watergang langs het plangebied is te smal voor de Bittervoorn die ook in het gebied voorkomt. De soort heeft wel toegang tot deze watergang vanuit de aansluitende grotere watergangen in het gebied.

De watergang langs de paralelweg waar een dam met duiker wordt geplaatst, is wel een bredere watergang waar de Bittervoorn en Kleine modderkruiper in voor kunnen komen. Wanneer gewerkt wordt buiten de kwetsbare perioden zal er geen grote verstoring optreden. Deze perioden zijn in onderstaande tabel aangegeven.

Gevoelige perioden fauna (voortplantingsperiode en winterrust) en voorkeursperioden voor uitvoering

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Kleine modderkruiper (tabel 2)												
Bittervoorn (tabel 3)												
	Voorkeursperiode voor het uitvoeren van de werkzaamheden											
	Werkzaamheden niet uitvoeren											

Wanneer gewerkt wordt volgens de gedragscode en binnen de voorkeursperioden zal geen ontheffing nodig zijn voor de werkzaamheden die plaats gaan vinden vanwege de zeer geringe verstoring.

4.3.8 Vlinders

Voorkomen

Uit de gegevens van de Quickscanhulp en de Vlinderstichting blijkt dat het voorkomen van vlinders binnen en om het projectgebied nihil is. Ook tijdens de inventarisatie zijn er geen bijzondere (beschermde of bedreigde) vlindersoorten aangetroffen. Op basis van de verspreidingskaarten van vlinders van de vlinderstichting (<http://www.vlinderstichting.nl>) en biotoopeisen is afgeleid welke beschermde vlinders mogelijk in het projectgebied voorkomen. Hieruit volgt dat er geen beschermde dagvlinders te verwachten zijn. De werkzaamheden in het projectgebied hebben echter geen invloed op de omstandigheden in de omgeving. Er treedt dan ook geen vernietiging op van beschermde soorten vlinders en hun biotopen ten gevolge van de werkzaamheden. Overtredingen van de Flora- en faunawet zijn daarom niet te verwachten.

Effecten en vervolgstappen

In het plangebied bevinden zich geen vlinders waar voor ontheffing aangevraagd dient te worden.

4.3.9 Libellen

Voorkomen

Uit de gegevens van de Quickscanhulp en de Vlinderstichting blijkt dat voorkomen van de het projectgebied libellen nihil is. Tijdens de inventarisatie zijn er geen bijzondere (beschermde of bedreigde) libellensoorten aangetroffen. Op basis van de verspreidingskaarten van libellen van de vlinderstichting (<http://www.vlinderstichting.nl>) en biotoopeisen dat er geen beschermde soorten in het gebied voorkomen. Het is een open landbouwgebied met grenzend aan de projectlocatie 1 watergang. Langs de watergang kunnen zich algemene soorten bevinden als lantaarntje en variabele waterjuffer.

Effecten en vervolgstappen

In het plangebied bevinden zich geen libellen waarvoor ontheffing aangevraagd dient te worden.

4.3.10 Overige fauna

Gezien de aard van het gebied en de daar aanwezige biotopen, kan gesteld worden dat andere beschermde dieren niet in het onderzoeksgebied voorkomen.

4.4 Maatregelen ter beperking van effecten op natuurwaarden

Algemene zorgplicht Flora- en faunawet

Het is belangrijk dat bij de werkzaamheden het besef bestaat dat er een 'zorgplicht' is voor planten en dieren. Dit betekent concreet dat er bij de uitvoering van werkzaamheden rekening gehouden moet worden met de aanwezigheid van planten en dieren en dat schade zoveel mogelijk voorkomen moet worden.

De werkzaamheden hebben een mogelijk negatief effect op broedvogels. Deze effecten kunnen optreden wanneer de werkzaamheden plaats vinden binnen het broedseizoen.

Zoals de planning nu is zullen de werkzaamheden om de boorlocatie aan te leggen in september en oktober plaats vinden. Dit valt buiten het broedseizoen en levert zowel voor broedvogels als voor de vissen en amfibieën geen verstoring op.

5 CONCLUSIE EN ADVIES VOOR VERVOLGPCEDURES

5.1 Gevolgen van inrichting volgens natuurwetgeving

Ecologische hoofdstructuur

Het plangebied ligt niet in of nabij de (P)EHS. Wel ligt het nabij gebieden met een hoge natuur- en/of landschapswaarde. Er zullen echter geen ingrepen plaatsvinden in deze gebieden. Hierdoor is voor het plangebied deze categorie niet van toepassing.

Boswet

Er zal geen beplanting verwijderd worden. De richtlijnen voor compensatie van Natuur en Bos is hiermee niet van toepassing.

Natuurbeschermingswet

Het plangebied ligt niet in of in de nabijheid van beschermd natuurgebied. Deze wet is daarom niet van toepassing.

Flora- en faunawet

In het kader van de Flora- en faunawet zijn effecten op 1) broedvogels van belang bij de ontwikkeling van het plangebied.

- 1) De werkzaamheden worden gestart en uitgevoerd buiten het broedseizoen. Er hoeft voor broedvogels geen ontheffing te worden aangevraagd. Dit geldt ook wanneer buiten het broedseizoen wordt gestart en *onverminderd* wordt doorgegaan in het broedseizoen. Wanneer de werkzaamheden echter zo worden gepland dat vogels er in een stille periode kunnen gaan broeden, kunnen wel negatieve effecten optreden als de intensiteit van de werkzaamheden weer toeneemt. In dat geval wordt de Flora- en faunawet overtreden. Voor bouw- en boorwerkzaamheden die gestart worden binnen het broedseizoen dient eveneens een ontheffing aangevraagd te worden.
- 2) Als de werkzaamheden volgens een goedgekeurde gedragscode uitgevoerd worden en in de voorkeursperiode voor de Bittervoorn en Kleine modderkruiper wordt gewerkt hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd.
- 3) Als er met een amfibieënscherm wordt gewerkt om de aanloop naar de boorlocatie te vrijwaren van de rugstreeppadden kan zonder een ontheffing aan te vragen de locatie worden ingericht.

6 LITERATUUR

- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk en J.B.M. Thissen (redactie) (1992) Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht.
- Website Stichting Ravon (www.ravon.nl).
- Website Vlinderstichting (www.vlinderstichting.nl).
- De Atlas van de Nederlandse Broedvogels 2002.
- De Nederlandse Libellen (Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002)
- <http://www.geologievannederland.nl/landschap/landschappen/zeekleilandschap>
- Bron: Nederlands soortenregister

7 COLOFON

Opdrachtgever	: Vermilion Oil & Gas Netherlands B.V.
Project	: Ecoscan exploratieboring
Dossier	: BA5753-109-100
Omvang rapport	: 25 pagina's
Auteur	: Edwin Bouwmeester
Bijdrage	: Edith Dorsman
Interne controle	: Edith Dorsman
Projectleider	: Patrick Mol
Projectmanager	: Jaques Hollander
Datum	: 3 november 2009
Naam/Paraaf	:

Bijlage 1 Gegevens "© NDFF - quickscanhulp.nl 05-10-2011 14:01:12"

In onderstaande tabel staat per soort aangegeven op welke afstand de soort van het projectgebied (zoals geselecteerd op tabblad 1) de afgelopen vijf jaar is waargenomen. Hierin zijn alleen de soorten weergegeven van tabel II en III van de Flora- en faunawet en de vogels waarvan LNV op een indicatieve lijst aangeeft dat deze jaarrond beschermde nesten hebben. Meer informatie over de waarnemingen die hiervoor gebruik zijn is te vinden op de site van de [Gegevensautoriteit Natuur](http://Gegevensautoriteit.Natuur).

NB: er wordt niet geselecteerd op type waarnemingen zoals, bijv enkel broedvogeltellingen voor de vogels. Het resultaat in de tabel geeft een overzicht van alle op het moment van opvragen goedgekeurde actuele waarnemingen, dus ook losse waarnemingen, in de NDFF voor bovengenoemde soorten.

Deze tabel kan als bijlage in een ecologische quickscan bijgevoegd worden, maar mag niet voor andere doeleinden (dan voor het vervaardigen van ecologische quickscans) gebruikt worden. Bij publicatie van onderstaande lijst dient altijd het volgende copyright opgenomen worden "© NDFF - quickscanhulp.nl 05-10-2011 14:01:12".



Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Kleine modderkruiper	Vissen	tabel II	0 - 1 km
Bittervoorn	Vissen	tabel III	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Havik	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Huismus	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Roek	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Gele helmbloem	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
rouwmantel	Insecten - Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Laatvlieger	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km

Bijlage 2 Overzicht beschermingsregimes Flora- en faunawet

In deze bijlage staan de verschillende beschermingsregimes voor flora en fauna. De tabellen en toelichting op de tabellen in de bijlage zijn van belang bij ontheffingverlening voor artikel 75 en bij vrijstellingen in het kader van het *Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen* (AMvB artikel 75). Vogelsoorten zijn in deze tabellen niet apart opgenomen. Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd (behalve exoten). Toelichting tabel 1

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 1 voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd worden.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 1 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zgn. lichte toets).

Tabel 1: Algemene soorten

Zoogdieren	Reptielen en amfibieën
Aardmuis <i>Microtus agrestis</i>	Bruine kikker <i>Rana temporaria</i>
Bosmuis <i>Apodemus sylvaticus</i>	Gewone pad <i>Bufo bufo</i>
Dwergmuis <i>Micromys minutus</i>	Middelste groene kikker <i>Rana esculenta</i>
Bunzing <i>Mustela putorius</i>	Kleine watersalamander <i>Triturus vulgaris</i>
Dwergspitsmuis <i>Sorex minutus</i>	Meerkikker <i>Rana ridibunda</i>
Egel <i>Erinaceus europeus</i>	Mieren
Gewone bosspitsmuis <i>Sorex araneus</i>	Behaarde rode bosmier <i>Formica rufa</i>
Haas <i>Lepus europeus</i>	Kale rode bosmier <i>Formica polyctena</i>
Hermelijn <i>Mustela erminea</i>	Stronkmier <i>Formica truncorum</i>
Huisspitsmuis <i>Crocidura russula</i>	Zwartrugbosmier <i>Formica pratensis</i>
Konijn <i>Oryctolagus cuniculus</i>	Vaatplanten
Mol <i>Talpa europea</i>	Aardaker <i>Lathyrus tuberosus</i>
Ondergrondse woelmuis <i>Pitymys subterraneus</i>	Akkerklokje <i>Campanula rapunculoides</i>
Ree <i>Capreolus capreolus</i>	Brede wespenorchis <i>Epipactis helleborine</i>
Rosse woelmuis <i>Clethrionomys glareolus</i>	Breed klokje <i>Campanula latifolia</i>
Tweekleurige bosspitsmuis <i>Sorex coronatus</i>	Dotterbloem <i>Caltha palustris</i>
Veldmuis <i>Microtus arvalis</i>	Gewone vogelmelk <i>Ornithogalum umbellatum</i>
Vos <i>Vulpes vulpes</i>	Grasklokje <i>Campanula rotundifolia</i>
Wezel <i>Mustela nivalis</i>	Grote kaardenbol <i>Dipsacus fullonum</i>
Woelrat <i>Arvicola terrestris</i>	Kleine maagdenpalm <i>Vinca minor</i>
Slakken	Knikkende vogelmelk <i>Ornithogalum nutans</i>
Wijngaardslak <i>Helix pomatia</i>	Koningsvaren <i>Osmunda regalis</i>
	Slanke sleutelbloem <i>Primula elatior</i>
	Zwanebloem <i>Butomus umbellatus</i>

Toelichting tabel 2

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.
- Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 2 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort'. Dit is niet van toepassing op alle vogelsoorten (zie toelichting tabel 3)

Tabel 2: overige soorten

Zoogdieren	Vaatplanten
Damhert <i>Dama dama</i>	Aangebrande orchis <i>Orchis ustulata</i>
Edelhert <i>Cervus elaphus</i>	Aapjesorchis <i>Orchis simia</i>
Eekhoorn <i>Sciurus vulgaris</i>	Beenbreek <i>Narthecium ossifragum</i>
Grijze zeehond <i>Halichoerus grypus</i>	Bergklokje <i>Campanula rhomboidalis</i>
Grote bosmuis <i>Apodemus flavicollis</i>	Bergnachtorchis <i>Platanthera chlorantha</i>
Steenmarter <i>Martes foina</i>	Bijenorchis <i>Ophrys apifera</i>
Wild zwijn <i>Sus scrofa</i>	Blaasvaren <i>Cystopteris fragilis</i>
Reptielen en amfibieën	Blauwe zeedistel <i>Eryngium maritimum</i>
Alpenwatersalamander <i>Triturus alpestris</i>	Bleek bosvogeltje <i>Cephalanthera damasonium</i>
Levendbarende hagedis <i>Lacerta vivipara</i>	Bokkenorchis <i>Himantoglossum hircinum</i>
Dagvlinders	Brede orchis <i>Dactylorhiza majalis majalis</i>
Moerasparelmoervlinder <i>Euphydryas aurinia</i>	Bruinrode wespenorchis <i>Epipactis atrorubens</i>
Vals heideblauwtje <i>Lycaeides idas</i>	Daslook <i>Allium ursinum</i>
Vissen	Dennenorchis <i>Goodyera repens</i>
Bermpje <i>Noemacheilus barbatulus</i>	Duitse gentiaan <i>Gentianella germanica</i>
Kleine modderkruiper <i>Cobitis taenia</i>	Franjegentiaan <i>Gentianella ciliata</i>
Meerval <i>Silurus glanis</i>	Geelgroene wespenorchis <i>Epipactis muelleri</i>
Rivierdonderpad <i>Cottus gobio</i>	Gele helmblom <i>Pseudofumaria lutea</i>
Kevers	Gevlekte orchis <i>Dactylorhiza maculata</i>
Vliegend hert <i>Lucanus cervus</i>	Groene nachtorchis <i>Coeloglossum viride</i>
Kreeftachtigen	Groensteel <i>Asplenium viride</i>
Rivierkreeft <i>Astacus astacus</i>	Grote keverorchis <i>Listera ovata</i>
	Grote muggenorchis <i>Gymnadenia conopsea</i>
	Gulden sleutelbloem <i>Primula veris</i>
	Harlekijn <i>Orchis morio</i>
	Herfstschroeforchis <i>Spiranthes spiralis</i>
	Hondskruid <i>Anacamptis pyramidalis</i>
	Honingorchis <i>Herminium monorchis</i>
	Jeneverbes <i>Juniperus communis</i>

Vaatplanten	Vaatplanten
Klein glaskruid <i>Parietaria judaica</i>	Welriekende nachtorchis <i>Platanthera bifolia</i>
Kleine keverorchis <i>Listera cordata</i>	Wilde gagel <i>Myrica gale</i>
Kleine zonnedaauw <i>Drosera intermedia</i>	Wilde herfsttijloos <i>Colchicum autumnale</i>
Klokjesgentiaan <i>Gentiana pneumonanthe</i>	Wilde kievitsbloem <i>Fritillaria meleagris</i>
Kluwenklokje <i>Campanula glomerata</i>	Wilde marjolein <i>Origanum vulgare</i>
Koraalwortel <i>Corallorhiza trifida</i>	Wit bosvogeltje <i>Cephalanthera longifolia</i>
Kruisbladgentiaan <i>Gentiana cruciata</i>	Witte muggenorchis <i>Pseudorchis albida</i>
Lange ereprijs <i>Veronica longifolia</i>	Zinkviooltje <i>Viola lutea calaminaria</i>
Lange zonnedaauw <i>Drosera anglica</i>	Zomerklokje <i>Leucojum aestivum</i>
Mannetjesorchis <i>Orchis mascula</i>	Zwartsteel <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>
Maretak <i>Viscum album</i>	
Moeraswespenorchis <i>Epipactis palustris</i>	
Muurbloem <i>Erysimum cheiri</i>	
Parnassia <i>Parnassia palustris</i>	
Pijlscheefkelk <i>Arabis hirsuta sagittata</i>	
Poppenorchis <i>Aceras anthropophorum</i>	
Prachtklokje <i>Campanula persicifolia</i>	
Purperorchis <i>Orchis purpurea</i>	
Rapunzelklokje <i>Campanula rapunculus</i>	
Rechte driehoeksvaren <i>Gymnocarpium robertianum</i>	
Rietorchis <i>Dactylorhiza majalis praetermissa</i>	
Ronde zonnedaauw <i>Drosera rotundifolia</i>	
Rood bosvogeltje <i>Cephalanthera rubra</i>	
Ruig klokje <i>Campanula trachelium</i>	
Schubvaren <i>Ceterach officinarum</i>	
Sanke gentiaan <i>Gentianella amarella</i>	
Soldaatje <i>Orchis militaris</i>	
Spaanse ruiter <i>Cirsium dissectum</i>	
Steenanjer <i>Dianthus deltoides</i>	
Steenbreekvaren <i>Asplenium trichomanes</i>	
Stengelloze sleutelbloem <i>Primula vulgaris</i>	
Stengelomvattend havikskruid <i>Hieracium amplexicaule</i>	
Stijf hardgras <i>Catapodium rigidum</i>	
Tongvaren <i>Asplenium scolopendrium</i>	
Valkruid <i>Arnica montana</i>	
Veenmosorchis <i>Hammarbya paludosa</i>	
Veldgentiaan <i>Gentianella campestris</i>	
Veldsalie <i>Salvia pratensis</i>	
Vleeskleurige orchis <i>Dactylorhiza incarnata</i>	
Vliegenorchis <i>Ophrys insectifera</i>	
Vogelnestje <i>Neottia nidus-avis</i>	
Voorjaarsadonis <i>Adonis vernalis</i>	
Wantsenorchis <i>Orchis coriophora</i>	
Waterdrieblad <i>Menyanthes trifoliata</i>	
Weideklokje <i>Campanula patula</i>	

Toelichting tabel 3

- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 3 voor artikel 8 t/m 12 van de Flora- en faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Deze vrijstelling is enigszins beperkt; voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik geldt geen vrijstelling voor artikel 10 van de Flora- en faunawet. Ook niet op basis van een gedragscode. Voor soorten in tabel 3 moet voor deze activiteiten voor artikel 10 een ontheffing aangevraagd worden. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.
- Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling geldt voor soorten in tabel 3 geen vrijstelling. Ook niet op basis van een gedragscode.
- Voor activiteiten in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik is voor artikel 10 voor de soorten in tabel 3 een ontheffing nodig. Evenals voor activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en voor andere activiteiten dan hierboven genoemd. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan drie criteria: 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang 1, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zogenaamde uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn). Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten.

Tabel 3a: soorten bijlage 1 AMvB

Zoogdieren	Dagvlinders
Das <i>Meles meles</i>	Bruin dikkopje <i>Erynnis tages</i>
Boommarter <i>Martes martes</i>	Dwergblauwtje <i>Cupido minimus</i>
Eikelmuis <i>Eliomys quercinus</i>	Dwergdikkopje <i>Thymelicus acteon</i>
Gewone zeehond <i>Phoca vitulina</i>	Groot geaderd witje <i>Aporia crataegi</i>
Veldspitsmuis <i>Crocidura leucodon</i>	Grote ijsvogelvlinder <i>Limenitis populi</i>
Waterspitsmuis <i>Neomys fodiens</i>	Heideblauwtje <i>Plebejus argus</i>
Reptielen en amfibieën	Iepepage <i>Strymonidia w-album</i>
Adder <i>Vipera berus</i>	Kalkgraslanddikkopje <i>Spialia sertorius</i>
Hazelworm <i>Anguis fragilis</i>	Keizersmantel <i>Argynnis paphia</i>
Ringslang <i>Natrix natrix</i>	Klaverblauwtje <i>Cyaniris semiargus</i>
Vinpoetsalamander <i>Triturus helveticus</i>	Purperstreepparelmoervlinder <i>Brenthis ino</i>
Vuursalamander <i>Salamandra salamandra</i>	Rode vuurvlinder <i>Palaeochrysophanus hippothoe</i>
Vissen	Rouwmantel <i>Nymphalis antiopa</i>
Beekprik <i>Lampetra planeri</i>	Tweekleurig hooibeestje <i>Coenonympha arcania</i>
Bittervoorn <i>Rhodeus cericeus</i>	Veenbesparelmoervlinder <i>Bolaria aquilonais</i>
Elrits <i>Phoxinus phoxinus</i>	Veenhooibeestje <i>Coenonympha tullia</i>
Gestippelde alver <i>Alburnoides bipunctatus</i>	Veldparelmoervlinder <i>Melitaea cinxia</i>
Grote modderkruiper <i>Misgurnus fossilis</i>	Woudparelmoervlinder <i>Melitaea diamina</i>
Rivierprik <i>Lampetra fluviatilis</i>	Zilvervlek <i>Clossiana euphrosyne</i>
	Vaatplanten
	Groot zee gras <i>Zostera marina</i>

Tabel 3b: soorten bijlage IV HR

Zoogdieren	Dagvlinders
Baardvleermuis <i>Myotis mystacinus</i>	Donker pimperlblauwtje <i>Maculinea nausithous</i>
Bechstein's vleermuis <i>Myotis bechsteinii</i>	Grote vuurvinder <i>Lycaena dispar</i>
Bever <i>Castor fiber</i>	Pimperlblauwtje <i>Maculinea teleius</i>
Bosvleermuis <i>Nyctalus leisleri</i>	Tijmblauwtje <i>Maculinea arion</i>
Brandt's vleermuis <i>Myotis brandtii</i>	Zilverstreephooibeestje <i>Coenonympha hero</i>
Bruinvis <i>Phocoena phocoena</i>	Libellen
Euraziatische lynx <i>Lynx lynx</i>	Bronslibel <i>Oxygastra curtisii</i>
Franjestaart <i>Myotis nattereri</i>	Gaffellibel <i>Ophiogomphus cecilia</i>
Gewone dolfin <i>Delphinus delphis</i>	Gevlekte witsnuitlibel <i>Leucorrhinia pectoralis</i>
Gewone dwergvleermuis <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Groene glazenmaker <i>Aeshna viridis</i>
Gewone grootvleermuis <i>Plecotus auritus</i>	Noordse winterjuffer <i>Sympecma paedisca</i>
Grijze grootvleermuis <i>Plecotus austriacus</i>	Oostelijke witsnuitlibel <i>Leucorrhinia albifrons</i>
Grote hoefijzerneus <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Rivierrombout <i>Stylurus flavipes</i>
Hamster <i>Cricetus cricetus</i>	Sierlijke witsnuitlibel <i>Leucorrhinia caudalis</i>
Hazelmuis <i>Muscardinus avellanarius</i>	Kevers
Ingekorven vleermuis <i>Myotis emarginatus</i>	Brede geelrandwaterroofkever <i>Dytiscus latissimus</i>
Kleine dwergvleermuis <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Gestreepte waterroofkever <i>Graphoderus bilineatus</i>
Kleine hoefijzerneus <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Heldenbok <i>Cerambyx cerdo</i>
Laatvlieger <i>Eptesicus serotinus</i>	Juchtleerkever <i>Osmoderma eremita</i>
Meervleermuis <i>Myotis dasycneme</i>	Tweekleppigen
Mopsvleermuis <i>Barbastella barbastellus</i>	Bataafse stroommossel <i>Unio crassus</i>
Nathusius' dwergvleermuis <i>Pipistrellus nathusii</i>	Reptielen en amfibieën
Noordse woelmuis <i>Microtus oeconomus</i>	Boomkikker <i>Hyla arborea</i>
Otter <i>Lutra lutra</i>	Geelbuikvuurpad <i>Bombina variegata</i>
Rosse vleermuis <i>Nyctalus noctula</i>	Gladde slang <i>Coronella austriacus</i>
Tuimelaar <i>Tursiops truncatus</i>	Heikikker <i>Rana arvalis</i>
Tweekleurige vleermuis <i>Vespertilio murinus</i>	Kamsalamander <i>Triturus cristatus</i>
Vale vleermuis <i>Myotis myotis</i>	Knofflookpad <i>Pelobates fuscus</i>
Watervleermuis <i>Myotis daubentonii</i>	Muurhagedis <i>Podarcis muralis</i>
Wilde kat <i>Felis silvestris</i>	Poelkikker <i>Rana lessonae</i>
Witflankdolfijn <i>Lagenorhynchus acutus</i>	Rugstreeppad <i>Bufo calamita</i>
Witsnuitdolfijn <i>Lagenorhynchus albirostris</i>	Vroedmeesterpad <i>Alytes obstetricans</i>
Vissen	Zandhagedis <i>Lacerta agilis</i>
Houting <i>Conegonus oxyrrhynchus</i>	
Steur <i>Acipenser sturio</i>	
Vaatplanten	
Drijvende waterweegbree <i>Luronium natans</i>	
Groenknolorchis <i>Liparis loeselii</i>	
Kruipend moerasscherm <i>Apium repens</i>	
Zomerschroeforchis <i>Spiranthes aestivalis</i>	

Het uitsteken van beschermde planten, het vangen van beschermde dieren en het elders terugplaatsen gebeurt onder begeleiding van en op aanwijzing van een ecologisch ter zake kundig persoon met kennis van de betreffende soorten.



Onder ecologisch ter zake kundige wordt verstaan:

Een persoon die op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals Das en Boom, VVZ, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch genootschap, KNNV, HJN, IVN, FLORON, VOFF, SOVON, etc.)

Ontheffingen

Deze persoon dient in het bezit te zijn van de noodzakelijke ontheffingen voor het vangen van amfibieën, zoogdieren en of insecten en het werken met schepnetten.

Het vangen van vissen

Vissen worden gevangen met een schepnet of een zeeg. De gevangen vissen worden in een emmer met schoon water geplaatst en binnen 2 uur overgebracht naar een aangrenzende watergang die in open verbinding staat met de tijdelijk afgedamde watergang.

Het vangen van zoogdieren en amfibieën

Amfibieën en kleine zoogdieren worden in een droge emmer geplaatst waarvan de bodem bedekt is met een laagje vochtig zand. Zij worden binnen 2 uur overgebracht naar een aangrenzende watergang en worden in de oever of nabij de waterlijn uitgezet

Baggercontrole

Op de oever gedeponeerde bagger wordt gecontroleerd op aanwezigheid van fauna. Indien er zich vissen en (grote) zoetwatermosselen op de kant liggen worden deze in een emmer met schoon water geplaatst en binnen 2 uur overgebracht naar een aangrenzende watergang die in open verbinding staat met de tijdelijk afgedamde watergang.

Slootmaaisel

Het maaisel dat uit de watergang wordt verwijderd, wordt naast de werkstrook op de oever langs het water gelegd zodat dieren eruit kunnen kruipen naar het water toe. Na een week kan het worden afgevoerd.

Gewonde dieren

Zwaar gewonde (gewervelde) dieren worden ter plekke vakkundig uit hun lijden verlost. In geval van infectieziekten moeten de kadavers vernietigd worden om verdere uitbreiding te voorkomen.

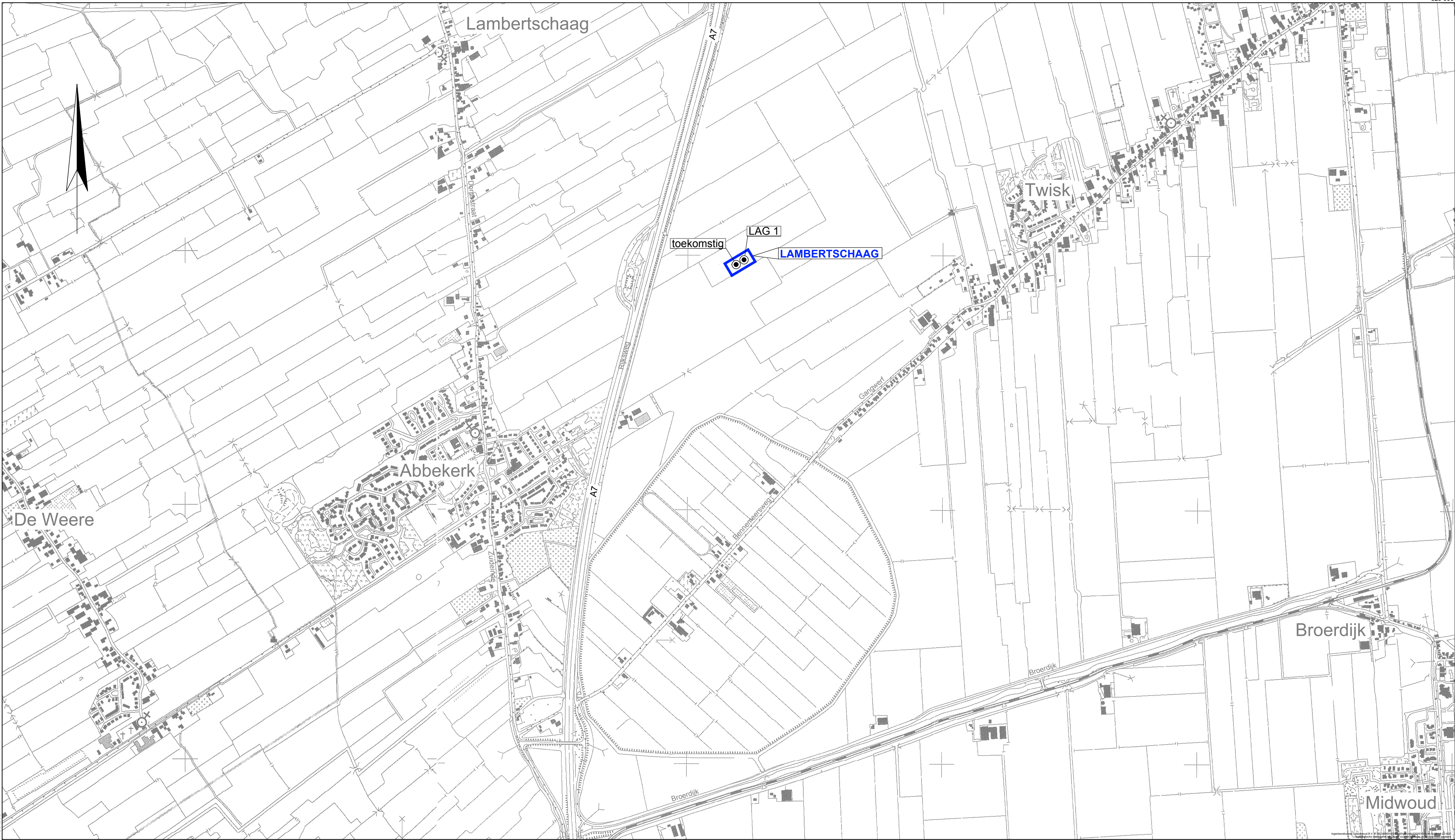
Flora uitsteken

Beschermde planten worden ruim uitgestoken en elders teruggeplaatst, voor zover soorten lokaal in hun voorkomen bedreigd worden door de ingreep en deze ingreep onvermijdelijk is.

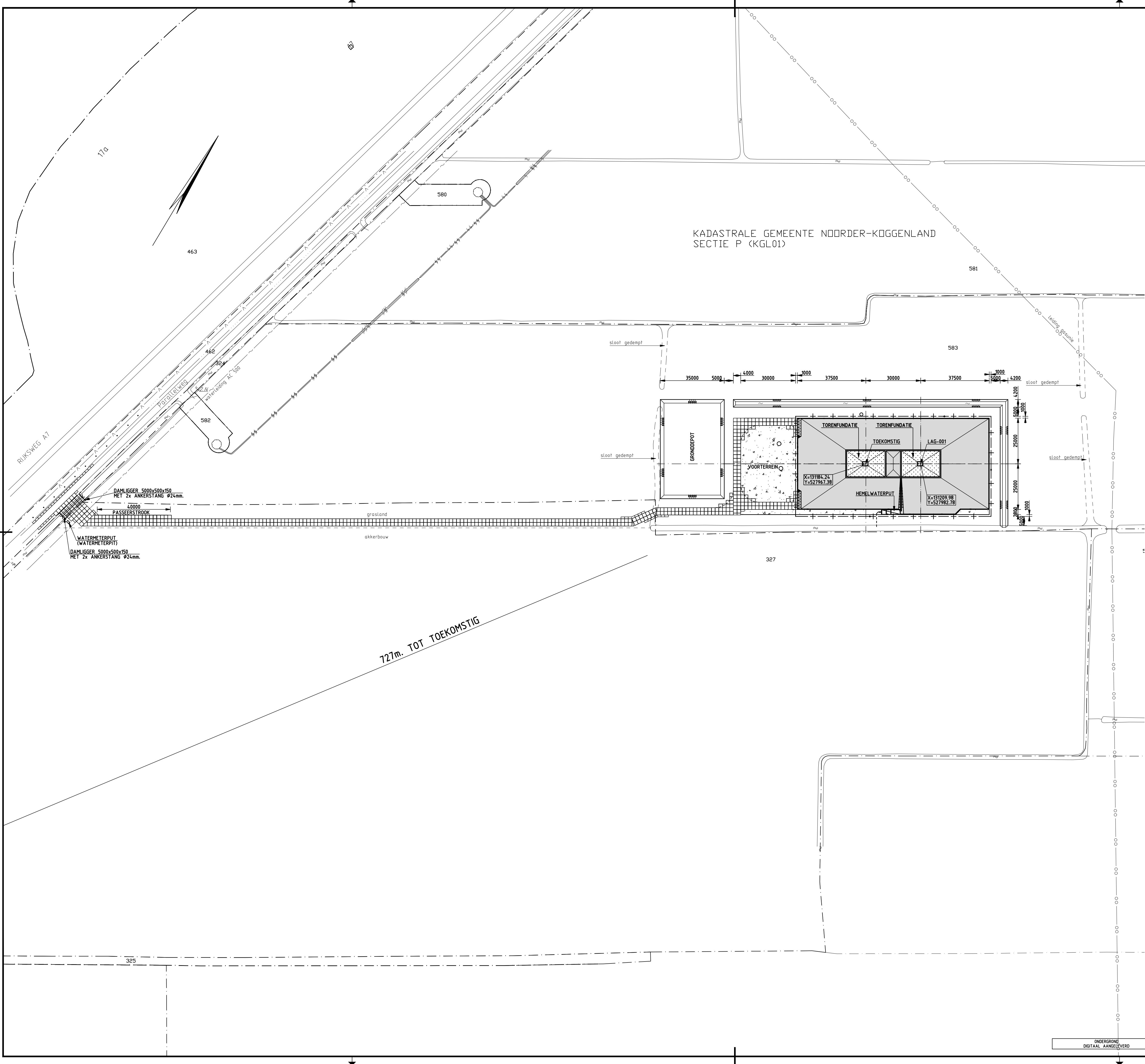
Gegevens

Bij het aantreffen van beschermde soorten wordt er een melding gemaakt in de werkrapporten. Deze gegevens zijn van belang voor de verlener van de ontheffing en voor de opdrachtgever. Verder kunnen de gegevens doorworden gegeven aan de Gegevens verzamelende organisaties verenigd in de VOFF.

Bijlage 3 Tekeningen locatie



Referentie-tekeningen		Opmerkingen		0m200m400m600m800m Schaal 1:10.000			VERMILION VERMILION OIL & GAS NETHERLANDS B.V.					
244113-LAG-001-KS-01	Kadastrale situatie voor aanvraag milieuvergunning	R.D. Coördinaten					LOCATIE :					
		- Boorput Lambertschaag 1	x = 131209.98 y = 527982.78				LAMBERTSCHAAG 1					
		- Boorput toekomstig	x = 131184.24 y = 527967.38				TITEL :					
							TOPOGRAFISCHE SITUATIE					
							FORMAAT: SCHAAL: CAD NR.: TEKENING NR.: WIJZ.					
		WIJZ.	DATUM	Omschrijving	GET.	GEC.	GDK.	A2	1:10.000	-	244113-LAG-001-TS-01	0



VERKLARING

- ASFALTVERHARDING (ASPHALT PAVING)
- BETONVERHARDING (CONCRETE PAVING)
- PUINVERHARDING (RUBBLE PAVING OF BROKEN BRICKS)
- INDUSTRIEPLATEN (CONCRETE SLABS)
- GOOT MET ROOSTER (GUTTER WITH GRATING)
- KADASTRALE PERCEEL (CADASTRAL PLOT)
- KADASTRALE GRENS (CADASTRAL BOUNDARY)
- BESTAANDE ASFALTVERHARDING (EXISTING ASPHALTPAVING)
- WATER (WATER)

KABELS EN LEIDINGEN

- GASUNIE
- LIANDER
- PWN
- DATA RWS
- DATA ZIGGO

DE KABELS EN LEIDINGEN ZIJN GLOBAAL INGETEKEND AAN DE HAND VAN GEGEVENS WELKE ZIJN VERSTREKT DOOR DE DESBETREFFENDE NUTSBEDRIJVEN. DE JUISTE LIGGING VAN DE KABELS EN LEIDINGEN DIEN'T TE WORDEN VASTGESTELD DOOR MIDDEL VAN HET GRAVEN VAN PROEFSLEUVEN.

LOCATIE ONTWERPEN VOOR DRILLMASTER-1 (SITE DESIGNED FOR DRILLMASTER-1)

REFERENTIE TEKENINGEN

- 244113-LAG-001-TS-10 TOPOGRAFISCHE SITUATIE
- 244113-LAG-001-KS-10 KADASTRALE SITUATIE
- 244113-LAG-001-BS-10 BESTAANDE SITUATIE
- 244113-LAG-001-AS-11 ALGEMENE SITUATIE 1e FASE
- 244113-LAG-001-SL-10 SITUATIE BOORLOCATIE
- 244113-LAG-001-SL-11 SITUATIE BOORLOCATIE 1e FASE
- 244113-LAG-001-DD-01 TOERFUNDATIE (RIG FOUNDATION)
- 244113-LAG-001-DD-02 BOORKELDER (DRILLING CELLAR)
- 244113-LAG-001-DD-03 HEMELWATERPUT (RAINWATER PIT)
- 244113-LAG-001-DD-04 CIVIELE DETAILS (CIVIL DETAILS)
- 244113-LAG-001-EL-11 EQUIPMENT LAY-OUT 1e FASE
- 244113-LAG-001-ET-11 AARDING (EARTHING) 1e FASE

0 10 20 30 40m

CO	28-09-2011	CONCEPT		R.E.
NR	DATUM	WIJZIGING		GET.

OPDRACHTGEVER

VERMILION OIL & GAS NETHERLANDS B.V.

PROJECTOMSCHRIJVING

BOORLOCATIE LAMBERTSCHAAG (DRILLINGSITE LAMBERTSCHAAG)

TEKENINGOMSCHRIJVING

ALGEMENE SITUATIE (GENERAL SITUATION)

STATUS

CONCEPT

TEKENAAR

R. ENT

PROJECTLEIDER

T. JORRITSMA

TEKENINGNUMMER

244113-LAG-001-AS-10

ORANJEWOUDE HEERENVEEN

postbus 24

8440 AA Heerenveen

HEERENVEEN

DEVENTER

ALMERE

CAPELLE A/D IJSSSEL

OOSTERHOUT

Member of Antea Group

SCHAAL

1:1000

FORMAAT

A1

BLAD IN BLADEN

1 IN 1

WIJZ. NR

CO

Tel. (0513) 634567

fax (0513) 633353

oranjewoud