



RUIMTELIJKE ONDERBOUWING

KUNSTSTOFSORTEERINSTALLATIE
ECOPARK DE WIERDE

11-10-2016



Rho

—
ADVISEURS
VOOR
LEEFRUIMTE

<u>INHOUDSOPGAVE</u>	<u>blz</u>
1. INLEIDING	1
1. 1. Aanleiding	1
1. 2. Ligging projectgebied	1
1. 3. Planologische regeling	2
1. 4. Leeswijzer	2
2. BELEIDSKADER	3
2. 1. Rijksbeleid	3
2. 2. Provinciaal beleid	4
2. 3. Gemeentelijk beleid	5
3. PROJECTBESCHRIJVING	9
3. 1. Ruimtelijk-functionele structuur	9
3. 2. Huidige situatie projectgebied	9
3. 3. De projectdefinitie	10
3. 4. Ruimtelijke inpassing	11
4. MILIEU- EN OMGEVINGSASPECTEN	13
4. 1. Omgevingstoets	13
4. 2. Mer-beoordeling	13
4. 3. Ecologische verbindingszone	15
4. 4. Archeologie	16
4. 5. Waterparagraaf	18
5. UITVOERBAARHEID	23
5. 1. Maatschappelijke uitvoerbaarheid	23
5. 2. Economische uitvoerbaarheid	23
6. AFWEGING EN CONCLUSIES	24
6. 1. Aanleiding	24
6. 2. Afweging	24
6. 3. Conclusie	24
BIJLAGEN	
Bijlage 1	Mitigatieplan EHS
Bijlage 2	Wateradvies

1. INLEIDING

1. 1. Aanleiding

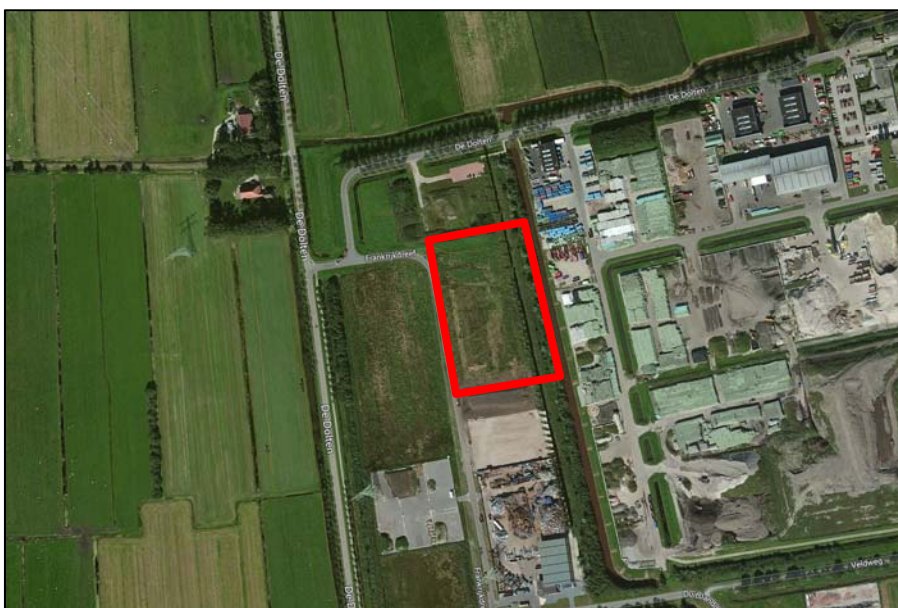
Afvalverwerker Omrin wil bij het Ecopark De Wierde een kunststofsorteerinstallatie (KSI) realiseren. In de KSI zal op Ecopark De Wierde nagescheiden mix-kunststoffen evenals extern aangevoerd brongescheiden kunststoffen worden gesorteerd in (vrijwel) zuivere stromen. Op dit moment wordt het nagescheiden kunststof overgebracht naar Duitsland en daar verwerkt. Door de kunststof ter plaatse te verwerken worden kosten bespaard. Daarnaast is dit ook beter voor het milieu door de afname van de transportbewegingen naar Duitsland. Dit past binnen de duurzaamheidsdoelstellingen van de overheid.

Het bedrijfsgebouw is geprojecteerd op een nog in te vullen deel van het bedrijventerrein aan de noordzijde van de A7. Het project wordt beschreven in paragraaf 3.3. Het realiseren van bedrijfsbebouwing is op deze plek mogelijk. Echter is het bedrijfsgebouw qua bouwhoogte in strijd met de geldende planologische regeling. Bovendien doorkruist het omliggende terrein en de ontsluiting een ecologische verbindingszone, die ook als zodanig bestemd is. Paragraaf 1.3 gaat hier nader op in.

Voor de KSI in de gewenste terreininrichting wordt een omgevingsvergunning voor het 'handelen in strijd met de regels ruimte ordening' aangevraagd. Voorwaarde hierbij is dat de activiteit niet in strijd is met een goede ruimtelijke ordening. Ter motivering hiervan is een goede ruimtelijke onderbouwing noodzakelijk. Deze notitie voorziet hierin.

1. 2. Ligging projectgebied

Het projectgebied ligt in de noordwestelijke hoek van een grootschalige bedrijventerrein (Haskerpoort), dat ten noorden van de rijksweg A7 en ten westen van de spoorlijn Leeuwarden - Heerenveen ligt. Het ligt hier tussen de Frankrijkdreef en het Ecopark de Wierde. De ligging en globale begrenzing van het projectgebied is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1. De ligging van het projectgebied (bron: Bing maps)

1. 3. Planologische regeling

Het projectgebied is momenteel juridisch-planologisch geregeld in de beheersverordening *Joure, Langweer, Nijehaske, Oudehaske en het Buitengebied*, die op 26 juni 2013 is vastgesteld voor de gemeenteraad van de voormalige gemeente Skarsterlân. Conform deze beheersverordening blijven de regels van de voorheen geldende bestemmingsplannen (met uitzondering van de wijzigingsbevoegdheden) van kracht. Voorheen was het projectgebied geregeld in twee bestemmingsplannen, die in de beheersverordening zijn overgenomen:

De ecologische verbindingszone aan de oostzijde valt onder de regeling van het voorheen geldende bestemmingsplan *De Wierde* (vastgesteld op 29 september 1999) en is bestemd als 'Bebossing' en 'Water'. Deze bestemmingen laten een inrichting met verharding en ontsluitingen niet toe.

Voor het westelijk deel gelden de regels van het voorheen geldende bestemmingsplan *Bedrijventerrein noordzijde A7* (vastgesteld op 16 november 2000). Deze gronden zijn bestemd voor bedrijfsdoeleinden voor bedrijven uit ten hoogste categorie 4 van de bij het plan gevoegde bedrijvenlijst. Afvalscheidingsinstallaties zijn op deze lijst opgenomen (SBI372C) in categorie 4.

Over de gronden ligt een bouwstrook, waarbinnen gebouwen met een bouwhoogte van maximaal 10 meter gebouwd mogen worden. Er is een vrijstellingsmogelijkheid tot 15 meter). Verder geldt een minimale bebouwingsafstand van 10 meter tot de as van de weg en 5 meter tot de zijdelingse perceelgrens.

Het boogde bedrijfsgebouw wijkt op twee onderdelen af van de geldende bouwregels. Ten eerste gaat het om de bouwhoogte die gedeeltelijk 20 meter is. Ten twee steekt de voorgevel aan de noordzijde ongeveer 6 meter door de voorste grens van het bouwvlak c.q. de voorgevelrooilijn.

1. 4. Leeswijzer

Na deze inleiding worden in *hoofdstuk 2* de uitgangspunten getoetst aan het, voor het project relevante, beleid op de verschillende niveaus. In *hoofdstuk 3* wordt een beschrijving gegeven van de huidige situatie, de gewenste ontwikkelingen en ruimtelijke inpassing daarvan. In *hoofdstuk 4* wordt ingegaan op de omgevingsaspecten. Vervolgens worden in *hoofdstuk 5* de maatschappelijk en economische uitvoerbaarheid van het project besproken. *Hoofdstuk 6* geeft ten slotte een beknopte samenvatting en conclusie van de ruimtelijke onderbouwing.

2. BELEIDSKADER

2. 1. Rijksbeleid

Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

De Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR) is op 13 maart 2012 in werking getreden. Met de Structuurvisie zet het kabinet het roer om in het nationale ruimtelijke beleid. De nieuwe Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte vervangt verschillende bestaande nota's zoals de Nota Ruimte, de agenda Landschap en de agenda Vitaal Platteland.

Het Rijk laat de ruimtelijke ordening meer over aan gemeenten en provincies en kiest voor een selectieve inzet van rijksbeleid op 14 nationale belangen. Voor deze belangen is het Rijk verantwoordelijk voor de resultaten. Buiten deze 14 belangen hebben decentrale overheden beleidsvrijheid.

In de SVIR is “de ladder voor duurzame verstedelijking” geïntroduceerd. De ladder is ook als procesvereiste opgenomen in het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Het bouwen van een bedrijfsgebouw op een voor dergelijke bedrijven bestemd terrein is niet als verstedelijking aan te merken. Desondanks wordt de ontwikkeling getoetst aan de ladder. Deze ladder bestaat uit de volgende drie treden:

1. *Is er een actuele regionale behoefte aan de beoogde ontwikkeling?*
Er is zowel in de praktijk als in beleidsmatige zin altijd behoefte aan een adequate en duurzame verwerking van door de maatschappij geproduceerd afval. In de huidige situatie wordt kunststof getransporteerd naar Duitsland, waar het wordt verwerkt. Dit kost geld en tijd. Daarnaast kan juist geld worden verdiend met een KSI hier, direct naast de bestaande afvalverwerking. Dit is efficiënt en verschaft daarnaast ook werkgelegenheid.
2. *Kan de actuele regionale behoefte worden opgevangen binnen bestaand stedelijk gebied?*
Op basis van de Verordening Romte Fryslân van de provincie Fryslân ligt het plan-gebied binnen bestaand stedelijk gebied. Er wordt daarbij direct aangesloten bij het bestaande afvalverwerkingsbedrijf.
3. *Kan een nieuwe locatie worden gevonden die passend multimodaal is ontsloten?*
Deze trede hoeft alleen doorlopen te worden indien niet voldaan kan worden aan trede 2. Dit is hier dan ook niet aan de orde. Desalniettemin kan worden geconstateerd dat het dat de locatie goed is ontsloten op het (hoofd)wegennet voor verschillende vervoersvormen.

Uit het bovenstaande blijkt dat er is voldaan wordt aan de ladder voor duurzame verstedelijking.

Besluit algemene regels ruimtelijke ordening

Het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) stelt regels omtrent de 14 aangewezen nationale belangen zoals genoemd in de Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte (SVIR). Dit bestemmingsplan raakt geen rijksbelangen zoals deze genoemd zijn in het Barro.

2. 2. Provinciaal beleid

Streekplan 2007

In het Streekplan (vastgesteld door Provinciale Staten op 13 december 2006) wordt de gewenste ruimtelijke ontwikkeling van de provincie aangegeven. Het streekplan is de schakel tussen het abstracte rijksbeleid en het concrete gemeentelijke beleid. Het bovenlokaal belang wordt benadrukt bij het in stand houden en verder ontwikkelen van de gebruikswaarde, belevingswaarde en toekomstwaarde van de ruimte. Stad en platteland hebben elkaar nodig en ondersteunen elkaar. Het doel is een economisch sterk en tegelijkertijd mooi Friesland. De provincie Fryslân zet meer dan voorheen in op de verhoging van de ruimtelijke kwaliteit bij veranderingen in het gebruik en de inrichting van de ruimte. Ruimtelijke kwaliteit dient zowel voor economische, sociale als culturele belangen en is daarmee voor alle functies in Fryslân essentieel.

Een krachtige sociaal-economische ontwikkeling van Fryslân vraagt ruimte. Een versterking van de economische structuur is gewenst om nieuwe kansen en ontwikkelingsmogelijkheden te benutten. Hierbij maakt de provincie gebruik van de gunstige fysieke vestigingscondities van Fryslân.

De provincie zet in op de concentratie van verstedelijking in de stedelijke bundelingsgebieden, zonder dat dit ten koste gaat van de vitaliteit van het omringende platteland. Met concentratie worden de benodigde massa, schaal en het draagvlak verkregen voor het goed benutten van stedelijke potenties. Dit is voor de leefbaarheid en vitaliteit van heel Fryslân van grote betekenis. Heerenveen is aangemerkt als één van de belangrijkste groeikernen in het zuiden van Fryslân met een goede ontsluiting en op relatief korte afstand van economische centra buiten Fryslân. De provincie wil hier de potentie benutten voor wonen, bedrijvigheid en dienstverlening.

De provincie streeft ernaar dat het type en de schaal van de werkfuncties aansluiten bij de kernenstructuur. Er worden daarom specifieke vestigingscondities gesteld om nadelige effecten te voorkomen en juist positieve effecten te genereren. Voor Heerenveen zijn in principe alle categorieën van bedrijvigheid en schaal toegestaan.

De ontwikkeling van een kunststofsorteerinstallatie (KSI) bij de bestaande afvalverwerking past binnen bovenstaand beleid.

Verordening Romte

De verordening stelt regels die ervoor moeten zorgen dat de provinciale ruimtelijke belangen doorwerken in de gemeentelijke ruimtelijke plannen. De verordening voorziet niet in nieuw beleid. Uitsluitend geldend provinciaal ruimtelijk beleid is omgezet in algemeen geldende regels. Het gaat met name om beleid in het Streekplan Fryslân 2007, het Derde provinciale Waterhuishoudingsplan 2010-2015 en het Provinciaal Verkeer- en Vervoerplan.

Voor dit project zijn de volgende artikelen uit de verordening relevant:

Hoofdstuk 1. Bundeling

In het kader van duurzaam ruimtegebruik zet de provincie in op het bundelen van stedelijke functies in het bestaand stedelijk gebied. Volgens de begrenzing van het landelijk gebied ligt het projectgebied binnen het bestaand stedelijk gebied. Binnen dit gebied hebben gemeenten beleidsvrijheid voor het ontwikkelen van stedelijke functies, waaronder bedrijven. Het project voldoet dus aan de regels ten aanzien van bundeling.

Hoofdstuk 4. Werkfuncties

Ten aanzien van bedrijventerreinen wordt in eerst instantie ingegaan op het leggen van nieuw ruimtebeslag van bedrijven. Hiervan is geen sprake, aangezien de ontwikkeling plaatsvindt op een bestaand bedrijventerrein. Heerenveen is aangewezen als stedelijk centrum, waar geen beperkingen zijn ten aanzien van de aard en omvang van te vestigen bedrijven. Vanuit de artikel in hoofdstuk 4 van de verordening bestaan dus geen belemmeringen voor dit project.

Hoofdstuk 7. Natuur

De bescherming van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS, nu: Natuurnetwerk Nederland) is opgenomen in hoofdstuk 7 van de verordening. De Nieuwe Haskersloot en de daarnaast gelegen strook met ruige begroeiing zijn onderdeel van dit natuurnetwerk. Op grond van artikel 7.1.1 mag een ruimtelijke ontwikkeling op gronden binnen de EHS niet leiden tot significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, tot een significante vermindering van de oppervlakte (areaal) van de EHS of tot significante aantasting van de samenhang tussen gebieden die deel uitmaken van de EHS.

Uit het mitigatieplan EHS, dat is opgenomen in bijlage 1, blijkt dat er, door het treffen van mitigerende maatregelen, per saldo geen sprake is van significante aantasting van de waarden van de EHS, areaalverlies of aantasting van de samenhang tussen de gebieden. Volgens het rapport zal door de mitigerende maatregelen de functionaliteit en daarmee de kwaliteit ten opzichte van de huidige situatie zelfs verbeteren. Het plan is zodoende in overeenstemming met artikel 7.1.1 van de Verordening.

Conclusie

Het project is in overeenstemming met de regels uit de Verordening Romte Fryslân.

2. 3. Gemeentelijk beleid

Bedrijventerreinvisie 2010-2020 Heerenveen

Heerenveen is één van de economische motoren van de Friese en Noordelijk economie. De ambitie van de gemeente Heerenveen is om de economische positie te versterken en een optimale vestigingslocatie te bieden aan bovenregionale bedrijven die zich hier willen vestigen. Hiervoor moet in ieder geval sprake zijn van een voldoende en gevarieerd aanbod.

Op basis van de prognose, de aanwezige voorraad en plannen zoals opgenomen in de Integrale Visie Heerenveen-Skarsterlân (2005), de diverse trends op het gebied van bedrijventerreinen en overige maatschappelijke ontwikkelingen heeft de gemeente een heroverweging gemaakt hoe met alle bedrijventerreinen van Heerenveen wordt omgegaan.

Aan de volgende voorwaarden is het aanbod tegen het licht gehouden:

- Optimaal bereikbaar en ontsloten;
- Zichtlocaties mogelijk;
- Voldoende ruimte in het segment modern/gemengd;
- Goede ruimtelijke kwaliteit;
- Aantrekkelijk voor vestigers van buiten de regio, maar ook bedrijvigheid binnen de afstemmingsregio;
- Ruimte voor grootschalige ontwikkelingen van buiten;
- Ruimte voor grootschalige logistieke vestigers;
- Ruimte voor overig ruimtegebruik (zoals energiepark)

De grond ten noorden van De Wierde is geschikt voor zware en watergebonden bedrijven en kan eventueel worden ingezet voor een modern gemengd segment. De gemeente heeft hier geen grond in eigendom. Er wordt dan ook niet ingezet op de ontwikkeling van dit bedrijventerrein. Wel blijft de gemeente Heerenveen oog houden voor de marktvraag. Het beleid levert daarmee geen directe belemmeringen op voor onderhavige ontwikkeling.

Economisch beleid 2011-2016

De gemeente Heerenveen wil werken aan een duurzame en voorspoedige economische ontwikkeling, door een actieve en verbindende rol te spelen tussen ondernemers, onderwijs en kennisinstellingen. Daarbij is gekozen voor een (speerpunt)gerichte aanpak, waarin op creatieve en innovatieve wijze kansen worden benut en, waar het kan, wordt samengewerkt. De focus komt te liggen op speerpunten die:

- ontwikkelpotentie hebben;
- een belangrijke bijdrage leveren aan de economische ontwikkeling van Heerenveen en haar omgeving;
- vanuit diverse beleidskaders ondersteund worden en prioriteit hebben;
- scherper richting geven aan onze samenwerking met verschillende partners;
- bijdragen aan het versterken van het profiel van Heerenveen (communicatie en citymarketing).

Er is gekozen voor vier groepen: sport en zorg economie, logistiek en metaal, nieuwe energie en toerisme en cultuur(historie). Binnen nieuwe energie zijn innovatie en duurzaamheid kernbegrippen. Hierbij zijn de volgende speerpunt van belang:

- Betere duurzame benutting van de bedrijventerreinen en ontwikkellocatie KNO;
- Meer aandacht voor duurzaamheid, MVO en fair trade bij ondernemers en instellingen;
- Meer starters en het vergroten van de slagingskans van nieuwe ondernemers;
- Betere mogelijkheden voor ondernemen buiten bedrijventerreinen;
- Meer werkgelegenheid voor lager opgeleiden.

De ontwikkeling in het projectgebied is hier niet bij benoemd, toch kan aansluiting worden gezocht bij het beleid voor nieuwe energie. Dit project is namelijk ook een innovatieve ontwikkeling die een bijdrage levert aan duurzaamheid. Daarnaast levert de kunststofsorteerfabriek meer werkgelegenheid op.

Welstandsnota 2016

De 'Welstandsnota 2016' is vastgesteld door de gemeenteraad van Heerenveen op 21 december 2015. De welstandsnota bevat een gebiedsindeling, die wordt bepaald door het onderscheid in type gebieden met verschillende kwaliteiten. In het ene gebied ligt de nadruk meer op bescherming van bestaande waarden, in het andere meer op het faciliteren van ontwikkelingen/wijzigingen.

Het projectgebied valt in het welstandsgebied 10, Overige. Dit zijn de zogenaamde 'witte gebieden'. Hier geldt welstandsniveau 3 (luw). Het welstandsbeleid richt zich in deze gebieden op het niet al te veel verstoren van de basiskwaliteit van de directe omgeving. Omgevingsaanvragen voor bouwactiviteiten in deze gebieden zullen niet aan welstandscriteria worden getoetst. Hier wordt alleen repressief opgetreden indien er sprake is van een exces. Een exces is een buitensporigheid in het uiterlijk die ook voor niet-deskundigen evident is, als storend wordt ervaren en afbreuk doet aan de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving.

Landschapsplan A7-Noord – Ecopark De Wierde

Voor het bedrijventerrein Haskerveen en afvalberging De Wierde (tezamen Ecopark De Wierde genoemd) is een landschapsplan opgesteld (juni 2003). Het landschapsplan heeft tot doel dat het gebied geïntegreerd deel gaat uitmaken van het omliggende landschap.

Het projectgebied maakt deel uit van het 'noordelijk veenpoldergebied'. Dit gebied ligt op de overgang van een zandrug naar het 'Lage Midden'. Dit gebied wordt gekenmerkt door grootschalige weidegronden met verspreid liggende erven in een open polderlandschap. Karakteristiek is de opstreckende verkaveling die vanuit het lint Haskerhorne - Oudehaske in een duidelijke waaivorm op Vegelingsoord is gericht. Vaarten en landbouwwegen worden veelal begeleid door een boombeplanting (essen en populieren). De ruimtelijk hoofdrichting is noord-zuid. Nieuwe infrastructuurlijnen liggen over het oorspronkelijke landschapspatroon (spoorlijn, A7).

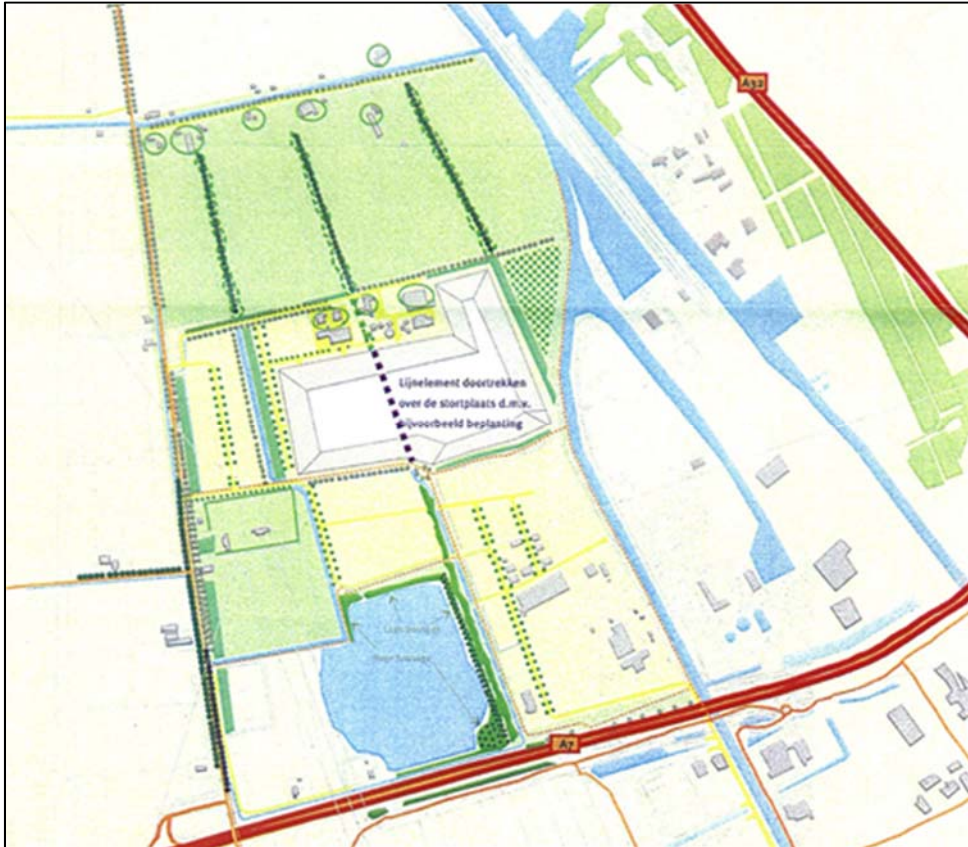
De waaivorm in het landschap is bijzonder in Nederland en wordt in het landschapsplan als drager aangemerkt. Dit houdt in dat de structuur van het landschap als leidend moet worden beschouwd voor het gehele gebied. In het plangebied zijn De Dolten en het Nieuwe Heerenveensche kanaal de belangrijkste dragers. Zij vormen het kader waarbinnen ruimte is voor een ondergeschikte groenstructuur voor het bedrijventerrein. Om ook op het bedrijventerrein de richting van het landschap te benadrukken, wordt een derde lijn toegevoegd over de Veldweg. De lijn loopt verder over de stortplaats van Omrin.

De karakteristieke landschapsstructuur moet als onderlegger worden gebruikt voor toekomstige ontwikkelingen en er moet ruimte worden gecreëerd om de ecologische verbindingszone in te passen. Naast een verdere integratie in het landschap is ook het afschermen en verminderen van het zicht op de afvalberging een uitgangspunt.

In onderstaande tabel wordt de opbouw van de gewenste landschappelijke structuur weergegeven:

Niveau	Functie	Middel
1 ^e orde <i>Hoofdstructuur</i>	Dolten	Laanbeplanting <i>Soorten: Es</i>
2 ^e orde	Wegen noord-zuid	Dicht struweelbeplanting <i>Soorten: Es, Els, Meidoorn, Wilg, Vogelkers, Lijsterbes en Vuilboom</i>
	Wegen oost-west	Transparante boombeplanting <i>Soorten: Lijsterbes</i>
3 ^e orde	Beplanting op bedrijventerrein N-Z	Transparante laanbeplanting (tweezijdig) <i>Soorten: Goudes, Berk, Peer</i>
4 ^e orde <i>Overig</i>	Afscherpende beplanting	Dichte struweelbeplanting <i>Soorten: Es, Els, Meidoorn, Wilg, Vogelkers, Lijsterbes en Vuilboom</i>
	Buffer	Losgeplaatste bomen (in patroon) <i>Soorten: Es, Populier</i>

Het landschapsplan is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2. Landschapsplan A7-Noord – Ecopark De Wierde

In paragraaf 3.3 is beschreven op welke wijze het project past in de uitgangspunten van het Landschapsplan.

3. PROJECTBESCHRIJVING

3. 1. Ruimtelijk-functionele structuur

Ecopark De Wierde is een grootschalige inrichting van afvalverwerker Omin. Op dit terrein wordt afval ingezameld, gesorteerd en verwerkt, waarbij de nadruk op duurzame verwerkingsmethoden ligt. Het terrein vormt de noordelijke afronding van een bedrijventerrein dat ten noorden van de A7 ligt. Het westelijk deel van het bedrijventerrein is ontsloten op De Dolten, die een directe verbinding met de Rijksweg heeft.

De zone tussen De Dolten en het Ecopark is sinds 2000 bestemd voor de ontwikkeling van bedrijvigheid tot milieucategorie 4. Dit gebied is opgedeeld in twee bouwstroken aan weerszijden van de Frankrijkdreef. Deze weg is aan de zuidzijde aangesloten op de Duitslanddreef, die naar het bedrijventerrein Haskerdijken leidt. Het noordelijk deel van het nieuwe bedrijfsgebied is in gebruik voor de ontsluiting van het Ecopark. Op het zuidelijk deel, op de hoek met de Duitslanddreef is een recyclingbedrijf (metaalhandel De Horne) gevestigd. Het tussenliggende gebied aan de oostzijde van de Frankrijkdreef ligt braak.

Tussen de bedrijfslocatie aan de Frankrijkdreef en het Ecopark ligt de Nieuwe Haskersloot en een strook met ruige begroeiing en wilgopslag. Deze strook is aangewezen als ecologische verbingszone binnen de Ecologische hoofdstructuur (EHS), nu 'Natuurnetwerk Nederland' (NNN).

3. 2. Huidige situatie projectgebied

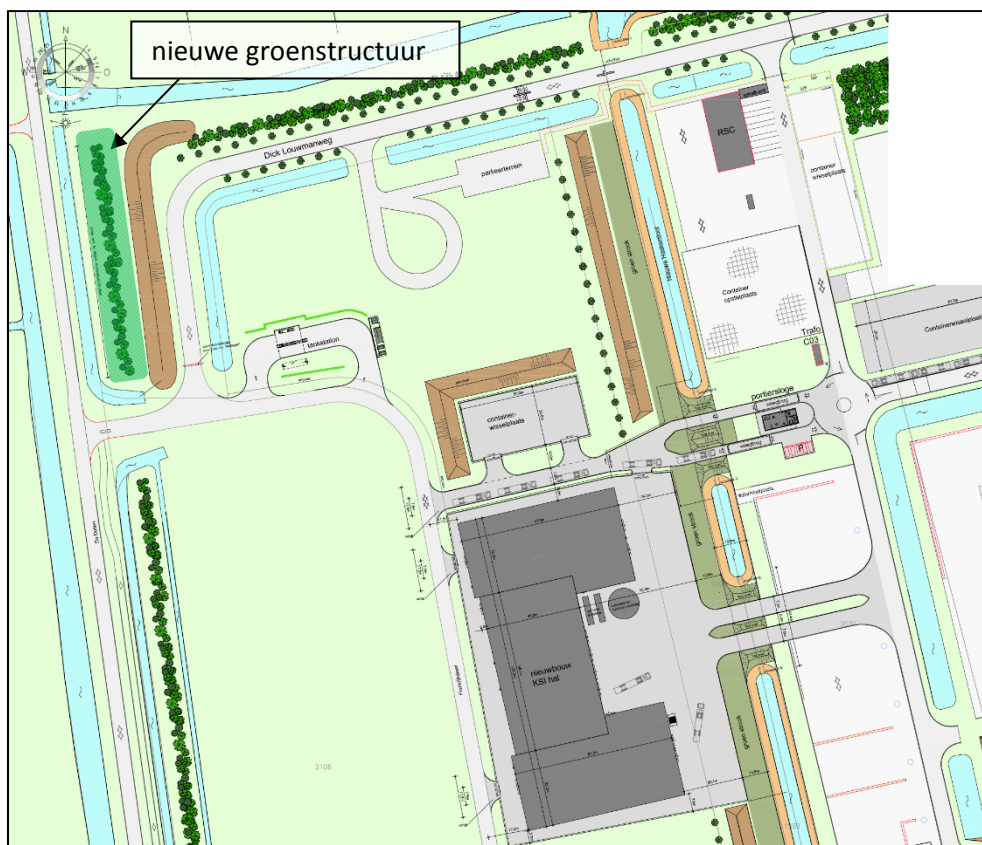
Het projectgebied betreft een deel van de braakliggende strook aan de Frankrijkdreef, doorlopend tot in de ecologische verbingszone ten oosten hiervan. Een aanzicht op het projectgebied is weergegeven in figuur 3.



Figuur 3. Aanzicht op het projectgebied vanaf de Frankrijkdreef

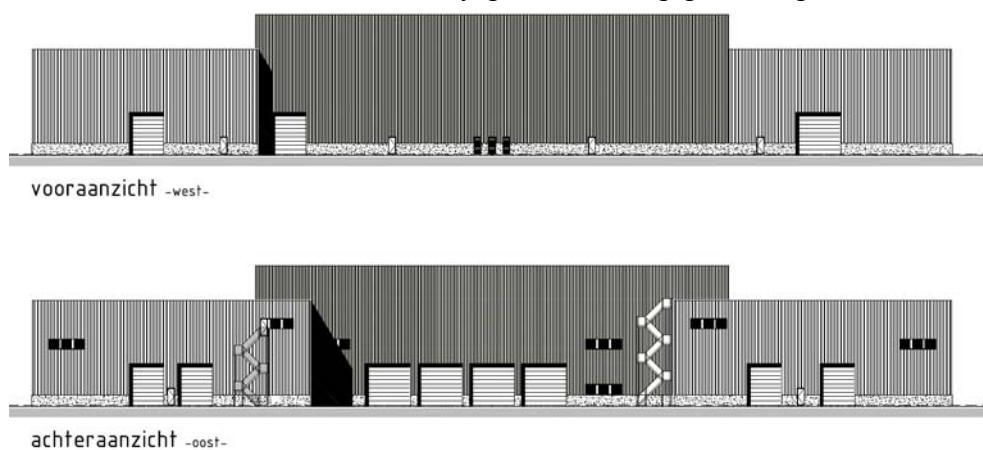
3. 3. De projectdefinitie

De aanvraag heeft betrekking op het realiseren van een kunststofsorteerinstallatie (KSI) met bijbehorend terrein en een gewijzigde entreesituatie met containeropstelplaats, ten noorden hiervan. De gewenste situatie is weergegeven in figuur 3. Enkele gevelaanzichten zijn weergegeven in figuur 4.



Figuur 4. Situatietekening

Een voor- en achteraanzicht van het bedrijfsgebouw is weergegeven in figuur 5.



Figuur 5. Gevelaanzichten kunststofsorteerinstallatie

Kunststofsorteerinstallatie

Het nieuwe bedrijfsgebouw bestaat uit drie bouwdelen. Het centrale gedeelte heeft een bouwhoogte van 20 meter en de twee zijdelen zijn 15 meter hoog. De totale footprint van het gebouw is 133 bij 68 meter. Het gebouw is langs dezelfde lijn als de Nieuwe Haskersloot en groenstrook georiënteerd. De voorgevel verspringt ter plaatse van het hoge gedeelte, waardoor geleding in de gevel ontstaat.

In de KSI worden nagescheiden mix-kunststoffen evenals extern aangevoerd brongescheiden kunststoffen gesorteerd in (vrijwel) zuivere stromen. Deze kunnen vervolgens als grondstof dienen voor nieuwe producten.

Gewijzigde entree

Langs de noordzijde van het gebouw wordt een nieuwe in- en uitritsituatie voor de vuilniswagens gerealiseerd. Op het huidige Ecopark worden hierin twee weegbruggen en een portiersloge gerealiseerd. Door de aanleg van de nieuwe entree worden vrachtverkeer en personenauto's van personeel gescheiden, hetgeen een veiligere verkeerssituatie oplevert. De huidige entree aan de noordzijde (Dick Louwmanweg) wordt afgewaardeerd. Deze dient in de nieuwe situatie alleen nog voor personenverkeer (personeel en bezoekers).

De container opslagplaats vóór de entree van het Ecopark biedt de mogelijkheid om buiten openingstijden van de weegbrug containers af te leveren en te wisselen.

3. 4. Ruimtelijke inpassing

De kunststofsorteerinstallatie en de containeropslagplaats worden gerealiseerd in een strook die is bestemd voor bedrijven tot en met milieucategorie 4. Het bedrijfsgebouw is hoger dan dat het bestemmingsplan nu toestaat. Bovendien steekt deze, doordat het gebouw evenwijdig aan de Nieuwe Haskersloot is georiënteerd, door de voorste grens van het bouwvlak.

De portiersloge en weegbruggen liggen op het bestaande Ecopark en zijn niet in strijd met het bestemmingsplan. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de milieutechnische inpassing van het bedrijf als geheel en op de effecten op de ingrepen in de ecologische verbindingzone. Voor de ruimtelijke inpassing van dit project is verder de inpasbaarheid ervan op het bedrijventerrein en in het betreffende landschap van belang.

Inpassing in de landschappelijke structuur

Voor het bedrijventerrein Haskerveen en De Wierde is in 2003 een landschapsplan opgesteld. Dit plan is in paragraaf 2.3 beschreven. Uit het plan blijkt dat het terrein in een bijzondere landschappelijke structuur ligt, namelijk een veenpolder die uitwaaiert vanuit Vegelinsoord. Een belangrijk uitgangspunt voor ontwikkelingen in dit gebied is het behoud en de versterking van de landschappelijke dragers voor deze structuur. De Dolten is hierin een drager van de eerste orde. De noord-zuid gerichte beplantingsstrook langs de Nieuwe Haskersloot is ook een drager, maar dan van een lagere orde. Deze drager wordt als onderdeel van dit project doorbroken.

Het kenmerkende waaierpatroon maakt de ontwerpopgave voor een gebouw van deze omvang bovendien uitdagender. De Frankrijkdreef ligt globaal halverwege tussen De Dolten en de Nieuwe Haskersloot en ligt niet eenwijdig aan één van deze structuurdragere. Door de KSI evenwijdig aan de Nieuwe Haskersloot te plaatsen, wordt deze structuurdrager gerespecteerd. Deze richting sluit bovendien aan op de

hoofdrichting van het gehele Ecopark (evenwijdig aan en haaks op de richting van de Nieuwe Haskersloot). De KSI wordt hiermee zichtbaar/leesbaar een element dat hoort bij het Ecopark en sluit aan op één van de hoofdrichtingen in het gebied.

Met de KSI wordt een bomenrij evenwijdig aan de Nieuwe Haskersloot doorbroken. Deze bomenrij vormt in de huidige situatie een markante lijn, maar zal op termijn aan waarde inboeten, omdat aan de achterzijde van bedrijfsperceelen ligt. De landschappelijke structuur langs de Dolten vormt uiteindelijk de structuur - in de nabijheid van het KSI - die bijdraagt aan landschappelijke inpassing. Momenteel ontbreekt een deel van de beplanting op de noordwest hoek van het terrein, ten noorden van de aansluiting van de Frankrijkdreef op De Dolten. Door dit nu ontbrekende deel te beplanten, wordt het doorbreken van de lijn langs de Nieuwe Haskersloot gecompenseerd. Deze beplanting is aangeduid in figuur 4 als 'nieuwe groenstructuur'.

De landschappelijke structuur wordt verder versterkt door het verlengen van de boomsingel langs De Dolten, ten noorden van de entree van het bedrijventerrein. De beplanting wordt aangelegd volgens de tabel die is weergegeven in paragraaf 2.3.

Naast een verdere integratie in het landschap is ook het afschermen en verminderen van het zicht op de afvalberging een uitgangspunt van het landschapsplan. Het toevoegen van beplanting dicht bij de waarnemer is hiervoor de beste maatregel. Het versterken van de boomsingels langs De Dolten en langs de Nieuwe Haskervaart draagt ook hieraan bij.

Inpassing bedrijventerrein

Op grond van het bestemmingsplan uit 2000 is een bouwhoogte van 10 meter toegestaan, met een afwijkingsmogelijkheid tot 15 meter. In nieuwere bestemmingsplannen voor bedrijventerreinen in de gemeente Heerenveen wordt een bouwhoogte van 15 meter voorgeschreven en op meer grootschalige terreinen, zoals IBF, zelfs tot 25 meter. De KSI wordt gedeeltelijk 20 meter hoog. De zijdelen worden 15 meter hoog. Door de geleding in de gevel wordt het bouwvolume visueel opgedeeld in drie afzonderlijke delen.

Het projectgebied ligt op een grootschalig bedrijventerrein en niet in een representatieve zone. In de zone waar het bedrijfsgebouw is beoogd, ligt een bouwstrook voor bedrijfsgebouwen. Desondanks is deze strook relatief dun bebouwd. Alleen op de hoek van de Frankrijkdreef met de Duitslanddreef staat een bedrijfsgebouw van het recyclingbedrijf. Het nieuwe gebouw heeft een ingetogen uiterlijk en wordt, bekeken vanuit het omliggende platteland, achter de bouwstrook aan de westzijde van de Frankrijkdreef gebouwd. Op termijn zullen zich ook hier bedrijven gaan vestigen (hier gelden planologische mogelijkheden voor), waarmee het bedrijfsgebouw niet aan de rand van het bedrijventerrein ligt.

Omdat hier sprake is van een terrein dat geen representatieve zone binnen Heerenveen vormt, het bouwvolume niet aan de rand van het bedrijventerrein staat, en er sprake is van een geleding van het bouwvolume, is de inpassing van het KSI acceptabel. De grotere schaal van het bouwvolume onderstreept in zekere zin de grootschaligheid van het totale Ecopark. Op basis van het voorgaande wordt geconcludeerd dat het bedrijfsgebouw voor de KSI past bij de aard en schaal van het bedrijventerrein waarop deze wordt gebouwd.

4. MILIEU- EN OMGEVINGSASPECTEN

4. 1. Omgevingstoets

Voor het project is het van belang dat er tijdens de uitvoering en in de nieuwe situatie sprake is van een goede omgevingssituatie. Deze omgevingstoets gaat in op milieuaspecten (bodem, water, milieuzonering en externe veiligheid) en om andere sectorale regelgeving (ten aanzien van cultuurhistorie en archeologie, ecologie en duurzaamheid).

In dit geval zijn de hiervoor genoemde aspecten aan de orde gekomen in de Mer-beoordeling. Hierop wordt in paragraaf 4.2 nader ingegaan. Hieruit blijkt dat er vanuit de milieu- en omgevingsaspecten geen belemmeringen zijn voor het project. Er is sprake van een verantwoorde milieusituatie en het project is in overeenstemming met de hiervoor genoemde relevante sectorale regelgeving.

Enkele omgevingsaspecten vragen in dit project aanvullend aandacht, omdat hier potentiële effecten aan de orde zijn of omdat er naast een toets ook een procesmatige kant aan zit. In dit hoofdstuk wordt in dat kader afzonderlijk ingegaan op de ingrepen in de ecologische verbindingszone (paragraaf 4.3), de archeologische verwachtingswaarde van het gebied (paragraaf 4.4) en op de watertoets (paragraaf 4.5).

4. 2. Mer-beoordeling

Voor besluiten en plannen die ontwikkelingen bevatten die (mogelijk) belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben geldt de verplichting om de procedure voor milieueffectrapportage te doorlopen of te beoordelen of het doorlopen van een dergelijke procedure noodzakelijk is. Op die manier krijgt milieu een volwaardige rol in de afweging van belangen. De categorieën van activiteiten waarbij deze verplichting aan de orde is, zijn vastgelegd in het *Besluit mer*.

Met een omgevingsvergunning in afwijking van de geldende beheersverordening wordt de bestaande afvalverwerking op het Ecopark De Wierde uitgebreid met een kunststofsorteerinstallatie. Hiermee valt het project onder categorie D 18.1 van de zogenaamde D-lijst behorende bij het Besluit mer: de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval. Als drempelwaarde geldt een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

Aangezien in dit geval sprake is van een dagelijkse capaciteit van meer dan 50 ton per dag is het project mer-beoordelingsplichtig. Om deze reden is voor deze ontwikkeling een mer-beoordelingsnotitie opgesteld. Deze notitie wordt als los onderdeel bij de aanvraag omgevingsvergunning ingediend. Uit de mer-beoordelingsnotitie komt het volgende naar voren:

Kenmerken van het project

Op basis van de effectbeschrijving in hoofdstuk 3 van de mer-beoordeling is op te maken dat de omvang van het beoogde project niet zodanig is dat er belangrijke aantasting van het milieu plaatsvindt. Getoetst is aan de aspecten bodem en water, landschap, cultuurhistorie en archeologie, ecologie, woon- en leefklimaat en gebruik natuurlijke hulpbronnen c.q. productie van afvalstoffen.

Plaats van het project

De ontwikkeling vindt plaats op een locatie die deels een beschermde status heeft. Ter plaatse van de ontsluiting van de locatie is sprake van een Ecologische verbingszone. Daarnaast liggen er in de directe omgeving van de projectlocatie geen Natura 2000-gebieden. Vanwege de grote afstand en de fysieke barrières die aanwezig zijn, zal uitstraling naar Natura 2000-gebieden beperkt blijven.

Kenmerken van het potentiële effect

De meeste effecten blijven beperkt tot de directe omgeving. De mogelijke effecten van verstoring van het open landschap hebben mogelijk effecten gezien het feit dat een bouwhoogte wordt aangehouden van 20 meter. Gezien de aanwezigheid van forse groenstructuren, inclusief forse laanbeplanting aan met name de west- en noordzijde van het bedrijventerrein is de beoogde bebouwing vanuit het open veenpolderlandschap niet of nauwelijks waarneembaar.

De KSI wordt gepositioneerd op een deel van het bedrijventerrein alwaar bedrijvigheid tot ten hoogste milieucategorie 4 reeds is toegestaan. De omgeving is al ingericht op de komst van dergelijke bedrijvigheid. De afstanden tot belendende gevoelige functies is daarmee reeds dermate groot dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van gevoelige functies in de omgeving niet negatief wordt beïnvloedt. Door het plegen van mitigerende maatregelen wordt de (ecologische) kwaliteit van het Natuurnetwerk ter plaatse niet verstoord en zelfs versterkt.

Conclusie

Samenvattend wordt geconcludeerd dat de beoogde ontwikkelingen geen belangrijke nadelige milieueffecten kunnen veroorzaken die een volwaardige mer-procedure noodzakelijk maken. De conclusies uit de mer-beoordeling ten aanzien van de milieu- en omgevingsaspecten, anders dan in de aspecten die in de volgende paragrafen zijn behandeld, zijn in de onderstaande tabel samengevat:

Aspect	Toetsingskader	Conclusie
Bodem	Wet bodembescherming	De locatie is geschikt bevonden voor het gebruik als bedrijventerrein. Er zijn geen indicaties van bodemverontreiniging. Voor de aanvraag voor de activiteit bouwen wordt verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.
Cultuurhistorie	Besluit ruimtelijke ordening	Het projectgebied ligt niet nabij specifieke cultuurhistorische waarden. De landschappelijke structuur van het landschap is van cultuurhistorische betekenis. Hier houdt het project rekening mee (zie paragraaf 3.4).
Ecologie (gebiedsbescherming)	Natuurbeschermingswet, Verordening Romte (EHS/NNN)	In de mer-beoordeling zijn de directe en indirecte gevolgen (als gevolg van stikstofdepositie) in beeld gebracht. Geconcludeerd is dat de ontwikkeling niet leidt tot verslechtering van de natuurkwaliteit in Natura 2000-gebieden. Op de EHS wordt in paragraaf 4.3 ingegaan.

Ecologie (soortenbescherming)	Flora- en faunawet	Uit het ecologisch onderzoek dat aan het mitigatieplan (bijlage 1) ten grondslag ligt blijkt dat voor het project een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet nodig is. Deze ontheffing is op 27 juni 2016 toegekend. Het project is zodoende uitvoerbaar binnen de kader van de Flora- en faunawet.
Milieuzonering	Woon- en leefklimaat	Voor de afvalverwerker is er potentiële hinder door inrichtingsgeluid en geur. In het kader van de mer-beoordeling zijn hiernaar onderzoeken gedaan, waaruit is gebleken dat wordt voldaan aan de geldende normen.
Luchtkwaliteit	Wet milieubeheer	In de KSI vindt geen verbranding of chemische behandeling plaats. Alleen de verkeersbewegingen kunnen invloed op de luchtkwaliteit hebben. De extra verkeersbewegingen (maximaal 72) dragen niet in betekende mate bij aan de verslechtering van de luchtkwaliteit.
Externe veiligheid	Besluit externe veiligheid inrichtingen, -buisleidingen en transport	Ecopark de Wierde is geen risicovolle inrichting. De KSI heeft geen invloed op de externe veiligheidssituatie. Risicobronnen in de omgeving liggen op zodanige afstand dat het project-gebied buiten het invloedsgebied daarvan ligt.
Geluidzones	Wet geluidhinder	Er worden geen geluidgevoelige objecten mogelijk gemaakt. De verkeersgeneratie van de KSI is zodanig beperkt dat deze geen significante invloed zal hebben op geluidsgevoelige objecten binnen de geluidszones van wegen.

Op 6 oktober 2016 heeft de Fryske Utfieringstsjinst Miljeu en Omjouwing (FUMO) op basis van de mer-beoordeling besloten dat het niet noodzakelijk is om een mer-procedure te doorlopen.

4. 3. Ecologische verbindingszone

De Nieuwe Haskersloot en de daarnaast gelegen strook met ruige begroeiing zijn onderdeel van een ecologische verbindingszone in het Natuurnetwerk Nederland. Deze strook is op zichzelf van ecologische waarde, maar heeft vooral een belangrijke functie als verbinding tussen verschillende grotere natuurgebieden. Van belang is dat de soorten, zowel via water als op het droge zich kunnen verplaatsen via deze verbinding. Een aaneengesloten verbinding is een belangrijke schakel in de gehele structuur.

De bescherming van het Natuurnetwerk is een beleidsmatige. Niet alleen de bestaande waarden en kenmerken, maar ook de (mogelijkheid tot) het completeren van het netwerk is een provinciale ambitie. Deze bescherming is neergelegd in de Verordening Romte Fryslân (zie paragraaf 2.2), waarin nog wordt gesproken van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

Het project stelt de aanleg van een oppervlakte verharding (achter het bedrijfsgebouw) en in totaal vier verkeersverbindingen in de ecologische verbindingzone voor. Dit is mogelijk, mits de wezenlijke waarden en kenmerken van de verbindingzone niet onevenredig worden geschaad en bij voorkeur worden versterkt. Voor een gedegen beoordeling van de effecten op de EHS in samenhang met mitigerende en compenserende maatregelen, is een mitigatieplan opgesteld. Dit plan is opgenomen in bijlage 1.

In dit plan wordt geconcludeerd dat zonder mitigerende maatregelen sprake is van een significante aantasting van de samenhang tussen de gebieden. De eventuele negatieve effecten van de ingreep op de wezenlijke kenmerken en waarden van de verbindingzone worden verzacht en tenietgedaan door de uitvoering van de volgende mitigerende maatregelen:

- het realiseren van vlinder-hopovers;
- het aanbrengen van duikers met een droge faunapassage onder de nieuwe toegangswegen;
- het verbeteren van de waterkwaliteit van de Nieuwe Haskersloot door het terugzetten van de bomen in het ruigteveld;
- het opheffen van bestaande knelpunten ten noorden en zuiden van het terrein, door hier faunavoorzieningen te realiseren.

Aangezien met de voorgenomen mitigerende maatregelen de functionaliteit en daarmee de kwaliteit zal verbeteren ten opzichte van de huidige situatie, is compensatie van het verloren areaal niet noodzakelijk. Dit is beoordeeld en bepaald door de provincie Fryslân, die tevens hiervoor bevoegd gezag is.

Op de beschreven manier is het project inpasbaar in en nabij de ecologische verbindingzone. De ontwikkeling leidt dus niet tot ongewenste effecten voor de EHS/NNN.

4. 4. Archeologie

Van Monumentenwet naar Erfgoedwet en Omgevingswet

Per 1 juli 2016 is de Monumentenwet 1988 vervallen. Een deel van de wet is op deze datum overgegaan naar de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de Omgevingswet, wanneer deze in 2019 in werking treedt. Dit geldt ook voor de verordeningen, bestemmingsplannen, vergunningen en ontheffingen op het gebied van archeologie. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is.

De kern van de wet is dat wanneer de bodem wordt verstoord, de archeologische resten intact moeten blijven. De wet verplicht gemeenten bij projecten rekening te houden met de in hun bodem aanwezige waarden.

Archeologiebeleid provincie Fryslân (FAMKE)

Een betere bescherming van het bodemarchief vraagt om een zo goed mogelijk inzicht in de verwachte ligging, verspreiding en aard van het bodemarchief. Om deze reden heeft de provincie Fryslân het initiatief genomen om, zoveel mogelijk in samenwerking met het rijk en de gemeenten, het bodemarchief zo goed mogelijk in kaart te brengen. Dit gebeurt op de FAMKE: Friese Archeologische Monumentenkaart Extra. De FAMKE is in de eerste plaats gebaseerd op twee bestaande landelijke kaarten: de Archeologische Monumentenkaart (AMK) en de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW). Daarnaast houdt de FAMKE rekening met de kans dat de mogelijk aanwezige archeologische resten verstoord zijn. Aan de andere kant houdt de FAMKE ook rekening met de omvang van de bodemingreep. Dit alles bij elkaar is vertaald in provinciedekkende kaarten die aangeven hoe er het beste met het bodemarchief kan worden omgegaan. De FAMKE bestaat uit twee advieskaarten, één voor de periode steentijd - bronstijd (300.000 - 800 v Chr), en één voor de periode ijzertijd - middeleeuwen (800 v Chr - 1500 n Chr).

Toets project aan FAMKE

Om de archeologische waarden voor het plangebied vast te stellen is de FAMKE geraadpleegd. Voor de periode steentijd - bronstijd valt de uitbreiding van het perceel in het gebied waar het advies voor karterend onderzoek 2 geldt. De provincie beveelt binnen deze zone aan om bij ingrepen van meer dan 2.500 m² een karterend (boor)onderzoek uit te laten voeren. Voor de periode IJzertijd - middeleeuwen valt de uitbreiding in een zone waar het advies 'karterend onderzoek 3' geldt. De provincie beveelt in deze zone aan om bij ingrepen van meer dan 5.000 m² een historisch en karterend onderzoek te verrichten.

Onder een 'grootte van een ingreep' wordt verstaan de totale oppervlakte van een bestemmingswijziging ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan. Met de oppervlakte van een 'ingreep' wordt dus niet de letterlijke omvang van de verstoring van de bodem bedoeld, maar de oppervlakte waarvan de bodem door bestemmingswijziging nu of in de toekomst verstoord kan gaan worden. Met andere woorden: de grootte van de ingreep is gelijk aan oppervlakte van de eventuele verstoring die planologisch wordt mogelijk gemaakt.

Voor de vaststelling van het geldende bestemmingsplan heeft de voormalige gemeente Skarsterlân een afweging gemaakt over het al dan niet aanwezig zijn van archeologische waarden. De provincie heeft dat plan goedgekeurd en is daarmee akkoord gegaan met het vrijgeven van de locatie voor bouwactiviteiten.

Op basis van het voorgaande wordt concludeert dat de verstoring die dit project mogelijk maakt, uitsluitend betrekking heeft op de groenstrook waarin verharding wordt aangelegd. Binnen de huidige bedrijfsbestemming worden met dit project geen mogelijkheden geboden die potentiële bodemverstoring tot gevolg hebben, anders dan ingrepen die nu al mogelijk zijn. De oppervlakte van de verharding, voor zover deze binnen de groenstrook ligt, is niet groter dan 2.500 m² en reikt ook niet diep.

Beoordeling

Omdat de grootte van de ingreep zoals bedoeld in de FAMKE niet groter is dan 2.500 m² is het op basis van het archeologiebeleid niet noodzakelijk om een archeologisch onderzoek uit te voeren. De bedoelde ingreep heeft bovendien beperkte diepte, aangezien het gaat om het aanbrengen van verharding en niet om bouwactiviteiten. De bedoelde grens van 2.500 m² heeft betrekking op een verwachtingswaarde van oude archeologische resten die zich op enige diepte bevinden.

Voor het gehele projectgebied geldt dat het aannemelijk is dat de ondergrond ter plaatse is verstoord, onder ander als gevolg van bouwrijp maken van het bedrijventerrein. Voor de uitvoering van het project blijft de meldingsplicht van kracht. Indien onverhoopt archeologische resten worden aangetroffen, dan moet dit bij het bevoegd gezag worden gemeld.

4. 5. Waterparagraaf

Deze 'waterparagraaf' gaat in op de watertoets. Hierin wordt beoordeeld wat de effecten van het bestemmingsplan op de waterhuishouding zijn en of er waterschapsbelangen spelen. De belangrijkste thema's zijn waterveiligheid, de afvoer van schoon hemelwater en afvalwater en de waterkwaliteit.

Het plangebied ligt in het beheersgebied van Wetterskip Fryslân. Over deze ontwikkeling heeft overleg plaatsgevonden met het waterschap. Vanwege de toename aan verharding binnen het plangebied en de ingrepen in een hoofdwatgang is de normale watertoets-procedure van toepassing. Het waterschap heeft hiervoor een wateradvies opgesteld. Dit wateradvies is opgenomen in bijlage 2.

In de Leidraad Watertoets staan de uitgangspunten waarmee bij het ontwikkelen van ruimtelijke plannen rekening moet worden gehouden. De beschrijving van de wateraspecten sluit zoveel mogelijk aan bij de indeling van het Waterbeheerplan en de Leidraad Watertoets in de thema's Veilig, Voldoende en Schoon.

In het voortraject is afstemming gezocht met het waterschap over de aanpassingen van de hoofdwatgang, het oplossen van bestaande knelpunten en over de invulling van de verhardingscompensatie.

Veilig

Voor het aspect 'veilig' gaat het over overstromingsrisico's. Het plangebied ligt niet in een waterkering van het waterschap en ook niet vrij voor de boezem. Voor Wetterskip Fryslân zijn op dit punt geen belangen aan de orde.

Voldoende

Hoofdwatgang

Obstakelvrije zone

De watgang door het plangebied heeft belangrijke functie voor de waterhuishouding. De watervoerende functie hiervan mag niet worden belemmerd. Om het onderhoud aan deze watgang te kunnen doen geldt een vrijwaringszone van 5 meter aan weersijden van de watgang. Binnen deze zone mogen geen obstakels worden toegevoegd. Langs de Nieuwe Haskersloot kan volstaan worden met een éézijdige onderhoudsstrook vanwege de groene zone in de EHS.

Ontwerpuitgangspunten aanpassingen watergang

Daarnaast geldt een aantal uitgangspunten ten aanzien van de inrichting van de hoofdwatertgang. De minimale uitgangspunten van het Wetterskip Fryslân voor de hoofdwatertgang zijn:

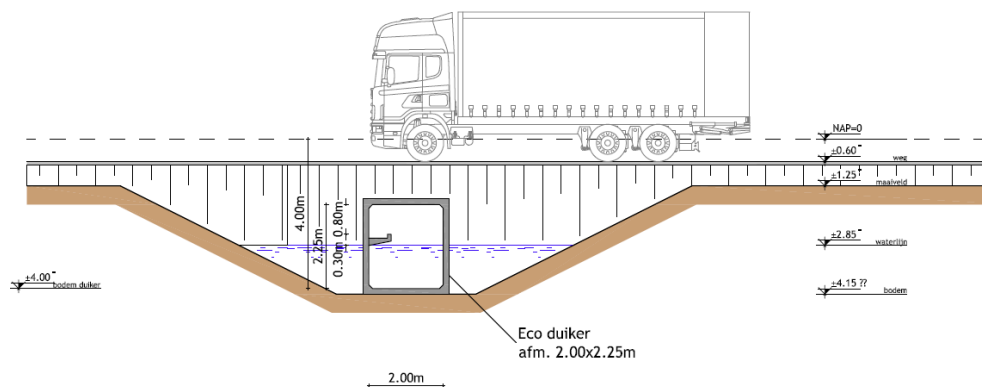
- bodembreedte: 3,75 meter
- bodemhoogte: NAP -4,15 meter
- taluds: 1 : 2
- streefpeil van NAP -2,85 meter

Bij het bepalen van de taluds voor de aanpassingen van de watergang worden voorge-noemde uitgangspunten in acht genomen. Het waterschap toetst dit in het kader van de watervergunning.

Voor de duikers zijn er, naast de uitgangspunten van het waterschap, vanuit ecologie ontwerpeisen (ecoduiker). Dit zijn de volgende:

- Aan weerszijden of aan één zijde van de ecoduiker is een looprichel aangebracht.
- De looprichels hebben een breedte van minimaal 0,5 meter.
- De looprichels liggen boven het hoogste waterpeil en bij voorkeur niet hoger dan circa 30 cm boven het laagste waterpeil.
- De doorloophoogte is minimaal 0,6 meter, maar bij voorkeur 1,5 meter.
- De looprichels hebben bij voorkeur een opstaande rand en een grondlaag van circa 10 cm dikte.
- De aansluiting van de looprichels op de oevers gebeurt bij voorkeur op hetzelfde hoogteniveau en in een hoek van maximaal 45 graden.
- De looprichels zijn goed bereikbaar vanaf zowel de droge delen van de oevers als vanuit het water (uitstapplaats).

Figuur 6 geeft een schematische dwarsdoorsnede van de beoogde ecoduikers weer.



Figuur 6. Dwarsdoorsnede van de toekomstige ecoduikers

Oplossen bestaande knelpunten

De knik in de huidige Doltensloot en de aansluiting van de Doltensloot op de Nieuwe Haskersloot door middel van een duiker vormen in de huidige situatie een knelpunt voor de waterdoorstroming. Daarnaast is een bestaande duiker te klein bemeten. Omrin heeft voorgesteld mee te helpen met het oplossen dit knelpunt en het optimaliseren van het watersysteem. Het gaat om het rechtekken van de Doltensloot en het vervangen van de duiker door een aanzienlijk ruimer bemeten duiker.

Voor het rechtekken van de Doltensloot heeft Omrin de betreffende grond aangekocht. Voor de nieuwe duiker wordt een ecoduiker, volgens de hiervoor beschreven voorwaarden, voorgesteld.

Peilbeheer

Er dient rekening gehouden te worden met voldoende drooglegging. Dit is de afstand tussen het grondwaterpeil en de aanleghoogte van bebouwing. Voor bouwen zonder kruipruimte en voor oppervlakteverhardingen wordt uitgegaan van een drooglegging van 70 cm. Voor gebouwen met kruipruimte is dit 110 cm.

Verhardingscompensatie

Het waterschap hanteert als uitgangspunt dat de toename verhard oppervlak voor een deel wordt gecompenseerd in de vorm van nieuw oppervlaktewater of waterberging. Het dempen van water watergangen moet volledig gecompenseerd worden. Deze compensatie is bedoeld om wateroverlast door het versneld afvoeren van hemelwater vanaf de verhardingen te voorkomen. Compensatie is nodig bij een toename aan verharding van meer dan 200 m² in het stedelijk gebied.

In het nieuwe plan is er sprake van 7.500 m² verhard oppervlak dat regenwater op het oppervlaktewater afvoert. Uitgaande van de compensatieregel dient de toename van verhard oppervlak gecompenseerd te worden door 10% van de toename van verhard oppervlak als nieuw oppervlaktewater aan te leggen. Dit komt neer 750 m².

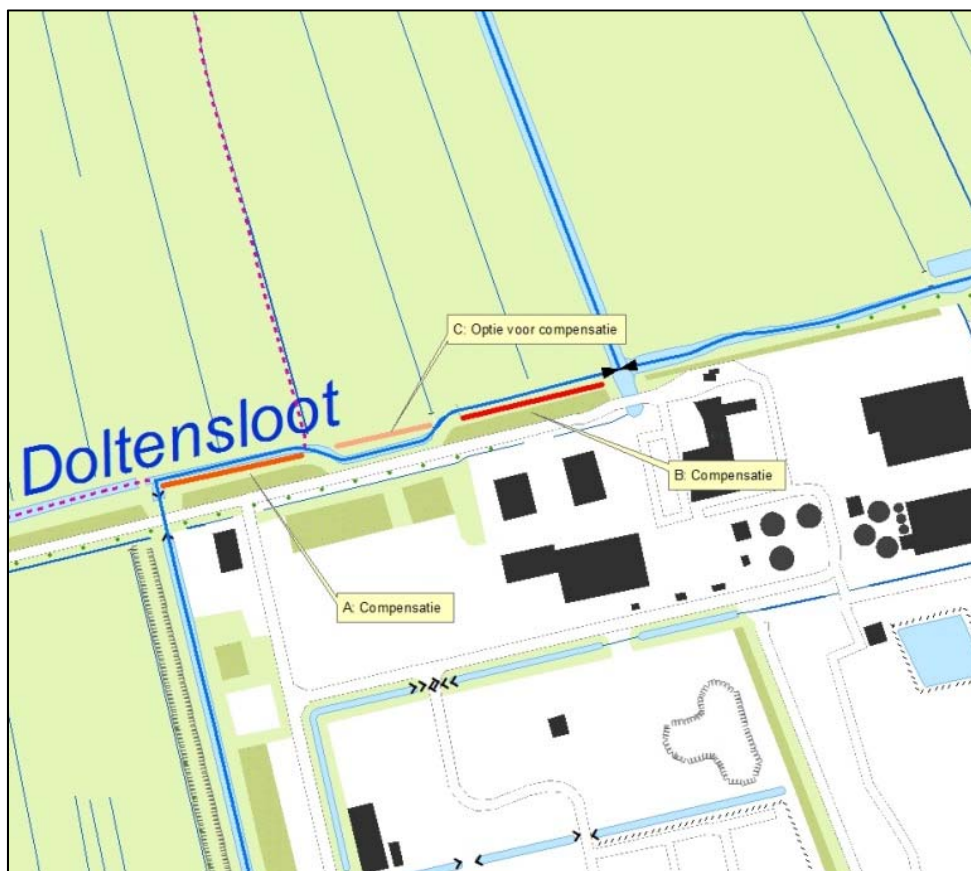
Het dempen van watergangen moet voor 100% gecompenseerd worden. Duikers breder dan 10 m wordt gezien als demping. In het plan zijn twee extra duikers in de Nieuwe Haskersloot voorzien met een lengte van elk 42 meter. De Nieuwe Haskersloot heeft een breedte van 13 m. Voor beide duikers komt dit neer op 832 m².

Op het betreffende terrein is naast het nieuwe plan nog ruimte over voor toekomstige ontwikkelingen. Het is te voorzien dat dat gepaard gaat met een toename van verhard oppervlak dat op het oppervlakte water afvoert.

Met het waterschap is overeenstemming bereikt over de invulling van de verhardingscompensatie. In de compensatie is voorzien voor de verbreding van de hoofdwatgang de Doltensloot. In totaal wordt ruim 2.500 m² aan nieuw wateroppervlak aangelegd. De voorgestelde compensatie is gevisualiseerd in figuur 6. Het gaat om drie ingrepen:

Compensatie A:	Verbreden sloot,	585 m ²
Compensatie B:	Verbreden sloot,	610 m ²
Compensatie C:	Rechtekken en verbreden sloot:	1.335 m ²
Totaal:		2.530 m ²

De letters corresponderen met locatieaanduidingen in figuur 7.



Figuur 7. Compensatiemogelijkheden

Op de beschreven wijze wordt de doorstroming van de hoofdwatgang bevorderd en wordt voldoende waterberging aan het watersysteem toegevoegd voor de afvoer van hemelwater afkomstig van de verhardingen.

Schoon

Afvalwater en regenwatersysteem

Het uitgangspunt is om regenwater en rioolwater zoveel mogelijk gescheiden af te voeren. In dit geval wordt afvalwater op het bestaande rioleringsysteem afgevoerd. Schoon hemelwater vanaf de gebouwen en verhardingen wordt afgevoerd op het oppervlaktewater.

Waterkwaliteit

De bouwwijze en onderhoudstechniek moeten emissievrij zijn om verontreiniging van het water te voorkomen. In dit geval zal gebruik worden gemaakt van milieuvriendelijke (bouw)materialen. Voor afstromend hemelwater van eventueel verontreinigde oppervlakten worden indien noodzakelijk voorzieningen gerealiseerd. Hierbij gelden de normen uit het Activiteitenbesluit.

Vervolg*Waterwet*

Voor alle ingrepen in de waterhuishouding moet tijdig een vergunning worden aangevraagd of een melding worden gedaan in het kader van de Waterwet.

Procedure

Over de in deze paragraaf beschreven inrichting van het watersysteem is overeenstemming bereikt met het waterschap. Afgesproken is dat in verband met het verhelpen van het knelpunt voor de waterdoorstroming en het optimaliseren van het watersysteem, geen verdere compensatie nodig is voor toekomstige verharding op het terrein van Ecopark De Wierde.

Bij de uitvoering van het project geldt het wateradvies als uitgangspunt. De watertoetsprocedure is hiermee afgerond.

5. UITVOERBAARHEID

Wettelijk bestaat de verplichting om inzicht te geven in de uitvoerbaarheid van een project. Wat dat betreft wordt een onderscheid gemaakt in de maatschappelijke en de economische uitvoerbaarheid.

5. 1. Maatschappelijke uitvoerbaarheid

Dit project maakt het oprichten c.q. uitbreiden van een bedrijfsfunctie op een bestaand bedrijventerrein mogelijk. De afwijking van het bestemmingsplan heeft betrekking op de bouwhoogte van het bedrijfsgebouw en het doorkruisen van een, als zodanig bestemde, ecologische verbindingszone. Met de bouwhoogte zijn geen grote maatschappelijke belangen gemoeid, aangezien het gaat om een perceelsgebonden ontwikkeling zonder wezenlijke effecten op de omgeving. De ecologische verbindingszone is een provinciaal belang, waarover vooraf overleg heeft plaatsgevonden met de provincie.

Ecopark De Wierde valt onder de provincie (Gedeputeerde Staten) als bevoegd gezag voor het verlenen van omgevingsvergunningen. Vanwege de afwijking van een gemeentelijk bestemmingsplan, moet de gemeenteraad van Heerenveen hiervoor een ‘verklaring van geen bedenkingen’ afgeven.

Voor de omgevingsvergunning wordt de uitgebreide voorbereidingsprocedure gevolgd. Op grond van artikel 6.18 van het *Besluit omgevingsrecht* (Bor) is de ontwikkeling overlegd met de betrokken overlegpartners. De ontwerp-beschikking van de omgevingsvergunning met bijbehorende stukken wordt gedurende een periode van zes weken ter inzage gelegd. Tijdens deze periode bestaat de mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen. Voorafgaand aan de ter inzage legging wordt voor omwonenden en andere belanghebbenden een voorlichtingsavond georganiseerd. Op deze avond wordt het project toegelicht en kunnen vragen worden gesteld.

De ingekomen zienswijzen en overlegreacties worden door Gedeputeerde Staten beantwoord en meegewogen in de besluitvorming omtrent het verlenen van de omgevingsvergunning. Tegen dit besluit bestaat de mogelijkheid voor beroep en hoger beroep. De resultaten uit de voorgenoemde procedure geven inzicht in de maatschappelijke uitvoerbaarheid van het project.

5. 2. Economische uitvoerbaarheid

De gemeente, noch de provincie heeft directe financiële bemoeienis met dit project. De toevoeging van de KSI en de gewijzigde entreesituatie leidt tot een betere en meer duurzame bedrijfsvoering. De uitvoering van het project is door Omrin begroot. De financiële middelen hiervoor zijn beschikbaar gesteld.

Volgens de grondexploitatieregeling in de Wet ruimtelijke ordening (Wro) en het Besluit ruimtelijke ordening (Bro) moet het bevoegd gezag de gemaakte overheidskosten verhalen op de initiatiefnemers van de ontwikkeling. Hiervoor dient in beginsel een grondexploitatieplan te worden opgesteld. Hiervan kan worden afgeweken als het kostenverhaal anderszins verzekerd is.

In dit geval is er geen sprake van kostenverhaal, anders dan procedurekosten en eventuele planschade. Over deze kosten worden afspraken gemaakt tussen de aanvrager en het bevoegd gezag. Van het vaststellen van een exploitatieplan wordt derhalve afgezien.

6. AFWEGING EN CONCLUSIES

6. 1. Aanleiding

Deze ruimtelijke onderbouwing dient ter afweging voor het verlenen van een omgevingsvergunning met toepassing van artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo, waarmee de realisatie van een kunststofsorteerinstallatie met bijbehorend terrein en een nieuwe entreesituatie in afwijking van de geldende beheersverordening mogelijk wordt gemaakt.

6. 2. Afweging

Het project stelt de uitbreiding van een bestaande bedrijfsfunctie voor in een gebied dat in eerste plaats is aangewezen als bedrijventerrein. Er is een afweging gemaakt in de aanvaardbaarheid van de afwijkingen van het bestemmingsplan, namelijk de hogere bouwhoogte van het bedrijfsgebouw en de doorbraak van de, als zodanig bestemde, ecologische verbindingszone. Het bedrijfsgebouw past bij de aard en schaal van het bedrijventerrein waarop deze wordt gebouwd en het project is inpasbaar in en nabij de ecologische verbindingszone.

De milieu- en omgevingsaspecten die samenhangen met dit project zijn beoordeeld in een mer-beoordeling. Uit deze beoordeling blijkt het project geen belangrijke nadelige milieueffecten kan veroorzaken. Er is in de nieuwe situatie en tijdens de uitvoering van de werkzaamheden sprake van een goede omgevingssituatie. Een volwaardige mer-procedure is niet nodig.

Verder is het project in overeenstemming met de relevante beleidsuitgangspunten op zowel provinciaal als gemeentelijk niveau.

6. 3. Conclusie

Het vergunnen van de kunststofsorteerinstallatie met bijbehorend terrein en een nieuwe entreesituatie op de voorgestelde locatie voorziet in een goede ruimtelijke ordening.

BIJLAGE 1

Mitigatieplan natuurwetgeving

Ecopark de Wierde te Heerenveen



COLOFON



BUREAU FAUNAX

Badweg 40 B
8401 BL Gorredijk
0513-435024
info@faunax.nl
www.faunax.nl

Lid van Netwerk Groene Bureaus



Mitigatieplan natuurwetgeving Ecopark de Wierde te Heerenveen

Mitigatieplan in het kader van de Flora- en faunawet en de EHS.

Gorredijk, maart 2016

In opdracht van:

Omrin

Contactpersoon:

Dhr. K. Valk

Uitvoering:

Bureau FaunaX

Veldwerk:

Dhr. E.P. de Boer en dhr. S. van den Berg

Rapportage:

Mw. ing. W. de Boer-Pronk en mw. ing. T. Wiersma

Foto's voorpagina:

Impressie van het plangebied

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	1
1.1	Aanleiding.....	1
1.2	Doel.....	1
1.3	Ecologische wet- en regelgeving.....	1
1.3.1	Natuurbeschermingswet.....	1
1.3.2	Ecologische hoofdstructuur/NNN.....	2
1.3.3	Flora- faunawet	2
2.	PLANGEBIED EN INGREEP	3
2.1	Ligging en karakteristiek van het onderzoeksgebied	3
2.2	Geplande ingrepen.....	3
3.	ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR	5
3.1	Wettelijk kader EHS	5
3.2	Aanwezigheid wezenlijke waarden en kenmerken	6
3.2.1	Natuurbeheertypen	6
3.2.2	Provinciale ecologische verbindingszone	7
3.2.3	Functionaliteit.....	7
3.3	Aantasting EHS.....	8
3.4	Effectenbeoordeling.....	9
3.4.1	Wettelijk belang	9
3.4.2	Locatie-alternatieven	9
3.4.3	Mitigatie	10
3.4.4	Compensatie.....	10
3.5	Samenvatting en conclusie EHS-toetsing.....	10
4.	MITIGERENDE MAATREGELEN EHS	12
4.1	Doel.....	12
4.2	Planning van de activiteiten	12
4.3	Aanleg ecoduikers met faunapassages	12
4.4	Aanleg “hop-overs” voor vlinders	13
4.5	Verbeteren van de huidige functionaliteit	15
4.5.1	Amfibieën- en reptielentunnel.....	16
4.5.2	Onderhoud.....	18
4.6	Ecologische begeleiding en werkprotocol	18
4.7	Overzicht mitigerende maatregelen	19

5.	FLORA- & FAUNAWET ONDERZOEKSMETHODIEK.....	20
5.1	Algemeen.....	20
5.2	Vleermuizen.....	20
5.3	Waterspitsmuis.....	20
6.	ONDERZOEKSRESULTATEN	22
6.1	Flora en vegetatie	22
6.2	Zoogdieren.....	23
6.2.1	Vleermuizen	23
6.2.2	Waterspitsmuis	23
6.2.3	Otter.....	24
6.2.4	Overige zoogdiersoorten	24
6.3	Vogels.....	25
6.4	Amfibieën, vissen en reptielen	26
6.4.1	Amfibieën.....	26
6.4.2	Vissen.....	26
6.4.3	Reptielen.....	26
6.5	Ongewervelden.....	26
6.6	Effectenbeoordeling Ff-wet	27
6.6.1	Wettelijk belang	28
6.6.2	Alternatieven	28
6.6.3	Zorgplicht	28
6.6.4	Zorgvuldig handelen	28
6.6.1	Compensatie	28
7.	BRONNEN EN LITERATUUR	29

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

Omrin is voornemens een kunststofsorteerfabriek te realiseren op bedrijventerrein Ecopark de Wierde te Heerenveen. Voor de te realiseren ontwikkeling zullen, voor verkeersdoeleinden, mogelijk duikers en dammen in de Nieuwe Haskersloot in het plangebied worden aangebracht. Tevens zal de groenstrook worden doorbroken.

Omdat het een ruimtelijke ontwikkeling betreft, dienen de plannen getoetst te worden aan de natuurwetgeving. In 2012 is door Bureau FaunaX een ecologische quickscan uitgevoerd in het plangebied in verband met het aanleggen van een weegbrug. Inmiddels zijn de plannen uitgebreid met een fabriek welke tevens voorzien is op een nieuwe locatie, waardoor de quickscan herzien moest worden. Deze herziening heeft in 2015 plaatsgevonden en is eveneens uitgevoerd door Bureau FaunaX.

Naar aanleiding van deze quickscan is er aanvullend onderzoek verricht naar het voorkomen van vleermuizen, vogels, vissen en waterspitsmuis. Omdat de ingreep plaatsvindt binnen de begrenzings van de EHS (tegenwoordig Natuurwetwerk Nederland, NNN geheten) is er tevens een EHS-toetsing uitgevoerd. Dit rapport geeft zowel de resultaten van de quickscan, het nadere ecologisch onderzoek, de resultaten van de EHS-toetsing en de mitigerende maatregelen weer.

1.2 Doel

Deze rapportage geeft een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken in het kader van de Flora- en faunawet en de EHS, inclusief de mitigerende maatregelen. Deze maatregelen zorgen ervoor dat de kunststofsorteerfabriek kan worden gerealiseerd, zonder dat er aantasting plaatsvindt van de huidige beschermde natuurwaarden waarvan hier sprake is.

1.3 Ecologische wet- en regelgeving

Alle ruimtelijke ingrepen in Nederland dienen aan de ecologische wet- en regelgeving te worden getoetst. De wettelijke bescherming van natuurwaarden valt in grote lijnen uiteen in twee delen: gebiedsbescherming en soortbescherming. Gebiedsbescherming houdt in dat gebieden met belangrijke natuurwaarden wettelijk zijn beschermd. Het gaat hierbij om de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), Natura 2000-gebieden, natuurreservaten en andere in bestemmingsplannen aangeduide natuurgebieden. De soortbescherming valt onder de Flora- en faunawet.

1.3.1 Natuurbeschermingswet

De bescherming van de Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden) is vastgelegd in de Natuurbeschermingswet 1998 (NB-wet). Projecten of activiteiten die niet noodzakelijk zijn voor of verband houden met het beheer van de natuurwaarden van Natura 2000-gebieden en mogelijk negatieve effecten hebben op deze waarden, dienen getoetst te worden aan de Natuurbeschermingswet. Deze toetsing vindt enkel plaats in het geval dat de uitvoering van een project plaatsvindt binnen de invloedssfeer van een N2000-gebied en verwacht wordt dat deze uitvoering mogelijk negatieve effecten heeft op soorten of habitattypen waarvoor het N2000-gebied is/wordt aangewezen.

Het plangebied ligt niet in de nabijheid van een Natura 2000-gebied. Een toetsing aan de Natuurbeschermingswet is daarom niet aan de orde.

1.3.2 Ecologische hoofdstructuur/NNN

De Ecologische Hoofdstructuur (tegenwoordig Natuurnetwerk Nederland, NNN) is onderdeel van het rijksbeleid voor het creëren en vormgeven van een samenhangend netwerk van bestaande en nog te ontwikkelen natuurgebieden in Nederland. Indien een ruimtelijke ingreep binnen de begrenzing van de EHS plaatsvindt moet een 'nee, tenzij' procedure worden doorlopen en zal bij doorgang van de ingreep in de regel compensatie en mitigatie noodzakelijk zijn.

Het Ecopark wordt doorsneden door een natuurrijke groene en waterrijke zone (Nieuwe Haskersloot inclusief oevers) die aangewezen is als ecologische verbindingzone binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

1.3.3 Flora-faunawet

De Flora- en faunawet beschermt in het wild voorkomende dier- en plantensoorten. De wet bevat een aantal verbodsbepalingen die zorgen dat in het wild levende soorten zoveel mogelijk met rust worden gelaten. Het is niet toegestaan planten te plukken en dieren te doden, te vangen of te verstoren die onder de Flora- en faunawet vallen. Naast deze verbodsbepalingen is de zorgplicht opgenomen die voor alle dieren geldt. De zorgplicht houdt in dat menselijk handelen geen nadelige gevolgen mag hebben voor dieren.

De dier- en plantensoorten die zijn opgenomen op de Flora- en faunawet zijn onderverdeeld in drie tabellen, waarbij de soorten in tabel 1 het lichtst beschermd zijn en die in tabel 3 het zwaarst. Vogels hebben een aparte status. Alle inheemse in Nederland broedende vogelsoorten zijn tijdens de broedperiode zwaar beschermd. Tevens is er een groep vogelsoorten aangewezen waarvan het nest het gehele jaar, dus ook buiten de broedtijd, beschermd is. Deze groep is weer onderverdeeld in vijf categorieën. Voor meer informatie zie bijlage I bij dit document.

2. PLANGEBIED EN INGREEP

2.1 Ligging en karakteristiek van het onderzoeksgebied

Bedrijventerrein de Wierde is gelegen aan de Dolten te Heerenveen (zie figuur 2.1). Het terrein wordt gebruikt door Omrin voor de opslag en verwerking van voornamelijk huishoudelijk afval. Het Ecopark bevindt zich te midden van agrarisch open landschap. Aangrenzend aan het bedrijventerrein bevindt zich langs de zuidzijde een grote zandafgraving. Direct aan de oostkant van het terrein bevindt zich een jachthaven. Het plangebied bevindt zich aan de westzijde van het huidige bedrijventerrein en overspant de Nieuwe Haskersloot en strook met ruige begroeiing en wilgopslag, een aarden wal met daarachter een periodiek droogstaande sloot en braakliggend terrein. De Nieuwe Haskersloot, inclusief de ruig begroeide strook ten westen ervan is aangewezen als ecologische verbingszone binnen de EHS.



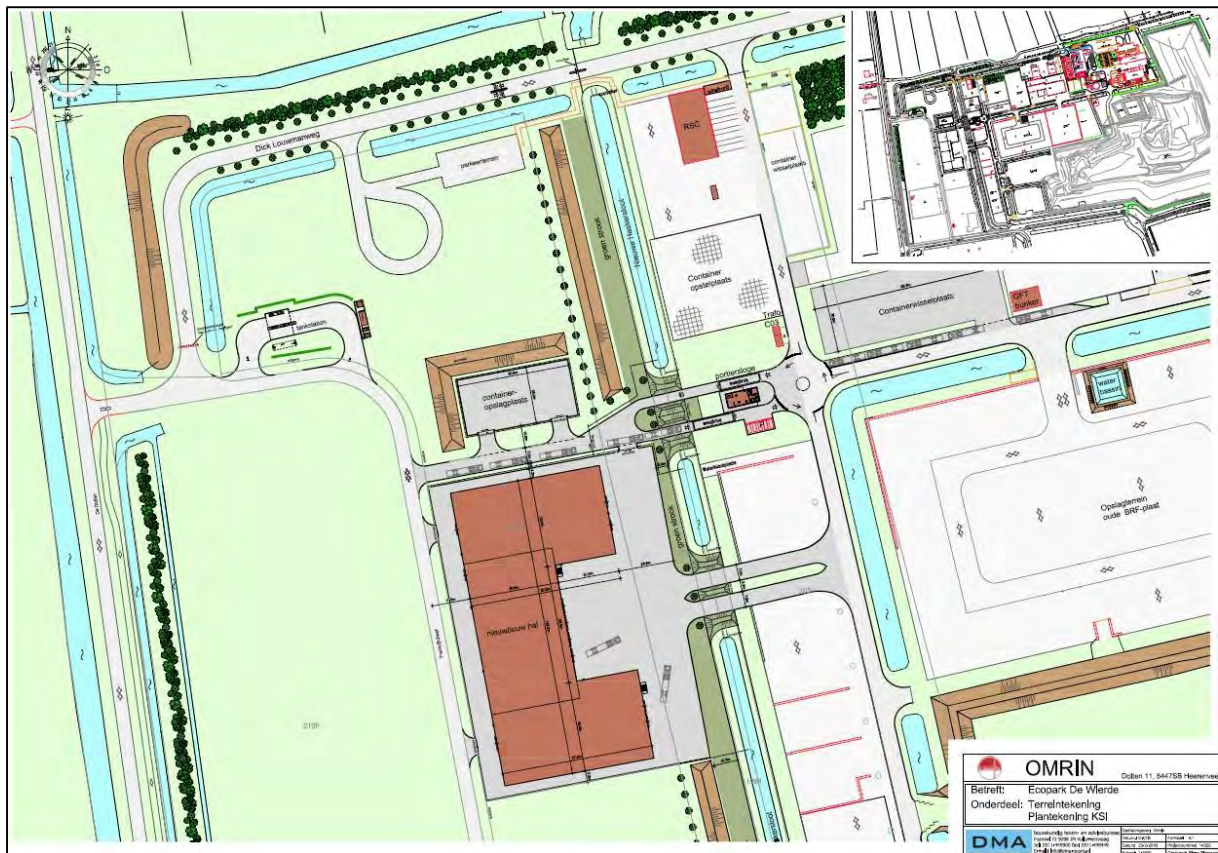
Figuur 2.1. Ligging van plangebied (bij benadering) naast het Ecopark de Wierde te Heerenveen. (bron: BingMaps)

2.2 Geplande ingrepen

De kuststofsorteerfabriek gaat de afgescheiden stroom mix-kunststoffen en ongesorteerde stromen verder uitsorteren in (vrijwel) zuivere stromen, die vervolgens als grondstof kunnen dienen. Voor deze fabriek is op het bestaande terrein geen plaats beschikbaar.

Behalve de fabriek zelf worden een containeropslagplaats en een parkeerterrein ten noorden en noordwesten van de fabriek gerealiseerd. Het tankstation is inmiddels gebouwd. Om de nieuwe kunststoffabriek te ontsluiten naar de rest van het Ecopark wordt (volgens de huidige plannen) de Nieuwe Haskersloot op twee plaatsen overbrugd. Omdat hier ook zware voertuigen overheen moeten kunnen, worden deze overgangen gerealiseerd met een duiker. Tussen de kunststoffabriek en de

Nieuwe Haskersloot is verharding voorzien, om aan te kunnen sluiten op de overgangen. Zie hiervoor figuur 2.2.



Figuur 2.2. Kaart van de voorgenomen plannen. (bron: Omrin)

3. ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

De geplande werkzaamheden liggen binnen de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur en Ecologische verbindingszone, namelijk, ze doorsnijden een provinciale ecologische verbindingszone van deze EHS.

3.1 Wettelijk kader EHS

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) wordt tegenwoordig Natuurnetwerk Nederland (NNN) genoemd. Aangezien de wetgeving nog niet is aangepast aan de nieuwe naam, worden initiatieven nog steeds getoetst aan de EHS en niet aan het NNN. Om deze reden wordt in dit rapport verder uitsluitend gesproken over de Ecologische Hoofdstructuur, de EHS.

De EHS is een Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. De EHS is in 1990 geïntroduceerd als antwoord op de achteruitgang van de natuur en biodiversiteit in Nederland. Door natuur te verbinden blijft diversiteit behouden en wordt de kans op uitsterven van soorten verkleind. Indien een ruimtelijke ingreep binnen de begrenzing van de EHS plaatsvindt moet een 'nee, tenzij' procedure worden doorlopen en zal bij doorgang van de ingreep in de regel mitigatie of compensatie noodzakelijk zijn.

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor de EHS. Het provinciaal beleid met betrekking tot de EHS is in Fryslân opgenomen in de Verordening Romte Fryslân, waarvan de meest recente versie uit 2014 is.

In eerste instantie kan een ruimtelijk plan uitsluitend doorgang vinden als blijkt dat (artikel 7.1.1, lid 2):

- er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken en waarden,
- er geen significante vermindering van het oppervlak plaatsvindt, en
- er geen significante aantasting plaatsvindt van de samenhang tussen de gebieden die deel uitmaken van de ecologische hoofdstructuur.

Echter, op bovenstaande kan in tweede instantie worden afgeweken indien (artikel 7.1.3, lid 1):

- sprake is van een groot openbaar belang,
- er geen reële alternatieven voor de beoogde ontwikkeling zijn,
- schade door mitigerende maatregelen zoveel wordt beperkt als fysiekruimtelijk en wat betreft uitvoerbaarheid van de beoogde ontwikkeling redelijkerwijs mogelijk is, en
- resterende schade wordt gecompenseerd door het treffen van zodanige maatregelen dat geen netto verlies optreedt van wezenlijke kenmerken en waarden in termen van areaal, kwaliteit en samenhang van de ecologische hoofdstructuur.

De toetsing vindt plaats aan de hand van de zogenaamde wezenlijke waarden en kenmerken die aanwezig zijn binnen het plangebied en de directe omgeving, behorende bij de EHS. Deze kenmerken worden weer bepaald aan de hand van het natuur- en beheertypen die de provincie heeft toegekend aan de betreffende deelgebieden. Hiervoor is het landelijk systeem voor de indexering van natuur en landschap geraadpleegd.

3.2 Aanwezigheid wezenlijke waarden en kenmerken

3.2.1 Natuurbeheertypen

De EHS ter hoogte van het plangebied maakt onderdeel uit van de provinciale ecologische verbindingzones. Dit zijn de schakels tussen de grote(re) natuurgebieden (kerngebieden). Zij verbinden kleine en geïsoleerde natuurgebieden, zodat populaties kunnen migreren en zo hun gunstige staat van instandhouding kan worden gewaarborgd of worden vergroot. Verbindingszones kunnen bestaan uit ondiepe natte stroken of rietkragen langs vaarten, ruigtestroken, houtwallen en bosjes en dergelijke.

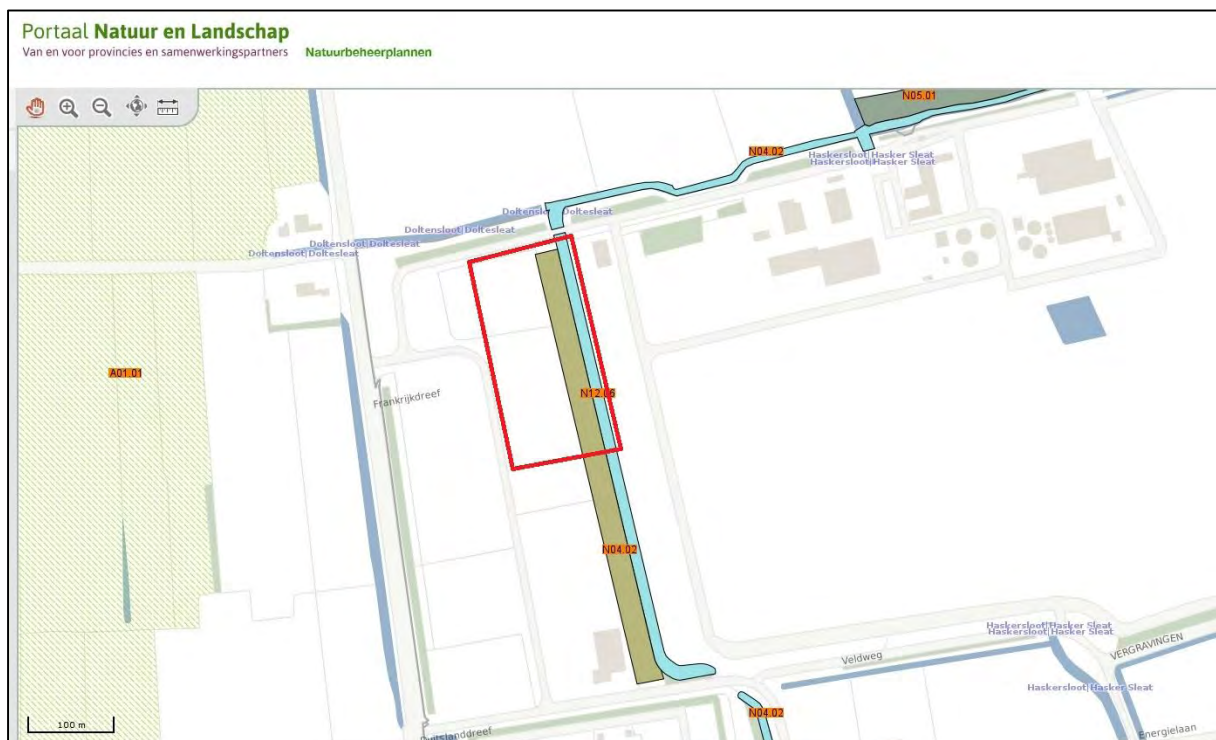
Ter plaats van het plangebied bevinden zich de beheertypen N04.02 Zoete plas (Nieuwe Haskersloot) en N12.06 Ruigteveld (de groenstrook langs de Nieuwe Haskersloot, zie figuur 3.1).

N04.02 Zoete plas

Het beheertype zoete plas komt vooral voor in het lage deel van Nederland. Karakteristiek is dat het over het algemeen grotere waterpartijen zijn met stilstaand, helder water met water- en oevervegetatie. Vaak is er echter problematiek met voedselrijkheid door vermessing, maar ook door afgesloten delen, waardoor er geen migratie mogelijk is. De biotische kwaliteit wordt gemeten aan het aantal voorkomende kwalificerende planten-, libellen- en vissoorten.

N12.06 Ruigteveld

Het beheertype ruigteveld behoort bij het natuurtipe N12, Rijke graslanden en akkers. Vaak ontstaan ruigtevelden na een plotselinge peilwijziging of extensivering na een periode van rijke bemesting. Het bestaat uit een begroeiing van hoog opschietende kruiden en er kan ook struweel aanwezig zijn, meestal in de vorm van vlier of wilg. De biotische kwaliteit wordt gemeten aan het aantal voorkomende kwalificerende broedvogelsoorten. Dit zijn bosrietzanger, geelgors, grasmus, grauwe klauwier, kneu, nachtegaal, paapje, putter, roodborsttapuit, spotvogel en sprinkhaanzanger. Er worden voor dit beheertype geen ruimtelijke condities of milieu- of watercondities gemonitord.



Figuur 3.1. Kaart van de natuurdoeltypen ter hoogte van het plangebied. Het blauwe deel is type N04.02, zoete plas en het groene deel is N12.06, ruigteveld. (www.portaalnatuurenlanschap.nl) Het plangebied is indicatief weergegeven met de rode lijn.

3.2.2 Provinciale ecologische verbindingszone

De provincie Fryslân heeft onderscheid gemaakt tussen zogenaamde ‘droge’ en ‘natte’ verbindingszones. Alle verbindingszones in Fryslân zijn gedefinieerd op basis van enkele gidssoorten. Dit zijn kwetsbare, zeldzame en herkenbare soorten die over het algemeen het meest kritisch zijn naar hun omgeving. Door de habitats geschikt te houden of te maken voor deze gidssoorten kunnen andere soorten, die minder veeleisend zijn aan hun omgeving, ook direct gebruik maken van de verbindingszones. De Nieuwe Haskersloot maakt onderdeel uit van een natte ecologische verbindingszone. De gidssoorten hiervoor zijn (Provinciale Staten Fryslân, 2006):

- otter
- noordse woelmuis
- zilveren maan
- grote vuurvliinder
- ringslang

Voor de Nieuwe Haskersloot gaat het daarbij vooral om de dagvlindersoorten zilveren maan en grote vuurvliinder. De belangrijkste kerngebieden voor deze soorten (op huidig en ambitieniveau), de Deelen – Nannewiid – Easterskar – Tjonger, worden onder andere met elkaar verbonden door deze verbindingszone. Opgemerkt dient te worden dat gidssoorten fungeren als leidraad, maar dat de EHS in zijn geheel is ingericht om alle soorten dieren en planten de gelegenheid te geven te kunnen migreren.

3.2.3 Functionaliteit

In de huidige situatie voldoet de Nieuwe Haskersloot aan de condities die noodzakelijk zijn om te kunnen fungeren als natte provinciale ecologische verbindingszone:

- Voor de vlinders zijn er veel nectarplanten aanwezig, onder andere in de vorm van kool- en raapzaad, gewone koekoeksbloem en fluitenkruid.
- Voor noordse woelmuis en ook otter is de oever voldoende rijk begroeid, wat zorgt voor voldoende dekking.
- Voor otter is voldoende voedsel aanwezig in de vorm van vis.
- Ringslang kan migreren via het water en kan de watergang verlaten aan de zijde van de boomopslag, omdat daar de oever flauwer is.

Tijdens het veldonderzoek voor het flora- en faunawetonderzoek is een relatief groot aantal kwalificerende soorten aangetroffen (zie tabel 3.1, voor een volledig overzicht zie bijlage I).

Tabel 3.1. Overzicht van waargenomen soorten die kwalificerend zijn voor natuurdoeltype N04.02 Zoete plas

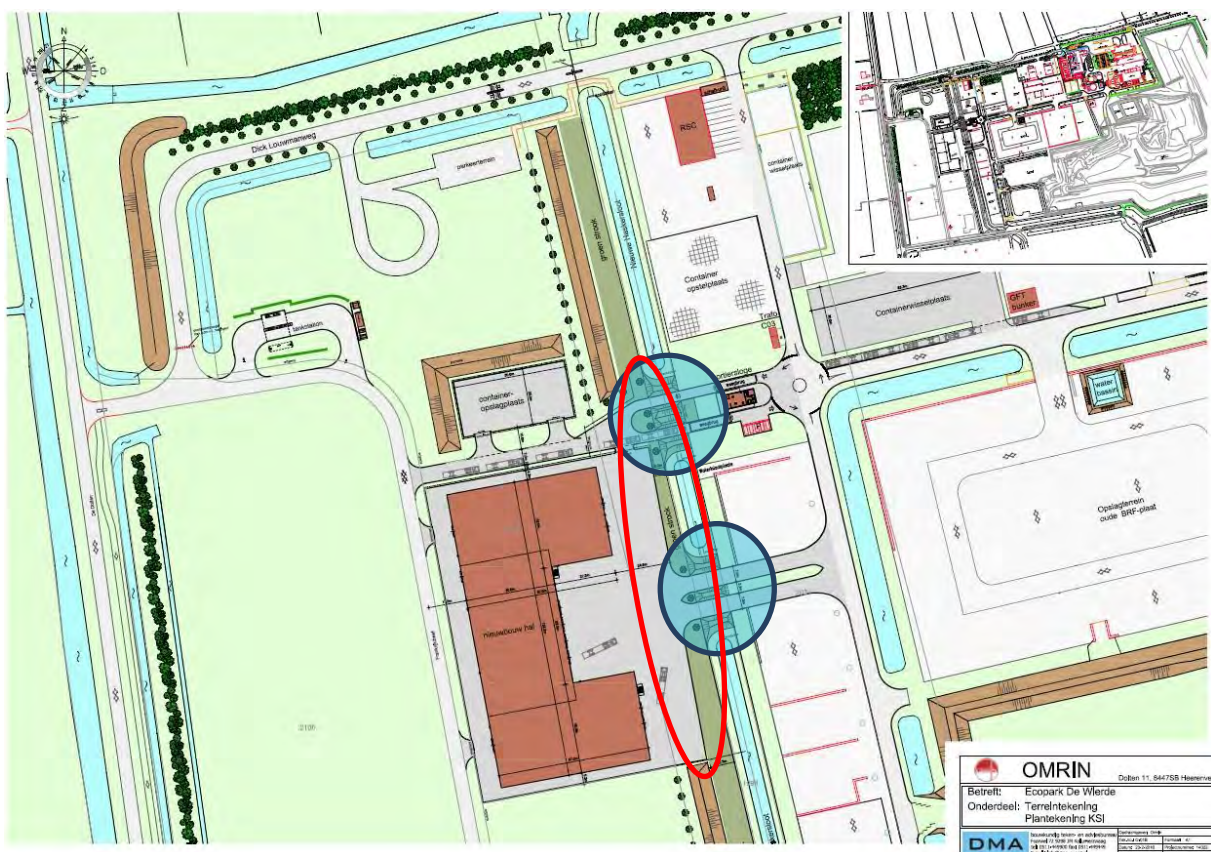
Flora	Drijvend fonteinkruid Duizendknoop-fonteinkruid0 Glanzig fonteinkruid Kikkerbeet Krabbenscheer Sterrenkroos spec
Vissen	Kleine modderkruiper (2012) Snoek Zeelt
Libellen en macrofauna	Grote roodoogjuffer Gewone pantserjuffer Glassnijder Bruine glazenmaker Paardenbijter Bloedrode heidelibel Variabele waterjuffer Vroege glazenmaker

Daarnaast zijn er 13 (niet-kwalificerende) dagvlindersoorten waargenomen tijdens het veldonderzoek. Aangezien de het hier gaat om een ecologische verbindingszone waarvoor twee kritische dagvlindersoorten (zilveren maan en grote vuurvliinder) gidssoorten zijn, kan geconcludeerd worden dat de verbindingszone ter plaatse als zodanig zal kunnen functioneren, als het gaat om de ecologische randvoorwaarden.

Het blijkt echter dat ten noorden en ten zuiden van het terrein twee knelpunten liggen. De verbindingszone wordt op die locaties onderbroken door wegen, waarbij er geen goede, functionerende faunapassages aanwezig zijn. Om deze reden is de functionaliteit van de verbindingszone op deze locatie zeker niet optimaal.

3.3 Aantasting EHS

De ecologische verbindingszone ter hoogte van de Nieuwe Haskersloot wordt op twee plaatsen overbrugd met duikers. Het naastgelegen ruigteveld, dat ook onderdeel uitmaakt van de EHS, zal ook worden aangetast als onderdeel van de werkzaamheden. Over een deel ervan wordt verharding aangebracht. In figuur 3.2 is dit inzichtelijk gemaakt.



Figuur 3.2. Kaart van de geplande kunststofsorteerfabriek en bijbehorende elementen, waarop is ingetekend waar de EHS wordt aangetast. De rode cirkel geeft aan waar verharding is voorzien over het ruigteveld. De blauwe cirkels geven aan waar de Nieuwe Haskersloot (zoete plas) wordt overbrugd.

Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd zonder enige vorm van mitigatie of compensatie, zullen negatieve effecten optreden. Vlinders worden geremd in hun trekbewegingen als er te veel of te grote verharde delen moeten worden overbrugd. Zoogdieren zijn minder geneigd verharde delen te overbruggen, omdat er geen dekking aanwezig is. Dit geldt al helemaal voor kritische soorten als otter of noordse woelmuis. Tevens geldt voor zoogdieren dat er gevaar is voor aanrijding als zij toch de weg oversteken.

Zowel de watergang als de groenstrook zal worden onderbroken, zodat migratiemogelijkheden over land of door het water sterk verslechteren voor alle soorten. Hierdoor kan worden geconcludeerd dat de functie van de ecologische verbindingzone significant wordt aangetast.

3.4 Effectenbeoordeling

Aan de voorwaarden zoals gesteld in artikel 7.1.1, lid 2, wordt zonder mitigerende maatregelen niet voldaan. Namelijk, er mag geen significante aantasting van de samenhang tussen gebieden plaatsvinden, en dat is in dit geval wel aan de orde. Om de plannen toch doorgang te kunnen laten vinden, kan via de uitzondering te werk worden gegaan zoals beschreven in artikel 7.1.3, lid 1 (zie paragraaf 3.1). Dat betekent ten eerste dat het groot openbaar belang van de kunststofsorteerfabriek moet worden aangetoond, ten tweede moet gecontroleerd worden of er geen reële locatie-alternatieven aanwezig zijn, ten derde zullen de werkzaamheden moeten worden gemitigeerd en eventueel moet ten vierde het verloren gegane gebied worden gecompenseerd, als mitigatie de schade niet voldoende kan opvangen.

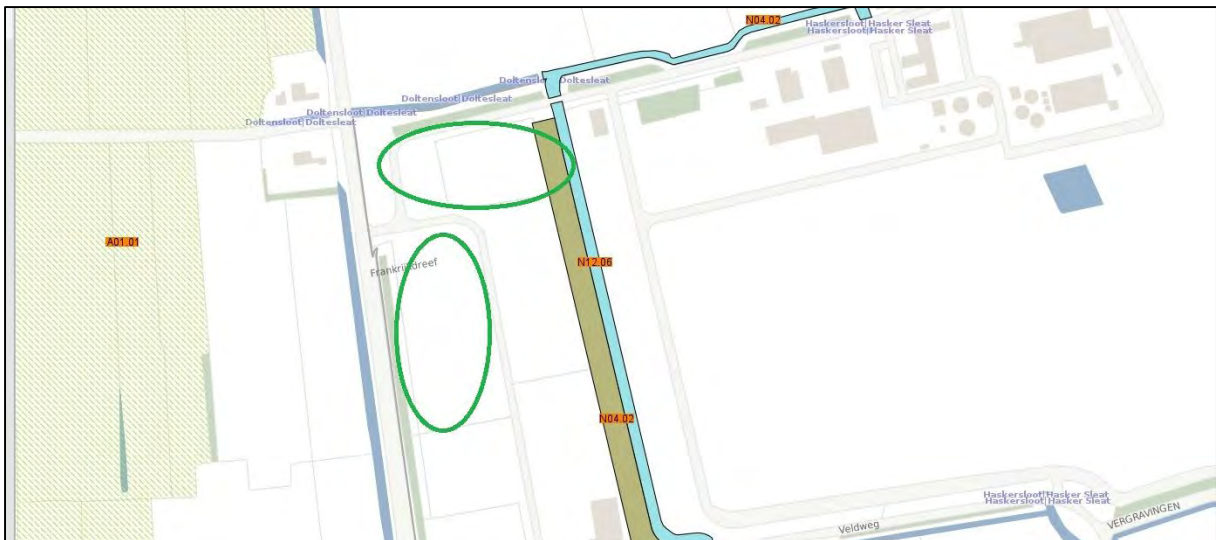
3.4.1 *Wettelijk belang*

Het groot openbaar belang komt tot uiting in het volgende. De Rijksoverheid moedigt bedrijven en personen aan om afval en grondstoffen te recyclen of hergebruiken en stimuleert de overgang naar een circulaire economie. Bij een circulaire economie ontstaat geen afval, of worden nieuwe grondstoffen van afval gemaakt. Daarnaast is er aandacht voor een gezond milieu en behoud van voldoende grondstoffen, ook voor volgende generaties. De geplande kunststofsorteerfabriek vormt een belangrijk onderdeel in het realiseren van deze circulaire economie, hetgeen kan worden aangemerkt als een groot openbaar belang.

3.4.2 *Locatie-alternatieven*

Voor het bepalen van de meest geschikte locatie voor een kunststofsorteerfabriek zijn diverse uitgangspunten gehanteerd. Naast duurzaamheidsaspecten zijn ook ruimtelijke en logistieke aspecten, de synergie met andere bedrijfsonderdelen en bedrijven in de keten, de aanwezigheid van technische expertise voor het bedrijven van de installatie, veiligheidsaspecten e.d. meegewogen.

Omrin heeft in Friesland meerdere bedrijfslocaties, te weten in Leeuwarden, Harlingen en Heerenveen. Voor de realisatie van een kunststofsorteerfabriek in Leeuwarden is op de verschillende locaties onvoldoende ruimte beschikbaar. Harlingen ligt onvoldoende centraal voor de aanvoer van kunststofstromen uit andere delen van Nederland. Daarnaast hebben kunststofverwerkende bedrijven verderop in de keten aangegeven bereid te zijn zich te vestigen in Heerenveen (maar niet in Harlingen). Bovendien zou dan ook het op Ecopark De Wierde nagesorteerde kunststof naar Harlingen moeten worden getransporteerd. De locatie Ecopark De Wierde in Heerenveen is daarmee de enige reële optie voor de kunststofsorteerfabriek.



Figuur 3.3. Verworpen locatie-alternatieven voor de kunststofsorteerfabriek.

In figuur 3.3 zijn mogelijke alternatieve locaties voor een KSI op Ecopark De Wierde weergegeven ten opzichte van de voorgenomen locatie. De in deze figuur met een groene cirkel aangeduide noordelijke locatie biedt echter te weinig ruimte, mede vanwege de aanwezigheid van het tankstation voor groengas. Bovendien zou dan eveneens aantasting van de EHS plaatsvinden. De in figuur 3.3 met een groene cirkel aangeduide zuidelijke locatie is geen eigendom. Bovendien is deze locatie logistiek te veel gescheiden van de bestaande bedrijfsonderdelen, waardoor de synergie verloren gaat. Ook vanuit oogpunt van externe veiligheid liggen beide voorgestelde alternatieve locaties te dicht bij het tankstation.

3.4.3 Mitigatie

Mitigatie vindt plaats door het realiseren van vlinder-hopovers. Dit zijn aarden wallen die aan weerszijden van de weggedeelten worden opgeworpen en die worden ingezaaid met zaadmengsel voor vlindervriendelijke bermen. Er worden onder de nieuwe toegangswegen tussen de fabriek en de rest van het ecopark ecoduikers aangebracht met een droge faunapassage. De waterkwaliteit van de Nieuwe Haskersloot wordt verbeterd door een deel van de bomen in het ruigteveld terug te zetten. Ten slotte worden de knelpunten ten noorden en ten zuiden van het terrein opgeheven door hier ook faunavoorzieningen te realiseren. Met deze voorgestelde mitigerende maatregelen worden de eventuele negatieve effecten van de ingreep op de EHS verzacht en te niet gedaan. De maatregelen worden gedetailleerd besproken in hoofdstuk 4.

3.4.4 Compensatie

Aangezien met de voorgenomen mitigerende maatregelen de functionaliteit en daarmee de kwaliteit zal verbeteren ten opzichte van de huidige situatie, is compensatie van het verloren areaal niet noodzakelijk. Dit is beoordeeld en bepaald door de provincie Fryslân, die tevens bevoegd gezag is in deze.

3.5 Samenvatting en conclusie EHS-toetsing

Om de ontwikkelingen toch doorgang te kunnen laten vinden zijn de volgende stappen getoetst:

Het **groot openbaar belang** is aangetoond, aangezien duurzaam hergebruik van kunststof vorm geeft aan duurzaamheidsdoelstellingen. Tevens is gebleken dat er geen **reële locatie-alternatieven** beschikbaar zijn. **Mitigatie** kan dan plaatsvinden in de vorm van aarden wallen, een loopplank in de grote en ruime duikers, periode van uitvoering, het verbeteren van de huidige functionaliteit,

ecologische begeleiding en terugzetten van boomopslag. **Compensatie** is niet aan de orde aangezien door mitigatie de huidige situatie wordt verbeterd. Voordat deze werkzaamheden plaats kunnen vinden dienen de mitigerende maatregelen in detail te worden uitgewerkt en vastgelegd in een mitigatieplan inclusief ecologisch werkprotocol.

Indien bovenstaande stappen worden doorlopen is het mogelijk om de kunststofsorteerfabriek op de voorgenomen locatie te realiseren. De exacte invulling van het project wordt gelijktijdig bepaald met het schrijven van het mitigatieplan, zodat de impact op de ecologische verbindingszone enerzijds te niet wordt gedaan en anderzijds de functionaliteit ervan wordt verbeterd.

Hoofdstuk 4 geeft uiting aan de mitigerende maatregelen, zodat de functionaliteit van de ecologische verbindingszone niet wordt aangetast en zelfs wordt verbeterd ten opzichte van de huidige situatie.

4. MITIGERENDE MAATREGELEN EHS

4.1 Doel

Zonder mitigerende maatregelen zal de functionaliteit van de ecologische verbindingzone worden aangetast, waardoor de wezenlijke waarden en kenmerken in de zin van de samenhang tussen de gebieden die deel uitmaken van de ecologische hoofdstructuur wordt verslechterd. Aangezien dit niet toegestaan is, zullen de werkzaamheden zodanig moeten worden ingevuld dat deze functionaliteit gewaarborgd blijft. Compensatie voor areaal van de EHS dat verloren gaat is niet nodig indien de mitigatie er in voorziet dat de functionaliteit niet alleen blijft bestaan, maar ook wordt verbeterd. Deze kans kan worden aangegrepen doordat de verbindingzone in de huidige situatie twee knelpunten heeft, ten noorden en ten zuiden van het ecopark. Indien deze knelpunten worden opgeheven en de overbrugging van de Nieuwe Haskersloot zodanig wordt uitgevoerd dat deze functioneel blijft, zal er na het realiseren van de kunststofsorteerfabriek zelfs een betere situatie ontstaan dan de huidige situatie.

4.2 Planning van de activiteiten

Het beste moment voor het uitvoeren van de werkzaamheden is na de zomer, in augustus op zijn vroegst, maar beter nog september of oktober. Dit is na het broedseizoen en na alle voortplantingsseizoenen van de meeste andere soortgroepen.

4.3 Aanleg ecoduikers met faunapassages

Er worden twee grote ecoduikers gerealiseerd onder de toegangswegen die de kunststofsorteerfabriek met de rest van het bedrijventerrein zullen gaan verbinden. Hierdoor ontstaat de mogelijkheid voor zoogdieren, amfibieën en reptielen om ook droog de toegangswegen te passeren.

De ontwerpisen voor een ecoduiker zijn:

- Aan weerszijden of aan één zijde van de ecoduiker is een looprichel aangebracht.
- De looprichels hebben een breedte van minimaal 0,5 m.
- De looprichels liggen boven het hoogste waterpeil en bij voorkeur niet hoger dan ca. 0,3 m boven het laagste waterpeil.
- De doorloophoogte is minimaal 0,6 m, maar bij voorkeur 1,5 m.
- De looprichels hebben bij voorkeur een opstaande rand en een grondlaag van circa 10 cm dikte.
- De aansluiting van de looprichels op de oevers gebeurt bij voorkeur op hetzelfde hoogteniveau en in een hoek van maximaal 45°.
- De looprichels zijn goed bereikbaar vanaf zowel de droge delen van de oevers als vanuit het water (uitstapplaats).
- De lengte van de ecoduiker is bij voorkeur zo beperkt mogelijk.

Enkele voorbeelden van ecoduikers zijn weergegeven in figuur 4.1.



Figuur 4.1 voorbeelden van ecoduikers met droge looprichels (bronnen: www.hunzeenaas.nl en www.lindenbeton.nl)

Voorbeelden van leveranciers van kant en klare prefab ecoduikers zijn Giverbo (www.giverbolux.nl) of Van der Linden Beton BV (www.lindenbeton.nl). De plaatsing van de ecoduikers vindt plaats in overleg en onder begeleiding van ecologen van Bureau FaunaX.

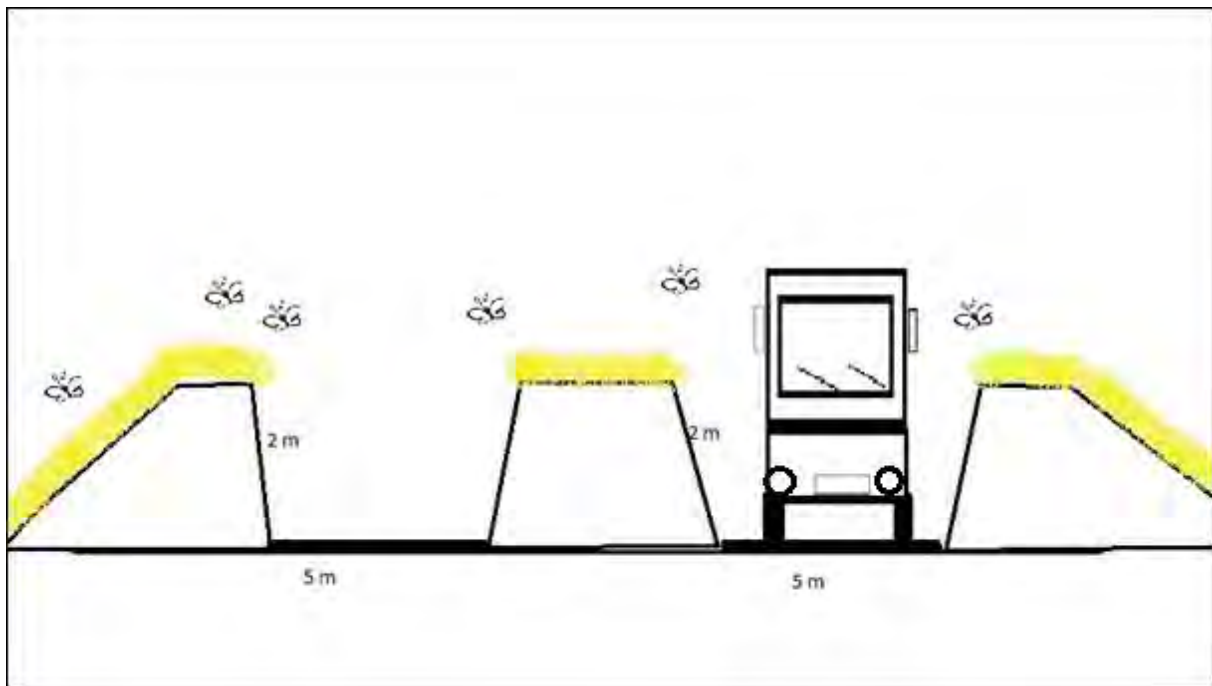
4.4 Aanleg “hop-overs” voor vlinders

Mitigatie voor dagvlinders en libellen is mogelijk door het opwerpen van aarden wallen zodat vlinders de toegangswegen kunnen overbruggen. De wallen moeten op het hoogste punt minstens twee meter hoog zijn en een flauwe aanloop hebben. Er wordt gezorgd voor een verhoogde middenberm tussen de toegangswegen naar de fabriek toe. In figuur 4.2 is een ingetekende plankaart te zien, waarin de verlengde en verhoogde middenberm bij benadering is weergegeven.



Figuur 4.2 Detail van de toegangswegen naar de weegbrug. Hierbij is gezorgd voor opgehoogde bermen (geel gearceerd), om zo de vlinder-hopover te creëren.

In figuur 4.3 is een schematische weergave opgenomen van de doorsnede van het wegoppervlak en de aarden wallen.



Figuur 4.3 Schematische weergave van dwarsdoorsnede wegen met vlinder-hopover.

De aarden wallen worden ingezaaid met een gespecialiseerd vlinderbloemenmengsel. Dit mengsel is specifiek voor vlinders samengesteld door de Vlinderstichting. Het zaadmengsel is te bestellen bij De Vlinderstichting en eenvoudig uit te zaaien.

- Voor een goede dekking is 2 tot 4 gram per m² nodig.
- Het mengsel kan worden gebruikt op alle bodemtypen
- Zaaïen in de periode maart tot april
- Bij plaatselijke distelverordening kan speerdistel worden vervangen door margriet

Onderhoud en beheer

Na 3 jaar zou hetzelfde mengsel nogmaals uitgezaaid moeten worden om verjonging te bevorderen waardoor de planten langer levensvatbaar zijn. De dichtheid kan dan worden gehalveerd tot 1 a 2 gram per m².

Tenminste 1x per jaar maaien en afvoeren in september om verrijking tegen te gaan. Liefst daarbij een strook van 10% laten staan voor de overleving van nog aanwezige soorten.

Plaatsingseisen

- Het uitzaaien kan het beste in grasland (bermen) of op bewerkte grond
- Uitzaaien op zonnige en open plaatsen
- Niet uitzaaien in struwelen

In tabel 4.1 is opgenomen welke soorten zich in het mengsel bevinden, in welke kleur de plant bloeit en of deze als nectar- en/of waardplant fungeert.

Tabel 4.1. Overzicht van soorten planten in het vlinderbloemenmengsel van de Vlinderstichting.

Duizendblad	wit	nectar
Look zonder look	wit	nectar en waardplant
Wilde peen	wit	nectar en waardplant
Boerenwormkruid	geel	nectar
Gewone rolklaver	geel	nectar en waardplant
Pastinaak	geel	nectar
Ruige Leeuwentand	geel	nectar
Veldzuring	roodbruin	waardplant
Koninginnenkruid	rozerood	nectar
Kaardenbol	roze	nectar
Kattenstaart	roze	nectar en waardplant
Muskuskaasjeskruid	roze	nectar en waardplant
Wilde marjolein	roze	nectar en waardplant
Knoopkruid	paars	nectar
Speerdistel	paars	nectar en waardplant

Bestellen en meer informatie over bloemenmengsels kan aangevraagd worden bij De Vlinderstichting (tel: 0317-467346 of per e-mail: info@vlinderstichting.nl). De kostprijs is maximaal €200,- per kilo. De prijs daalt, afhankelijk van de hoeveelheid. Per kilo kan ongeveer 350 m² worden uitgezaaid.

In de herfst van 2015 is de oostzijde van de stortplaats reeds ingezaaid met bijenmengsel. Dit geeft direct een positief ondersteunend effect voor het verbeteren van de omgeving voor vlinders en andere bloembezoekers.

De volledige oostelijke oever van de Duitslanddreef tot aan de Dolten wordt ingezaaid met het vlindermengsel in een strook van ongeveer 5 meter breed. De oever is ongeveer 500 meter lang, dat betekent dat er ongeveer 7 kilo van het zaadmengsel benodigd is.

4.5 Verbeteren van de huidige functionaliteit

Een ander, aanvullende vorm van mitigatie is het verbeteren van de kwaliteit van het huidige gebied. Dat kan door een deel van de bomen, vlak langs de waterlijn te verwijderen, zodat meer zon in het water valt en ook minder bladval in het water terecht komt. Hierdoor zal de waterkwaliteit en de watervegetatie sterk verbeteren. Omdat de huidige ruigtevegetatie wel dekking biedt aan kleine en grotere zoogdieren moet hiervan wel een deel blijven bestaan. Om die reden worden de bomen op de westoever “golfvormig” teruggezet. Welke bomen exact worden gerooid, wordt ter plekke bepaald door de ecooloog, als onderdeel van de ecologische begeleiding.

Tevens moet de functionaliteit van de verbindingzone worden verbeterd. Op dit moment bestaan er twee knelpunten, waar de verbindingzone ten noorden en ten zuiden van het ecopark onder de bestaande weg doorgaat (zie figuur 4.4). Door deze knelpunten op te heffen of te verbeteren, zal de algehele functionaliteit van de ecologische verbindingzone worden verbeterd.

Het noordelijke knelpunt zal worden opgeheven door op die locatie een gelijksoortige eco-duiker te plaatsen zoals beschreven in paragraaf 4.3.



Figuur 4.4. Locaties huidige knelpunten in de ecologische verbindingszone.

Indien het niet mogelijk is om op de zuidelijke locatie een ecoduikeer te plaatsen, bijvoorbeeld omdat de te overbruggen afstand te groot is, of omdat er problemen zijn wat betreft eigendom, zijn nog andere oplossingen voorhanden. Dit bestaat uit de volgende voorzieningen: een amfibieën-/reptielentunnel onder het wegdek door en het aanleggen van bloemrijke bermen. Deze bermen worden op dezelfde manier aangelegd als beschreven in paragraaf 4.4. De bermen hoeven op deze locatie echter niet te worden verhoogd en kunnen gewoon worden ingezaaid met het beschreven bloemenmengsel.

4.5.1 Amfibieën- en reptielentunnel

Een amfibieën- en reptielentunnel is een relatief kleinschalige oplossing om het kruisen van wegen veiliger te maken voor deze soortgroepen, maar vanzelfsprekend kunnen ook kleine zoogdieren hier gebruik van maken. Ze zijn te klein voor grotere soorten zoals otter. Er wordt echter verwacht dat de verkeersluwe situatie die hier geldt, geen bedreigingen vormt voor deze soort, zodat deze en andere grotere soorten zonder problemen de weg rechtstreeks kunnen oversteken. Tunnelsystemen met geleidingswanden vormen een structurele en permanente oplossing voor overstekende kleine dieren.

Een amfibieën- en reptielentunnel wordt gerealiseerd door het wegoppervlak open te maken, een tunnel te plaatsen, bij voorkeur met een vierkant of rechthoekig profiel, waarna het wegdek weer wordt gesloten. Zodoende ontstaat een tunnel onder de weg door, waardoor kleine dieren veilig de overkant kunnen bereiken. In tabel 4.2 is een overzicht gegeven van de verhouding van de lengte en de diameter van de tunnel om functioneel te blijven.

Tabel 4.2 Overzicht lengte-diameterverhouding amfibieëntunnels (bron: Prudon & Creemers, 2004)

Lengte tunnel (m)	0-5	5-10	10-20	20-30	30-40	40-50
Breedte/hoogte (cm)	40/40	50/50	100/75	150/100	175/125	200/150



Figuur 4.5. Voorbeeld van een amfibieëntunnel (bron: www.acopro.nl)

De tunnel wordt schuin ten opzichte van het wegdek geplaatst, waarbij deze maximaal 10 meter lang wordt. Op deze manier kan zo veel mogelijk rekening worden gehouden met de einden van de sloten en kan nog steeds een diameter worden aangehouden van maximaal 50 x 50 cm.

Het is belangrijk dat de dieren naar de tunnel toe worden geleid door het plaatsen van kerende voorzieningen in de bermen in de nabijheid van de tunnel. Deze geleiding moet zowel een barrièrewerking hebben als een geleidende werking. Om goed te functioneren moet deze ongeveer 50 cm hoog zijn en ongeveer 5 cm te worden ingegraven zodat amfibieën er niet onderdoor kunnen kruipen. Tevens moet de geleiding trechtervormig naar de tunnel toe leiden.



Figuur 4.6 Voorbeeld van een geleidingswand naar de amfibieëntunnel en een trechtervorm naar een tunnel.

In figuur 4.7 is een luchtfoto ingetekend waarop te zien is waar bij benadering de tunnel gelokaliseerd dient te worden en ook de positie en lengte van de geleidingswanden.



Figuur 4.7 Plaatsing en globale afmetingen van de tunnel (oranje) en de geleidingswanden (geel).

4.5.2 Onderhoud

Amfibieëntunnels en faunapassages moeten worden onderhouden. Zonder onderhoud kunnen ze dichtgroeien of dichtslibben, of kunnen de geleidingswanden overgroeien. Amfibieën kunnen dan via de vegetatie toch over de geleidingswand heen klimmen. Dat betekent dat ze moeten worden leeg gespoeld en dat vegetatie bij de ingang van de tunnel en de geleidingswanden moet worden gemaaid, het liefst buiten de trekperiode in het vroege voorjaar.

4.6 Ecologische begeleiding en werkprotocol

Werkzaamheden aan en rond de waterpartij moeten worden begeleid door een ecooloog, zodat schade aan gestreepte waterroofkever, vissen en amfibieën wordt vermeden. Tevens wordt het plaatsen van alle faunavoorzieningen begeleid, zodat deze juist worden toegepast. Hiermee wordt de functionaliteit ervan gewaarborgd. De ecologische begeleiding vindt plaats in overleg met de opdrachtgever.

Om geen misverstanden te laten ontstaan over de planning, inhoud en uitvoering van de mitigerende maatregelen dient een ecologisch werkprotocol te worden opgesteld. Hierin wordt zeer kort en bondig beschreven op welk moment welke acties moeten worden uitgevoerd en of deze begeleid moeten worden door een ecooloog of niet. Hierin worden ook de maatregelen beschreven die van belang zijn in het kader van de ontheffing voor de gestreepte waterroofkever.

4.7 Overzicht mitigerende maatregelen

- Opstellen ecologisch werkprotocol
- Uitvoeren na de zomer
- Twee ecoduikers plaatsen onder de toegangswegen naar de fabriek
- Vlinderhop-overs maken door verhoogde ingezaaide bermen
- Oevers over volle lengte inzaaien met bloemenmengsel
- Noordelijk knelpunt oplossen door plaatsing ecoduiker
- Zuidelijk knelpunt oplossen door plaatsing amfibieëntunnel
- Zuidelijk knelpunt oplossen door bermen inzaaien met bloemenmengsel

5. FLORA- & FAUNAWET ONDERZOEKSMETHODIEK

5.1 Algemeen

In opdracht van Omrin is door Bureau FaunaX, op basis van een veldbezoek, bureaustudie en ecologisch inzicht, een beschouwing opgesteld over de aanwezigheid van beschermde soorten en habitats binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. Op 4 juni 2015 is deze ecologische beoordeling in eerste instantie in de vorm van een quickscan uitgevoerd. Daarbij is onderzocht of zich binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden beschermde plant- of diersoorten bevinden of dat hiervoor geschikte biotopen of habitats aanwezig zijn. De sloot is hierbij onderzocht met behulp van een schepnet type RAVON.

Naar aanleiding van de quickscan is er in 2015 aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van vleermuizen, jaarrond beschermde nesten van vogels en waterspitsmuizen binnen de begrenzing van het plangebied.

Bij de planning van het veldwerk is rekening gehouden met de optimale periode waarin vleermuizen en waterspitsmuis geïnventariseerd kunnen worden. Deze optimale periode hangt bijvoorbeeld samen met de voortplantingsperiode, vliegtijd en balts. Om de kwaliteit van het onderzoek te garanderen, werkt Bureau FaunaX zoveel mogelijk volgens geldende inventarisatiestandaarden.

5.2 Vleermuizen

Voor de overleving van vleermuizen is de aanwezigheid van verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes belangrijk. Deze drie landschapselementen zijn daarom beschermd op het moment dat ze van essentiële betekenis zijn voor de overleving en een succesvolle voortplanting van vleermuizen. Afhankelijk van de soort verblijven vleermuizen in bomen (zoals rosse vleermuis, watervleermuis, bosvleermuis en franjestaart), in gebouwen (gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis) of zowel in bomen en gebouwen (ruige dwergvleermuis, grootoorvleermuis en baardvleermuis).

De aanwezigheid van verblijfplaatsen in het plangebied kon op voorhand worden uitgesloten omdat zich in het plangebied geen bomen met holten bevonden. Het vleermuisonderzoek heeft zich daarom specifiek gericht op het vaststellen van eventuele belangrijke vliegroutes in het plangebied.

Tabel 2.1 geeft de details van het onderzoek weer. Het onderzoek is uitgevoerd conform het zogeheten Vleermuisprotocol (NGB en Zoogdiervereniging; versie 27 maart 2013). Voor de inventarisaties is gebruik gemaakt van een batdetector type Petterson D240X met zowel heterodyne als vertraagde opnamemogelijkheden. De sonargeluiden zijn geanalyseerd met gespecialiseerde software (Batsound). Daarnaast is er gebruik gemaakt van een verrekijker en een sterke zaklamp.

Tabel 2.1 Details van het nader onderzoek naar vleermuizen in het plangebied.

Datum	Doel	Begin- en eindtijd	Zon	Weersomstandigheden
15 juni 2015	vliegroute	21.25-23.50	22.01 onder	13°C, licht bewolk, droog
12 juli 2015	vliegroute	21.40-23.40	21.56 onder	15°C, motregen, wind W3

5.3 Waterspitsmuis

Het onderzoek naar de aanwezigheid van waterspitsmuis heeft plaatsgevonden van 7 oktober t/m 10 oktober 2015. Voor deze periode is gekozen omdat in het najaar de populatiedichtheden van spitsmuizen het grootst zijn waardoor de kans op de vangst van een waterspitsmuis ook maximaal is. Er zijn hierbij vier raaien van elk 20 vallen in de oevers van de sloot geplaatst. Er is gebruik gemaakt van inloopvallen (*lifetraps*) van het type Longworth/Heslinga.

Voordat begonnen is met vangen hebben de vallen eerst twee nachten in het veld gestaan met een geblokkeerd vangmechanisme, zodat de muizen aan de aanwezigheid van de vallen konden wennen (het zogeheten *prebaiten*). Daarna zijn de vallen op scherp gezet en vervolgens zes keer gecontroleerd: driemaal 's ochtends en driemaal 's avonds, met tussenpozen van ongeveer 12 uren. Van de gevangen muizen is bepaald tot welke soort ze behoorden, waarna de dieren weer zijn vrijgelaten.



Figuur 5.1. De Nieuwe Haskersloot. Hier werden aan beide kanten van de sloot een tweetal muizenraaien geplaatst.

6. ONDERZOEKSRESULTATEN

6.1 Flora en vegetatie

De vegetatie binnen de begrenzing van het plangebied bestaat uit zeer voedselrijk grasland, met soorten als gestreepte witbol, scherpe boterbloem, ridderzuring, grote brandnetel en Engels raaigras. Daarnaast staat er een boomwal van grote ratelpopulieren. Achter deze boomwal is een verwilderde bosschage aanwezig langs de Nieuwe Haskersloot, bestaande uit een grote variatie van spontaan opgeslagen bomen en struiken als els, berk, diverse wilgen, meidoorn, vlier, diverse prunus-soorten met daaronder kruiden als brandnetel, wilgenroosje, koolzaad, raapzaad, kattenstaart, akkerdistel etc.



Figuur 6.1. Glanzig fonteinkruid in de Nieuwe Haskersloot; een indicatieve waterplant voor een goede waterkwaliteit, vaak in wateren onder invloed van grondwater (kwel).

De meest waardevolle vegetaties werden aangetroffen in de watergang van de Nieuwe Haskersloot. Hier werd een spectrum aan plantensoorten aangetroffen die duiden op kwel en een goede waterkwaliteit, zoals holpijp, vlottende bies, snavelzegge, veelstengelige waterbies, gewone waterbies, oeverzegge, cyperzegge, scherpe zegge, krabbenscheer (enkele individuele planten), duizendknoopfonteinkruid, drijvend fonteinkruid en glanzig fonteinkruid.

- Er werden geen beschermde plantensoorten aangetroffen, noch worden deze op basis van de voedselrijkdom en andere habitateigenschappen verwacht.
- De watervegetatie in de Nieuwe Haskersloot is opvallend soortenrijk en herbergt enkele minder algemene indicatieve plantensoorten.

6.2 Zoogdieren

6.2.1 Vleermuizen

In het plangebied zijn drie vleermuissoorten waargenomen. Het gaat om de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Tabel 6.1 laat de functie van het plangebied voor de betreffende soorten zien. Ook toont deze tabel wanneer de betreffende soort is waargenomen en in welk aantal.

Tabel 6.1 Functies van het plangebied voor de verschillende vleermuissoorten en data van waarneming.

Soort	Functie	Datum	Max. aantal
Gewone dwergvleermuis	foeragerend/passierend	beide onderzoeksronden	10-15
Ruige dwergvleermuis	foeragerend/passierend	beide onderzoeksronden	1-2
Laatvlieger	overvliegend	15 juni	1

Uit het onderzoek is naar voren gekomen dat de Nieuwe Haskersloot door een relatief groot aantal gewone dwergvleermuizen gebruikt wordt om boven te foerageren. Hierbij verplaatsen de vleermuizen zich van zuid naar noord over de sloot. Van een doorlopende vliegroute is echter nauwelijks sprake. De dieren komen vanuit het zuiden de sloot op gevlogen maar verspreiden zich over het landschap vanaf het toegangshek bij de slootkop. Het hek wordt hierbij niet gepasseerd. Een aantal vleermuizen vervolgt zijn route langs de bomen aan de noordzijde van het bedrijventerrein, maar veel andere vleermuizen kiezen verschillende andere routes.

De gewone dwergvleermuis is een gebouwbewonende soort. Vooral wat oudere woningen zijn geschikt voor bewoning door vleermuizen. De dieren in het plangebied hebben daarom vermoedelijk hun verblijfplaats in de bebouwde kom van Heerenveen of Oudehaske en foerageren in de waterrijke (en dus insectenrijke) omgeving ten zuiden van Heerenveen, inclusief de groene delen van het bedrijventerrein. Van essentieel foerageergebied of een essentiële vliegroute kan echter niet gesproken worden. Hiervan is pas sprake wanneer aantasting van deze structuren zou leiden tot een verminderde overleving van de betreffende dieren. Dat is hier niet aan de orde. In de directe omgeving is ruim voldoende vergelijkbaar alternatief foerageergebied voorhanden. Ook de vliegroute kan door de vleermuizen gemakkelijk worden aangepast door het uitwijken naar parallel lopende sloten en andere van zuid naar noord lopende lijnvormige structuren in het landschap.

Potentiële plekken voor verblijfplaatsen (zoals holtes in bomen) zijn tijdens het onderzoek niet aangetroffen.

Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aanwezig, noch is er sprake van een belangrijke vliegroute of foerageergebied.

6.2.2 Waterspitsmuis

De waterspitsmuis is tijdens het muizenonderzoek, ondanks voldoende inspanning, niet gevangen. Om die reden mag ervan uit worden gegaan dat de soort op deze locatie niet voorkomt.

Uit het nader onderzoek is gebleken dat het voorkomen van de waterspitsmuis binnen de begrenzing van het plangebied kan worden uitgesloten.

6.2.3 Otter

Gezien het toenemend aantal waarnemingen van otters in Fryslân (diverse bronnen, internet en de Friese media) is het niet onaannemelijk dat de otter sporadisch gebruik maakt van de Nieuwe Haskersloot tijdens de dispersiefase (jonge dieren trekken vaak op zoek naar nieuwe gebieden). Er werden echter geen sporen, prenten of fecaliën aangetroffen langs de sloot. De Nieuwe Haskersloot dient echter als keten in de natte en natuurrijke zones in Friesland en dient deze functie (mede als onderdeel van de EHS) te behouden.

De otter werd niet vastgesteld, maar de Nieuwe Haskersloot dient hoe dan ook functioneel te blijven als natte migratiezone (EHS) voor de otter.

6.2.4 Overige zoogdiersoorten

Voor andere strenger beschermde zoogdiersoorten (zoals das, steen- of boomarter) ontbreekt geschikt habitat. Wel komen er binnen het plangebied enkele algemene en licht beschermde (tabel 1 van de Flora- en faunawet) soorten voor. Tijdens het onderzoek is een drietal kleine zoogdiersoorten aangetroffen: bosmuis, dwergmuis en veldmuis (zie tabel 6.2). Daarnaast komen mogelijk soorten voor als egel en wezel.

Tabel 6.2. Vangstresultaten van het muizenonderzoek

Controle:	1e	2e	3e	4e	5e	6e
Bosmuis	0	7	3	6	4	2
Dwergmuis	0	1	1	1	2	0
Veldmuis	0	0	0	1	0	0



Figuur 6.2. Overzicht vanaf het grasland aan de westzijde. De populierenrij en de hoge grondwal begrenzen het plangebied.

6.3 Vogels

Er werd een nest van de buizerd aangetroffen in één van de populieren binnen het plangebied (figuur 6.3). Half juli werden hier drie jongen waargenomen. Nesten van roofvogels, zoals de buizerd, zijn jaarrond beschermd (categorie 4 Ff-wet, aanvulling 2005). Aangezien geen ingrepen aan bebouwing zijn voorzien kunnen negatieve effecten op gebouwbewonende vogels als huismus en gierzwaluw worden uitgesloten. In het plangebied zijn tevens nesten te verwachten van soorten als wilde eend, meerkoet en waterhoen. Nesten van broedende vogels in Nederland zijn gedurende hun gehele broedseizoen beschermd.



Figuur 6.3 Nest van de buizerd, in de hoge populieren aan de westzijde van de Nieuwe Haskersloot, met op het moment van fotograferen (4 juni) drie bijna vliegvlugge jongen.

- Er werd een jaarrond beschermd nest van de buizerd aangetroffen. Er is een omgevingscheck uitgevoerd, waaruit is gebleken, dat er voldoende alternatieve nestgelegenheid in de directe omgeving aanwezig is. Om deze reden is geen ontheffingsaanvraag nodig.
- Vanwege de aanwezigheid van (overige) broedvogels dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd.

6.4 Amfibieën, vissen en reptielen

6.4.1 Amfibieën

In de Nieuwe Haskersloot werden de bruine kikker en meerkikker aangetroffen. Mogelijk komen ook gewone pad en kleine watersalamander voor. Zwaarder beschermde amfibieën, zoals poelkikker en heikikker, worden op basis van habitatongeschiktheid niet verwacht.

Er werd slechts een aantal licht beschermde amfibieën aangetroffen. Zwaarder beschermde soorten worden niet verwacht.

6.4.2 Vissen

In de Nieuwe Haskersloot werden geen beschermde vissoorten aangetroffen. Tijdens het onderzoek zijn alleen algemene vissoorten als snoek, baars, ruisvoorn en zeelt gevangen. Op basis van het uitgevoerde nader onderzoek kan het voorkomen van beschermde vissoorten worden uitgesloten.

Beschermde vissoorten zijn niet aangetroffen en hun voorkomen kan, op basis van het nader onderzoek, worden uitgesloten.

6.4.3 Reptielen

Het plangebied is op basis van de habitat-eigenschappen niet geschikt als voortplantingslocatie voor reptielen. De Nieuwe Haskersloot zou wel kunnen fungeren als dispersie- of migratieroute voor de ringslang. De dichtstbijzijnde bekende populaties bevinden zich in het Easterskar; slechts zeer zelden werd een exemplaar in de Deelen waargenomen. Om deze redenen kan de aanwezigheid van voortplantende reptielen worden uitgesloten.

- De Nieuwe Haskersloot vormt geen geschikte habitat voor voortplantende beschermde reptielen.
- De Nieuwe Haskersloot dient echter functioneel te blijven als potentiële migratieroute voor de ringslang

6.5 Ongewervelden

Tijdens de schepnetbemonstering voor vissen, werd op 4 juni in de Nieuwe Haskersloot een mannetje van de zwaar beschermde gestreepte waterroofkever gevangen. Deze soort is een West-Europese zeldzaamheid die in Nederland maar op een beperkt aantal vindplaatsen voorkomt.

Deze waterkever kent het zwaartepunt van de Friese verspreiding rond de Deelen, Rottige Meente en de Blaagerzen rond Akmarijp (De Boer, 2005 & eigen observaties, deels ongepubliceerd). De populatie ten zuiden van de Deelen is de dichtstbijzijnde populatie ten opzichte van het Ecopark.

Het betreft hier een nieuwe, nog onbekende vindplaats. Gezien de waterkwaliteit, vegetatiestructuur en het voorkomen in de omgeving kan er van uit worden gegaan dat de gestreepte waterroofkever zich tevens in de Nieuwe Haskersloot kan voortplanten. De Nieuwe Haskersloot vormt een onderdeel van het vaste leefgebied van deze zeldzame soort. Mogelijk is er via de Nieuwe Haskersloot en andere watergangen contact met de populatie rond de Deelen.



Figuur 6.4. Het op 4 juni aangetroffen mannetje van de gestreepte waterroofkever in de Nieuwe Haskersloot in het plangebied

- De zwaar beschermde gestreepte waterroofkever (Ff-wet Tabel 3) werd aangetroffen in het plangebied, in de Nieuwe Haskersloot. Vermoedelijk is hier sprake van een kleine populatie gezien de habitatgeschiktheid van deze watergang.
- Verstoring van het leefgebied is in juridische zin ontheffingsplichtig.
- Mitigerende maatregelen bij de uitvoering zijn noodzakelijk en dienen te worden vastgelegd in een Projectplan en het daaruit voortvloeiende ecologisch werkprotocol.

6.6 Effectenbeoordeling Ff-wet

Bij een ruimtelijke ingreep waarbij soorten van de Habitatrichtlijn aan de orde zijn, wordt een ontheffingsaanvraag beoordeeld met een uitgebreide toets:

- Komt de gunstige staat van instandhouding van de lokale populatie niet in gevaar?
- Is er sprake van een wettelijk belang (genoemd in de HR) voor de uitvoering van de activiteiten die tot overtreding van het verbod leiden?
- Is er een andere, meer bevredigende oplossing voor de activiteiten?

De voorgenomen werkzaamheden kunnen leiden tot verstoring en beschadiging van voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van de gestreepte waterroofkever. Zonder mitigerende maatregelen worden mogelijk larvale (in juni en juli) of volwassen (tijdens de wintermaanden) exemplaren van de soort worden gedood. Dit risico is het grootst wanneer de werkzaamheden aan de Nieuwe Haskersloot tijdens de kwetsbare periodes worden uitgevoerd. Daarnaast wordt het functionele leefgebied van de soort zowel in kwalitatieve als kwantitatieve zin aangetast.

Om deze reden wordt met het document “Projectplan flora- en faunawet Ecopark de Wierde” (Bureau FaunaX, 2016) ontheffing aangevraagd voor verstoring van voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van de gestreepte waterroofkever.

6.6.1 Wettelijk belang

Er wordt ontheffing aangevraagd onder het belang “dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten”. Afvalverwerking is in de huidige maatschappij een belangrijke en verantwoordelijke zaak. In het kader van duurzaamheid wordt steeds meer gezocht naar slimme oplossingen om de grote hoeveelheden afval beter te verwerken en waar hergebruik kan plaatsvinden. Een kunststofsorteerfabriek is één van de antwoorden op de vraag naar duurzaam gebruik van onze materialen. De realisatie van een fabriek die duurzame oplossingen voor het afvalprobleem realiseert, kan om die reden worden aangemerkt als groot openbaar belang.

6.6.2 Alternatieven

Er kan een ontheffing van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden afgegeven als er redelijkerwijs geen sprake is van een voor de beschermde soorten andere, meer bevredigende oplossing is om het doel van de activiteiten te realiseren.

De werkzaamheden worden ecologisch gezien uitgevoerd in de meest gunstige periode, namelijk in de minst kwetsbare periode van de gestreepte waterroofkever en buiten het broedseizoen (zie hoofdstuk 5, mitigatie). Bovendien zijn er geen locatie-alternatieven aanwezig (zie paragraaf 3.4.2). Daarmee zijn er geen andere, meer bevredigende oplossingen voorhanden.

6.6.3 Zorgplicht

De zorgplicht geldt voor alle planten- en diersoorten. Nadelige gevolgen voor individuele exemplaren moet zoveel mogelijk worden voorkomen.

Er worden maatregelen getroffen om doden en verwonden van exemplaren van gestreepte waterroofkever zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te voorkomen (zie hoofdstuk 5, mitigatie). Zo wordt er buiten de kwetsbare perioden van deze soort gewerkt. Ook wordt er buiten de kwetsbare voortplantings- en winterperiode van amfibieën en vissen gewerkt, in een periode waarin deze soorten het meest actief zijn en de grootste kans hebben om te vluchten. Ook de verstoring van broedgevallen wordt voorkomen door het werken buiten het broedseizoen.

Er wordt een ecologisch werkprotocol opgesteld en de werkzaamheden worden volgens dit protocol uitgevoerd. Daarnaast worden alle werkzaamheden uitgevoerd onder deskundige begeleiding van een ecooloog.

6.6.4 Zorgvuldig handelen

Voorafgaand en tijdens de werkzaamheden wordt er binnen dit project in redelijkheid alles aan gedaan om schade aan de gestreepte waterroofkever te voorkomen. De in hoofdstuk 5 genoemde maatregelen voorkomen een wezenlijk negatieve invloed op deze soort. Door te werken in de minst kwetsbare periode van de soort wordt voorkomen dat exemplaren van de soort worden gedood of verwond. Door de habitatverbetering die voorafgaand aan de daadwerkelijke werkzaamheden wordt uitgevoerd, wordt voorkomen dat de functionaliteit van de soort wordt verstoord, aangetast of vernietigd. Er vindt op geen enkel moment een achteruitgang plaats van kwantiteit en functionaliteit van het habitat van de soort. Hierdoor zal er geen negatief effect op de populatie optreden. Door uitvoer van de mitigerende maatregelen is er zelfs een positief effect op de populatie gestreepte waterroofkevers te verwachten.

6.6.1 Compensatie

Met de voorgenoemde mitigerende maatregelen (hoofdstuk 4) zal de functionaliteit en daarmee de kwaliteit van het leefgebied van de gestreepte waterroofkever ter plaatse verbeteren ten opzichte van de huidige situatie. Extra, compenserende maatregelen zijn daarom niet nodig.

7. BRONNEN EN LITERATUUR

- Boer, E.P. de (2005). De gestreepte waterroofkever in en rond het Polderhoofdkanaal. Landschapsbeheer Friesland, Beetsterzwaag.
- Boer, E.P. de (2006). De groene glazenmaker en de krabbenscheerlevensgemeenschap in Friesland. Landschapsbeheer Friesland, Beetsterzwaag.
- Boer, E.P. de (2009). Prioritaire soorten Natura 2000 Rottige Meente & Brandemeer (rapport 0806) Gevlekte witsnuitlibel en Gestreepte waterroofkever met aantekeningen over het voorkomen van Bittervoorn, Kliene modderkruiper en Zonnebaars. Bureau FaunaX, Tynje.
- Boer, E.P. de et al. Libellenrijk Fryslân (2014). Mei ljochtsjende wjukken oer it wetter. Bureau Faunax, Gorredijk.
- Gedeputeerde Staten van Fryslân (2015). Provinciaal Natuurbeheerplan – 2016 provincie Fryslân
- Grift, E.A. van der, H.A.H. Jansman, R. Wegman, L.W.L.J. van Hoften en M. de Bie (2015), Ontsnipperingsplan Nieuwkoopse Plassen en Zouweboezem voor de otter, Alterra, Wageningen.
- Melis, J. & M. Koopman (2015). Fiskatlas Fryslân, verspreiding en ecologie van zoetwatervissen in Fryslân. Bornmeer, Gorredijk.
- Ministerie van de Vlaamse gemeenschap, Amfibieën onderweg, Maatregelen voor de bescherming van amfibieën op onze wegen.
- Wymenga, E., A. Brenninkmeijer, I. Heikoop & J. Schut (red.) (2006). Speciale beschermingszones en beschermde soorten in Fryslân (A&W-rapport 468) Veenwouden: Altenburg & Wymenga.
- Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur. *Vleermuisprotocol 2013*, 27 maart 2013. www.gegevensautoriteitnatuur.nl en www.netwerkgroenebureaus.nl
- Prorail & VOFF (2012), Kleine faunavoorzieningen bij kunstwerken in de infrastructuur, handleiding bij de brochure.
- Provinciale Staten Fryslân (2006), Ecologische verbindingzones in Fryslân
- Provinciale Staten (2006). Streekplan Fryslân 2007, Om de kwaliteit van de Romte
- Provinciale Staten (2014). Verordening Romte Fryslân 2014
- Prudon en Creemers (2004), Veilig naar de overkant, RAVON, Nijmegen.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RvO, 2015). Soortenstandaards:
- Gewone dwergvleermuis
 - Ruige dwergvleermuis
 - Rosse vleermuis
- Rijkswaterstaat, Ministerie van infrastructuur en milieu & Prorail (2013), Leidraad Faunavoorzieningen bij infrastructuur

Websites:

www.vleermuizenindestad.nl

www.synbiosis.alterra.nl

www.sovon.nl

www.fryslan.nl/kaarten

www.portaalnatuurenlandschap.nl

BIJLAGE I

Lijst met waarnemingen

Flora	Cyperzegge Drijvend fonteinkruid* Duizendknoop-fonteinkruid* Gewone waterbies Glanzig fonteinkruid* Holpijp Kikkerbeet* Krabbenscheer* Mattenbies Oeverzegge Pluimzegge Scherpe zegge Sterrenkroos spec* Veelstengelige waterbies Vlottende bies
Zoogdieren	Bosmuis Dwergmuis Veldmuis Vleermuis-foerageergebied
Vogels	Buizerd (nest) Merel Pimpel-mees Roodborst Vink Zang-lijster
Amfibieën	Bruine kikker Meerkikker
Vissen	Baars Kleine modderkruiper* (waarneming uit 2012, Ffwet tabel 2) Ruisvoorn Snoek* Zeelt*
Libellen en macrofauna	Grote roodoogjuffer* Lantaarntje Gewone pantserjuffer* Steenrode heidelibel Glassnijder* Bruine glazenmaker* Paardenbijter* Bloedrode heidelibel* Gewone oeverlibel Variabele waterjuffer* Vroege glazenmaker* Gestreepte waterroofkever (Ffwet tabel 3; HR annex II en IV)
Vlinders	Argusvlinder Atalanta Bruin zandoogje Citroenvlinder Distelvlinder Gehakkelde aurelia Groot dikkopje Icarusblauwtje Klein geaderd witje Klein koolwitje Kleine vos Koevink Zwartspriet-dikkopje

BIJLAGE 2

Van: Jelly van der Kloet [<mailto:jvanderkloet@wetterskipfryslan.nl>]

Verzonden: woensdag 24 augustus 2016 08:17

Aan: Ealse Venema <Ealse.Venema@rho.nl>; Wiebe Smid <wiebe.smid@rho.nl>

CC: Sjouke Bandstra <sbandstra@wetterskipfryslan.nl>; Anneke Roedema <aroedema@wetterskipfryslan.nl>; Hans Valk <hvalk@wetterskipfryslan.nl>; Reijer Tamminga <rtamminga@wetterskipfryslan.nl>

Onderwerp: wateradvies Eco park De Wierde - Heerenveen

Geachte heer Venema,

Op 7 maart 2015 is door u een digitale watertoets doorlopen voor de bouw van een kunststofsorteerhal op Eco park de Wierde te Heerenveen. Ook wordt omliggende infrastructuur aangelegd. Op dit plan is de normale watertoetsprocedure van toepassing. Redenen hiervoor zijn dat het plangebied grenst aan een hoofdwatgang en dat het verhard oppervlak toeneemt met meer dan 200 m². Ook wordt er oppervlaktewater gedempt om de realisatie van het plan mogelijk te maken. Er is vooroverleg geweest over het plan en de bevindingen daaruit zijn verwerkt in de Ruimtelijke Onderbouwing en bijlagen, die wij ontvingen op 21 juli 2016 (*Ruimtelijke Onderbouwing Kunststofsorteerinstallatie Ecopark De Wierde – 21-07-2016*). Deze e-mail vormt het wateradvies voor het hierboven genoemde plan.

In de normale watertoets stelt Wetterskip Fryslân een wateradvies op, waarbij we ingaan op de aspecten die vanuit het oogpunt van water van belang zijn bij ruimtelijke plannen. Voor dit plan zijn de betreffende punten aan de orde gekomen in het vooroverleg. Wij herhalen deze punten daarom niet uitgebreid in dit wateradvies. Voor eventuele achterliggende informatie kunt u onze Leidraad Watertoets raadplegen op onze website.

Oplossen knelpunten

In de bestaande situatie vormt de duiker aan de noordkant van de Doltensloot en de hoofdwatgang een knelpunt voor de waterdoorstroming. Met de realisatie van het voorliggende plan wordt deze duiker vervangen en de hoofdwatgang verruimt, zodat dit knelpunt opgelost kan worden. De plannen rondom het oplossen van deze knelpunten zijn al met Wetterskip Fryslân besproken en afgestemd. De profielen van de hoofdwatgang zijn in overleg met Wetterskip Fryslân tot stand gekomen.

Hoofdwatgang

Aan de oostkant van het plangebied ligt een hoofdwatgang van Wetterskip Fryslân. Deze is op dit moment vanaf de oostzijde te onderhouden en dat blijft ook na de realisatie van het plan het geval. De westelijke oever van deze hoofdwatgang is vorm gegeven als een natuuroever. Voor het realiseren van de werken is een watervergunning nodig van Wetterskip Fryslân. Zie hiervoor ook de informatie onder *Waterwet* in deze e-mail.

Dempingen, toename verhard oppervlak en compensatie

Als onderdeel van het plan worden 2 dammen aangebracht. Hiermee wordt circa 830 m² oppervlaktewater gedempt. Dempingen dient u voor 100% te compenseren binnen hetzelfde peilgebied. Voor dempingen heeft u een watervergunning nodig, meer informatie hierover staat onder *Waterwet* in deze e-mail.

Door de realisatie van de hal en de omliggende terreinverharding neemt het verhard oppervlak toe met circa 7.500 m². Hiervoor hanteren wij een compensatienorm van 10%. Er moet ter compensatie tenminste 750 m² nieuw oppervlaktewater realiseren in hetzelfde peilgebied.

In totaal is circa 1.580 m² compensatie nodig. De compensatie wilt u gaan realiseren door de bestaande hoofdwatgang te verbreden. Hiermee wordt circa 2.530 m² nieuw oppervlaktewater gerealiseerd. Tijdens de vergunningverlening worden de exacte oppervlakten bepaald. Dit is ruim voldoende om het verlies aan berging als gevolg van de demping en de extra benodigde berging als gevolg van de toename aan verhard op te kunnen vangen. Onderstaande figuur toont uw berekening van de compensatie.

De hoeveelheid te realiseren oppervlaktewater is als volgt opgebouwd:

A:	verbreden sloot	585 m ²
B:	rechttrekken en verbreden sloot	1.335 m ²
C:	verbreden sloot	610 m ²

TOTAAL:

2.530 m²



Waterwet

Voor alle activiteiten in en nabij het watersysteem, waaronder het lozen van afvalwater op het oppervlaktewater, het onttrekken van grondwater of het aanbrengen van een wijziging in het watersysteem, dient u een vergunning aan te vragen of een melding te doen bij Wetterskip Fryslân. Op onze website (www.wetterskipfryslan.nl) treft u meer informatie aan over de Waterwet en u kunt daar onder andere ook meldingsformulieren en het aanvraagformulier voor een watervergunning downloaden. De aanvraag voor een watervergunning of de melding kunt u ook gelijktijdig met de omgevingsvergunningaanvraag indienen via het omgevingsloket online (www.omgevingsloket.nl).

Procedure

Wij gaan er van uit dat u de in de planvoorbereiding besproken en in de Ruimtelijke Onderbouwing verwerkte punten meeneemt bij de verdere uitwerking van het plan. De watertoetsprocedure is hiermee wat ons betreft afgerond.

Mocht u vragen hebben over het wateradvies of wilt u verder overleggen over het plan, dan kunt u contact opnemen met dhr. R. Tamminga van Wetterskip Fryslân. De in deze e-mail genoemde afdelingen en personen zijn telefonisch bereikbaar via het algemene telefoonnummer van Wetterskip Fryslân: 058-292 22 22.

Hoogachtend,

namens het dagelijks bestuur van Wetterskip Fryslân,

drs. R. Smit,
Manager Cluster Plannen

Wetterskip Fryslân

T 058 – 292 2222 | Postbus 36, 8900 AA Leeuwarden | www.wetterskipfryslan.nl

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print

Denk aan het milieu voordat u dit bericht print.

De informatie opgenomen in dit bericht kan vertrouwelijk zijn en is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Wetterskip Fryslân staat niet in voor een correcte, tijdige overbrenging van dit bericht. E-mail wordt door Wetterskip Fryslân niet gebruikt voor het aangaan van verplichtingen, tenzij dit expliciet schriftelijk is overeengekomen. Aan persoonlijke opvattingen van medewerkers kunnen geen rechten worden ontleend.