

VOORTOETS

Bedrijventerrein De Koornwaard in

Heukelum (Gld.)

april 2012

colofon

opdrachtgever

De Koornwaard B.V.
dhr. J.W.A. Stephens
Appeldijk 17a
4161 BH Heukelum
telefoon: +31.(0)345.610848
fax: +31.(0)345.611201
www.koornwaard.nl

opdrachtnemer

Nieuwland Advies
Haagsteeg 4
Postbus 522, 6700 AM Wageningen

telefoon: +31.(0)317.467.246
fax: +31.(0)317.467.200
e-mail: advies@nieuwland.nl
www.nieuwlandadvies.nl

adviseurs:

ir. R.M. Siemens
drs. ing. G.W. Jansen

vormgeving

Nieuwland Advies

copyright

1320 HON © 2012 Nieuwland Advies, Wageningen

Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur(s).

Deze uitgave is met de grootste zorgvuldigheid opgesteld. Noch de makers, noch de uitgever stellen zich echter aansprakelijk voor eventuele schade als gevolg van eventuele onjuistheden en/of onvolkomenheden in deze uitgave.

VOORTOETS

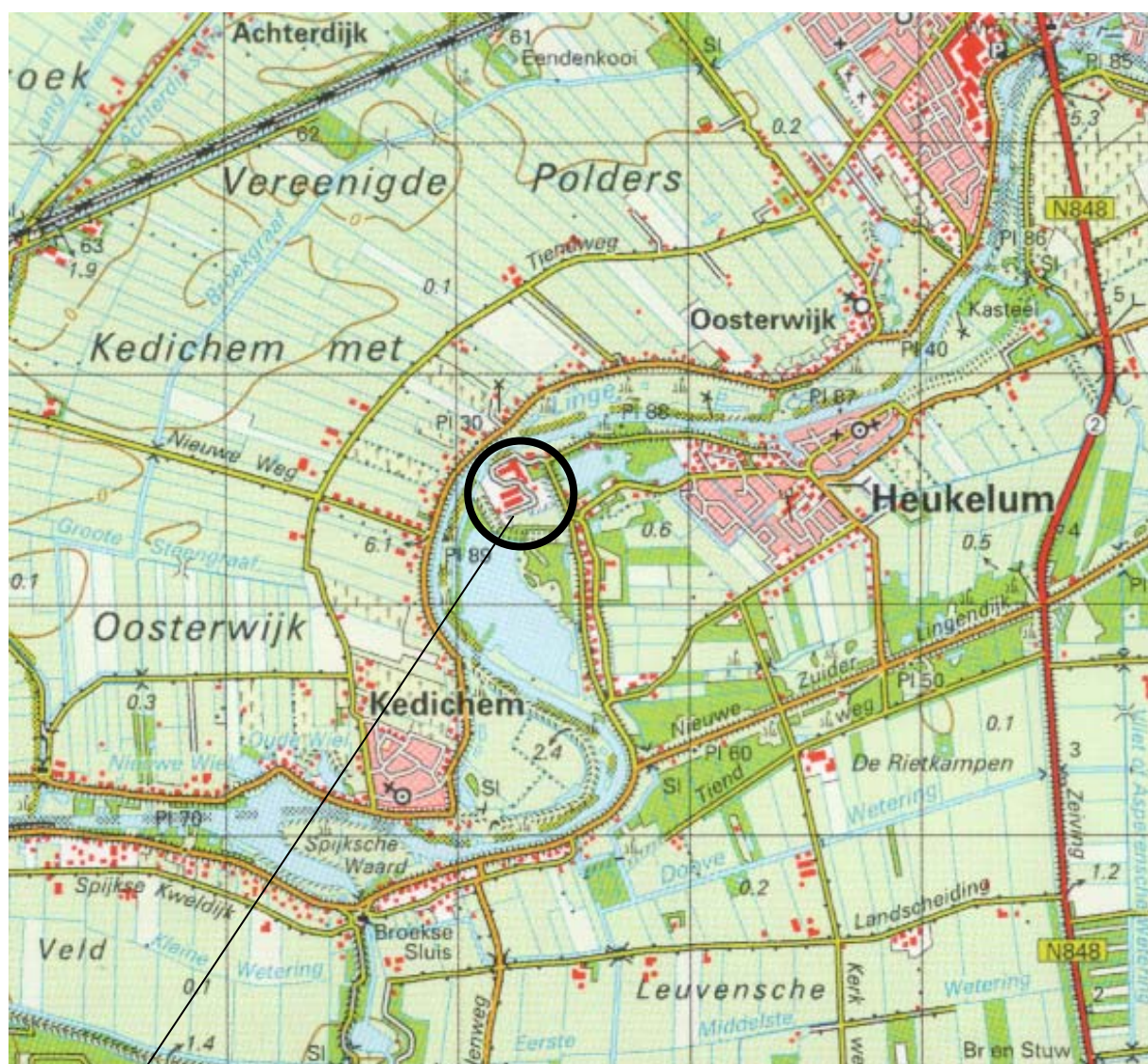
Bedrijventerrein De Koornwaard in Heukelum (Gld.)

1320 HON
Nieuwland Advies
Postbus 522
6700 AM Wageningen
tel. 0317-467246
fax. 317-467200
e-mail: advies@nieuwland.nl

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Gebiedsbeschrijving	4
1.3	Toetsingskader	4
1.4	Leeswijzer	6
2	Ruimtelijke ontwikkeling (voorgenomen plan)	8
2.1	Ontwikkelingen	8
2.2	Storingsfactoren effectenindicator	8
3	ANALYSE NATUURWAARDEN	10
3.1	Natuurwaarden Natura 2000-gebied in omgeving Koornwaard	10
4	EFFECTANALYSE	12
5	CONCLUSIES	14
	LITERATUUR EN BRONNEN	15
	BIJLAGE 1: Plankaart Bedrijventerrein De Koornwaard	
	BIJLAGE 2: Natura 2000-gebied omgeving 'Koornwaard'	

Figuur: Ligging plangebied



Plangebied

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De Koornwaard BV te Heukelum wil anticiperen op de komende opstelling van het bestemmingsplan Bedrijventerrein Lingewaal en daarvoor een integrale visie op het Bedrijventerrein De Koornwaard ontwikkelen.

De Koornwaard BV heeft het voornemen (bijlage 1) haar bedrijventerrein duurzaam in te richten en hierbij ook rekening te houden met de omgeving. Hiervoor zal een "Groene Schil" om het bedrijventerrein ingericht worden om de bestaande landschappelijke en ecologische waarden te behouden en zo mogelijk nog te versterken.

Het Bedrijventerrein De Koornwaard ligt ten westen van de bebouwde kom van Heukelum en grenst aan het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk (zie figuur Ligging plangebied en bijlage 2). In het kader van de Nb-wet dient onderzocht te worden wat de mogelijke effecten kunnen zijn van de ontwikkeling van het Bedrijventerrein De Koornwaard op het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk.

De Koornwaard BV heeft Nieuwland Advies gevraagd de mogelijke effecten op het Natura 2000-gebied te onderzoeken alsmede de eventuele invloed op de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) en/of beschermde planten- en diersoorten.

1.2 Gebiedsbeschrijving

- * Bedrijventerrein De Koornwaard
Het Bedrijventerrein de Koornwaard bestaat uit diverse opstallen, verharding en groenelementen. De opstallen nemen een deel van het terrein in beslag en bestaan uit loodsen (opslagruimte), bedrijfsgebouwen (onder andere voor kleinschalige ondernemingen) en woningen. De verharding dient deels als weg maar ook als buitenopslagplaats. De groenelementen bestaan uit ruig gras, singels, bossages, solitaire bomen, sloten/greppels en de oeverzone van de Linge.
- * Omgeving van het Bedrijventerrein De Koornwaard.
De omgeving van het plangebied bestaat uit:
 - water (Linge en Koornwaardplas)
 - moeras (oeverzone Koornwaardplas en plaatselijk in de Oel)
 - bos (tussen bedrijventerrein en de Koornwaardplas en in noordoost-hoek van de plas)
 - graslanden
 - dijk (Appeldijk/Groeneweg) met plaatselijk bebouwing

1.3 Toetsingskader

Inleiding

Met de natuurbeschermingswet (Nb-wet) zijn de Europese richtlijnen voor de gebiedsbescherming geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. In het kader van de Nb-wet zijn in Nederland Natura 2000-gebieden aangewezen. De te beschermen natuurwaarden hiervan (habitattypen, Habitatrichtlijnsoorten en Vogelrichtlijnsoorten) zijn per gebied in ontwerpbesluiten en/of beheerplannen beschreven en uitgewerkt. Bij deze rapportage is gebruik gemaakt van het ontwerpbesluit.

Toetsing

Deze rapportage toetst aan de Nb-wet (Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk) en de bepalingen van het Streekplan (EHS) voor zover van toepassing.

- Natuurbeschermingswet

Conform de eisen van de Nb-wet wordt nagegaan of het voorgenomen plan voor het Bedrijventerrein De Koornwaard kan leiden tot een (significante) verslechtering van de kwaliteit van een habitat of een leefgebied van een soort, dan wel dat de activiteit een verstoring heeft op een soort zoals beschreven in de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk. Indien er geen sprake is van een verslechtering of verstoring is geen vergunning nodig in het kader van de Nb-wet. Wanneer sprake is van een aanvaardbare verslechtering of verstoring in het licht van de instandhoudingsdoelstellingen, kan een vergunning voor de activiteit worden verleend, eventueel met beperkingen of voorwaarden. Is er kans op significante negatieve effecten dan zal getoetst worden aan de ADC-criteria (zie Algemene Handreiking Natuurbeschermingswet).

De definitie van verslechtering en verstoring wordt in de Algemene Handreiking Natuurbeschermingswet 1998 (Ministerie van LNV, 2005) als volgt aangegeven:

- Verslechtering: fysieke aantasting van een habitat. Hiervan is sprake als in een bepaald gebied van een habitat de oppervlakte afneemt of wanneer het met de specifieke structuur en functies die voor de instandhouding van de habitat op lange termijn noodzakelijk zijn, dan wel met de staat van instandhouding met de met deze habitat geassocieerde typische soorten, in dalende lijn gaat in vergelijking met de instandhoudingsdoelstellingen. De typische soorten zijn overigens nog niet vastgesteld.
- Verstoring: dit betreft soorten en de verstoring is vaak in de tijd beperkt. Belangrijke parameters zijn derhalve: de intensiteit, de duur en de frequentie van de verstoring. Verstoring van een soort uit een gebied treedt op wanneer uit de populatiedynamische gegevens van die soort in dat gebied blijkt dat de soort het gevaar loopt niet langer een levensvatbare component van de natuurlijke habitat te zullen blijven.

- * Habitattypen en kwalificerende soorten Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk
In tabel 1 staan de habitattypen en in tabel 2 de Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijnsoorten waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen. In de tabel zijn ook de doelstellingen opgenomen. Het voorgenomen plan voor het Bedrijventerrein De Koornwaard (inclusief werkzaamheden) mag niet in strijd zijn met de in de tabellen aangegeven doelstellingen.

Voor de verschillende habitattypen heeft het Ministerie van LNV (nu EL&I) profielen opgesteld. Aan deze profielen zijn typische soorten gekoppeld. Het doel van het benoemen van typische soorten is niet bescherming maar de beoordeling van de kwaliteit van het habitatype aan de hand van de aanwezige typische soorten (Ministerie van LNV, 2008).

- Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

Gebieden binnen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) kennen een eigen beschermingsregime. Zelfs wanneer de begrenzing van de EHS samenvalt met de begrenzing van het Natura 2000-gebied blijft het EHS-beschermingsregime van toepassing. De randvoorwaarden die vanuit de Nb-wet worden gesteld vormen in dit geval een extra afweging ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Immers, ook indien een ingreep geen significant negatieve effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen voor een specifieke soort in het kader van Natura 2000 kan deze ingreep nog wel effecten hebben op de breder geformuleerde 'wezenlijke kenmerken en waarden' van de EHS.

Ook ontwikkelingen buiten de EHS die mogelijk negatieve effecten kunnen hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS dienen te worden getoetst (externe werking).

Omdat provincies met het vaststellen van de EHS rekening moeten houden met de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden, bestaat er doorgaans een grote overlap. Dit is ook het geval voor de gebieden rond het Bedrijventerrein De Koornwaard; de begrenzing van de EHS valt vrijwel samen met de begrenzing van het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk.

Tabel 1: Habitattypen Lingedijk & Diefdijk

<i>Code</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Doelstelling</i>
H 6430A	Ruigten en zomen	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H 7230	Kalkmoerassen	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit
H 91E0A	Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H 91E0B	Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	Behoud oppervlakte en kwaliteit
H 91E0C	Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	Behoud oppervlakte en kwaliteit

Tabel 2: Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijnsoorten Lingedijk & Diefdijk

<i>Soortgroep</i>	<i>Code</i>	<i>Soort</i>	<i>Doelstelling</i>
Amfibieën	H 1166	Kamsalamander	Uitbreiding omvang populaties en verbetering kwaliteit leefgebied
Vissen	H 1134	Bittervoorn	Behoud omvang populaties en kwaliteit leefgebied
	H 1145	Grote modderkruiper	Behoud omvang populaties en kwaliteit leefgebied
	H 1149	Kleine modderkruiper	Behoud omvang populaties en kwaliteit leefgebied
Vogels	A 197	Zwarte stern	Behoud omvang populaties en kwaliteit leefgebied; 15 paren

1.4 Leeswijzer

Na hoofdstuk 1 (Inleiding) volgt een beschrijving van de ingreep (ruimtelijke ontwikkeling) in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 staat een beschrijving en een analyse van de natuurwaarden wat in hoofdstuk 4 gevolgd wordt door een effecanalyse. Het rapport sluit af met conclusies in hoofdstuk 5.

2 Ruimtelijke ontwikkeling (Ingreep)

2.1 Ontwikkelingen

- Ontwikkelingsplan Bedrijventerrein De Koornwaard
Zie voor een uitgebreide beschrijving van de mogelijke ontwikkelingen van het bedrijventerrein de Ontwikkelschets “Ondernemerspark De Koornwaard” en de ontwerpsschets uit 2012 (bijlage 1). Voor deze voortoets kunnen de volgende ontwikkelingen relevant zijn:
 - Inpassen van het bedrijventerrein in het groen via aanleg singels en/of bomenrijen
 - Aanbrengen van groenelementen tussen diverse bedrijfspanden in de periferie van het bedrijventerrein
 - Aanleg van nieuwe ontsluitingsweg (passage Appeldijk)
 - Bouw van twee woningen juist ten zuiden van bestaand pand
 - Realiseren van natuurontwikkelings- en groenprojecten:
 - * ontwikkelen hoogstamboomgaard
 - * ontwikkelen van natuurlijke oever langs de Linge ter hoogte van aanlegsteiger
 - * aanleg sloten met natuurlijke oevers
 - * ontwikkeling matig voedselrijke graslanden aan oost- en zuidzijde
 - In overleg aanpassen/verbeteren van wandelroute in omgeving van Koornwaardplas

2.2 Storingsfactoren effectenindicator

In de volgende opsomming staan factoren die van invloed kunnen zijn op Natura 2000-gebieden (Ministerie van EL & I, Effectenindicator):

- Verlies aan oppervlakte*
- Versnippering*
- Verzuring
- Vermesting
- Verzoeting
- Verziltig
- Verontreiniging*
- Verdroging
- Vernatting
- Verandering stroomsnelheid
- Verandering dynamiek substraat
- Verstoring door geluid*
- Verstoring door licht*
- Verstoring door trilling*
- Optische verstoring*
- Verstoring door mechanische effecten*
- Verandering in populatiedynamiek
- Bewuste verandering soortensamenstelling

Hierna volgt een korte beschrijving van mogelijk relevante factoren (hiervoor aangeduid met een *) voor de toetsing van het voorgenomen plan op het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk.

- * Verlies aan oppervlakte
Het Bedrijventerrein De Koornwaard ligt buiten het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk (zie bijlage 2). De ontwikkeling op het bedrijventerrein gaat niet ten koste van oppervlakte van het Natura 2000-gebied.
- * Verontreiniging
Bij de voorgenomen ontwikkeling op het bedrijventerrein zal geen verontreiniging optreden; tijdens de realisatiefase neemt de initiatiefnemer alle benodigde maatregelen om eventuele verontreiniging te voorkomen.

- * Verstoring door geluid
Zowel in de realisatiefase als in de gebruikfase kunnen veranderingen in geluidbelasting optreden.
- * Verstoring door licht
Verstoring door licht zal niet optreden tijdens de gebruikfase. De inrichting van het bedrijventerrein is zodanig dat de verlichting is afgekeerd van het Natura 2000-gebied en bovendien deels wordt afgeschermd door beplanting. Tijdens de realisatiefase kan eventueel verstoring door licht optreden.
- * Verstoring door trilling
Trillingsaspecten kunnen eventueel optreden tijdens de realisatiefase (heien voor gebouwen). Gelet op de ligging van het Bedrijventerrein De Koornwaard en op de voorzorgmaatregelen van de initiatiefnemer zullen er geen effecten optreden in het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk.
- * Optische verstoring/verstoring door mechanische effecten
Dit zou mogelijk op kunnen treden bij een toename van recreanten in het Natura 2000-gebied.

Op basis van het voorgaande zal in hoofdstuk 4 (effectanalyse) nader worden ingegaan op de mogelijke effecten van de volgende factoren:

- * Versnippering,
- * Verstoring door geluid en licht,
- * Optische verstoring/verstoring door mechanische effecten.

3 Analyse natuurwaarden

3.1 Natuurwaarden Natura 2000-gebied in omgeving Koornwaard

De duurzame ontwikkeling van het Bedrijventerrein De Koornwaard kan eventueel effect hebben op de natuurwaarden van het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk. De volgende gebiedsonderdelen van het Natura 2000-gebied zijn relevant:

* De Koornwaardplas

Terreintypen:	- riet-/moerasvegetaties - soortenarme rietvegetaties - watervegetaties - bos: Elzen-Essenbos, Wilgenbos, Elzenbroekbos - grasland (verruigd, soortenarm) - open water
Vogelsoorten:	- blauwborst - groene specht - grote bonte specht - ijsvogel - sperwer

* De Oel

Terreintypen:	- riet-/moerasvegetaties - soortenarme rietvegetaties - potentieel riet - bossages (wilgen) - grasland - open water
Vogelsoorten:	- purperreiger (circa 20).

Vorzover bekend komen in deze gebieden geen botanisch waardevolle vegetaties voor (Van der Winden, J., e.a., 2008). Wel komen er plaatselijk beschermde plantensoorten (rietorchis, moeraswespenorchis) en/of zeldzame plantensoorten (rode ogentroost) voor (gegevens Staatsbosbeheer) zoals in de terrestrische delen van De Koornwaardplas.

In het Natura 2000-gebiedsdeel ZuiderLingedijk (ten zuidoosten van het Bedrijventerrein De Koornwaard) komen diverse moerasvogels voor waaronder woudaapje, waterral, sprinkhaanzanger. In dit gebiedsdeel ontwikkelen zich waardevolle vegetaties met onder andere moeraskartelblad, gewone dotterbloem (gegevens Staatsbosbeheer)

Habitattypen

In de Koornwaardplas en De Oel zijn kleine oppervlakten aanwezig van de habitattypen:

- * H 6430 Ruigte en zomen
- * H91E0 Vochtige alluviale bossen

Ad Ruigte en zomen (staat van instandhouding gunstig)

De oppervlakte van dit habitatype is zeer beperkt in zowel de Koornwaardplas als de Oel.

Ad Vochtige alluviale bossen

Er zijn drie subtypen onderscheiden van dit habitatype (H91E0 A, H91E0 B en H91E0 C); de bossen in de Koornwaardplas en De Oel beslaan een relatief klein oppervlak en zijn niet specifiek in een van de subtypen onder te brengen. Tussen de Koornwaardplas en het bedrijventerrein en in de oeverzone van de Koornwaardplas komen deze bossen voornamelijk voor.

Habitatrichtlijnsoorten

Kamsalamander (staat van instandhouding matig gunstig)

De kamsalamander komt verspreid voor in het Lingegebied (zie Website Ravon, verspeiding 1996 – 2007). Over de exacte locaties en aantallen op dit moment is weinig bekend. Vooralsnog wordt er vanuit gegaan dat de kamsalamander voorkomt in de ruimere omgeving van de Koornwaard.

Grote modderkruiper (staat van instandhouding matig gunstig)

De grote modderkruiper komt verspreid voor in het Lingegebied (Website Ravon).

Kleine modderkruiper (staat van instandhouding gunstig)

De kleine modderkruiper komt algemeen voor in het Lingegebied. Sloten, de Linge en de oeverzone van de Koornwaardplas behoren waarschijnlijk tot het leefgebied van de kleine modderkruiper.

Bittervoorn (staat van instandhouding matig gunstig)

Deze vissoort komt algemeen voor in het Lingegebied - in sloten en mogelijk ook in vegetatierijke plassen (uiterwaardplassen).

Toegevoegde Vogelrichtlijnsoort

Zwarte stern (trend: stabiel na sterke afname)*

De zwarte stern broedt in zeer lage aantallen in het Lingegebied. In het verleden broedde de zwarte stern ook in de Koornwaardplas.

* Website Vogelbescherming.

4 Effectanalyse

Het effect van het voorgenomen plan op natuur

Effecten op het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk kunnen plaatsvinden tijdens de aanlegfase (realisatiefase) en/of tijdens de gebruikfase. Effecten van de aanlegfase zijn tijdelijk van aard in tegenstelling tot effecten in de gebruikfase.

Het Bedrijventerrein De Koornwaard maakt zoals reeds is aangegeven geen deel uit van het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk*. Wel moet de externe werking van het voorgenomen plan op het Natura 2000-gebied worden beoordeeld.

In de volgende paragrafen worden de mogelijke effecten beschreven en geanalyseerd; achtereenvolgens komen habitattypen, Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten aan de orde. Omdat wezenlijke kenmerken van de EHS minder kritisch zijn dat de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000-gebied wordt hier verder geen aandacht aan besteed.

Habitattypen

Op de habitattypen zullen de factoren versnippering, vestoring door geluid en licht en optische verstoring/verstoring door mechanische effecten geen invloed hebben (zie ook effectenindicator van Ministerie van EL & I). Eventuele verstoring door mechanische effecten (zoals bijvoorbeeld betreding) zal in het Natura 2000-gebied niet veroorzaakt worden door de ontwikkeling van het Bedrijventerrein De Koornwaard.

Habitatrichtlijnsoorten/Vogelrichtlijnsoorten

Versnippering

Kamsalamander

Het Bedrijventerrein De Koornwaard heeft geen versnipperende effecten op mogelijke populaties van de kamsalamander. Migrerende kamsalamanders kunnen zich verplaatsen langs de oevers van de Linge en aangrenzende gebieden (uiterwaarden zoals de Oel). Het voorgenomen plan brengt hierin geen verandering; door te nemen natuurbouwmaatregelen langs de Appeldijk worden de mogelijkheden van de kamsalamander nog vergroot.

Grote modderkruiper, kleine modderkruiper en bittervoorn

Voor de aangegeven vissoorten zal geen versnippering opteden door het voorgenomen plan. Mogelijk kunnen de natuurbouwmaatregelen langs de Appeldijk voor een aanvullend biotoop buiten het Natura 2000-gebied zorgen voor onder andere de kleine modderkruiper.

Zwarte stern

Het foeragereergebied van de zwarte stern (Koornwaardplas, Linge, sloten in agrarisch gebied) wordt niet versnipperd door het voorgenomen plan.

* Er bestaat nog enige onduidelijkheid over de grens tussen het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk (zuidgrens tussen het bedrijventerrein en de Koornwaardplas).

Verstoring door geluid en licht

Kamsalamander

Het is niet bekend of de kamsalamander gevoelig is voor verstoring door geluid en licht (zie effectenindicator Ministerie van EL & I). Gelet op het voorgenomen plan voor het Bedrijventerrein De Koornwaard zullen er geen negatieve effecten optreden door geluid en/of licht op de kamsalamander (de mogelijke locaties van de kamsalamander liggen buiten het bedrijventerrein).

Grote modderkruiper, kleine modderkruiper en bittervoorn

Deze drie vissoorten zijn zeer gevoelig voor verstoring door geluid en gevoelig voor licht (Effectenindicator Ministerie van EL & I). Ingeschat wordt dat er geen significante geluidstoename door het voorgenomen plan zal plaatsvinden op het bedrijventerrein De Koornwaard waardoor er geen negatieve effecten zullen optreden op de drie vissoorten. Verstoring door licht op de vissoorten zal niet plaatsvinden gezien de voorzorgmaatregelen (afschermende beplanting van het Natura 2000-gebied en indien nodig het toepassen van verlichting die op het bedrijventerrein is gericht).

Optische verstoring/verstoring door mechanische effecten

Kamsalamander

De kamsalamander is gevoelig voor verstoring door mechanische effecten zoals betreding (Effectenindicator, Ministerie van EL & I). Aangezien er door het voorgenomen plan geen toename zal plaatsvinden van recreanten in het Natura 2000-gebied zal de kamsalamander geen negatieve effecten ondervinden van verstoring door mechanische effecten.

Grote modderkruiper, kleine modderkruiper en bittervoorn

De drie vissoorten zijn zeer gevoelig voor verstoring door mechanische effecten en gevoelig voor optische verstoring. Mechanische effecten zullen niet optreden op de vissoorten; binnen het bedrijventerrein is geen leefgebied aanwezig en ook zal er geen effect optreden op de drie vissoorten in het Natura 2000-gebied. Optische verstoring zal geen invloed hebben op de drie vissoorten.

Zwarte stern

Aangezien de zwarte stern niet als broedvogel voorkomt in de omgeving van het Bedrijventerrein De Koornwaard zullen er geen effecten optreden op de broedvogelpopulatie van de zwarte stern van het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk. Ingeschat wordt dat er ook geen effecten zullen optreden op eventueel foeragerende zwarte sterns in de omgeving van het bedrijventerrein.

Positieve effecten van "groene inrichting" en realiseren natuurontwikkelings- en groenprojecten

1. Bijdrage aan instandhouding en uitbreiding van leefgebied van de habitatsoorten kamsalamander, kleine modderkruiper en bittervoorn (soorten van het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk)
2. Uitbreiding van areaal van habitatype ruigte en zomen (habitatype van het Natura 2000-gebied)
3. Uitbreiding gebiedseigen matig voedselrijke graslanden (dotterbloem-vegetaties)
4. Uitbreiding leefgebied algemene amfibie- en vissoorten
5. Vergroting leefmogelijkheden algemene vogelsoorten

5 Conclusies

Proces

- Activiteiten (projecten) die invloed kunnen hebben op Natura 2000-gebieden zoals het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk dienen getoetst te worden aan de Natuurbeschermingswet
- Voor activiteiten (projecten) die invloed kunnen hebben op de wezenlijke kenmerken van de Ecologische Hoofdstructuur moet een toets (Nee, tenzij-onderzoek) plaatsvinden.
- Hoewel het Bedrijventerrein De Koornwaard niet in het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk ligt (over de grens tussen het bedrijventerrein en de Koornwaardplas bestaat nog enige onzekerheid) moet inzichtelijk gemaakt worden wat de eventuele gevolgen kunnen zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen daarvan (toetsen op externe werking).

Inhoudelijke aspecten

- In deze voortoets zijn de volgende relevante factoren getoetst: versnippering, verstoring door geluid en licht en optische verstoring/verstoring door mechanische effecten.
- Er zullen geen significante negatieve effecten optreden op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk; dit geldt zowel voor habitattypen als voor Habitatrichtlijnsoorten/Vogelrichtlijnsoorten.
- Er zullen geen wezenlijke kenmerken van de EHS worden aangetast door het voorgenomen plan voor het Bedrijventerrein De Koornwaard.
- De in het voorgenomen plan opgenomen natuurbouwmaatregelen op het Bedrijventerrein De Koornwaard zullen een positief effect kunnen hebben op Habitattypen en Habitatrichtlijnsoorten van het Natura 2000-gebied en op andere gebiedseigen natuurwaarden van het Lingegebied.

Literatuur en bronnen

Literatuur

- Ministerie van LNV, 2005: Algemene handreiking Natuurbeschermingswet 1998. Den Haag.
- Nieuwland Advies, 1994: Effecten inrichting Koornwaard op natuurwaarden Lingegebied. Wageningen.
- Ravon, diverse jaren: Verspreidingsgegevens reptielen, amfibieën en vissen. Nijmegen.
- Sierdsema, H., e.a., 2008: Factsheets van broedvogels in Natura 2000-gebieden in Gelderland. Nijmegen/Arnhem.
- Sovon, 2002: Atlas van de Nederlandse Broedvogels. Nijmegen.
- Winden, J. van der, e.a., 2008: Moerasherstel in het westelijk rivierengebied. Nijmegen/Culemborg.

Bronnen

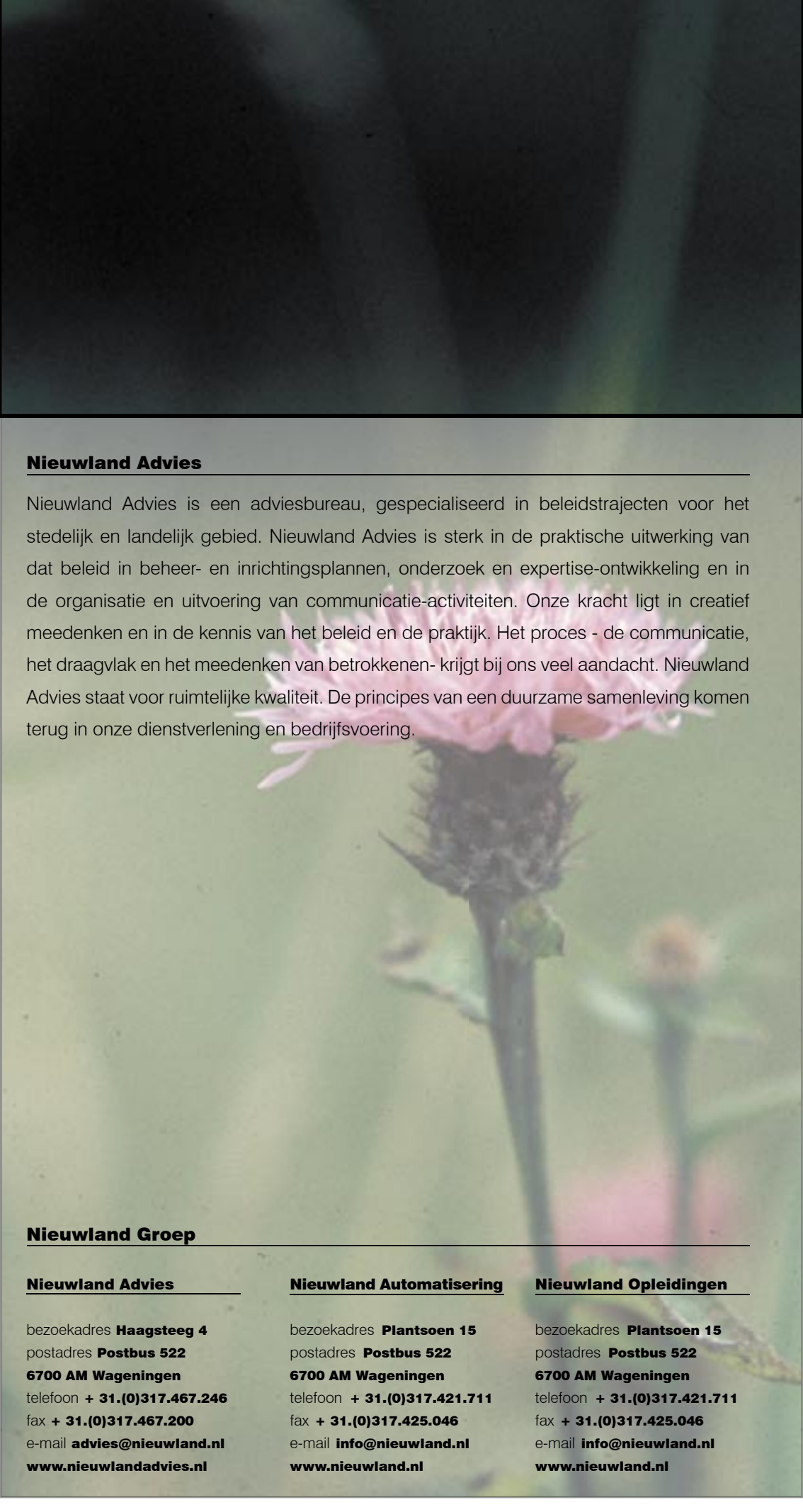
- Koornwaard BV: Ontwikkelingschets Bedrijventerrein de Koornwaard.
- Ministerie van EL & I: Natuurwetgevingsaspecten. Natura 2000-gebieden.
- Provincie Gelderland: Diversen.
- Ravon: Gegevens via website.
- Sovon: Gegevens via website.
- Staatsbosbeheer: Natuurgegevens Natura 2000-gebied Lingedijk & Diefdijk.
- Waarneming.nl: Natuurwaarnemingen.

Bijlage 1



Bijlage 2





Nieuwland Advies

Nieuwland Advies is een adviesbureau, gespecialiseerd in beleidstrajecten voor het stedelijk en landelijk gebied. Nieuwland Advies is sterk in de praktische uitwerking van dat beleid in beheer- en inrichtingsplannen, onderzoek en expertise-ontwikkeling en in de organisatie en uitvoering van communicatie-activiteiten. Onze kracht ligt in creatief meedenken en in de kennis van het beleid en de praktijk. Het proces - de communicatie, het draagvlak en het meedenken van betrokkenen- krijgt bij ons veel aandacht. Nieuwland Advies staat voor ruimtelijke kwaliteit. De principes van een duurzame samenleving komen terug in onze dienstverlening en bedrijfsvoering.

Nieuwland Groep

Nieuwland Advies

bezoekadres **Haagsteeg 4**
postadres **Postbus 522**
6700 AM Wageningen
telefoon + **31.(0)317.467.246**
fax + **31.(0)317.467.200**
e-mail **advies@nieuwland.nl**
www.nieuwlandadvies.nl

Nieuwland Automatisering

bezoekadres **Plantsoen 15**
postadres **Postbus 522**
6700 AM Wageningen
telefoon + **31.(0)317.421.711**
fax + **31.(0)317.425.046**
e-mail **info@nieuwland.nl**
www.nieuwland.nl

Nieuwland Opleidingen

bezoekadres **Plantsoen 15**
postadres **Postbus 522**
6700 AM Wageningen
telefoon + **31.(0)317.421.711**
fax + **31.(0)317.425.046**
e-mail **info@nieuwland.nl**
www.nieuwland.nl