

The cover features a photograph of a grassy field with several young trees in the foreground and a city skyline in the background under a clear blue sky. A solid dark blue vertical bar runs along the left edge of the page. The title is printed in large, bold, black capital letters in the upper right quadrant. Below the title, there are several horizontal lines for text entry, with some text already present on a few of them.

NATUURTOETS EDISONGEBIED VLISSINGEN

Natuurtoets

Flora- en faunawet

september 2006

colofon

opdrachtgever

gemeente Vlissingen
Stadhuisplein 2
Postbus 3000, 4380 GV Vlissingen

telefoon: +31(0)118.487.000
telefax: +31(0)118.410.218
e-mail: gemeente@vlissingen.nl
www.vlissingen.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:

drs. ing. G.W. Jansen
ing. M. Scherrenburg

vormgeving

Nieuwland Advies

copyright

6315 VNE © 2006 Nieuwland Advies, Wageningen

Niets uit deze uitgave mag worden veeleenvoudigd 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.

VOORWOORD

Dit rapport beschrijft de natuurwaarden van het Edisongebied in de gemeente Vlissingen. De gemeente Vlissingen heeft een structuurplan op laten stellen waarin een visie op de toekomstige ontwikkeling van het gebied is aangegeven. De gemeente Vlissingen heeft Nieuwland Advies gevraagd een quick-scan-onderzoek te doen naar de natuurwaarden (met name beschermde soorten) van het gebied en de directe omgeving. Op basis van dit rapport kan bepaald worden of het realiseren van de ontwikkelingsvisie mogelijk is en welke voorwaarden hieraan worden gesteld vanuit de natuurwetgeving.

Voor de gemeente Vlissingen is het onderzoek begeleid door dhr. J. Francke.

Het natuuronderzoek is uitgevoerd door Nieuwland Advies. Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd door de Zoogdierverseniging VZZ (Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming). Dit rapport is opgesteld door G.W. Jansen; het rapport van de Zoogdierverseniging VZZ is als bijlage opgenomen.



braakliggende terrein bij jachthaven

SAMENVATTING

De gemeente Vlissingen wil het Edisongebied gaan ontwikkelen. Hiervoor is een structuurplan opgesteld. Het studiegebied bestaat nu uit infrastructuur (spoorlijn, wegen), bedrijfsgebouwen, loodsen, woningen, water, graslanden en bossages. De gemeente wil in het kader van de natuurwetgeving inzicht krijgen in de eventueel te beschermen natuurwaarden.

In floristisch opzicht is het studiegebied van weinig betekenis, uitgezonderd de spoorberm. Er zijn drie beschermde plantensoorten aangetroffen waaronder de Rietorchis.

Ook in faunistisch opzicht is het Edisongebied niet van bijzondere betekenis. Er komen voornamelijk algemene diersoorten voor. De (in potentie) voorkomende zoogdieren, vogels en amfibieën vallen onder de Flora- en faunawet; de Gewone dwergvleermuis en Rugstreeppad vallen onder de Habitatrichtlijn.

In de driehoek tussen de Oude Veerhavenweg, 't Witte Huis en de spoorlijn (inclusief struweel) komen de belangrijkste beschermde natuurwaarden voor (Gewone dwergvleermuis, Rugstreeppad, struweelvogels en de Rietorchis). Delen van het studiegebied (omgeving Vismijn) worden gebruikt door meeuwen en het Visdiefje; kades dienen als rustplaats terwijl haven en kanaal benut worden als foerageerplaats.

Bij ontwikkeling van de voorgenomen visie zullen mitigerende en/of compenserende maatregelen moeten worden getroffen voor enkele planten- en diersoorten uit tabel 2 of 3 van de Flora en faunawet (AMvB 2005). De populaties van de meeste beschermde diersoorten zullen weinig of geen negatieve effecten ondervinden bij realisatie van de voorgenomen visie.

Waarschijnlijk dient voor de herinrichting van het gebied een actualisatie van dit onderzoek plaatsvinden.



INHOUD

Voorwoord

Samenvatting

Inhoud

hoofdstuk 1: Inleiding **03**

1.1 aanleiding onderzoek 03

1.2 doel van het onderzoek 03

1.3 leeswijzer 04

hoofdstuk 2: Wetgeving **05**

**hoofdstuk 3: Korte beschrijving van het studiegebied
en het structuurplan (visie)** **09**

hoofdstuk 4: Natuurwaarden **11**

4.1 werkwijze 11

4.2 gegevens 11

hoofdstuk 5: Beoordeling **17**

5.1 invloed van het project 17

5.2 toetsing 17

hoofdstuk 6: Conclusies **19**

Verklarende woordenlijst **21**

Literatuur en bronnen **23**

Bijlagen **25**

1. natuurwetgeving (inclusief Europese richtlijnen) 25

2. plantensoorten 31

3. diersoorten 32

4. onderzoeksrapport vleermuizen (VZZ) 35

5. voorgenomen plan (visie) 35

6. verbodsbepalingen Flora- en faunawet 36



Omgeving studiegebied

INLEIDING

1.1 Aanleiding onderzoek

De gemeente Vlissingen heeft een structuurplan opgesteld voor het Edisongebied; in een visie is aangegeven welke ontwikkelingsmogelijkheden er zijn. Bij de ontwikkeling van het studiegebied worden maatregelen genomen die van invloed kunnen zijn op de natuurwaarden in het gebied en/of van het Habitat- en Vogelrichtlijngebied De Westerschelde. Voor dit laatste laat de gemeente Vlissingen een habitattoets uitvoeren.

Sinds 1 april 2002 is in Nederland de Flora- en faunawet van kracht. Deze wet richt zich op de bescherming van de in het wild levende planten en dieren. De Flora- en faunawet gaat uit van het 'nee, tenzij'-beginsel. Beschermen staat voorop. In de praktijk betekent dit dat bepaalde handelingen (maatregelen) slechts onder strikte voorwaarden mogelijk zijn. Voor de Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn verloopt de uitvoering ook via de Flora- en faunawet.

Wanneer de overheid of anderen ruimtelijke plannen ontwikkelen, is het aan te raden om vooraf goed te beoordelen of er mogelijke nadelige consequenties voor beschermde inheemse planten- of diersoorten zijn. Tijdens de uitwerking van plannen moet de initiatiefnemer onder andere het volgende in kaart brengen (zie verder paragraaf 2.1):

- welke beschermde planten- en diersoorten komen in of nabij het plangebied voor,
- leidt het realiseren van het plan of de uitvoering van werkzaamheden tot handelingen die strijdig zijn met bepalingen uit de Flora- en faunawet.

Gelet op het voorgaande wil de gemeente Vlissingen inzicht krijgen in de beschermde natuurwaarden die eventueel in het studiegebied en de directe omgeving ervan voorkomen.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is om inzicht te krijgen in de mogelijke invloed die de ontwikkeling van het Edisongebied kan hebben op de beschermde planten- en diersoorten van het studiegebied en de directe omgeving.

Het studiegebied ligt ten oosten van het centrum van Vlissingen en wordt globaal begrensd door de Buitenhaven, het Kanaal door Walcheren en de Sloeweg. Het gebied ligt op circa 300 m van het Natura 2000-gebied De Westerschelde.

1.3 Leeswijzer

Na hoofdstuk 1 (Inleiding) volgt een korte beschrijving van de relevante wetgeving (hoofdstuk 2) en het project (hoofdstuk 3). In hoofdstuk 4 staat de uitwerking van de Natuurtoets voor het studiegebied. Het rapport sluit af met conclusies en aanbevelingen.



opgaande beplanting

In 2002 is in Nederland de Flora- en faunawet van kracht geworden. Deze wet richt zich op de bescherming van de in het wild levende planten en dieren. De bescherming van de onder de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn vallende soorten verloopt ook via de Flora- en faunawet. Voor een uitvoerigere beschrijving van de Flora- en faunawet wordt verwezen naar bijlage 1.

Wanneer een gemeente of anderen ruimtelijke plannen ontwikkelen, is het noodzakelijk om vooraf goed te beoordelen of er mogelijke nadelige consequenties voor beschermde inheemse planten- of diersoorten zijn. Tijdens de uitwerking van plannen moet de initiatiefnemer onder andere het volgende in kaart brengen:

- welke beschermde planten- en diersoorten komen in of nabij het plangebied voor,
- leidt het realiseren van het plan of de uitvoering van werkzaamheden tot handelingen die strijdig zijn met bepalingen uit de Flora- en faunawet.

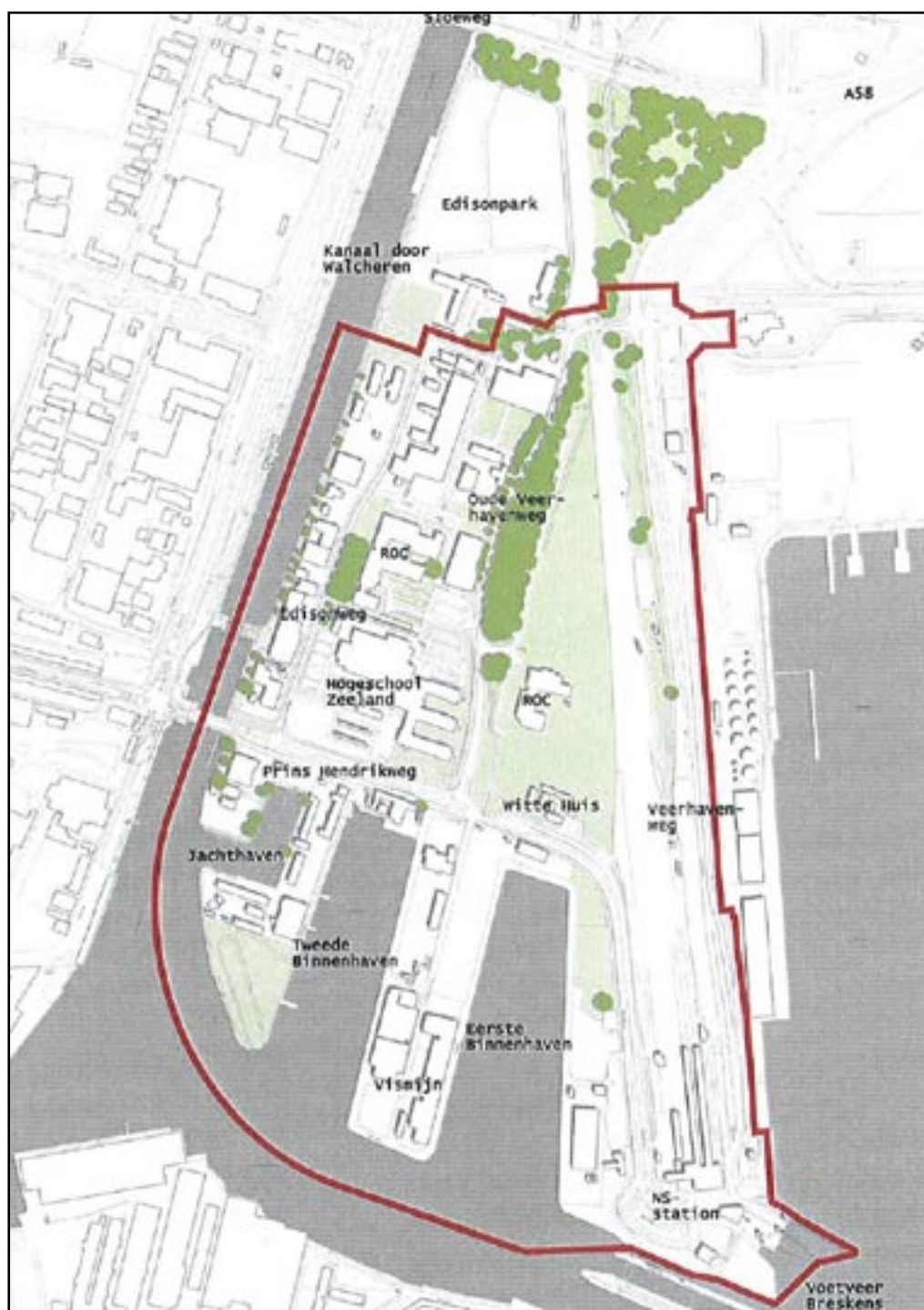
In 2005 is de gewijzigde Natuurbeschermingswet in werking getreden (zie ook bijlage 1). Deze wet biedt de juridische basis voor het Natuurbeleidsplan, de aanwijzing van te beschermen gebieden en landschapsgezichten, vergunningverlening, schadevergoeding, toezicht en beroep. Internationale verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn, maar ook verdragen zoals het Verdrag van Ramsar over de Wetlands, zijn hiermee in nationale regelgeving verankerd.

De gewijzigde Natuurbeschermingswet kent drie typen te beschermen gebieden, namelijk:

- Natura 2000-gebieden (alle HVR-gebieden¹),
- Beschermde natuurmonumenten,
- gebieden die de Minister van LNV aanwijst ter uitvoering van verdragen of andere internationale verplichtingen zoals Wetlands.

Bij ruimtelijke ingrepen dient altijd te worden nagegaan of er een vergunning nodig is op grond van de gewijzigde Natuurbeschermingswet.

¹) HVR-gebieden: Habitat- en Vogelrichtlijngebieden, zoals bijvoorbeeld De Westerschelde.





infrastructuur

In het vergunningentraject speelt het voorzorgbeginsel een belangrijke rol. Het voorzorgbeginsel houdt in dat alle aspecten die met een project samenhangen (zowel op zichzelf als in combinatie met andere projecten) en de instandhoudingsdoelstellingen in gevaar kunnen brengen, moeten worden onderzocht. Toestemming wordt alleen verleend als op basis van de beste wetenschappelijke kennis zekerheid kan worden verschaft dat het project de instandhoudingsstellingen niet in gevaar brengt. Bij twijfel wordt geen toestemming verleend (Ministerie van LNV, 2006²). In bijlage 1 staan enkele belangrijke bepalingen uit de gewijzigde Natuurbeschermingswet.

²) Ministerie van LNV (2006): Checklist gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998, Den Haag.



KORTE BESCHRIJVING VAN HET STUDIE- GEBIED EN HET STRUCTUURPLAN (VISIE)

Studiegebied (zie afbeelding 'Studiegebied')

Het studiegebied ligt ten oosten van het centrum van Vlissingen. Het studiegebied bestaat uit:

- spoorlijn met Kopstation,
- diverse wegen,
- bedrijfsgebouwen,
- onderwijsinstellingen,
- graslanden, bosjes, struweel, sierplantsoen,
- water (havens, kanaal),
- kades.

Het studiegebied ligt op ca. 300 m van de Westerschelde; dit laatste gebied is een Habitatrichtlijngebied (onder andere voor de Gewone zeehond) en Vogelrichtlijngebied voor ondermeer Kluut en Bontbekplevier.

De directe omgeving van het Edisongebied bestaat voornamelijk uit water en bebouwing (veelal bedrijven en loodsen).

Voorgenomen plan

Ontwikkelingsvisie

Op bijlage 5 staat de voorgenomen ontwikkelingsvisie voor het Edisongebied. Het grootste deel van het gebied wordt nu ingenomen door bedrijven en onderwijsinstellingen.

De ontwikkelingsvisie is gericht op een heldere, ruimtelijke hoofdstructuur (gemeente Vlissingen 2006). Daarbinnen komen verschillende functies zoals wonen, werken, onderwijs en recreatie.



NATUURWAARDEN

4.1 Werkwijze

Er is zowel een bronneninventarisatie als een veldverkenning uitgevoerd.

De bronneninventarisatie omvatte:

- het raadplegen van Natuurloket (per km-hok),
- het raadplegen van verspreidingsatlassen van planten en verschillende diersoorten.

De volgende verspreidingsatlassen zijn geraadpleegd:

- atlas van de Nederlandse zoogdieren,
- atlas van de Nederlandse vleermuizen,
- verspreidingsatlassen van reptielen, amfibieën en vissen,
- atlas van de Nederlandse dagvlinders,
- broedvogels van Zeeland.

De resultaten zijn beschreven in paragraaf 4.2

4.2 Gegevens

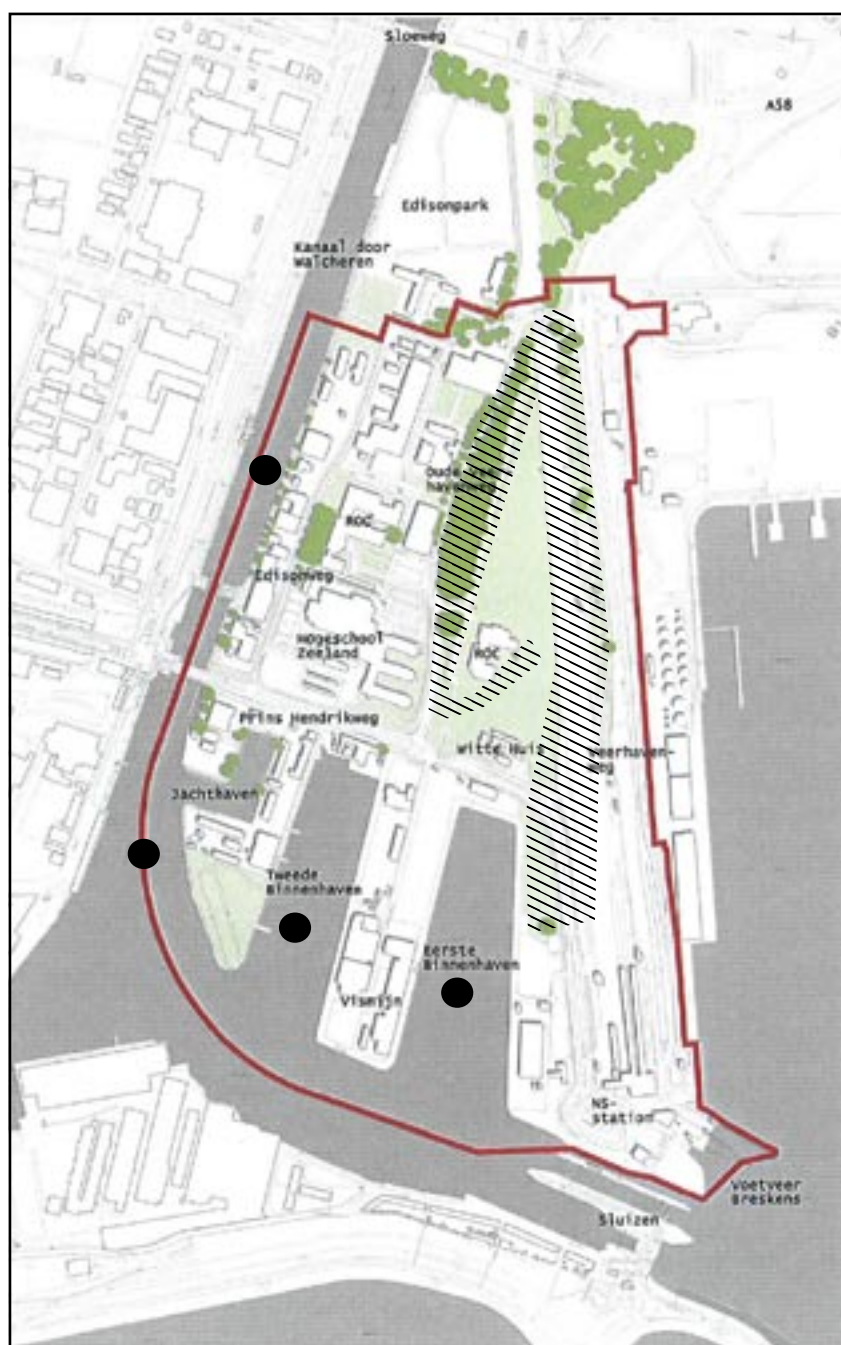
De belangrijkste plaatsen met natuurwaarden zijn aangegeven op de figuur 'Natuurwaarden Edisongebied'.

Flora (plantensoorten)

Uit het bronnenonderzoek is gebleken dat van het plangebied geen gegevens beschikbaar zijn. De resultaten zijn gebaseerd op veldverkenningen in juni en juli 2006.

Resultaten

In totaal zijn circa 96 plantensoorten bekend van het plangebied. In bijlage 2 staan alle aangetroffen plantensoorten. Hierna volgens per terreinonderdeel enkele karakteristieke plantensoorten.



Belangrijke natuurwaarden (beschermde soorten)



Onderdeel foerageergebied meeuwen, Vissdiefje en Aalscholver

Natuurwaarden Edisongebied

Uitgezonderd de 'spoorberm' (met onder andere de Rietorchis) is het studiegebied van geringe betekenis voor planten.

Er zijn drie beschermde plantensoorten aangetroffen:

- Aardaker en Grote kaardenbol (Tabel 1-soorten van Flora- en faunawet),
- Rietorchis (Tabel 2-soort van Flora- en faunawet).

Struweel	Braam spec.	Rietorchis
	Duindoorn	Rolklaver
Grasland	Duizendguldenkruid	Wilde asperge
	Brunel	Knolboterbloem
	Geknikte vossestaart	Kruipende boterbloem
	Gewoon reukgras	Ruige zegge
Bermen (spoorlijn, wegen)	Gele morgenster	Wilde peen
	Hazepootje	Zevenblad
	St. Janskruid	Zwarte toorts
Bos	Esdoorn	Populier spec.
	Gewone berenklauw	Wilgeroosje
Ruigte	Kleefkruid	Zwarte els
	Aardaker	Grote teunisbloem
	Bezemkruid	Roos spec.
	Grote kaardenbol	Vlier
Bestratingen	Canadese fijnstraal	Muurpeper
	Grote lisdodde	Veenwortel
Water	Klein kroos	Waterranonkel spec.
	Riet	

Tabel Plantensoorten

Fauna (diersoorten)

Uit het Natuurloket bleek dat in de relevante km-hokken (029-385, 029-386, 030-385, 030-386) de volgende groepen relevant zouden kunnen zijn (zie voor soorten bijlage 3):

- zoogdieren,
- vogels,
- reptielen,
- amfibieën,
- dagvlinders.

Van de genoemde groepen zijn verspreidingsatlassen geraadpleegd. Op basis van de brongegevens zijn potentiekarteringen (veldverkenningen) uitgevoerd; dit betekent dat is ingeschat welke diersoorten er in potentie zouden kunnen voorkomen. De VZZ heeft een quick-scan-onderzoek gedaan naar vleermuizen (zie bijlage 4).

Zoogdieren

In het studiegebied kunnen in potentie circa 16 zoogdiersoorten voorkomen. Het gaat om een zeer beperkt aantal waaronder Egel en Veldmuis. Er is één vleermuissoort aangetroffen (Gewone dwergvleermuis). Zie verder het VZZ-rapport over vleermuizen (bijlage 4).

Het Edisongebied is geschikt voor algemene zoogdiersoorten van de stedelijke omgeving (Huisspitsmuis) en van stadsrandzones met bos, struweel en graslanden (Bosmuis, Wezel en Veldmuis). Verder functioneert het gebied als foerageergebied voor de Gewone

dwergvleermuis die mogelijk in enkele gebouwen verblijft.

Het Edisongebied is niet waardevol voor zoogdieren.

De meeste zoogdiersoorten zijn beschermd onder de Flora- en faunawet. De Gewone dwergvleermuis valt daarnaast ook onder de Habitatrichtlijn.

Vogels

Het studiegebied is een (deel)leefgebied voor 'stadsvogels' (Merel, Kauw), struweelvogels



Aardaker

(Braamsluiper) en enkele vogels van plassen (Waterhoen). Delen van het gebied ('Vissershaven') worden bezocht door meeuwen en Sternachtigen (Visdiefje). Het is niet bekend waar deze soorten broeden.

Het Edisongebied is in potentie geschikt voor diverse vogelsoorten. Behalve broedvogels zijn er foerageermogelijkheden voor vogels zoals Visdiefje in het water van de haven.

Het studiegebied is niet van bijzondere betekenis voor vogels, uitgezonderd de functie als foerageergebied voor sternachtigen en meeuwen (water).

Alle vogels zijn beschermd volgens de Flora- en faunawet.

Reptielen/amfibieën

Het plangebied is plaatselijk geschikt voor reptielen en amfibieën. De berm van de spoorlijn biedt in potentie mogelijkheden voor de Levendbarende hagedis. In de poel bij het 'Witte Huis' en plassen in die omgeving komen diverse amfibieënsoorten voor. In de 'plas' ten noordoosten van het Witte Huis komen waarschijnlijk Rugstreeppaden voor.

Het gebied is redelijk waardevol voor amfibieën, in mindere mate voor reptielen.

Alle reptielen en amfibieën zijn beschermd volgens de Flora- en faunawet. De Rugstreeppad valt bovendien onder de Habitatrichtlijn.

Dagvlinders

Het plangebied biedt mogelijkheden voor algemene soorten zoals Bont zandoogje (struweel), Oranje zandoogje (droge bermen) en ruigten (Atalanta).

Het studiegebied is van geringe betekenis voor dagvlinders.

Er zijn geen beschermde dagvlindersoorten aangetroffen.

Samenvatting beschermde soorten

	Tabel 1	Tabel 2	Tabel 3	Vogelsoorten
Aardaker	X			
Grote kaardenbol	X			
Rietorchis		X		
Algemene zoogdiersoorten	X			
Gewone dwergvleermuis			X	
Vogelsoorten				X
Algemene amfibieënsoorten	X			
Rugstreeppad			X	

Samenvattende tabel beschermde soorten

Toelichting op verschillende categorieën beschermde soorten.

Tabel 1: Algemene soorten

Voor de soorten van deze tabel geldt de lichtste vorm van bescherming. Er hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd en werken met een gedragscode is niet nodig.

Tabel 2: Overige soorten

Voor deze soorten is een ontheffing nodig voor schadelijke ingrepen, behalve indien gewerkt wordt met een door het Ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode. Meestal wordt bij een ontheffingsaanvraag een 'lichte toets' toegepast; dit betekent dat het voortbestaan van de soort niet in gevaar mag komen.

Tabel 3: Soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn en bijlage 1, tabel III van de AMvB. Deze soorten hebben de zwaarste bescherming. Voor sommige werkzaamheden kan met een gedragscode gewerkt worden. In andere gevallen of indien sprake is van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting dient een ontheffing te worden aangevraagd waarvoor de 'uitgebreide' toets geldt.

Vogelsoorten

Alle vogelsoorten zijn in Nederland gelijk beschermd. Voor de hiervoor genoemde werkzaamheden geldt een vrijstelling als er gehandeld wordt op basis van een gedragscode. In veel gevallen zal geen ontheffing nodig zijn als de werkzaamheden buiten het broedseizoen vallen.



BEOORDELING

5.1 Invloed van het project³⁾

De mogelijke invloeden van het project worden beschreven aan de hand van enkele factoren.

- Vernietiging leefgebied
Het verdwijnen van (delen van) het leefgebied van:
 - struweelvogels (Braamsluiper)
 - watervogels (Bergeend en dergelijke)
 - amfibieën (Rugstreeppad).Het verdwijnen van groeiplaatsen van de beschermde plantensoorten Aardaker en Grote kaardenbol.
- Kwaliteitsaantasting
Mogelijke aantasting van tijdelijke rustplaatsen (bij foerageervluchten) van meeuwen en Vissdiefje ter plaatse van de Visserijmijn als gevolg van een intensiever gebruik. De overige voorkomende, beschermde soorten stellen weinig eisen aan de kwaliteit van hun leefgebied en kunnen zich waarschijnlijk gemakkelijk handhaven of zich in de directe omgeving van het studiegebied vestigen.
- Versnippering
Versnippering van leefgebied is niet aan de orde.

5.2 Toetsing

Hoewel de exacte inrichting van het studiegebied nog niet vastligt, moet in het kader van de Flora- en faunawet met het volgende rekening worden gehouden (zie verder aanbevelingen):

- compenseren van leefgebied van struweelvogels, watervogels en Rugstreeppad,
- behouden foerageermogelijkheden vleermuizen en groeiplaats Rietorchis en zo mogelijk Aardaker en Grote kaardenbol of elders vestigingsmogelijkheden scheppen,
- behouden en uitbouwen groenstructuur (zie Gemeente Vlissingen, 2006).

³⁾ Met project wordt hier bedoeld: de inrichting van het Edisongebied zoals aangegeven in het Structuurplan (gemeente Vlissingen, 2006).



Gewone dwergvleermuis

CONCLUSIES

Conclusies

De conclusies van het natuuronderzoek uit 2006 zijn:

- Het Edisongebied is in natuurwetenschappelijk opzicht niet bijzonder waardevol. Er komen veel algemene tot zeer algemene soorten voor.
- Belangrijke beschermde soorten (tabel 2 en 3-soorten) zijn:
 - Rietorchis,
 - Gewone dwergvleermuis,
 - Rugstreeppad,
 - Vogels met name Visdiefje.
- Bij de definitieve inrichting van het Edisongebied zullen voor diverse beschermde soorten mitigerende en/of compenserende maatregelen moeten worden getroffen.
- Voorafgaand aan de uitvoering zal dit onderzoek geactualiseerd moeten worden.
- De verwachting is dat voor enkele beschermde soorten een ontheffing moet worden aangevraagd.

Aanbevelingen

Aanbevelingen:

- Voor behoud van de beschermde natuurwaarden is de driehoek tussen Oude Veerhavenweg, Witte huis en de spoorlijn (inclusief berm met struweel) van belang:
 - opgaande beplanting (vleermuizen),
 - water, grasland, struweel (Rugstreeppad) (algemene amfibieënsoorten),
 - struweel (vogels, dagvlinders),
 - spoorberm (plantensoorten).
- Behouden en uitbouwen van groenstructuur
Dit kan de leefmogelijkheden van met name vleermuizen en vogels versterken. Behalve opgaande beplantingen zijn ook bermen van belang (spoorlijnberm, kanaaltalud).
- Scheppen van broed- en rustplaatsen in en rond het water tussen Dokkershaven en Eerste Binnenhaven; tijdelijke rustplaatsen bij kades dragen bij aan foerageermogelijkheden van meeuwen en steltlopers. De aanleg van het natuureiland Dokkershaven is hiervoor een goede aanzet; verder zouden braakliggende terreinonderdelen bij de Vismijn ook een bijdrage kunnen leveren.



VERKLARENDE WOORDENLIJST

<i>Abiotisch</i>	Behorend tot de niet-levende natuur.
<i>Aquatisch</i>	Tot het water behorend.
<i>Biotisch</i>	Behorende tot de levende natuur.
<i>Biotop</i>	Woongebied van een (groep van) organisme(n).
<i>Diversiteit</i>	Verscheidenheid.
<i>Ecologie</i>	Wetenschap die de relaties tussen levende systemen en hun omgeving bestudeert.
<i>Ecologische hoofdstructuur</i>	Samenhangend stelsel van landschapselementen van kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en verbindingzones dat bijdraagt aan verspreidingsbewegingen van planten- en diersoorten.
<i>Ecosysteem</i>	Functioneel relatiestelsel afgegrensd in tijd en ruimte waarin zich onder de elementen levende organismen bevinden.
<i>Fauna</i>	Dierenwereld.
<i>Flora</i>	Plantenwereld.
<i>Forageren</i>	Voedsel zoeken.
<i>Gradiënt</i>	Geleidelijke overgang in de ruimte, bijvoorbeeld droog-nat.
<i>Juveniel</i>	Nog niet volwassen dier.
<i>Kerngebied (Natuurkerngebied)</i>	Bestaande, grotere natuurgebieden met in (inter)nationaal opzicht belangrijke, duurzame te behouden ecosystemen.

<i>Kwel</i>	Opwelling van water uit de ondergrond.
<i>Levensgemeenschap</i>	(Functioneel) stelsel van elkaar beïnvloedende verschillende soorten organismen tezamen gebonden aan een bepaald niveau.
<i>Milieu</i>	Het geheel van abiotische en biotische factoren dat op een organisme of levensgemeenschap inwerkt.
<i>Mitigatie</i>	Het treffen van verzachtende maatregelen.
<i>Monitoring</i>	Het volgen van de ontwikkelingen in de tijd aan de hand van een of meer parameters (bijvoorbeeld flora).
<i>Terrestrisch</i>	Op het land voorkomend.

LITERATUUR EN BRONNEN

Literatuur

- Bergmans, W. & A. Zuiderwijk (1986): Atlas van de Nederlandse amfibieën en hun bedreiging, Utrecht.
- Broekhuizen, S. e.a. (1992): Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Utrecht.
- CBS (1993): Botanisch basisregister 1993. Voorburg/Heerlen.
- Hustings, F. & J.W. Vergeer (red.) (2002): Atlas van Nederlandse broedvogels 1998-2000, Utrecht.
- Limpens, H. e.a. (1997): Atlas van Nederlandse vleermuizen, Utrecht.
- Meijden, R. van der e.a. (1990): Flora van Nederland, Groningen.
- Ministerie van LNV (2002): Ter bescherming van onvervangbare flora en fauna, Den Haag.
- Nieuwland Advies (2003): Natuurwaarden van het Edisonpark in de gemeente Vlissingen. Wageningen/Vlissingen.
- Nieuwland Advies (2006): Natuurtoets Dokkershaven. Wageningen/Vlissingen.
- RAVON (diverse jaren): Verspreidingsatlassen amfibieën, reptielen, vissen, Nijmegen.
- Tax, M.H. (1989): Atlas van de Nederlands dagvlinders, 's Graveland/Wageningen.
- Vergeer, J.W. & G. van Zuylen (1994): Broedvogels van Zeeland, Utrecht.

Bronnen

- Gemeente Vlissingen: Structuurplan.
- Ministerie van LNV: Rode lijsten, Natuurwetgevingsaspecten.
- Natuurloket: Gegevens beschermde soorten.

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 Natuurwetgeving (inclusief Europese richtlijnen)

Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het instandhouden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop de richtlijn van toepassing is.

1. Bescherming van gebieden (zie ook artikelen gewijzigde Natuurbeschermingswet)
Aan de ene kant gaat het om gebieden die door de lidstaten van de EU zijn aangewezen als Habitatrichtlijngebied. Het plangebied ligt op ca. 300 m van het Habitatrichtlijngebied De Westerschelde.
2. Bescherming van soorten
Naast bescherming van aangewezen gebieden, regelt de richtlijn ook de bescherming van bijzondere soorten. De beschermingsformule treedt in werking wanneer een soort die in bijlage IV van de Habitatrichtlijn (verder in deze rapportage 'Habitatrichtlijnsoort') genoemd wordt, voorkomt in een gebied waar een nieuwe activiteit ontwikkeld wordt. Er zijn inmiddels verschillende voorbeelden van projecten die stilgelegd zijn vanwege het voorkomen van soorten die onder de richtlijn vallen (de Korenwolf in Heerlen, verschillende amfibieën bij Roermond en de Zandhagedis in IJmuiden).

Wanneer 'Habitatrichtlijnsoorten' voorkomen moet volgens een aantal stappen een passende beoordeling worden gemaakt van het plan. Naar aanleiding van bescherming van soorten onder de Habitatrichtlijn zijn de volgende beoordelingsstappen relevant.

1. 'Bestaat er zekerheid dat het leefgebied van de soort niet wordt aangetast?'
2. Als die zekerheid niet bestaat, zijn er alternatieve oplossingen die die zekerheid kunnen geven?
3. Bestaan er wingende redenen van groot openbaar belang om het project te rechtvaardigen indien aantasting van het leefgebied plaatsvindt bij 'ontstentenis' van alternatieve oplossingen?
4. Welke compenserende maatregelen worden getroffen indien het project wordt uitgevoerd?

Wanneer besloten wordt dat een project in weerwil van het feit dat (leefgebieden van) beschermende soorten aangetast worden, toch zal worden uitgevoerd moeten dus in alle gevallen compenserende maatregelen worden getroffen. Compensatie binnen het plangebied verdient daarbij de voorkeur.

In Nederland is de vanuit de Habitatrichtlijn vereiste bescherming van soorten overgenomen in de Flora- en faunawet.

Vogelrichtlijn

Evenals de Habitatrichtlijn richt de Vogelrichtlijn zich op zowel bescherming van bepaalde soorten als op bescherming van bepaalde gebieden.

1. Bescherming van gebieden

Er zijn in Nederland 79 gebieden die door de EU-lidstaten zijn aangewezen als speciale beschermingszones. Het plangebied ligt op 300 m van het Vogelrichtlijngebied, De Westerschelde..

2. Bescherming van soorten

De Vogelrichtlijn verbiedt onder andere de verstoring van nesten en broedende vogels. De beschermingsformule treedt in werking wanneer een vogelsoort die in bijlage 1 van de Vogelrichtlijn is opgenomen, voorkomt in een gebied waar nieuwe activiteiten ontwikkeld worden.

Wanneer 'Vogelrichtlijnsoorten' voorkomen, moet een vergelijkbaar stappenplan worden gevolgd als bij de 'Habitatrichtlijnsoorten' (zie hiervoor).

Zoals bij de Habitatrichtlijn is de vanuit de Vogelrichtlijn vereiste bescherming van soorten overgenomen in de Flora- en faunawet.

Flora- en faunawet

Deze wet richt zich op de bescherming van in het wild levende planten en dieren. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen en verontrust mogen worden en planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld. Daarnaast is het niet toegestaan om nesten, hollen of andere voortplantingsplaatsen of andere vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde dieren te beschadigen, te vernielen of te verstoren. Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende planten en dieren.

De Flora- en faunawet gaat uit van het 'nee, tenzij'-beginsel. Beschermen staat voorop, ingrijpen is een uitzondering. In de praktijk betekent dit dat bepaalde handelingen ten aanzien van planten en dieren slechts onder strikte voorwaarden mogelijk zijn.

Het is aan te bevelen om bij uitwerking van ruimtelijke plannen of bij het plannen van werkzaamheden na te gaan of er mogelijke nadelige gevolgen voor beschermde inheemse soorten zijn.

- Welke beschermde dier- en plantensoorten komen in en nabij het plangebied voor?
- Leidt het realiseren van het plan of de uitvoering van geplande werkzaamheden tot handelingen die strijdig zijn met de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet betreffende planten op hun groeiplaats of dieren in hun natuurlijke leefomgeving?

- Kunnen het plan of de voorgenomen werkzaamheden zodanig aangepast worden dat dergelijke handelingen niet of in mindere mate gepleegd worden?
- Is om de plannen te kunnen uitvoeren of de werkzaamheden te kunnen verrichten ontheffing (ex. art. 75 van de Flora- en faunawet) van de verbodsbepalingen betreffende planten op de groeiplaats of dieren in hun natuurlijke leefomgeving vereist?

Het is mogelijk om ontheffing te krijgen. Ontheffingen kunnen alleen worden verleend als aan bepaalde voorwaarden van zorgvuldigheid is voldaan. Eind februari 2005 is een AMvB ingegaan waarin ten aanzien van deze voorwaarden onderscheid wordt gemaakt in verschillende groepen/soorten (bijlage 1 van AMvB).

Gewijzigde Natuurbeschermingswet

Hierna volgen enkele belangrijke artikelen uit de gewijzigde Natuurbeschermingswet.

Artikel 16

1. Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten of, ten aanzien van handelingen als bedoeld in het zesde lid, van Onze Minister, in een beschermd natuurmonument handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen, die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument of die het beschermd natuurmonument ontsieren, dan wel in strijd met de bijeen vergunning gestelde voorschriften of beperkingen handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen.
2. Als schadelijke handelingen worden in elk geval aangemerkt handelingen die de in het besluit tot aanwijzing als beschermd natuurmonument vermelde wezenlijke kenmerken van het beschermde natuurmonument aantasten.
3. Voorzover een vergunning als bedoeld in het eerste lid betrekking heeft op het verrichten, doen verrichten of gedogen van handelingen die significante gevolgen kunnen hebben voor het natuurschoon, de natuurwetenschappelijke betekenis of voor dieren of planten in een beschermd natuurmonument, wordt deze slechts verleend indien met zekerheid vaststaat dat die handelingen de natuurlijke kenmerken van het beschermde natuurmonument niet aantasten, tenzij dwingende redenen van groot openbaar belang tot het verlenen van een vergunning noodzakelijk.
4. Het in het eerste lid bedoelde verbod is tevens van toepassing op handelingen als bedoeld in dat lid, die buiten het beschermd natuurmonument kunnen worden verricht en die zijn vermeld in het besluit tot aanwijzing als beschermd natuurmonument, bedoeld in artikel 10, of een besluit tot voorlopige aanwijzing, bedoeld in artikel 12. Bij de vermelding van handelingen kunnen beperkingen worden gesteld en uitzonderingen worden opgenomen met betrekking tot het tijdvak waarin, de omstandigheden waaronder, de doeleinden waarvoor en met betrekking tot de personen door wie zij worden verricht.
5. Dit artikel is niet van toepassing op handelingen die worden verricht overeenkomstig een beheersplan als bedoeld in artikel 17.
6. Bij algemene maatregel van bestuur kunnen terzake van bij die maatregel genoemde beschermde natuurmonumenten handelingen worden aangewezen waarvoor een vergunning als bedoeld in het eerste lid wordt verleend door Onze Minister.
7. Een krachtens het zesde lid vastgestelde algemene maatregel van bestuur treedt niet eerder in werking dan acht weken na datum van uitgifte van het Staatsblad waarin hij is

geplaatst. Van de plaatsing wordt onverwijld mededeling gedaan aan de beide kamers der Staten-Generaal.

Artikel 19d

1. Het is verboden zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, van gedeputeerde staten of, ten aanzien van projecten of andere handelingen als bedoeld in het derde lid, van Onze Minister, projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen gebied of een gebied waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.
2. Het verbod bedoeld in het eerste lid, is niet van toepassing op het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen overeenkomstig een beheersplan als bedoeld in de artikelen 19a of 19b.
3. Bij algemene maatregel van bestuur kunnen projecten of andere handelingen of categorieën van gebieden worden aangewezen waarvoor een vergunning als bedoeld in het eerste lid wordt verleend door Onze Minister.
4. De voordracht voor een krachtens het derde lid vast te stellen algemene maatregel van bestuur wordt niet eerder gedaan dan vier weken nadat het ontwerp aan beide kamers der Staten-Generaal is overlegd.

Artikel 19e

Gedeputeerde staten houden bij het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, rekening

- a. met de gevolgen die een project of andere handeling, waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, gelet op de instandhoudingsdoelstelling kan hebben voor een op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen gebied of het gebied waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, en
- b. met een op grond van artikel 19a of artikel 19b vastgesteld beheersplan.

Artikel 19f

1. Voor nieuwe projecten of andere handelingen waarover gedeputeerde staten een besluit op een aanvraag voor een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, nemen, en die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een op grond van artikel 10a, eerste lid, of het gebied waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, maar die afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of handelingen significante gevolgen kunnen hebben voor het desbetreffende gebied, maakt de initiatiefnemer alvorens gedeputeerde staten een besluit nemen, een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstelling van dat gebied.
2. De passende beoordeling terzake van een besluit op een aanvraag voor een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, kan onderdeel uitmaken van een voor dat project of die handeling voorgeschreven milieu-effectrapportage.
3. De verplichting tot het maken van een passende beoordeling bij de voorbereiding van een besluit als bedoeld in het eerste lid, geldt niet in gevallen waarin degene die een project of een handeling waarop dat besluit betrekking heeft, onderneemt, daarmee

een project of handeling ten aanzien waarvan reeds eerder een passende beoordeling is gemaakt, herhaalt of voortzet, voorzover de passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren omtrent de significante gevolgen van dat project of die handeling.

Artikel 19g

1. Een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, kan slechts worden verleend indien gedeputeerde staten uit de passende beoordeling, bedoeld in artikel 19f, eerste lid, zich ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied niet zullen worden aangetast.
2. In afwijking van het eerste lid kunnen bij ontstentenis van alternatieve oplossingen voor een project of handeling gedeputeerde staten ten aanzien van aangewezen gebieden, bedoeld in artikel 10a, eerste lid, waar geen prioritair type natuurlijke habitat of prioritaire soort voorkomt, een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, voor het realiseren of verrichten van het desbetreffende project of de desbetreffende handeling, slechts verlenen om dwingende redenen van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van sociale of economische aard.
3. Ten aanzien van aangewezen gebieden, bedoeld in artikel 10a, eerste lid, en gebieden waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, waar een prioritair type natuurlijke habitat of een prioritaire soort voorkomt, kunnen gedeputeerde staten bij ontstentenis van alternatieve oplossingen voor een project of andere handeling, in afwijking van het eerste lid, een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, voor het realiseren of verrichten van het desbetreffende project of de desbetreffende handeling, slechts verlenen:
 - a. op argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of voor het milieu wezenlijke gunstige effecten of
 - b. na advies van de Commissie van de Europese Gemeenschappen om andere dwingende redenen van groot openbaar belang.
4. Een advies als bedoeld in het derde lid, onderdeel b, wordt door Onze Minister gevraagd.

Artikel 19h

1. Indien een vergunning als bedoeld in artikel 19d, om dwingende redenen van groot openbaar belang wordt verleend voor het realiseren of verrichten van projecten of handelingen, waarvan niet met zekerheid vaststaat dat die projecten of handelingen de natuurlijke kenmerken van het op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen gebied of een gebied waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, niet aantasten, verbinden gedeputeerde staten aan die vergunning in ieder geval het voorschrift inhoudende de verplichting compenserende maatregelen te treffen.
2. De initiatiefnemer wordt door gedeputeerde staten tijdig tevoren in de gelegenheid gesteld om voorstellen voor compenserende maatregelen te doen.
3. In de voorstellen voor compenserende maatregelen, bedoeld in het tweede lid, wordt in ieder geval opgenomen op welke wijze en in welk tijdsbestek de compenserende maatregelen zullen worden getroffen.
4. Voor zover compenserende maatregelen worden voorgeschreven met het oog op de doelstellingen als bedoeld in artikel 10a, tweede lid, onderdeel a of onderdeel b, dient het met deze maatregelen beoogde resultaat als bedoeld in het tweede lid, te zijn bereikt op het tijdstip waarop significante gevolgen als bedoeld in artikel 19f, eerste lid, zich voordoen, tenzij kan worden aangetoond dat deze gelijktijdigheid niet noodzakelijk

is om de bijdrage van het betrokken gebied aan Natura 2000 veilig te stellen.

5. Bij ministeriële regeling kan Onze Minister in overeenstemming met Onze andere Ministers, wie het mede aangaat nadere eisen stellen ten aanzien van compenserende maatregelen.

Artikel 19i

In de gevallen waarin Onze Minister bevoegd is te besluiten op een aanvraag voor een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, zijn de artikelen 19e, 19 f en 19h van overeenkomstige toepassing.

Artikel 19j

1. Een besluit tot het vaststellen van een plan, dat gelet op de instandhoudingsdoelstelling voor een op grond van artikel 10a, eerste lid, aangewezen gebied of een gebied waarvan de aanwijzing als zodanig in overweging is genomen als bedoeld in artikel 12, derde lid, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in het aangewezen gebied kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen, behoeft de goedkeuring van Onze Minister. Voor zover dat plan door één van Onze andere Ministers wordt voorbereid geschiedt de vaststelling van dat plan in overeenstemming met Onze Minister.
2. In afwijking van het eerste lid worden besluiten tot het vaststellen van plannen als bedoeld in het eerste lid, van bestuursorganen van gemeenten en waterschappen goedgekeurd door gedeputeerde staten.
3. Bij het nemen van een besluit tot het vaststellen van een plan als bedoeld in het eerste lid, zijn, ongeacht de beperkingen in het wettelijke voorschrift waarop dat besluit berust, de artikelen 19e, 19f en 19h van overeenkomstige toepassing.
4. In afwijking van het eerste lid behoeven plannen als bedoeld in artikel 19a geen goedkeuring van Onze Minister.

Rode lijsten

Dit zijn lijsten die een overzicht geven van verdwenen soorten en soorten die sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn en daardoor bedreigd worden en kwetsbaar zijn. Rode lijsten kunnen op verschillende schalen worden toegepast, internationaal of nationaal of zelfs regionaal. In Nederland bestaan Rode lijsten van onder andere planten, mossen en korstmossen, paddestoelen, zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen, dagvlinders en libellen.

De in Nederland opgestelde Rode lijsten gebruiken veelal de volgende categorieën:

- VN verdwenen,
- EB ernstig bedreigd,
- BE bedreigd,
- KW kwetsbaar,
- GE gevoelig.

BIJLAGE 2 Plantensoorten

Aardaker	Haagwinde	Roos spec.
Akkerdistel	Havikskruid spec.	Ruige zegge
Akkerviooltje	Hazepootje	Scherpe boterbloem
Bezemkruid	Heelblaadjes	Smalle weegbree
Boerenwormkruid	Heermoes	Smeerwortel
Borstelgras	IJle dravik	Speedistel
Braam spec.	Jacobskruid	St. Janskruid
Brem	Kleefkruid	Straatgras
Brunel	Klein streepzaad	Struikhei
Budleija	Klein kroos	Tweerijige zegge
Canadese guldenroede	Klein kruiskruid	Varkensgras
Duindoorn	Kleine klaver	Veenwortel
Duizendblad	Klis	Vlasbekje
Duizendguldenkruid spec.	Knikkende distel	Vogelmuur
Dwergviltkruid	Knolboterbloem	Vogelwikke
Echte kruisdistel	Knolrus (?)	Watteranonkel spec.
Eénstijlige meidoorn	Knoopkruid	Wilde asperge
Engels raaigras	Kraailook	Wilde peen
Esdoorn	Kruipende boterbloem	Wilg spec.
Geknikte vossesstaart	Kruipwilg	Wilgeroosje
Gele cornoelje	Luzerne	Witte honingklaver
Gele lis	Madeliefje	Witte klaver
Gele morgenster	Margriet	Zachte ooievaarsbek
Gestreepte witbol	Muurpeper	Zeeaster
Gewone berenklaauw	Paarse dovenetel	Zegge spec.
Gewone vlier	Pastinaak	Zevenblad
Gewoon biggekruid	Perzikkruid	Zilverschoon
Gewoon reukgras	Pitrus	Zwarte els
Glanshaver	Populier spec.	Zwarte nachtschade
Groot hoefblad	Riet	Zwarte toorts
Groot kaasjeskruid	Rietorchis	
Grote brandnetel	Rode klaver	
Grote kaardenbol	Rolklaver	
Grote teunisbloem	Roos spec.	

Veldinventarisatie van juni en september 2006

BIJLAGE 3 Diersoorten

De soorten met een * kunnen voorkomen in het plangebied; (2006) betekent: aangetroffen in 2006.

Zoogdieren (5 x 10 km)

Aardmuis	Huisspitsmuis*
Bosmuis*	Konijn* (2006)
Bosspitsmuis*	Mol* (2006)
Bruine rat*	Ondergrondse woelmuis
Bunzing*	Ree
Dwergmuis*	Veldmuis*
Egel* (2006)	Wezel*
Haas*	Woelrat*
Huismuis*	

Vleermuizen

Gewone dwergvleermuis* (2006)	Ruige dwergvleermuis*
Laatvlieger	Watervleermuis (?)

Vogels (1 x 2 km-hok)

Aalscholver (2006)	Patrijs*
Bergeend* (2006)	Putter*
Blauwe reiger (2006)	Ransuil*
Braamsluiper*	Rietgors
Ekster* (2006)	Roodborst* (2006)
Fazant* (2006)	Scholekster* (2006)
Fitis* (2006)	Spotvogel* (2006)
Gele kwikstaart	Ttjiftjaf* (2006)
Grasmus* (2006)	Torenavalk
Grauwe vliegenvanger*	Veldleeuwerik
Groene specht* (2006)	Vink* (2006)
Grote bonte specht*	Visdiefje* (2006)
Grutto	Waterhoen* (2006)
Houtduif* (2006)	Wilde eend* (2006)
Kievit*	Zilvermeeuw* (2006)
Kleine karekiet	Zwarte roodstaart
Kneu*	Zwartkop* (2006)
Koolmees* (2006)	
Meerkoet* (2006)	
Merel* (2006)	

Reptielen/amfibieën (5 x 10 km-hok)

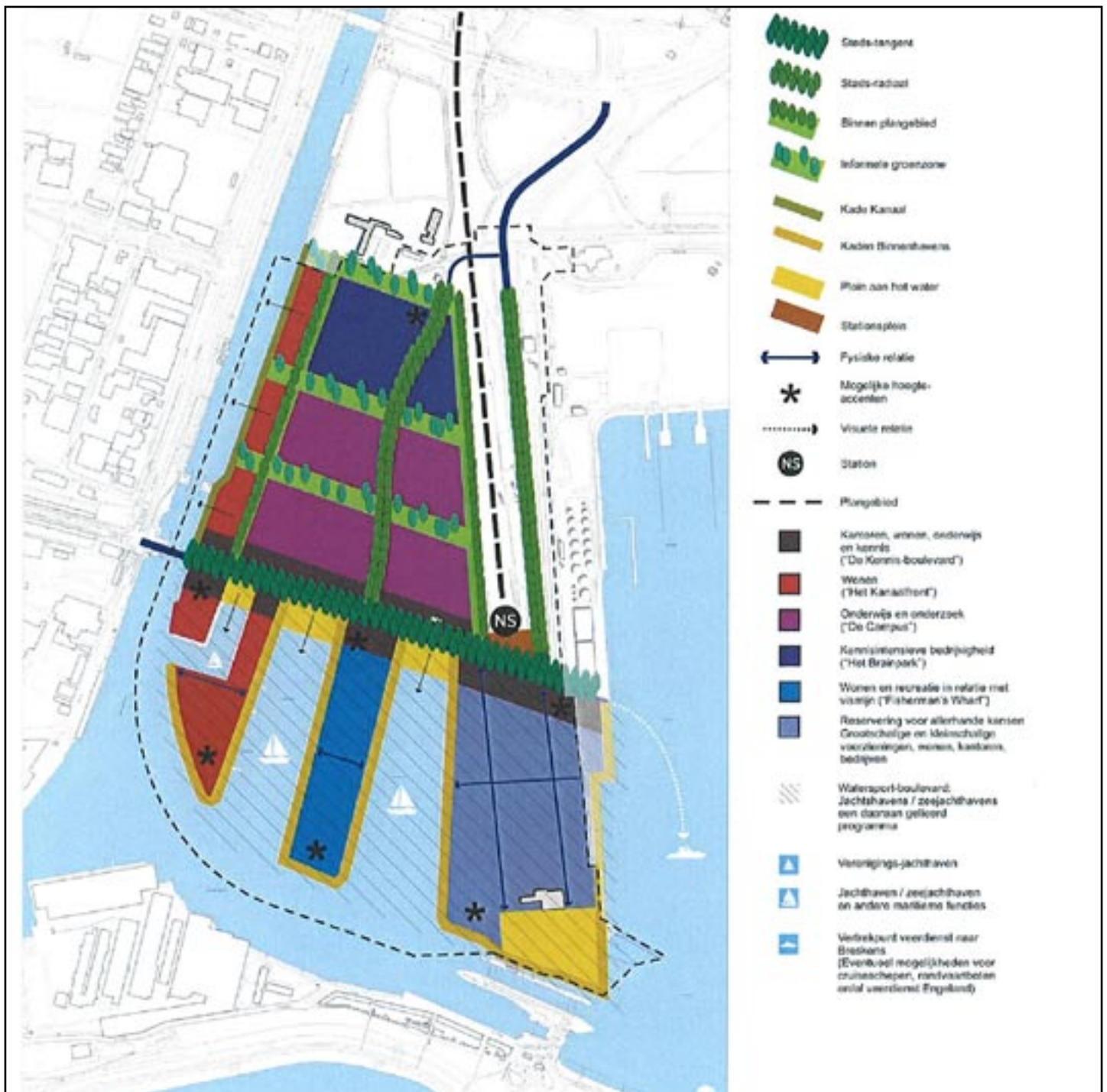
Bruine kikker*	Kleine watersalamander*
'Groene kikker'*	Levendbarende hagedis (?)*
Gewone pad*	Rugstreepad* (2006)
Hazelworm	

Dagvlinders (5 x 10 km-hok)

Argusvlinder*	Hooibeestje* (2006)
Atalanta* (2006)	Icarusblauwtje* (2006)
Bont zandoogje* (2006)	Klein geaderd witje*
Boomblauwtje* (2006)	Klein koolwitje* (2006)
Bruin zandoogje* (2006)	Kleine vuurvlinder* (2006)
Citroenvlinder	Kleine vos* (2006)
Dagpauwoog*	Koevinkje*
Distelvlinder*	Oranje luzernevlinder* (2006)
Gehakkelde aurelia*	Oranje zandoogje* (2006)
Groot dikkopje*	Zwartsprietdikkopje* (2006)
Groot koolwitje*	

BIJLAGE 4 Onderzoeksrapport vleermuizen (VZZ)

BIJLAGE 5 Voorgenomen plan



BIJLAGE 6 Verbodsbepalingen Flora- en faunawet

Algemene verbodsbepalingen Flora- en faunawet (artikelen 8 t/m 12)

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



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