

# **QUICKSCAN**

## **TEN BEHOEVE VAN DE FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN**



# **QUICKSCAN**

## **TEN BEHOEVE VAN DE FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN**

**Opdrachtgever:**

Gemeente Terneuzen  
afdeling milieu en natuur  
contactpersoon dhr. S. De Froy  
Postbus 35  
4530 AA Terneuzen

**Datum: 23 augustus 2007**

**Uitgevoerd en opgesteld door:**

Adviesbureau Wieland  
Liniestraat 13  
4561 ZS Hulst  
06 123 52 169

© Niets uit deze rapportage mag gekopieerd worden zonder schriftelijke toestemming van de auteur.

## INHOUD

1 INLEIDING.....	4
1.1 Aanleiding en doel onderzoek.....	4
1.2 Beoordelingskader.....	4
1.3 Verantwoording.....	6
1.4 Opzet beoordeling.....	7
2 BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN ACTIVITEITEN.....	8
2.1 Huidige situatie.....	8
2.2 Voorgenomen activiteit.....	8
3 HUIDIGE ECOLOGISCHE WAARDEN.....	9
3.1 Beschikbare inventarisatie gegevens.....	9
3.1.1 Natuurloket.....	9
3.1.2 Overige bekende inventarisatiegegevens en veldverkenning.....	10
3.2 Samenvattende informatie over de soortgroepen .....	10
4 VERWACHTE EFFECTEN OP NATUURWAARDEN.....	13
4.1 Gebiedsbescherming.....	13
4.2 Effecten van de voorgenomen activiteiten.....	13
4.3 Ontheffing.....	13
4.4 Conclusies.....	13

Bijlage 1 Globaal rapport Natuurloket en kaart Natuurgebiedsplan

Bijlage 2 Informatie Flora- en faunawet

Bijlage 3 Kaart van het werkgebied

Bijlage 4 Foto's van het werkgebied

## 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding en doel onderzoek

De gemeente Terneuzen is voornemens een braakliggend terrein in de kern Terneuzen te saneren en vervolgens hierop detailhandel of woningbouw te realiseren. Voor deze activiteit geldt een onderzoeksplicht in het kader van de Flora- en Faunawet. De Flora- en faunawet beschermt aangewezen dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. Door een ingreep kunnen er in of nabij het plangebied schadelijke handelingen voor natuurwaarden plaatsvinden. Hierdoor kunnen er verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden. De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit kan ontheffing verlenen van de verbodsbepalingen indien aan bepaalde ontheffingscriteria is voldaan.

Naast de soortenbescherming dient tevens onderzocht te worden of gebiedsbescherming van toepassing is. Daarbij is het onderzoek in het bijzonder gericht op een eventuele aanwezigheid van speciale beschermingszones in het kader van Natura 2000 (voorheen de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn). De Natura 2000 richtlijn kent zowel een interne als externe werking: indien een ruimtelijke ingreep in of in de nabijheid van een dergelijke zone is voorgenomen, kan dit tot significante verstoring voor het gebied leiden.

Samenvattend betekent dit dat inzicht moet worden verkregen in:

- de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten of leefgebieden van beschermde diersoorten en in de effecten van de ingrepen op deze soorten;
- de aanwezigheid van Natura 2000 gebieden, voorheen Vogel- en Habitatrichtlijngebieden en de effecten van de ruimtelijke ingreep op deze gebieden.

Voorliggende rapportage bevat de beoordeling van de gevolgen van de ontwikkeling op de te beschermen natuurwaarden.

### 1.2 Beoordelingskader

Voor een beoordeling van de mogelijke effecten van de voorgenomen ontwikkelingen op de beschermde natuurwaarden in het plangebied zijn de volgende aspecten van belang:

- de ligging van het onderzoeksgebied ten opzichte van in het kader van Natura 2000 aangewezen speciale beschermingszones (gebiedsbescherming);
- de aanwezigheid van in het kader van de Flora- en faunawet beschermde dier- en plantensoorten (soortenbescherming).

#### **Natura 2000**

De Natura 2000 richtlijn is een Europese richtlijn die sinds oktober 2005 de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn vervangt. Het doel van deze richtlijn is het bieden van bescherming en ontwikkelingsperspectief voor leefgebieden van zeldzame en bedreigde soorten en habitattypen.

De gebiedsbescherming is door middel van beide richtlijnen vastgelegd in aangewezen speciale beschermingszones, die het meest geschikt zijn als leefgebied voor beschermde vogelsoorten. Deze zijn van belang voor de instandhouding van bepaalde natuurlijke habitats en bepaalde flora en fauna. Voor ieder project of plan in of nabij een speciale beschermingszone kunnen de bevoegde overheden, pas toestemming geven voor uitvoering nadat zij op basis van een passende beoordeling de zekerheid hebben gekregen dat het

project of plan de natuurlijke kenmerken en/of soorten van het betrokken gebied niet significant aantast. Ook bestaand grondgebruik is aan deze onderzoeksplicht onderworpen. Alle Natura 2000 gebieden zijn opgenomen in de Ecologische Hoofdstructuur van de provincie Zeeland.

### **Flora- en faunawet**

De Flora- en faunawet bestaat sinds 1 april 2002. Deze vervangt de Vogelwet, de Jachtwet, de Wet bedreigde uitheemse diersoorten en het onderdeel soortbescherming uit de Natuurbeschermingswet.

Om te bepalen of een ontheffing noodzakelijk is, is gebruik gemaakt van het schematisch stappenplan in bijlage 2. Als eerste is beoordeeld of op de voorgenomen activiteit de Flora- en Faunawet van toepassing is. Daarna is bepaald of de werkzaamheden vallen onder activiteiten waarvoor een vrijstelling geldt en als laatste is gekeken welke beschermde soorten er in het plangebied leven en welke gevolgen de voorgenomen werkzaamheden hebben op de aanwezige soorten. Voor het verlenen van de ontheffing is van belang dat bij soorten die bescherming genieten in het kader van de Flora- en faunawet onderscheid wordt gemaakt in drie categorieën, zie bijlage 2: Algemene soorten (tabel 1); Overige beschermde soorten (tabel 2) en Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB (tabel 3). Vrijwel alle in het wild voorkomende vogelsoorten genieten een extra beschermde status. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels gedood, verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- of verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden. Indien er niet gehandeld wordt volgens een goedgekeurde gedragscode moet een ontheffing aangevraagd worden. Werken volgens een goedgekeurde gedragscode is alleen mogelijk indien er soorten uit tabel 1 en, of tabel 2 aanwezig zijn. Indien er soorten uit tabel 3 aanwezig zijn dient altijd ontheffing aangevraagd te worden.

De Flora- en Faunawet geeft niet aan welke concrete activiteiten wel en niet zijn toegestaan. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het "nee, tenzij" – principe). Dit betekent in de praktijk dat het gaat om het effect van de activiteiten op beschermde soorten. Als de werkzaamheden zo uitgevoerd kunnen worden dat er geen schade toegebracht wordt aan beschermde diersoorten dan hoeft er vooraf niets geregeld te worden. Soms is het echter onvermijdelijk dat schade wordt gedaan aan beschermde dieren en planten. In die situaties is het nodig om vooraf te bekijken of hiervoor een vrijstelling geldt, of dat een ontheffing moet worden aangevraagd (zie bijlage 2).

De Flora- en faunawet is bedoeld om soorten te beschermen, niet individuele planten of dieren. Alle soorten hebben een eigen rol in het ecosysteem en dragen bij aan de biodiversiteit. Dat betekent dat voor de wet alle dieren van onvervangbare waarde zijn en dat mensen daar niet onzorgvuldig mee mogen omspringen. Vanuit deze gedachte is de zorgplicht in artikel 2 van de wet opgenomen. De zorgplicht houdt in dat iedereen "voldoende zorg" in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (en dus niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving. Dit is een algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt.

Met de aangepaste regelgeving (februari 2005) is niet meer altijd een ontheffing nodig voor het uitvoeren van werkzaamheden in de openbare ruimte. Dat scheelt het doorlopen van de tijdrovende procedure. Voor regulier voorkomende werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkelingen kan nu een vrijstellingsregeling gelden. Kort gezegd komt de regeling hierop neer:

Als de werkzaamheden vallen onder reguliere werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling, geldt in veel gevallen een vrijstelling. Er zijn twee soorten vrijstellingen:

- Een algemene vrijstelling (voor algemene soorten);

- Een vrijstelling op voorwaarde dat men handelt conform een goedgekeurde gedragscode (voor zeldzamere soorten).

Bij de vrijstellingsprocedure zijn twee criteria belangrijk: de zeldzaamheid van de aangetroffen soort en de omvang en aard van de werkzaamheden. Hoe zeldzamer de soort en hoe ingrijpender de activiteit, hoe strikter de regeling. Als de werkzaamheden niet vallen onder reguliere werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkeling en er is een reële kans van schade aan beschermde soorten dieren of planten, dan moet vooraf een ontheffing aangevraagd worden.

### **1.3 Verantwoording**

Deze beoordeling beschrijft de gevolgen van het beoogde voornemen op te beschermen soorten door de Flora- en Faunawet en de gebiedsbescherming door Natura 2000. De mogelijke aanwezigheid van soorten is bepaald aan de hand van een zogenaamde Quickscan, dit houdt in:

- de basisgegevens van het Natuurloket;
- literatuuronderzoek (diverse ecologische verspreidingsatlassen, artikelen en rapporten);
- algemene kennis over het voorkomen van de Nederlandse flora en fauna;
- veldonderzoek

Tijdens de veldverkenningen is een beoordeling gemaakt in hoeverre het leefgebied van soorten, die op basis van de gegevens van het Natuurloket, literatuuronderzoek en algemene kennis in het plangebied mogen worden verwacht, ook daadwerkelijk in het plangebied aanwezig zijn. Met de beschikbare gegevens en het inzicht in de voorgenomen activiteiten kan een goede inschatting worden gemaakt van de huidige en de toekomstige functie van het gebied voor flora en fauna. De beoordeling richt zich zowel op beschermde gebieden als op de te beschermen soorten. Aangezien de gegevens van het natuurloket beperkt zijn (van de meeste soortgroepen is geen of weinig informatie aanwezig), is een aanvullend veldonderzoek uitgevoerd om extra informatie te verzamelen. Er speciaal gelet (ook in het verleden) op het voorkomen van Rugstreeppadden.

Met betrekking tot de te beschermen planten- en diersoorten, zie bijlage 2, wordt onderscheid gemaakt in de Algemene soorten (tabel 1); Overige soorten (tabel 2) en Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AmvB (tabel 3). Indien het reëel is te verwachten dat in het plangebied extra te beschermen soorten voorkomen die mogelijk hinder ondervinden van het voornemen, dan dient een op deze soort(en) gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd om de aanwezigheid of afwezigheid van deze soorten aan te tonen. Vogels vormen hierop een uitzondering: bij aanwezigheid van vogelsoorten mogen geen (verstorende) werkzaamheden worden gestart ten tijde van het broedseizoen (richtlijn broedseizoen 15 maart tot en met 15 juli). Indien echter sprake is van mogelijke aanwezigheid van bedreigde vogelsoorten (Rode Lijst) dient wél een gericht veldonderzoek te worden uitgevoerd.

Het onderzoek naar de soorten in bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB. dient te zijn uitgevoerd alvorens wordt gestart met uitvoering van het beoogde voornemen.

#### **Afbakening studiegebied en werkgebied**

Het studiegebied is het betreffende perceel tot ongeveer 500 meter van de locatie waar de voorgenomen activiteit zal plaats vinden, zie bijlage 1. Het werkgebied is het perceel waar het daadwerkelijke werk uitgevoerd zal worden, zie bijlage 3. Het is belangrijk om een dergelijke omvang als studiegebied te nemen omdat veel soorten een groter leefgebied hebben als alleen het werkgebied en omdat de invloed van de voorgenomen activiteit soms

verder reikt dan alleen het werkgebied. Voorgenomen activiteiten kunnen soms voor soorten in het studiegebied geen directe gevolgen hebben, maar wel indirecte gevolgen. Bijvoorbeeld als hun leefgebied wordt versnipperd en in kwaliteit achteruit gaat.

#### **1.4 Opzet beoordeling**

De opzet van deze beoordeling is als volgt. In hoofdstuk 2 is een korte beschrijving gegeven van het studiegebied en werkgebied en de voorgenomen activiteit. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de aanwezige en de te verwachten natuurwaarden in het gebied. Deze gegevens zijn vervolgens geïnterpreteerd en beoordeeld in relatie tot de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 4).

## **2 BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN ACTIVITEITEN**

### **2.1 *Huidige situatie***

Het studiegebied waar deze quickscan op van toepassing is, is weergegeven in bijlage 1. Het betreft de kilometerhokken 045-372 en 046-372, zie bijlage 1. Het werkgebied ligt in kilometerhok 046-372. Het studiegebied bestaat uit bebouwing van de stad Terneuzen, industriegebied en haven.

Het werkgebied is een braakliggend terrein. Het betreft de kadastrale percelen: TNZ00M02796; 2462; 2797; 2488; 2719; 2306; 1544; 2718; 2720 (soms gedeeltelijk). Het perceel is circa 1,7 ha. De bodem bestaat uit restanten van industrie waarop door extensief beheer ruigtevegetatie ontwikkeld is. Jaarlijks wordt het terrein gemaaid, het maaisel wordt niet afgevoerd. Op het terrein staat geen bebouwing, en er zijn geen opgaande bomen en struiken. Een deel van het terrein is verhard met betonnen platen. Een ander deel van het terrein bestaat uit ruigte vegetatie (riet, kruiden en grassen). Op een deel van het terrein is stagnerend ondiep water aanwezig. De bodem van het terrein is verontreinigd. Grenzend aan het terrein komen industriegebieden en grote winkelcomplexen voor. Aan de oostzijde ligt een drukke weg. Aan de westzijde grenst het werkgebied aan een extensief gebruikt spoorcomplex. Hier is veel ruige vegetatie aanwezig. Een kaart en foto's van het werkgebied zijn te zien in bijlage 3 en bijlage 4.

### **2.2 *Voorgenomen activiteit***

De voorgenomen activiteit bestaat uit het saneren van het terrein, het bouwrijp maken van het terrein, het bouwrijp maken van het terrein en het realiseren van detailhandel en/of woningbouw. Deze activiteit kan bestempeld worden als ruimtelijke inrichting.



### 3 HUIDIGE ECOLOGISCHE WAARDEN

#### 3.1 Beschikbare inventarisatie gegevens

##### 3.1.1 Natuurloket

In deze paragraaf wordt een overzicht gegeven van de beschikbare gegevens over het voorkomen van de diverse soortgroepen in het plangebied, zoals vermeld bij het Natuurloket. Het Natuurloket is een gezamenlijk initiatief van het Ministerie van LNV en de Vereniging Onderzoek Flora en Fauna. In de VOFF zijn particuliere gegevensbeherende organisaties verenigd. Het Natuurloket heeft als doel de toegankelijkheid van gegevens over de aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten in Nederland te vergroten. De gebiedsinformatie is gedeeltelijk gebaseerd op waarnemingen die verzameld zijn door de PGO's.

Tabel 1. Volledigheid van de bij het Natuurloket bekende gegevens

Soortgroep	Kilometerhok 045-372	Kilometerhok 046-372
Vaatplanten	Goed	Goed
Mossen	Niet onderzocht	Niet onderzocht
Korstmossen	Niet onderzocht	Niet onderzocht
Paddestoelen	Slecht	Niet onderzocht
Zoogdieren	Niet onderzocht	Niet onderzocht
Broedvogels	Slecht	Goed
Watervogels	Goed	Goed
Reptielen	Niet onderzocht	Niet onderzocht
Amfibieën	Slecht	Niet onderzocht
Vissen	Niet onderzocht	Niet onderzocht
Dagvlinders	Goed	Goed
Nachtvlinders	Redelijk	Redelijk
Libellen	Matig	Goed
Sprinkhanen	Niet onderzocht	Niet onderzocht
Overige ongewervelden	Niet onderzocht	Niet onderzocht

Een toelichting op tabel 1 is terug te vinden in bijlage 1.

Het Natuurloket geeft het volgende weer:

##### Kilometerhok 045-372

Vaatplanten: er komen 14 soorten voor die beschermd worden door de Flora- en Faunawet, 3 soorten zijn opgenomen in tabel 1, 11 soorten zijn opgenomen in tabel 2/3. Er komen 16 Rode Lijstsoorten voor.

Broedvogels: er zijn 2 soorten bekend die beschermd worden door de Flora- en Faunawet.

Watervogels: er komen 94 soorten die beschermd worden door de Flora- en Faunawet, tabel 2/3.

Amfibieën: er komt 1 soort die beschermd wordt door de Flora- en Faunawet. Deze is opgenomen in tabel 1.

##### Kilometerhoke 046-372

Vaatplanten: er komen 2 soorten voor die beschermd worden de Flora- en Faunawet. Deze zijn opgenomen in tabel 2/3. Er komen 4 Rode Lijstsoorten voor.

Broedvogels: er komen 31 soorten broedvogels voor die beschermd worden door de Flora- en Faunawet, 4 hiervan staan op de Rode Lijst.

Watervogels: er komen 20 soorten voor die beschermd worden door de Flora- en Faunawet.

Dit gaat om waarnemingen van kilometerhokken. Het werkgebied is een klein deel van deze kilometerhokken.

### **3.1.2 Overige bekende inventarisatiegegevens en veldverkenning**

Ten behoeve van de beoordeling zijn diverse veldverkenningen uitgevoerd: 29 juni 2006, 5 april 2007, 20 april 2007, 1 mei 2007, 29 mei 2007, 15 juni 2007, 26 juni 2007, 13 juli 2007, 2 augustus 2007. Tijdens deze onderzoeken zijn in het werkgebied dieren vastgesteld die beschermd worden door de Flora- en Faunawet. Met behulp van de veldverkenning, literatuurstudie en veldkennis wordt aangegeven welke soorten in het studiegebied aanwezig zijn. De nadruk van de studie ligt hierbij op het werkgebied.

Vaatplanten: In het werkgebied komen geen beschermde soorten voor. In het studiegebied komen wel beschermde soorten voor. Het gaat hierbij om orchideeën, muurplanten, Aardaker, Grote kaardebol en Wilde marjolein.

Zoogdieren: Naar verwachting komen algemene soorten voor in het werkgebied die opgenomen zijn in tabel 1: Bosmuis, Gewone bosspitsmuis, Huisspitsmuis, Veldmuis, Egel, Bunzing, Wezel, Hermelijn en Rosse woelmuis. Tijdens een veldonderzoek is de Gewone dwergvleermuis waargenomen boven het terrein, deze is opgenomen in tabel 3. Gezien het biotoop is het waarschijnlijk dat een deel van het werkgebied leefgebied is van de Veldspitsmuis (tabel 3). Deze streng beschermde soort komt in Zeeuws-Vlaanderen redelijk algemeen voor in ruigere biotopen.

#### Broedvogels:

In het werkgebied komen broedvogels voor, de volgende soorten zijn de laatste drie jaar vastgesteld: Waterhoen, Wilde eend, Kleine Karekiet, Rietgors en Graszanger.

Watervogels: In het werkgebied komen zeer beperkt watervogels voor. Het gaat hierbij om Wilde eend, Watersnip en Waterhoen (enkele exemplaren).

Amfibieën: In het werkgebied komen algemene amfibieën voor: Gewone pad en Bruine kikker zijn hier te verwachten. Er is 3 keer tijdens gunstige omstandigheden geluisterd naar roepende Rugstreeppadden. Deze zijn niet aangetroffen. Ook tijdens de veldbezoeken overdag zijn geen Rugstreeppadden waargenomen.

## **3.2 Samenvattende informatie over de soortgroepen**

### Vaatplanten, mossen en korstmossen

Er zijn in het studiegebied soorten bekend die beschermd worden door de Flora- en Faunawet. In het werkgebied zijn geen beschermde soorten te verwachten.

### Paddestoelen

Er zijn geen soorten bekend die worden beschermd door de Flora- en Faunawet. Gezien de milieufactoren zijn er geen beschermde soorten te verwachten.

### Amfibieën en reptielen

In het studiegebied zijn waarnemingen bekend van beschermde soorten amfibieën. Het gaat om algemene soorten als Gewone pad, Bruine kikker.

Er zijn geen waarnemingen bekend van reptielen in het studiegebied.

### Insecten

Er zijn geen soorten bekend die worden beschermd door de Flora- en Faunawet. Gezien de milieufactoren zijn er momenteel geen beschermde soorten te verwachten.

### Zoogdieren

Er zijn gegevens bekend van beschermde soorten (tabel 3) in het studiegebied. Het gaat hierbij om de Gewone dwergvleermuis. Deze soort maakt van het werkgebied gebruik als jachtgebied. Ook de beschermde Veldspitsmuis (tabel 3) is in het werkgebied te verwachten. Daarnaast zijn algemene soorten uit tabel 1 te verwachten in het werkgebied.

### Broedvogels

Er zijn gegevens bekend van broedvogels in het werkgebied. Het gaat hierbij om Waterhoen, Kleine karekiet, Rietgors, Wilde eend en Graszanger. Er komen geen spechten, roofvogels en uilen voor in het gebied.

### Watervogels

Er zijn uit het studiegebied gegevens bekend van watervogels. Het werkgebied grenst aan bebouwing en wegen en het heeft daarom voor watervogels weinig waarde.

### Vissen

Er zijn geen soorten bekend die worden beschermd door de Flora- en Faunawet. Gezien de milieufactoren zijn er momenteel geen beschermde soorten te verwachten.

### Overige ongewervelden

Er zijn in het werkgebied geen waarnemingen bekend van ongewervelden die beschermd worden door de Flora- en Faunawet. Gezien het biotoop zijn deze ook niet te verwachten.

## **Conclusies natuurwaarden en aanbevelingen**

De gevonden of te verwachten natuurwaarden zijn gekoppeld aan het schematisch stappenplan uit bijlage 2 en de tabel in bijlage 2. Deze tabel geeft aan voor welke soorten de Flora- en faunawet van toepassing is. Middels het schematisch stappenplan en de soorten uit bijlage 2 kan bepaald worden of de Flora- en faunawet van toepassing is.

Op grond van deze Quickscan worden de volgende conclusies getrokken ten aanzien van de flora en fauna:

- In het studiegebied zijn geen waarnemingen bekend en ook niet te verwachten van: slakken, kevers, vissen, reptielen, kreeftachtigen, dagvlinders, libellen, ongewervelden en tweekleppigen die in het kader van de Flora- en faunawet zijn beschermd.
- In het studiegebied komen watervogels voor die door de Flora- en faunawet beschermd worden. Het gebied is zeer beperkt van omvang en heeft zeer geringe waarde voor watervogels. De belangrijke terreinen voor watervogels in het studiegebied (sluizencomplex) worden niet nadelig beïnvloed door de voorgenomen activiteit.

- In het studiegebied komen zoogdieren voor die door de Flora- en faunawet beschermd worden. Het gaat hierbij om soorten uit tabel 1 (algemene soorten) en soorten uit tabel 3 (streng beschermde soorten). De voorgenomen activiteiten zijn niet nadelig voor de Gewone dwergvleermuis. De voorgenomen activiteiten zijn wel nadelig voor de Veldspitsmuis. Het leefgebied zal verloren gaan. Er wordt geadviseerd een ontheffing aan te vragen voor deze soort omdat het leefgebied vernietigd zal worden. Om te voorkomen dat dieren gedood worden zullen mitigerende maatregelen genomen moeten worden. Deze kunnen het best uitgewerkt in een mitigatie- en compensatieplan dat gekoppeld wordt aan de ontheffing. Het is goed mogelijk om de Veldspitsmuis en alle in het andere gebied levende dieren middels maaibeheer naar het zuidwestelijk deel van het terrein te drijven. Hier is een verlaagde stoeprand en aan de andere zijde van de (zeer extensief bereiden) weg is een ruigte terrein (bermen en rangeerterrein treinen). Dit sluit in zuidelijke richting weer aan op brede bermen en ruige weilanden (overhoekjes industrieterrein en bermen langs spoorbaan, waterlopen en wegen). Voor de Veldspitsmuis is hier uitwijkmogelijkheid aanwezig. Er wordt geadviseerd om het deel geschikt leefgebied dat verloren gaat grenzend aan het hierboven beschreven leefgebied te compenseren. Naar schatting is het leefgebied dat voor de Veldspitsmuis verloren gaat ongeveer 1,2 ha, dit dient nog exact nagemeten te worden.
- In het werkgebied komen broedvogels voor. De kans hierop is het grootst in de periode 15 maart – 15 juli. In 2007 is voor het eerst een territorium van de Graszanger vastgesteld. Deze vogel kan drie broedsels per jaar hebben. Er kan gebroed worden tot en met september. Er wordt geadviseerd te starten met werkzaamheden indien er geen broedende vogels aanwezig zijn. De aanwezigheid van een territorium Graszangers is eenvoudig vast te stellen (door iemand met voldoende kennis op het gebied van vogels) omdat de mannetjes zeer frequent roepen en een goed herkenbare baltsvlucht hebben. Indien werkzaamheden doorlopen in de broedtijd dient voorkomen te worden dat broedvogels zich vestigen die verstoord kunnen worden.
- In het studiegebied komen amfibieën voor die door de Flora- en Faunawet beschermd worden. Het gaat hierbij om soorten waarvoor een vrijstelling geldt voor de geplande activiteit.
- In het werkgebied zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vaatplanten (laatste vijf jaar). In het studiegebied komen wel beschermde soorten voor.

## 4 VERWACHTE EFFECTEN OP NATUURWAARDEN

### 4.1 *Gebiedsbescherming*

In het Natuurgebiedsplan Zeeland 2005 is het studiegebied en het werkgebied niet aangemerkt in het kader van de Ecologische Hoofdstructuur, zie bijlage 1. Er liggen geen gebieden in het studiegebied of in de directe omgeving, die aangewezen zijn als Natura 2000 gebied. Het dichtstbijzijnde gebied is de Westerschelde. De geplande activiteit heeft hierop geen invloed.

### 4.2 *Effecten van de voorgenomen activiteiten*

De volgende werkzaamheden zijn gepland:

Het saneren van het terrein

- Het bouwrijp maken van het terrein.
- Het bouwen huizen en of winkels

De activiteiten zijn te karakteriseren als ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

Verwacht wordt dat het saneren en het bouwrijp maken van het terrein een nadelige invloed heeft op soorten die beschermd worden door de Flora- en Faunawet. Het gaat hierbij om de Veldspitsmuis. Voor andere door de Flora- en Faunawet beschermde natuurwaarden hoeven er geen nadelige gevolgen te zijn indien de aanbevelingen worden opgevolgd.

### 4.3 *Ontheffing*

Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden is, gezien de huidige toestand van het terrein (augustus 2007) en gebruik makend van de huidige (augustus 2007) beschikbare gegevens, een ontheffingsaanvraag voor de Veldspitsmuis noodzakelijk in het kader van de Flora- en faunawet.

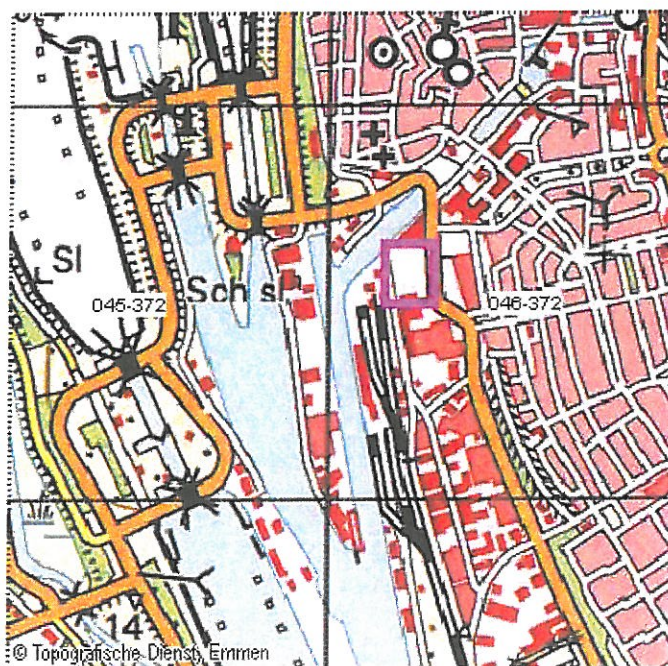
### 4.4 *Conclusies*

Op grond van de uitgevoerde beoordeling kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Er zijn geen speciale beschermingszones, Natura 2000 richtlijn (voorheen Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn), in het werkgebied of de omgeving hiervan.
- Voor het uitvoeren van de geplande activiteiten is in het kader van de Flora- en Faunawet een ontheffing noodzakelijk voor de Veldspitsmuis. Er kunnen mitigerende en compenserende maatregelen genomen worden.

## Bijlage 1

### Globaal rapport Natuurloket en kaart Natuurgebiedsplan



QUICKSCAN FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN

Globaal rapport: verspreiding beschermde en bedreigde soorten

Samenstelling: 14-8-2007

**Let op:** Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. Lees ook de afwijzing van aansprakelijkheid op onze website.

In onderstaande tabel staat het aantal beschermde en bedreigde soorten per kilometerhok.

Databanken worden regelmatig geactualiseerd. Het kan dus zijn dat er meer gegevens beschikbaar zijn dan in dit overzicht vermeld staat. Wanneer u gegevens bij Het Natuurloket koopt, dan krijgt u uiteraard de meest recente informatie.

Als in een kilometerhok geen beschermde soorten zijn aangetroffen, terwijl het hok niet goed is onderzocht, dan is het veelal nodig om aanvullend veldonderzoek uit te voeren. Als een kilometerhok goed is onderzocht, hoeft u voor de desbetreffende soortgroep geen aanvullend onderzoek te doen: de gegevens die u bij Het Natuurloket koopt, volstaan dan.



HET NATUURLOKET  
Postbus 47  
6192 RA Wageningen  
Tel: 0311 47 47 77  
Fax: 0311 47 47 79  
info@natuurloket.nl

Rapportage voor kilometerhok X:045 / Y:372

Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vastplanten	3	11		16	goed	-	1991-2004
Mossen					niet onderzocht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Paddestoelen				1	slecht	0%	1990-2005
Zoogdieren					niet onderzocht		1995-2005
Broedvogels		2			slecht	0%	1994-2005
Wetervogels		94			goed	0%	96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1991-2005
Amfibieën	1				slecht	51-100%	1991-2005
Vissen					niet onderzocht		1991-2005
Dagvlinders				1	goed	0%	1995-2005
Nachtvlinders					redelijk		1980-2005
Libellen					matig		1991-2005
Sprinkhanen					niet onderzocht		1991-2005
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1991-2005

\* Legenda

FF = Flora- en faunawet lijst 1 / lijst 2+3  
H/V = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 1 en 2) of Vogelrichtlijn  
RL = Rode Lijst  
{#} = tevens meetnetgegevens verzameld.

**Volledigheid onderzoek.** Hiermee wordt aangegeven of op basis van de gebrachte bezoeken een volledig overzicht is te verwachten van de soorten van de betreffende soortgroep. Een **toelichting** op deze categorieën kunt u vinden onderaan deze rapportage.

**Actualiteit.** per groep is aangegeven uit welke periode de gegevens zijn opgenomen.

 niet van toepassing

Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van dit hok](#)

QUICKSCAN FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN

Rapportage voor kilometerhok X:046 / Y:372							
Soortgroep	FF*	FF23*	H/V*	RL*	Volledigheid*	Detail*	Actualiteit*
Vaatplanten		2		4	goed	+	1991-2004
Mossen					niet onderzocht		1996-2006
Korstmossen					niet onderzocht		1991-2006
Peddestoelen					niet onderzocht		1990-2005
Zoogdieren					niet onderzocht		1995-2005
Broedvogels		31		4	goed	0%	1994-2005
Watervogels		20			goed	0%	96/97-03/04
Reptielen					niet onderzocht		1991-2005
Amfibieën					niet onderzocht		1991-2005
Vissen					niet onderzocht		1991-2005
Dagvlinders				1	goed	0%	1995-2005
Nachtvlinders					redelijk		1980-2005
Libellen					goed		1991-2005
Sprinkhanen					niet onderzocht		1991-2005
Overige ongewervelden					niet onderzocht		1991-2005

Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van dit hok](#)

Landelijke vegetatiedatabank: [gegevens inzien van de gezamenlijke kilometerhokken](#)

### Wat te doen als u meer informatie wilt na het zien van het globaal rapport?

Als u na het zien van het globaal rapport wilt weten welke soorten er zijn aangetroffen, dan kunt u die informatie aanvragen via [Het Natuurloket](#),

Het Natuurloket richt zich bij de gegevensleveringen voornamelijk op professionele gebruikers. Particulieren raden we aan zich rechtstreeks te wenden tot de desbetreffende PGO. Voor adressen zie [www.voff.nl](http://www.voff.nl).

### Procedure aanvraag volledig rapport

U hebt nu een globaal rapport gekregen over aantallen wettelijk beschermde soorten, en bedreigde soorten van de Rode Lijst. U kunt via Het Natuurloket een volledig rapport met meer gedetailleerde gegevens krijgen. In dit rapport staat aangegeven om welke dieren of planten het precies gaat en wordt een eerste indicatie gegeven van de te verwachten effecten van de ingreep. Die gegevens heeft u nodig voor de ontheffingsaanvraag.

### On-line prijs berekenen van een volledig rapport

Als u wilt weten hoeveel het kost om een volledig rapport op te laten stellen, dan kunt u zelf de [prijs berekenen](#). Voor deze service moet u zich eerst eenmalig [aanmelden](#). U ontvangt dan direct per e-mail uw gebruikersnaam en wachtwoord, die u nodig heeft om in te loggen.

Na inloggen kunt u een offerte opstellen. De door u opgestelde offertes wordt in uw persoonlijk archief bewaard. Wanneer u aansluitend op het raadplegen van een globale rapportage een offerte opvraagt, dan worden de correcte kilometerhokgegevens automatisch ingevuld!



## QUICKSCAN FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN

### Opdracht geven voor een volledig rapport

Als u opdracht wilt geven voor een volledig rapport, dan kunt u dat alleen on-line doen. Klik op de link **opdracht geven**. Geef vervolgens aan welke gegevens u wilt ontvangen en klik op 'opdracht geven'. In de laatste stap bevestigt u de elektronische opdracht door een schriftelijke opdrachtverlening naar Het Natuurloket te sturen of faxen. Na maximaal 20 werkdagen ontvangt u de gegevens. De door u verleende opdrachten worden in uw persoonlijk archief bewaard.

Op de levering van een volledig rapport zijn onze **Algemere Voorwaarden** van toepassing. Deze zijn bij de Kamer van Koophandel in Arnhem gedeponeerd. Opdrachtverlening (via onze website) kan alleen als u zich akkoord verklaart met deze voorwaarden.

Ook kunt u binnen 2,5 week gegevens ontvangen. Voor deze extra service geldt wel een prijsopslag van 40%. Voor meer informatie kunt u bellen met Het Natuurloket: 0317 - 47 47 77 of e-mail naar **Het Natuurloket**.

### Toelichting op volledigheid en actualiteit van het onderzoek

De gegevens die Het Natuurloket levert zijn afkomstig van de Particuliere Gegevensbeherende Organisaties (PGO's), die zijn verenigd in de **Vereniging Onderzoek Flora & Fauna (VOFF)**. Kijk voor meer informatie op de website van de VOFF of stuur een mailtje naar [voff@voff.nl](mailto:voff@voff.nl).

De databank van Het Natuurloket niet compleet, zij naar schatting bevat de databank 90% van alle beschikbare waarnemingen. Vooral op lokaal/regionaal niveau, bijvoorbeeld in Limburg, kunnen gegevens ontbreken. Er wordt voortdurend gewerkt om de databank van Het Natuurloket verder uit te breiden.

#### Vaatplanten (FLORON)

Per regio is het gemiddelde aantal aangetroffen plantensoorten per kilometerhok gegeven. Dit aantal is afhankelijk van o.a. bodemtype, waterhuishouding, schaal van het landschap en bodemgebruik. Daarom is de indeling van Nederland in 38 ecodistricten gebruikt als regio-indeling. Voor de mate van volledigheid zijn vier klassen onderscheiden:

- Niet onderzocht: er zijn geen waarnemingen gedaan.
- Slecht onderzocht: het aantal soorten per kilometerhok is kleiner dan 26, of als het aantal soorten kleiner is dan het gemiddelde van het ecodistrict min twee maal de standaarddeviatie.
- Goed geïnventariseerd: het aantal soorten is groter dan het gemiddelde van het ecodistrict minus de standaarddeviatie.
- Matig onderzocht: alle andere gevallen.

Het gemiddeld aantal aangetroffen soorten per kilometerhok loopt van 127 (grote, recente polders) tot 306 (kaikrijke duinen).

#### Mossen (BLWG)

Gegevens van mossen zijn veelal afkomstig van natuurgebieden en stedelijk gebied. De meeste bedreigde soorten mossen komen vooral voor op vochtige plaatsen en in bossen. Mossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden.

Matig onderzocht: 1-10 soorten

Redelijk onderzocht: 11-30 soorten

Goed onderzocht: meer dan 30 soorten

#### Korstmossen (BLWG)

Gegevens van korstmossen zijn voornamelijk afkomstig van bos, heide en stuifzand, laanbomen en muren van oude gebouwen. Korstmossen kunnen in alle seizoenen worden gevonden. De meeste bedreigde soorten zijn slechte verspreiders en langzame groeiers en sterk gebonden aan het type substraat waarop ze groeien. Compensatie van verloren gegaan substraat of het ontzien van groeiplaatsen is in veel gevallen wenselijk.

Matig onderzocht: 1-10 soorten

Redelijk onderzocht: 11-20 soorten

Goed onderzocht: meer dan 20 soorten

## QUICKSCAN FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN

### **Paddestoelen (NMV)**

Paddestoelen komen in elk biotoop voor, maar de soortenrijkdom kan sterk verschillen. In sommige biotopen kunnen ze tot de soortenrijkste groepen organismen behoren. In Nederland zijn bijna 5000 soorten bekend. Veel soorten reageren vaak snel op veranderingen in milieuomstandigheden en vormen daarom belangrijke indicatoren (zie: P.J. Keizer, Paddestoelvriendelijk natuurbeheer, KNNV Uitgeverij, Utrecht 2003).

Verspreidingsonderzoek wordt bemoeilijkt door de specifieke levenswijze van paddestoelen. Het groeiende organisme (een schimmel) is voor het blote oog onzichtbaar en vormt meestal kortlevende waarneembare vruchtlichamen (de paddestoelen), op moeilijk voorspelbare momenten en plaatsen. De meeste soorten worden gevonden in de herfst, maar er zijn bijvoorbeeld ook specifieke voorjaarspaddestoelen. Gegevens worden over het algemeen verzameld door vrijwilligers, deels bij gerichte inventarisaties en deels als losse waarnemingen, zodat de inventarisatiedichtheid erg variabel is. Het ontbreken van meldingen van bepaalde soorten kan dan ook nooit een garantie zijn dat deze soorten niet aanwezig zijn, ook niet in hokken die als "goed onderzocht" worden aangemerkt.

Om de volledigheid van een inventarisatie te definiëren zouden voor elk km-hok naast de aantallen waarnemingen en soorten ook specifieke biotoopkenmerken moeten worden meegewogen. Voor paddestoelen is een dergelijke weging nog niet op landelijke schaal mogelijk. Voortsnog wordt uitgegaan van het globale (niet statistisch onderbouwde) ervaringsfeit dat een "serieus" onderzoek in een hok in een goede tijd minstens een bepaald aantal verschillende soorten moet opleveren, met een eventueel globale correctie voor het feit dat dit aantal in een "goed" hok met minder waarnemingen wordt bereikt dan in een "slecht" hok. De hier gehanteerde definitie luidt:  
Goed onderzocht: 250 of meer soorten, of 1000 of meer waarnemingen.  
Slecht onderzocht: minder dan 50 soorten, of minder dan 100 waarnemingen.  
Redelijk onderzocht: alle overige combinaties van aantallen soorten en waarnemingen.  
Niet onderzocht: geen enkele waarneming beschikbaar (ontbreken van soorten wordt niet geregistreerd; een hok met enkele losse meldingen zou ook als "niet onderzocht" moeten worden betiteld, maar omdat dit moeilijk is af te bakeren wordt dan toch consequent de term "slecht onderzocht" gebruikt).

Standaard worden gegevens geleverd uit het databestand vanaf 1990 (ca. 65% van de bij de NMV beschikbare gegevens op km-hok niveau). Op locaties die weinig natuurlijke veranderingen hebben ondergaan kunnen ook oudere waarnemingen nog waardevolle bijdragen leveren aan de beoordeling van de (potentiële) waarde van het terrein.

### **Zoogdieren (VZZ)**

Van zoogdieren bestaat geen landsdekkende informatie over het voorkomen van soorten op kilometerhokniveau. De soortenlijst van dit kilometerhok geeft dus niet de werkelijke situatie weer. Voor een betrouwbaar beeld dient ter plaats een inventarisatie uitgevoerd te worden.

### **Broedvogels (SOVON)**

In de jaren 1998-2000 is er in het kader van het Atlasproject van de Nederlandse Broedvogels in geheel Nederland gewerkt aan het vergaren van broedvogeldata op het niveau van kilometerhokken. In besloten tot halfopen landschappen wordt 70-80% van de werkelijk in een kilometerhok aanwezige soorten vastgesteld. In open landschappen wordt uitgegaan van minimaal 80-100%. Een kilometerhok waar atlaswerk heeft plaatsgevonden wordt als redelijk onderzocht gekwalificeerd.

Het Landelijk Soortenonderzoek Broedvogels (LSB) is in zijn huidige opzet in 1996 van start gegaan. Het richt zich op het jaarlijks verzamelen van de aantallen broedgevallen van in kolonies broedende soorten en de aantallen broedgevallen van zeldzame soorten. Van een selectie van zeldzame broedvogelsoorten wordt hierbij ook de verspreiding jaarlijks in kaart gebracht. Van de kolonievogelsoorten mag uitgegaan worden van een vrijwel landdekkende inventarisatie.

Een kilometerhok is goed onderzocht als er na 1993 drie of meer keren een kolonie- en/of zeldzame soort is gemeld.

Het Broedvogel Monitoring Project (BMP) is in 1984 van start gegaan en heeft tot doel de aantalveranderingen van min of meer algemeen voorkomende vogelsoorten te volgen. In vaste proefvelden van 15 tot 500 hectare groot verspreid over Nederland wordt jaarlijks een vaste selectie aan soorten onderzocht. De selectie van soorten kan bestaan uit alle soorten of uit een set van bijzondere soorten, bijvoorbeeld alleen weidevogels (BMP-W). Als een proefveld meerdere kilometerhokken snijdt zijn de aanwezige soorten in het proefveld naar elk betrokken kilometerhok gekopieerd.  
Een kilometerhok is goed onderzocht als er na 1995 twee keer een proefveld is onderzocht. Als er BMP-W proefveld is onderzocht is het kilometerhok redelijk onderzocht.

## QUICKSCAN FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN

### **Wintervogels (SOVON)**

#### **Watervogels**

Vanaf seizoen 1992/93 is de coördinatie van de watervogeltellingen ondergebracht bij SOVON. Het gaat daarbij om de maandelijkse ganzen- en zwanentellingen, maandelijkse tellingen van de Zoete Rijkswateren, de midwintertelling in januari en tellingen in de Waddenzee. Bij een evaluatie van deze verscheidenheid aan watervogelprojecten, bleek de genoemde opzet niet geheel te voldoen. Door de projectgewijze aanpak bleef de informatie over het voorkomen van watervogels versnipperd. Met ingang van het winterhalfjaar 2000/01 is het netwerk aan te gebieden uitgebreid, wordt het merendeel van de belangrijke watervogelgebieden in het winterhalfjaar maandelijks geteld en worden alle projectresultaten in een gezamenlijk rapport opgenomen.

Onderzoekskwaliteit: Een kilometerhok is goed onderzocht als er >25 maanden geteld is in de laatste 5 jaar. Als er >10 en <25 maanden is geteld in de laatste 5 jaar is het hok redelijk onderzocht. >5 en <10 maanden geteld is matig onderzocht.

Punt Transect Tellingen (PTT) Het Punt Transect Tellingen project (PTT) is het oudste monitoringproject van SOVON en werd in 1978 in het leven geroepen omdat van veel, vooral algemeen voorkomende, wintervogels vrijwel niets bekend was over de aantalsontwikkelingen binnen Nederland. De doelstellingen van het door SOVON en het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS) opgezette project waren (a) het volgen van de aantalsontwikkelingen van zoveel mogelijk soorten winter- en trekvogels door de jaren heen, zo mogelijk in relatie tot de achterliggende oorzaken en (b) het volgen van de veranderingen in de verspreiding van winter- en trekvogels. De uitvoering van het project is op alle punten gestandaardiseerd en houdt in dat waarnemers puntsgewijs op een vaste route gedurende een vaste tijd alle vogels tellen.

Onderzoekskwaliteit: Als er minimaal 2 punten meerjarig zijn onderzocht is het kilometerhok matig onderzocht. In alle andere gevallen is het kilometerhok slecht onderzocht.

### **Reptielen en Amfibieën (RAVON)**

De onderzoekskwaliteit voor reptielen en amfibieën is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal waarnemingen van de betreffende soortgroep (amfibieën of reptielen) per kilometerhok. Daarnaast is in de beoordeling meegewogen of de waarnemingen voldoende goed verspreid zijn over de seizoenen en over de aangetroffen soorten. De methodiek is toegelicht in een artikel in het RAVON tijdschrift (*R. Creemers & J. van Delft, 2001, Dataverzameling en inventarisatie-activiteit in Nederland RAVON 12, blz 46-53*).

### **Vissen (RAVON)**

De inventarisatieactiviteit voor vissen is hoofdzakelijk gebaseerd op het aantal aangetroffen soorten en het aantal bezoeken per kilometerhok. De methodiek dient nog nader verfijnd te worden. In de goed onderzochte hokken wordt een goed beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna in de genoemde onderzoeksjaren. Aanvullingen op deze soortenlijst kunnen voornamelijk nog verwacht worden bij toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieu-omstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.

Van de redelijk onderzochte hokken wordt geen volledig beeld verwacht van de kwalitatieve samenstelling van de visfauna. Aanvullingen kunnen verwacht worden door meer veldwerk, toepassing van andere vismethodieken en/of veranderende milieu-omstandigheden of uitbreiding van verspreidingsgebieden van individuele soorten.

Slecht of niet onderzocht zijn alle kilometerhokken die niet in een van beide bovengenoemde categorieën vallen. In deze kilometerhokken is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

De waarnemingen in het databestand van RAVON hebben hoofdzakelijk betrekking op vangsten met een steeknet. Elk vangstmiddel is echter selectief; het steeknet levert vooral veel jonge vis op en kleinere vissoorten. Juist veel van deze kleinere soorten vallen onder de Flora- en faunawet of de Habitatrichtlijn. Het schepnet is met name geschikt voor kwalitatieve bemonstering van kleinere watertypen als beken, sloten, wateringen en poelen. Voor meer kwantitatieve bemonsteringen worden doorgaans andere methodieken toegepast.

### **Dagvlinders (De Vlinderstichting)**

Dagvlinders vliegen niet gedurende het gehele jaar. Sommige soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan vier tot zes weken als vlinder aanwezig is. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van vlinders en slechts incidenteel op die van eitjes, rupsen of poppen. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar vlinders is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.

Matig onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit maximaal een maand.

Redelijk onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden, minder dan 25 waarnemingen uit 1 maand.

Goed onderzocht: waarnemingen uit meer dan 3 maanden, meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden of meer dan 25 waarnemingen uit minimaal 1 maand.

## QUICKSCAN FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN

### **Nachtvlinders (De Vlinderstichting en de Werkgroep Vlinderfaunistiek van EIS-Nederland)**

De macronachtvlinders worden in Nederland op landelijk niveau onderzocht door De Vlinderstichting en de Werkgroep Vlinderfaunistiek van EIS-Nederland. De databanken die zij beheren worden gevuld door incidentale waarnemingen en gebiedsinventarisaties door actieve leden. De gegevens die thans via Het Natuurloket worden gepresenteerd zijn op dit moment alleen nog gebaseerd op de waarnemingen van De Vlinderstichting. Binnen afzienbare tijd zullen de waarnemingen van de Werkgroep Vlinderfaunistiek worden betrokken bij deze dataset. Dit kan betekenen dat hokken welke thans nog niet zijn onderzocht wellicht wel onderzocht zijn door de Werkgroep Vlinderfaunistiek, en tevens dat beschermde soorten een bredere verspreiding kennen dan via de website weergegeven. De classificatie van de toelichting op de volledigheid van het onderzoek is gelijk getrokken met die van de dagvlinders. Een toelichting hierop is bij de teksten over dagvlinders te vinden.

### **Libellen (EIS Nederland)**

Libellen vliegen niet gedurende het gehele jaar. De meeste soorten vliegen in een generatie, die vaak niet meer dan zes tot acht weken als libel aanwezig is. De waarnemingen zijn gebaseerd op de waarnemingen van libellen en slechts incidenteel op die van larven of larvenhuidjes. De momenten in een jaar dat in een kilometerhok naar libellen is gekeken bepaalt dus de kans dat de aanwezige soorten allemaal gezien zijn. Voor de bepaling van de volledigheid van het onderzoek is dan ook gekeken naar de hoeveelheid waarnemingen in een kilometerhok en het aantal maanden dat er waarnemingen zijn gedaan.

Matig onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit maximaal een maand

Redelijk onderzocht: minder dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden, minder dan 26 waarnemingen uit 1 maand

Goed onderzocht: waarnemingen uit meer dan 3 maanden, meer dan 10 waarnemingen uit 2 of 3 maanden of meer dan 25 waarnemingen uit minmaal 1 maand

### **Sprinkhanen (EIS Nederland)**

Bijna alle soorten sprinkhanen zijn in de nazomer aan te treffen. Het is daardoor mogelijk om tijdens twee bezoeken de sprinkhaanfauna van een gebied goed in kaart te brengen (onderzoeksintensiteit = goed). Als er slechts 1 bezoek aan een gebied is afgelegd kunnen er nog soorten zijn gemist (onderzoeksintensiteit = matig).

### **Overige ongewervelden (EIS Nederland)**

Deze groep is een samenvatting van zes verschillende groepen met beleidsrelevante soorten (de Habitatrichtlijn, de Flora- en faunawet en de Rode Lijst). De groepen die hierin verwerkt zijn: bijen, kevers, mieren, medicinale bloedzuigers, mollusken en rivierkreeften van de Habitatrichtlijn. Omdat het groepen betreft met een ver uiteenlopende biologie en ecologie zijn de methoden en perioden van waarnemen en gegevens verzamelen niet eenduidig.

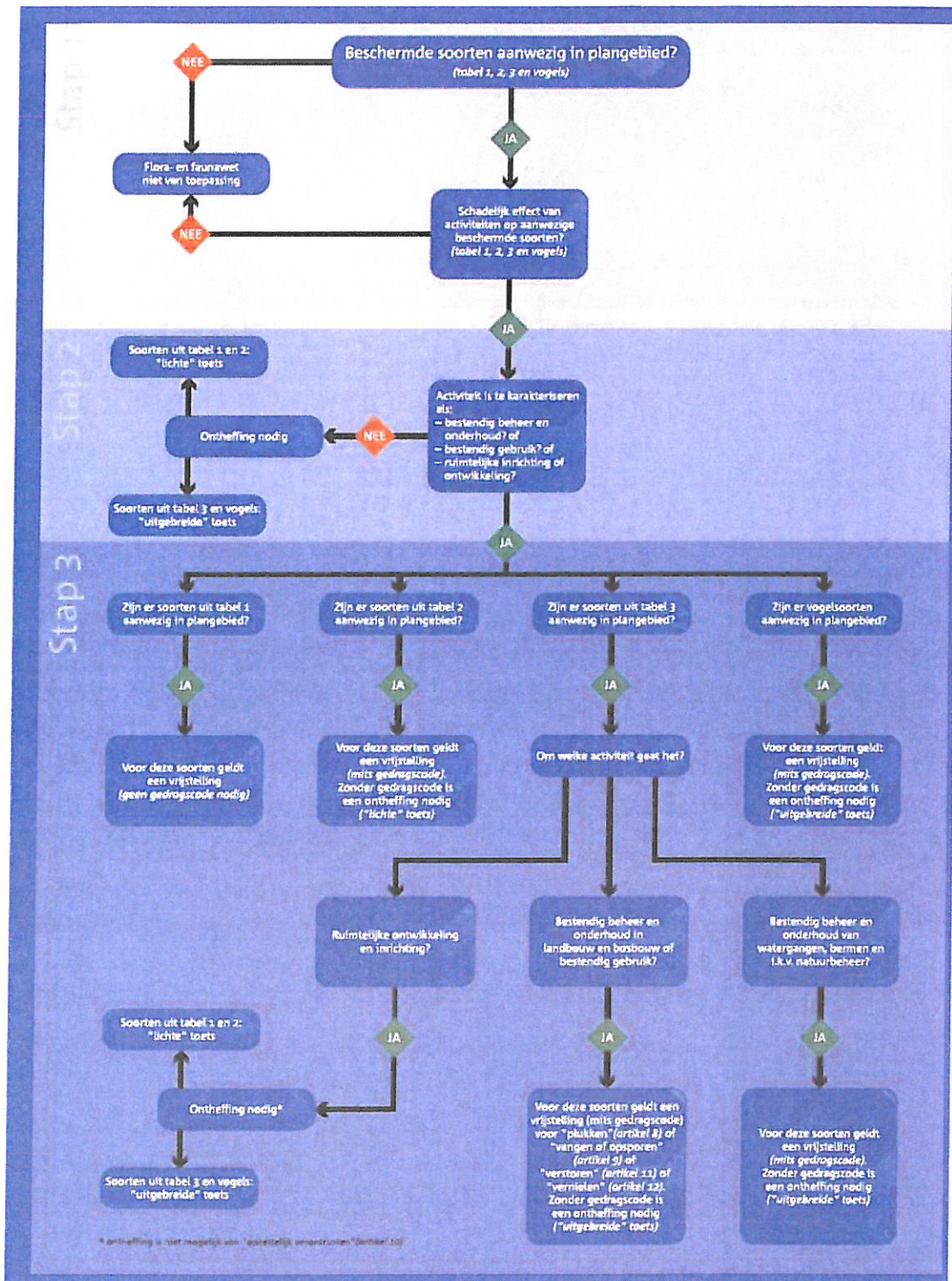
Bovendien betreft het hier gepresenteerde bestand een opsomming van deze verschillende groepen. Daardoor kan een indicatie voor de bepaling van de volledigheid niet gegeven worden. Deze indicatie zal wel per groep uitgesplitst gegeven worden in de offerte van EIS.

## Natuurgebiedsplan omgeving Terneuzen



## Bijlage 2

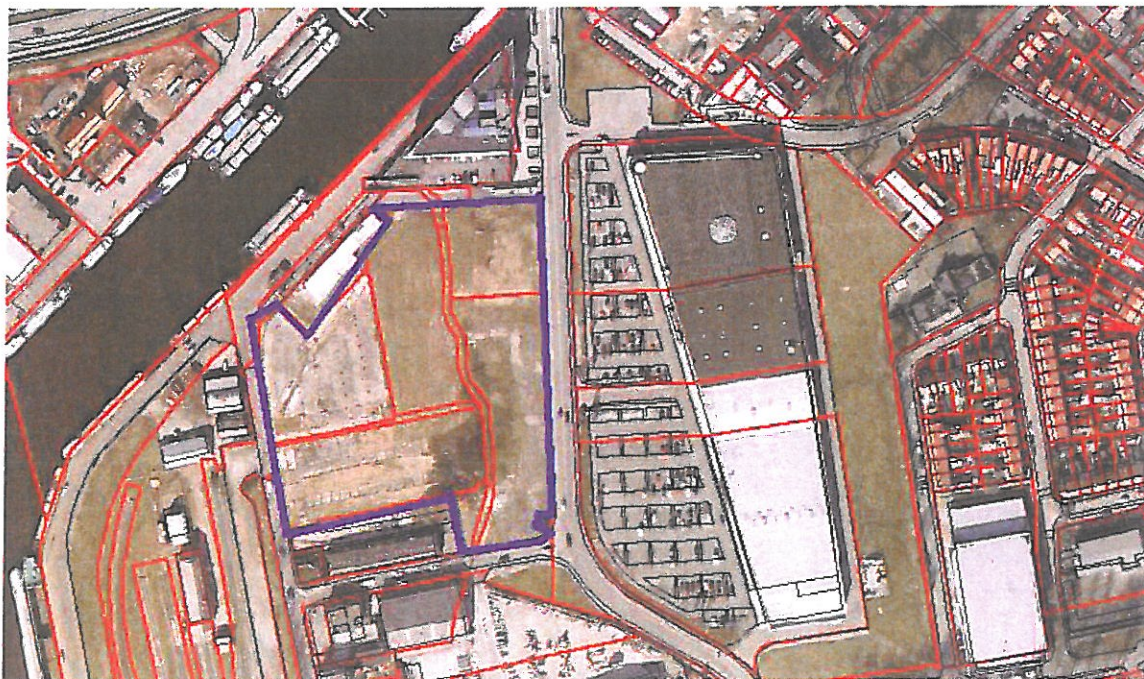
### Informatie Flora- en faunawet





## Bijlage 3

### Kaart van het werkgebied





## Bijlage 4

### Foto's van het werkgebied



foto 1. ruige vegetatie



foto 2. stagnerend water

QUICKSCAN FLORA- EN FAUNAWET EN NATUURWETGEVING VOOR ONTWIKKELINGEN IN DE  
KENNEDYLAAN IN TERNEUZEN



foto 3. betonnen verharding



foto 4. extensief spoorrangerterrein grenzend aan werkgebied