

NATUURTOETS VOOR HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN



NATUURTOETS VOOR HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

Opdrachtgever:

Gemeente Terneuzen

Datum: 10 oktober 2012

Uitgevoerd en opgesteld door:

**Adviesbureau Wieland
Liniestraat 13
4561 ZS Hulst
0612352169**

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

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ
TERNEUZEN

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	Beschrijving van het studiegebied en plangebied	8
2.2	Voorgenomen activiteit	12
3	HUIDIGE ECOLOGISCHE WAARDEN	13
3.1	Zoogdieren	13
3.2	Vogels.....	14
3.2.1	Broedvogels.....	15
3.2.2	Watervogels.....	15
3.3	Reptielen en Amfibieën.....	16
3.4	Vissen.....	16
3.5	Ongewervelden.....	17
3.6	Vaatplanten.....	17
4	Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet.....	19
5	Conclusies	20

Bijlage 1 Kaart Natuurgebiedsplan

Bijlage 2 Informatie Flora- en faunawet

Bijlage 3 Informatie over het project

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

De opdrachtgever is voornemens om een voormalig terrein van de kwekerij in Terneuzen herin te richten. Voor deze activiteit geldt een onderzoeksplicht in het kader van de Flora- en Faunawet en overige natuurwetgeving.

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 Economische zaken, Landbouw en Innovatie 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

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

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:

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

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 Quicksan, dit houdt in:

- literatuuronderzoek (diverse ecologische verspreidingsatlassen, artikelen en rapporten);
- veldverkenning, conform vleermuisprotocol (juli 2012, augustus 2012 en september 2012);
- algemene kennis over het voorkomen van de Nederlandse flora en fauna;

De gegevens in deze natuurtoets zijn volgens de huidige richtlijnen 3 jaar bruikbaar. Indien na 3 jaar het project nog niet is uitgevoerd dienen de gegevens geactualiseerd te worden.

Tijdens de veldverkenning is een beoordeling gemaakt in hoeverre het leefgebied van soorten, die op basis van literatuuronderzoek en algemene kennis in het studiegebied mogen worden verwacht, ook daadwerkelijk in het studiegebied 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.

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 reël is te verwachten dat in het studiegebied 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 plangebied

Het studiegebied is het gebied tot 500 meter afstand van het plangebied. Het plangebied is het gebied waar de werkzaamheden zullen plaatsvinden. Het is belangrijk om een dergelijke omvang als studiegebied te nemen omdat veel soorten een groter leefgebied hebben als alleen het plangebied en omdat de invloed van de voorgenomen activiteit soms verder reikt dan alleen het plangebied. Voorgenomen activiteiten kunnen soms voor soorten in het

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

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 plangebied en studiegebied 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. In hoofdstuk 4 wordt aandacht besteed aan de mogelijke invloed van het voornemen op de omliggende Natura 2000-gebieden en de Ecologische Hoofdstructuur. Hoofdstuk 5 tenslotte bevat de conclusies.

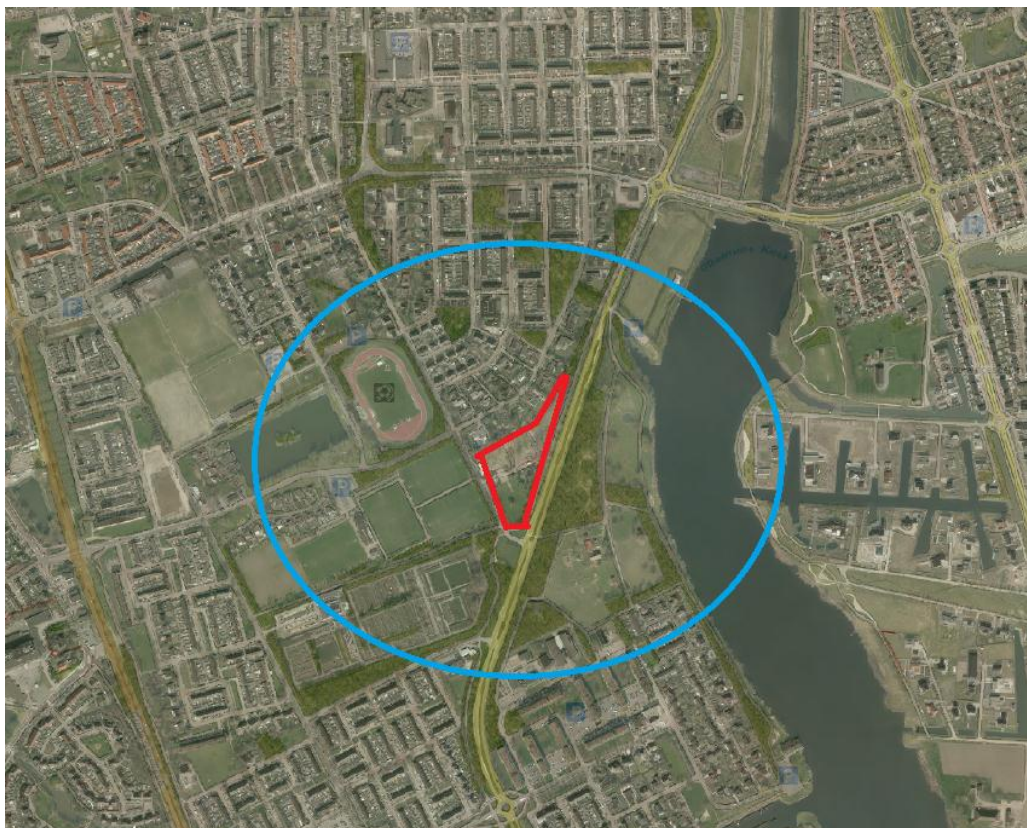
2 BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE EN VOORGENOMEN ACTIVITEITEN

In dit hoofdstuk wordt een korte beschrijving gegeven van de huidige situatie.

2.1 Beschrijving van het studiegebied en plangebied

Het studiegebied waar deze quickscan op van toepassing is, is weergegeven in figuur 1. Het plangebied bestaat uit een voormalige kwekerij van de groenvoorziening van de gemeente Terneuzen. Op het terrein staan een tweetal barakken. Een deel van het terrein ligt braak (hier stond vroeger plantgoed opgekuild) en er is een kantoor. Het studiegebied grenst aan de kwekerij en bestaat uit bebouwing, sportvelden, stadsvijver en een kinderboerderij.

Figuur 1. Ligging van het studiegebied (blauwe lijn) en plangebied (rode lijn).



NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN



NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

Foto 1. Overzicht van het terrein



Foto 2. Opslagloods.



NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

Foto 3. Overzicht terrein



Foto 4. Barak.



Foto 5. Kantoorpand



2.2 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit bestaat uit het:

- Verwijderen van beplanting
- Verwijderen van bebouwing
- Bouwrijp maken van het terrein
- Aanleggen van voorzieningen
- Bouwen van huizen

Deze activiteit kan bestempeld worden als ruimtelijke inrichting.

3 HUIDIGE ECOLOGISCHE WAARDEN

3.1 Zoogdieren

In en nabij het studiegebied zijn de volgende beschermde zoogdiersoorten vastgesteld en zijn gezien het biotoop ook in het studiegebied te verwachten:

Tabel 3: Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger, Gewone grootoorvleermuis, Watervleermuis,

Tabel 1: Huisspitsmuis, Bosmuis, Veldmuis, Rosse woelmuis, Bosspitsmuis, , Konijn, Mol, Haas en Egel.

Voorkomen / functie van het plangebied:
--

Bron: Bekker 2009, Zoogdieren in Zeeland,

<i>De bestaande beplantingsstroken en het braakland vormen leefgebied voor zoogdieren. Vleermuizen gebruiken de groensingel (oostzijde) als vliegroute en fourageergebied. Er zijn enkele bomen die geschikt zijn als dagverblijf voor vleermuizen. Tijdens het onderzoek zijn hier echter geen sporen van vleermuizen aangetroffen. Enkele uitvliegende vleermuizen (Gewone dwergvleermuis) zijn uitvliegend waargenomen (tijdens de laatste inventarisatieronde) aan de noordzijde van het kantoorgebouw. Dit is waargenomen tijdens het onderzoek in september. Tijdens de voorgaande inventarisaties is hier niets vastgesteld. Vleermuizen wisselen zeer regelmatig van dagverblijf. Ook in de aangrenzende woonwijk zijn diverse dagverblijven aanwezig.</i>
--

Uit te voeren maatregelen:

<i>Verwijderen beplanting, verwijderen bebouwing, bouwrijp maken van het terrein, aanleggen van voorzieningen, bouwen van huizen.</i>

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

<i>Mogelijke schadelijke handelingen kunnen optreden bij het verwijderen van beplanting, bouwrijp maken van het terrein en het slopen van de bebouwing.</i>

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
--

<i>Niet in het geding indien de beplantingsstrook aan de oostzijde van het terrein gehandhaafd blijft. Er zijn voldoende dagverblijven voor Gewone dwergvleermuizen aanwezig..</i>
--

Mitigerende maatregelen / Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
--

<i>Voor aanvang van de kap worden de bomen (door een deskundige) gecontroleerd op aanwezigheid van vleermuizen (dagverblijf in gaten/kieren/loszittend schors). Vegetatie wordt vooraf gemaaid met een schijvenmaaier/maaibalk, het maaisel wordt afgevoerd. Het gat waar de kachelpijp door in het kantoor kwam wordt dichtgemaakt (na zonsondergang) en/of er worden tochtgaten gemaakt in de muur van het te slopen kantoor (tussen gat kachelpijp en opening onder dakgoot). Vleermuizen houden niet van tocht en zullen een dagverblijf in de woonwijk zoeken.</i>

Conclusie:

<i>Bij het treffen van mitigerende maatregelen zijn er geen nadelige gevolgen te verwachten voor zoogdieren.</i>
--

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

Foto 6. Noordzijde kantoorpand (2 uitvliegopeningen (onder goot en gat kachelpijp))



Foto 7. Uitvliegplek onder goot.



3.2 Vogels

3.2.1 Broedvogels

De volgende broedvogels zijn in of nabij het plangebied vastgesteld: Heggemus, Merel, Koolmees, Pimpelmees, Putter, Houtduif, Turkse tortel, Kauw, Winterkoning, Groene specht, Grote bonte specht, Grote lijster, Ekster, Zwarte kraai, Vlaamse gaai, Houtduif, Tjiftjaf, Zwartkop, Ransuil. Van de onderstreepte soorten is de broedplaats beschermd.

Voorkomen / functie van het plangebied:
<i>In het plangebied komen diverse broedvogelsoorten voor, het gaat hierbij om tuin- en parkvogels. Vogels broeden alleen in de beplanting en in het braakland.</i>
Uit te voeren maatregelen:
Verwijderen beplanting, verwijderen bebouwing, bouwrijp maken van het terrein, aanleggen van voorzieningen, bouwen van huizen.
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):
Bij het rooien van beplanting en bij het omzetten van het braakland/akker kunnen broedvogels verstoord worden. Nesten van jaar rond beschermde soorten zijn in de te kappen beplanting aanwezig.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):
Niet in geding. Er is voldoende alternatief broedgebied aanwezig.
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:
Beplanting rooien buiten het broedseizoen of eerst controleren op aanwezigheid van broedvogels. Ter indicatie: broedseizoen is van 15 maart – 15 juli. Voor de Ransuil kunnen in de omgeving (kinderboerderij/kerkhof een vijftal kasten/broedkorven geplaatst worden.
Conclusie:
<i>In de beplanting zijn broedvogels aanwezig. Met werkzaamheden dient hier rekening mee gehouden te worden. Soorten waarvan op dit moment een deel van leefgebied jaar rond beschermd is zijn aanwezig in de te kappen groensingel. Voor deze soorten geldt dat er voldoende alternatief broedgebied aanwezig is in de resterende groensingel, kerkhof en beplanting bij de kinderboerderij. De Ransuil bouwt zelf geen nest en is afhankelijk van aanwezige (oude) nesten. In de te handhaven groensingels kunnen alternatieve nesten geplaatst te worden. Het biotoop van deze soorten zal door de voorgenomen activiteit zeker niet in kwaliteit achteruitgaan. De functionaliteit van de vaste rust- en verblijfsplaatsen en voortplantingslocaties blijft gehandhaafd.</i>

3.2.2 Watervogels

Vastgesteld in studiegebied:

Wilde eend, Blauwe reiger, Meerkoet, Waterhoen, Ijsvogel, Stormmeeuw, Kokmeeuw, Scholekster.

Wintervogels, trekvogels en watervogels

Voorkomen / functie van het plangebied:
<i>(Ministerie van Verkeer en Waterstaat e.a., Deltavogelatlas, atlas van vogelconcentraties en vliegbewegingen in het Deltagebied, digitale versie 13-01-2011; SOVON Vogelonderzoek Nederland & Ganzenwerkgroep Zeeland.2008;</i>
<i>In het studiegebied komen zeer beperkt watervogels voor. Het gaat hierbij om kleine concentraties en om soorten die gewend zijn aan verstoring. In het plangebied komen geen watervogels voor.</i>

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

<i>Uit te voeren maatregelen:</i> <i>Verwijderen beplanting, verwijderen bebouwing, bouwrijp maken van het terrein, aanleggen van voorzieningen, bouwen van huizen.</i>
<i>Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):</i> <i>Niet van toepassing</i>
<i>Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):</i> <i>Is niet in geding.</i>
<i>Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:</i> <i>Niet van toepassing.</i>
<i>Conclusie:</i> <i>Watervogels komen in het plangebied niet voor. Effect van het uitvoeren van de voorgenomen maatregelen op watervogels in het plangebied is niet aanwezig.</i>

3.3 Reptielen en Amfibieën

Amfibieën

Soorten die zijn opgenomen in de Flora- en Faunawet

tabel 1: Bruine kikker, Groene kikker, Kleine watersalamander en Gewone pad
(vrijstelling, wel zorgplicht)

<i>Voorkomen:</i> Bron: archief Wieland, website www.ravon.nl <i>Exemplaren van Bruine kikker, Groene kikker, Kleine watersalamander en Gewone pad kunnen incidenteel voorkomen in het plangebied. In het plangebied zijn geen voortplantingswateren aanwezig.</i>
<i>Uit te voeren maatregelen:</i> <i>Verwijderen beplanting, verwijderen bebouwing, bouwrijp maken van het terrein, aanleggen van voorzieningen, bouwen van huizen.</i>
<i>Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):</i> <i>Incidenteel zouden exemplaren gedood kunnen worden.</i>
<i>Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):</i> <i>Is niet in het geding.</i>
<i>Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:</i> <i>Vooraf vegetatie maaien met schijvenmaaier/maaibalk en maaisel afvoeren.</i>
<i>Conclusie:</i> <i>De voorgenomen activiteiten zullen geen nadelig effect hebben op amfbieen.</i>

3.4 Vissen

Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde soorten

<i>Voorkomen:</i> <i>(Website Natuurloket, globaal rapport. Website Ravon versie 13 jan 2011). (Nie, Hendrik W. de, Atlas van de Nederlandse zoetwatervissen, Doetinchem, febr.</i>

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

1996).archief Wieland.
Uit te voeren maatregelen: Verwijderen beplanting, aanbrengen verharding, aanleg sportvelden, omzetten bouwland, omzetten braakland
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): Niet van toepassing.
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Er komen geen beschermde soorten voor in het gebied.</i>

3.5 Ongewervelden

Voorkomen: Vlinder- en Libellenwerkgroep 2003; Geene et. al. 2007; Wagenaar 2007. In het plangebied komen geen dagvlinders, nachtvlinders, libellen, sprinkhanen en overige ongewervelde voor die beschermd worden door de Flora- en Faunawet.
Uit te voeren maatregelen: <i>Verwijderen beplanting, verwijderen bebouwing, bouwrijp maken van het terrein, aanleggen van voorzieningen, bouwen van huizen.</i>
Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten): <i>Niet van toepassing.</i>
Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal): <i>Niet in het geding.</i>
Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken: <i>Niet van toepassing.</i>
Conclusie: <i>Er komen geen beschermde soorten voor.</i>

3.6 Vaatplanten

In het plangebied komen de volgende soorten voor:

Tabel 1: Grote kaardenbol, Brede wespenorchis

In het plangebied komen geen beschermde soorten voor.

Voorkomen: <i>In de groensingel zijn Grote kaardenbol en Brede wespenorchis vastgesteld. Op andere locaties zijn geen beschermde soorten vast gesteld.</i>
--

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ
TERNEUZEN

Uit te voeren maatregelen

Verwijderen beplanting, verwijderen bebouwing, bouwrijp maken van het terrein, aanleggen van voorzieningen, bouwen van huizen.

Schadelijke handelingen (doden, vernielen, verstoren, etc van beschermde soorten):

Mogelijk incidenteel en vernielen van exemplaren.

Gunstige staat van instandhouding / effect op populatieniveau (lokaal):

Niet in het geding.

Worden er maatregelen uitgevoerd om eventuele schade tot een minimum te beperken:

Braakland nog eerst controleren indien dit omgezet wordt.

Conclusie:

In de groensingel komen beschermde soorten voor. Deze zijn opgenomen in tabel 1. Hiervoor geldt een vrijstelling voor genoemde activiteit. Een groot deel van de groensingel blijft gehandhaafd en er wordt een nieuwe groensingel gerealiseerd. De gunstige staat van instandhouding is dus niet in het geding.

4 Toetsing Natura 2000 (Vogelrichtlijn / Habitatrichtlijn) en Natuurbeschermingswet

Het plangebied is geen Beschermd Natuurmonument of Natura 2000 gebied. De afstand tot een Natura 2000 gebied bedraagt 2 kilometer. Er zijn hierop geen effecten.

Het plangebied is niet aangewezen in het kader van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS), zie bijlage 1. Ten oosten van het gebied ligt de Otheense kreek. Gezien de afstand en de aard van de activiteiten zijn geen nadelige effecten te verwachten op de natuurwaarden van de Otheense kreek.

Conclusie:

Er is geen structureel negatief effect op een Natura 2000 gebied of EHS gebied te verwachten.

5 Conclusies

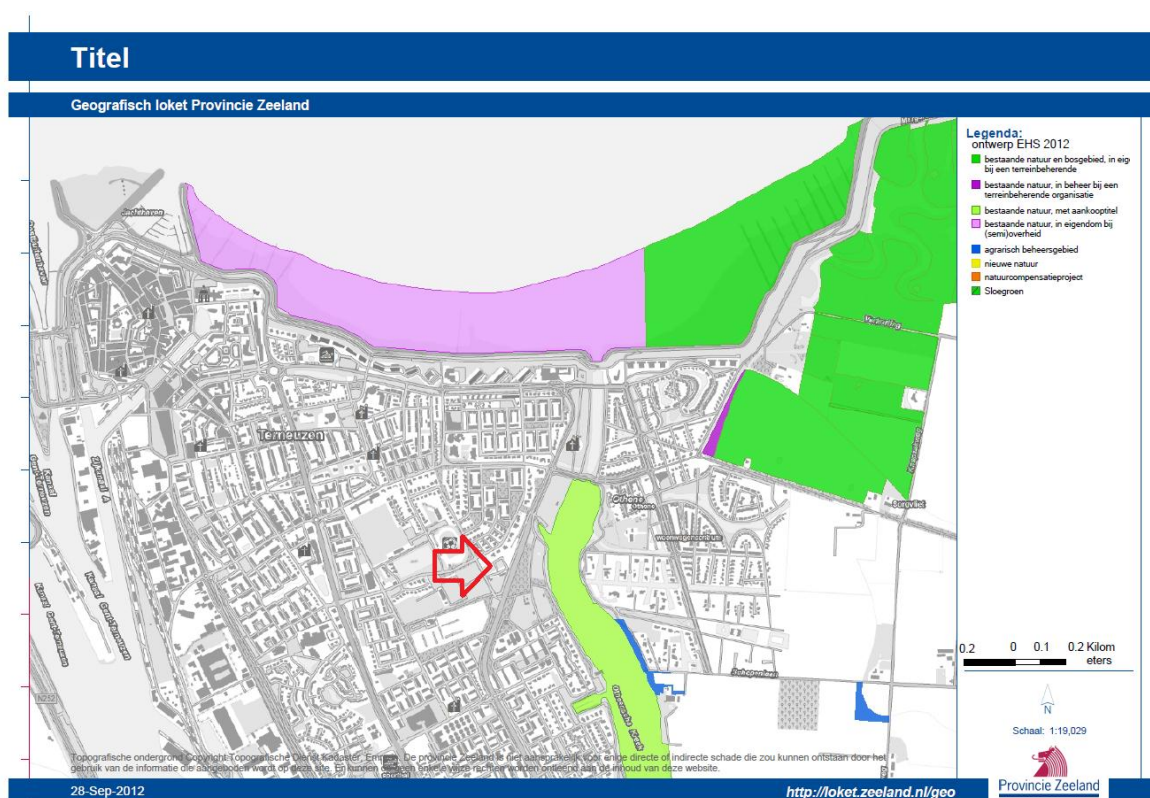
In het plangebied komen beschermde natuurwaarden voor die nadelige effecten kunnen ondervinden van de voorgenomen werkzaamheden indien er geen mitigerende voorwaarden worden getroffen. Het betreft vleermuizen en broedvogels (waarvan nestlocatie jaar rond beschermd is). De mitigerende voorwaarden zijn omschreven in hoofdstuk 3.

Voor het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden, dienen mitigerende maatregelen uitgevoerd te worden. Deze maatregelen zijn omschreven in hoofdstuk 3. Er wordt vanuit gegaan dat de groensingel aan de oostzijde van het plangebied gehandhaafd blijft. Er is geen structureel nadelig effect op Natura 2000 gebied of Ecologische Hoofdstructuur.

NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

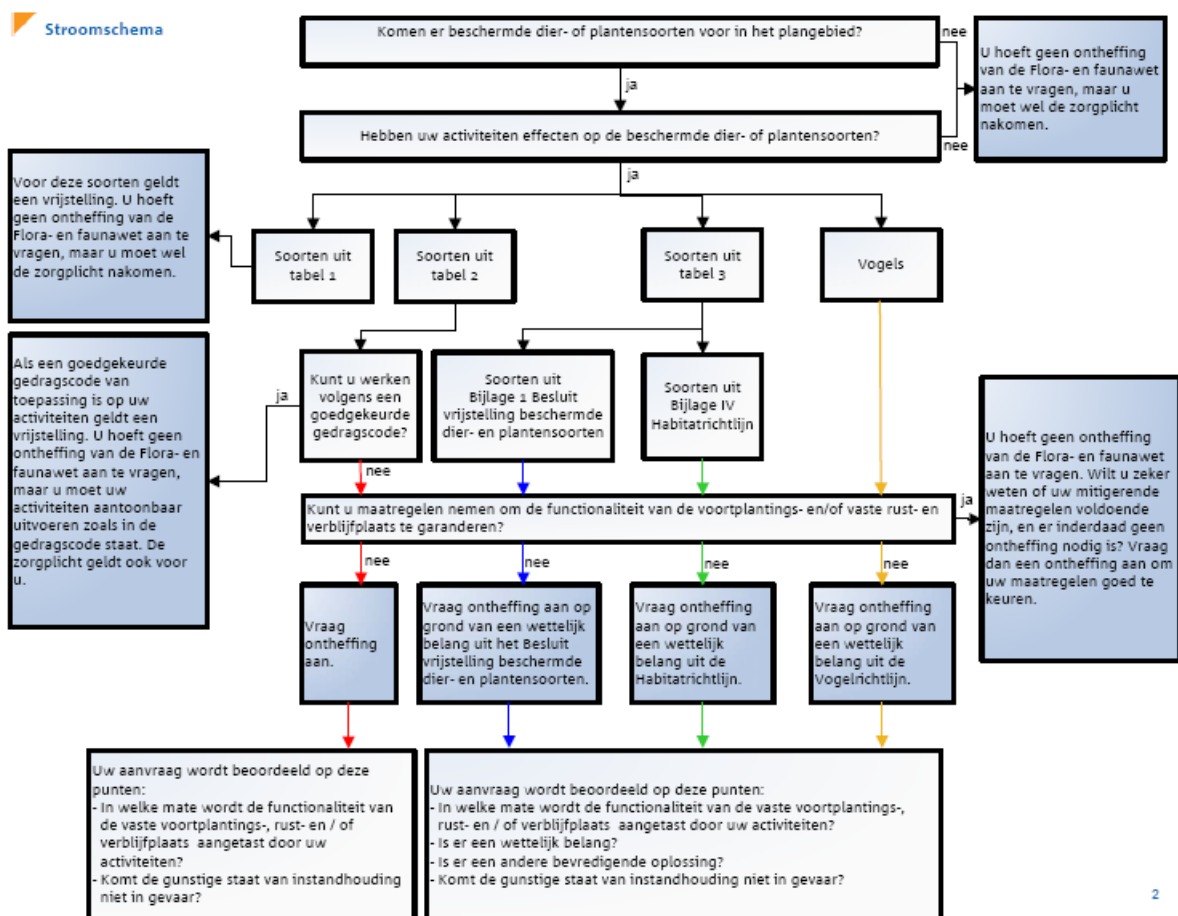
Bijlage 1

Ligging EHS (rode pijl is plangebied)



Bijlage 2

Informatie Flora- en faunawet



NATUURTOETS HET PROJECT HERINRICHTING VOORMALIGE KWEKERIJ TERNEUZEN

Tabel 1: Algemene soorten		tweekleurige bosspitsmuis veldmuis vos wezel woelrat Reptielen en amfibieën bruine kikker gewone pad middelste groene kikker kleine watersalamander meerkikker Mieren behaarde rode bosmier kale rode bosmier stronkmier zwartrugbosmier	Sorex coronatus Microtus arvalis Vulpes vulpes Mustela nivalis Arvicola terrestris Rana temporaria Bufo bufo Rana esculenta Triturus vulgaris Rana ridibunda Formica rufa Formica polyctena Formica truncorum Formica pratensis	Slakken wijngaardslak Vaatplanten aardaker akkerklokje brede wespenorchis slanke gentiaan dotterbloem* gewone vogelmelk grasklokje grote kaardenbol kleine maagdenpalm knikkende vogelmelk koningsvaren slanke sleutelbloem zwanebloem *m.u.v. spindotterbloem	Helix pomatia Lathyrus tuberosus Campanula rapunculoides Epipactis helleborine Campanula latifolia Caltha palustris Ornithogalum umbellatum Campanula rotundifolia Dipsacus fullonum Vinca minor Ornithogalum nutans Osmunda regalis Primula elatior Butomus umbellatus
Tabel 2: Overige soorten		dennenorchis duits gentiaan franjegentiaan geelgroene wespenorchis gele helmblom geklepte orchis groene nachtorchis groensteel grote keverorchis grote muggenorchis gulden sleutelbloem harlekijn herfstschroeforchis hondskruid honingorchis jeneverbes klein glaskruid kleine keverorchis kleine zonnedaauw klokjesgentiaan kluwenklokje koraalwortel kruisbladgentiaan lange ereprijs lange zonnedaauw mannetjesorchis maretak moeraswespenorchis muurbloem parnassia pijlscheefkelk poppenorchis prachtklokje purperorchis rapunzelklokje rechte driehoeksvaren rietorchis ronde zonnedaauw	Goodyera repens Gentiana germanica Gentiana ciliata Epipactis muelleri Pseudofumaria lutea Dactylorhiza maculata Coeloglossum viride Asplenium viride Listera ovata Gymnadenia conopsea Primula veris Orchis morio Spiranthes spiralis Anacamptis pyramidalis Herminium monorchis Juniperus communis Parietaria judaica Listera cordata Drosera intermedia Gentiana pneumonanthe Campanula glomerata Coralorhiza trifida Gentiana cruciata Veronica longifolia Drosera anglica Orchis mascula Viscum album Epipactis palustris Erysimum cheiri Parnassia palustris Arabis hirsuta sagittata Aceras anthropophorum Campanula persicifolia Orchis purpurea Campanula rapunculoides Gymnocarpium robertianum Dactylorhiza majalis praetermissa Drosera rotundifolia	rood bosvogeltje ruig klokje schubvaren slanke gentiaan soldaatje spaanse ruiter steenanjer steenbreekvaren stengelloze sleutelbloem stengelomvattend havikskruid stijf hardgras tongvaren valkruid veenmosorchis veldgentiaan veldsalve vleeskleurige orchis vliegorchis vogelnestje voorjaarsadonis wantsenorchis waterdriblad weideklokje welriekende nachtorchis wilde gagele wilde herfsttijloos wilde kievitsbloem wilde marjolein wit bosvogeltje witte muggenorchis zinkvioletje zomerklokje zwartsteel Kevers vliegend hert Kreeftachtigen rivierkreeft	Cephalanthera rubra Campanula trachelium Ceterach officinarum Gentianaella amarella Orchis militaris Grisium dissectum Ornithogalum nutans Asplenium trichomanes Primula vulgaris Hieracium amplexicaule Catapodium rigidum Asplenium scolopendrium Arnica montana Hammarbya paludosa Gentianaella campestris Salvia pratensis Dactylorhiza incarnata Ophrys insectifera Neottia nidus-avis Adonis vernalis Orchis coriophora Menyanthes trifoliata Campanula patula Platanthera bifolia Myrica gale Colchicum autumnale Fritillaria meleagris Origanum vulgare Cephalanthera longifolia Pseudorchis albidus Viola lutea calaminaria Leucocjum aestivum Asplenium adiantum-nigrum Lucanus cervus Astacus astacus
Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB		woudparelmoervinder zilvervlek Vaatplanten groot zeegras Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechstein's vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinvuis euraziatische lynx franjestaart gewone dolfin gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laatvlieger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis waterleermuis wilde kat witflankdolfijn witsnuitdolfijn Reptielen en amfibieën boomkikker Bolonia aquilonais geelbuikvuurpad gladde slang	Melitaea diamina Clossiana euphrosyne Zostera marina Myotis mystacinus Myotis bechsteinii Castor fiber Nyctalus leisleri Myotis brandtii Phocoena phocoena Lynx lynx Myotis nattereri Delphinus delphis Pipistrellus pipistrellus Plecotus auritus Plecotus austriacus Rhinolophus ferrumequinum Cricetus cricetus Muscardinus avellanarius Myotis emarginatus Pipistrellus pygmaeus Rhinolophus hipposideros Epptesicus serotinus Myotis dasycneme Barbastella barbastellus Pipistrellus nathusii Microtus oeconomus Lutra lutra Nyctalus noctula Tursiops truncatus Vespertilio murinus Myotis myotis Myotis daubentonii Felis silvestris Lagenorhynchus acutus Lagenorhynchus albirostris Hyla arborea Bombina variegata Coronella austriacus	heikikker kamsalamander knoflookpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis Dagvlinders donker pimperlauwtje grote vuurvinder pimperlauwtje tijmlauwtje zilverstreephooibeestje Libellen bronslibel gafflibel geklepte witsnuitlibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuitlibel rivierrombout sierlijke witsnuitlibel Vissen houting steur Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis kruipend moerascherm zomerschroeforchis Kevers brede geelrandwaterroofkever gestreepte waterroofkever heldenbok juchtleerkever Tweekleppigen bataafse stroommossel	Rana arvalis Triturus cristatus Pelobates fuscus Podiceps muralis Rana lessonae Bufo calamita Alcyon ostetricans Lacerta agilis Maculinea nausithous Lycena dispar Maculinea teleius Maculinea arion Coenonympha hero Oxygastra curtisii Ophiogomphus cecilia Leucorrhinia pectoralis Aeshna viridis Symptecma paedisca Leucorrhinia albifrons Stylurus flavipes Leucorrhinia caudalis Conegonus oxyrhynchus Acipenser sturio Luronium natans Liparis loeselii Apium repens Spiranthes aestivalis Dytiscus latissimus Graphoderus bilineatus Cerambyx cendo Osmoderma eremita Unio crassus

Bijlage 3

Informatie over het project

