

Quickscan Flora- en faunawet

Realisatie nieuwbouwplan Noordweg ong. te
Oostvoorne

Rapportnummer: 20150059/rap01
Status rapport: definitief
Datum rapport: 9 maart 2015

Auteur: E. (Ellen) van der Meer
Projectleider: P.I. (Pim) Godschalk
Kwaliteitscontrole: P.I. (Pim) Godschalk

Opdrachtgever: Truijers Vastgoed B.V.
De heer R. A. Truijers
Kerkplein 2c
3233 AR Oostvoorne

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
1.1 Aanleiding	1
1.2 Doel	1
1.3 Gebiedenbescherming	1
1.4 Leeswijzer	2
2 HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE	3
2.1 Beschrijving huidige situatie	3
2.2 Werkzaamheden en toekomstige situatie	4
3 AANWEZIGHEID BESCHERMDE SOORTEN	5
3.1 Methode	5
3.2 Resultaten literatuuronderzoek	5
3.3 Geschiktheid plangebied voor beschermde soorten	5
3.3.1 Flora	6
3.3.2 Vogels	6
3.3.3 Vleermuizen	7
3.3.4 Overige zoogdieren	7
3.3.5 Amfibieën	8
3.3.6 Vissen	8
4 EFFECTENANALYSE EN MAATREGELEN	9
4.1 Inleiding	9
4.2 Broedvogels (jaarrond beschermd)	9
4.3 Broedvogels (tijdens broedseizoen beschermd)	9
4.4 Vleermuizen	9
4.5 Conclusies en aanbevelingen	10
5 LITERATUUR	11

Bijlagen

Bijlage 1 Resultaten van het literatuur- en veldbezoek

Bijlage 2 Kaartje met alternatieve foerageergebieden voor de huismuis en de vleermuis

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Truijers Vastgoed B.V. heeft het voornemen om in het plangebied gelegen aan de Noordweg ongenummerd (het terrein achter de percelen Noordweg 10 en 10a) te Oostvoorne zes vrijstaande woningen te bouwen en een waterberging aan te leggen. Het plangebied zal bouwrijp worden gemaakt. De struiken en een aantal bomen op het terrein zullen worden gerooid.

De voorgenomen plannen leiden mogelijk tot het overtreden van verbodsbepalingen op beschermde soorten, die zijn genoemd in tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet. Via de Flora- en faunawet is de bescherming van een aantal soorten planten en dieren in Nederland vastgelegd. In de wet zijn soorten opgenomen die landelijk of op Europees niveau zeldzaam zijn of worden. Het voorgenomen plan heeft mogelijk negatieve gevolgen op (de leefgebieden van) beschermde soorten. Het is volgens deze wetgeving niet toegestaan om het leefgebied aan te tasten.

Een overtreding van verbodsbepalingen op soorten uit de zwaardere beschermingscategorieën (tabel 2 en 3) is te voorkomen door, voorafgaand aan de werkzaamheden, voorzorgsmaatregelen te treffen. Het gaat dan om het behoud van de functionaliteit van de voortplanting- en/of vaste rust- en verblijfplaats van de soort. Voorzorgsmaatregelen zijn gericht op het voorkomen van de negatieve gevolgen van een activiteit op beschermde soorten.

Er geldt echter wel een ontheffingsplicht voor de soorten uit de zwaardere beschermingscategorieën (tabel 2 & 3) als de functionaliteit van vaste rust- en verblijfplaatsen niet kan worden behouden door het nemen van voorzorgsmaatregelen. Vleermuizen behoren onder andere tot deze categorie.

De geplande werkzaamheden worden getoetst door middel van een quickscan. De quickscan is een verkennende toets om na te gaan of beschermde soorten in het plangebied voorkomen. Daarnaast is het doel om in te schatten of er een kans is op overtreding van de Flora- en faunawet. Een quickscan geeft echter mogelijk geen definitief uitsluitsel over het al dan niet voorkomen van beschermde soorten en het al dan niet overtreden van de wet.

1.2 Doel

De doelstelling voor de quickscan is geformuleerd in vijf onderzoeksvragen:

- Welke beschermde soorten flora en fauna, genoemd in tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, maken (mogelijk) gebruik van het plangebied?
- Is aanvullend onderzoek naar één of meerdere soorten noodzakelijk?
- Wat zijn de globale effecten van de voorgenomen werkzaamheden op beschermde soorten, die (mogelijk) gebruik maken van het plangebied als onderdeel van het leefgebied?
- Welke algemene maatregelen dienen te worden uitgevoerd om negatieve effecten op beschermde soorten te voorkomen of te beperken?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen werkzaamheden een ontheffing van de Flora- en faunawet aan te vragen?

1.3 Gebiedenbescherming

Via de Natuurbeschermingswet 1998 zijn verschillende gebieden in Nederland beschermd (Natura 2000-gebieden). Ook gebieden die onder de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) vallen zijn beschermd. In deze quickscan is het plan alleen aan de Flora- en faunawet getoetst. Toetsing aan de Nb-wet of aan de kaders van de EHS is voor deze rapportage niet uitgevoerd.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is een beschrijving van het plangebied weergegeven en de uit te voeren werkzaamheden zijn hier benoemd. Hoofdstuk 3 gaat in op de aanwezigheid van beschermde soorten.

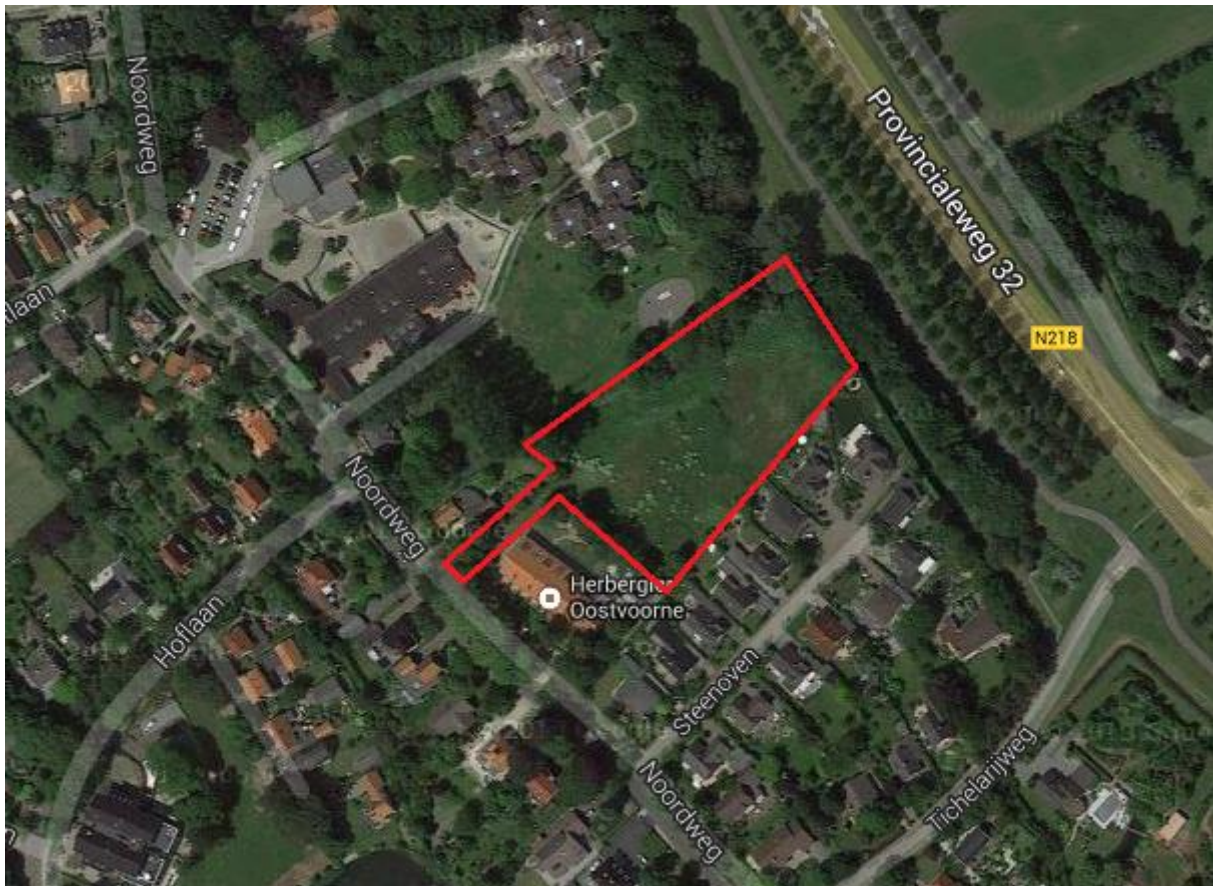
In hoofdstuk 4 worden de globale effecten bepaald van het plan op de soorten die (mogelijk) gebruik maken van het plangebied. Hier worden ook globaal maatregelen voorgesteld om zorgvuldig te handelen ten aanzien van beschermde soorten. In de conclusie wordt beargumenteerd of een vervolgonderzoek, nader maatregelenpakket en/of een ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.



2 HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

2.1 Beschrijving huidige situatie

Het plangebied betreft een perceel met grasland dat deels is overwoekerd met braamstruiken met aan de rand van het perceel een aantal bomen. In het midden van het grasland bevindt zich een berkenbosje. Het perceel is gelegen achter Noordweg 10 en 10a te Oostvoorne.



Figuur 2-1. Ligging plangebied rood gearceerd (Bron: Google maps).

Aan de achterzijde van het perceel loopt een watergang (ten behoeve van afwatering). Achter de watergang loopt de provinciale weg N218. Aan de zuidoostzijde van het perceel liggen woonhuizen, aan de zuidwestzijde liggen een zorgboerderij (Noordweg 10) en een woonhuis met garage/schuur (Noordweg 10a) en aan de noordwestzijde van het perceel ligt het terrein van het Medisch Kindertehuis De Horizon.



Figuur 2-2. Enkele impressies planlocatie. De foto links is een foto genomen vanaf het midden van het terrein richting de zorgboerderij. Op de foto rechts is het met braamstruik overwoekerde deel van het terrein te zien.

2.2 Werkzaamheden en toekomstige situatie

Het plangebied zal bouwrijp gemaakt worden, hiertoe zullen een aantal bomen en de struiken in het plangebied worden gerooid. In het plangebied zullen zes vrijstaande woningen worden gebouwd. Tevens wordt in het plangebied infrastructuur en een waterberging aangelegd.



Figuur 2-3. Inrichtingsplan voorgenomen ontwikkeling.

3 AANWEZIGHEID BESCHERMDE SOORTEN

3.1 Methode

De quickscan is uitgevoerd door een literatuurstudie en een veldbezoek uit te voeren. De literatuurstudie heeft als doel om een beeld te krijgen van aanwezige beschermde soorten (tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet) in de omgeving, zodat de kans op voorkomen in het betreffende plangebied kan worden geschat. Soorten uit de eerste beschermingscategorie zijn mogelijk ook aanwezig in het plangebied, deze zijn verder buiten beschouwing gelaten. Er geldt namelijk een vrijstelling voor deze soorten bij ruimtelijke ingrepen.

Voor het verkrijgen van informatie is gebruik gemaakt van openbaar toegankelijke broninformatie via internet en literatuur (zie literatuurlijst). Dit geeft echter geen compleet beeld. Daarom is middels een veldbezoek gekeken naar de geschiktheid van het plangebied als leefgebied voor diverse beschermde soorten.

Op 27 januari 2015 is een veldbezoek gebracht aan het plangebied. Hierbij is de watergang, net buiten het plangebied, onderzocht op de aanwezigheid van beschermde vissoorten. Hiervoor is gebruik gemaakt van een RAVON steeknet waarmee de watergang is bevestigd. Daarnaast is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van sporen, zoals uitwerpselen, pootafdrukken en aanwezige (oude) nesten. De quickscan is in de winterperiode uitgevoerd. Veel soorten zijn dan niet waar te nemen, maar de geschiktheid van het plangebied als leefgebied kan wel worden beoordeeld.

De quickscan is uitgevoerd door een ervaren ecooloog van ATKB. De ecooloog voldoet aan de definitie die de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl, voorheen Dienst Regelingen) hanteert van een ter zake kundige voor het opstellen van toetsingen aan de Flora- en faunawet. Daarnaast is ATKB aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus (NGB).

3.2 Resultaten literatuuronderzoek

Uit verschillende bronnen blijkt dat in de omgeving van het plangebied maretak, zwartsteel, tongvaren, kleine modderkruiper en bittervoorn en de eekhoorn voorkomen. Daarnaast kunnen in de omgeving van het plangebied diverse soorten vleermuizen, jaarrond beschermde broedvogels en tijdens het broedseizoen beschermde broedvogels voorkomen.

In bijlage 1, is een overzicht weergegeven van soorten, welke mogelijk aanwezig zijn op basis van verspreidingsinformatie via openbaar toegankelijke informatie en expert judgement. In deze bijlage is tevens de geschiktheid van het plangebied, mogelijke effecten en maatregelen en noodzaak tot ontheffingsaanvraag opgenomen, zodat bijlage 1 ook een samenvatting van de quickscan is. Op deze manier zijn de resultaten snel en gemakkelijk inzichtelijk.

3.3 Geschiktheid plangebied voor beschermde soorten

In deze paragraaf zijn de resultaten van het veldbezoek beschreven. In de tabel (zie bijlage 1) is een overzicht gegeven van soorten flora en fauna die mogelijk (een onderdeel van) hun leefgebied hebben in het plangebied.

Het is uit te sluiten dat andere beschermde soorten aanwezig kunnen zijn in de omgeving van het plangebied. Deze soorten worden niet meer beschouwd in het vervolg van deze rapportage. Soorten die behoren tot tabel-1 soorten in de Flora- en faunawet worden ook niet behandeld in deze rapportage. Voor deze soorten geldt een algehele vrijstelling bij ruimtelijke inrichtingsprojecten.

3.3.1 Flora

In de tabel (zie bijlage 1) is genoemd dat verspreidingsgegevens aanwezig zijn van maretak, zwartsteel en tongvaren. Het plangebied is ongeschikt als groeiplaats voor deze beschermde soorten, omdat het terrein verruigd is met onder andere woekerende braamstruiken en berenklauw. De maretak kan in de winter wel worden waargenomen, maar is niet aangetroffen in de bomen. Tevens ontbreken vochtige muren voor beschermde varens. Andere beschermde soorten worden vanwege de hoge mate van voedselrijkdom en de verruiging van het plangebied niet verwacht.

Het plangebied is ongeschikt voor beschermde flora.

3.3.2 Vogels

Uitleg beschermingswerking

De nesten van alle broedvogels zijn tijdens het broedseizoen beschermd. Daarnaast is een aantal soorten jaarrond beschermd (interpretatie van RVO.nl). Jaarrond beschermde vogels kunnen in gebouwen of in bomen (bijvoorbeeld in oude ekster- of kraaiennesten) worden aangetroffen (categorie 1 t/m 4). Tevens zijn broedvogels onderscheiden die niet jaarrond beschermd zijn, maar waar het ministerie van Economische Zaken wel een inventarisatie van verlangt. Deze soorten zijn wel jaarrond beschermd als de ecologische omstandigheden dit rechtvaardigen (categorie 5).

Broedvogels jaarrond beschermd (categorie 1 t/m 4)

De nesten van vogelsoorten binnen deze categorieën zijn jaarrond beschermd. Dit geldt ook voor de directe omgeving die nodig is om de jongen succesvol groot te brengen (foerageergebied).

In de tabel (zie bijlage 1) is genoemd dat in de omgeving waarnemingen zijn gedaan van slechtvalk, boomvalk, havik, buizerd en huismus. Het plangebied is ongeschikt als nestgebied voor deze jaarrond beschermde soorten, omdat in het plangebied geen hoge dikke bomen of gebouwen aanwezig zijn. Het plangebied is mogelijk geschikt als foerageergebied voor de huismus, deze is tijdens het veldbezoek waargenomen. Het struweel wordt gebruikt als beschutting.

Er zijn geen broedlocaties of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van jaarrond beschermde vogels binnen het plangebied. Echter kan het plangebied wel gebruikt worden als foerageergebied.

Broedvogels niet jaarrond beschermd inventarisatie wel gewenst (categorie 5)

In de tabel (zie bijlage 1) is genoemd dat in de omgeving waarnemingen zijn gedaan van ijsvogel, koolmees en pimpelmees. Dit zijn soorten die zijn opgenomen in categorie 5, soorten waarvoor inventarisatie gewenst is. De nesten zijn in principe niet jaarrond beschermd volgens de interpretatie van RVO, maar wel als uit ecologisch onderzoek blijkt dat het plangebied van hoge ecologische waarde is voor deze soorten.

In het plangebied zijn geen soorten waargenomen die landelijk onder druk staan, of waarvan grote populaties aanwezig (kunnen) zijn. Eventueel in het plangebied broedende vogels zijn daarom alleen tijdens het broedseizoen beschermd.

Er komen geen soorten uit cat. 5 voor waarvoor een jaarronde bescherming gerechtvaardigd is. Zie verder onder algemene broedvogels.

Broedvogels (tijdens broedseizoen beschermd)

Tijdens het veldbezoek is een merel waargenomen. Het struikgewas in het plangebied is geschikt als nestgelegenheid voor verschillende soorten broedvogels.

In het plangebied kunnen algemene, tijdens het broedseizoen beschermde broedvogels voorkomen.



Figuur 3-1. Struikgewas, geschikt als nestgelegenheid voor algemene soorten broedvogels als roodborst, winterkoning en merel.

3.3.3 Vleermuizen

Diverse vleermuizen maken gebruik van gebouwen als verblijfplaats maar er zijn ook boombewonende vleermuizen. Vleermuizen maken gebruik van kraam-, zomer-, paar- en winterverblijven en wisselen van verblijfplaatsen. Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige elementen als vlieg- en/of foerageerroute. Lijnvormige elementen zijn onder andere aaneengesloten bomenrijen en watergangen. Voor het overzicht is hieronder een onderscheid gemaakt in verblijfplaats, vliegroute en foerageergebied.

Verblijfplaatsen

Geschikte verblijfplaatsen ontbreken in het plangebied (geen gebouwen of oude bomen met holten aanwezig).

Vliegroutes

Beschutte aaneengesloten lijnvormige elementen ontbreken in het plangebied. Langs de noordoostkant (N218) komt wel een aaneengesloten bomenrij voor, maar deze valt buiten het plangebied.

Foerageergebied

Het plangebied is mogelijk geschikt als foerageergebied. De aanwezige struweelbegroeiing leidt tot een hoog voedselaanbod (insecten). In de omgeving voorkomende soorten zoals de gewone dwergvleermuis kunnen van het gebied gebruikmaken.

In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen aanwezig, het terrein is wel geschikt als foerageergebied voor in de omgeving voorkomende vleermuizen. De bomen langs de N218 kunnen fungeren als vliegroute.

3.3.4 Overige zoogdieren

In de tabel (zie bijlage 1) is genoemd dat in de omgeving waarnemingen zijn gedaan van eekhoorn. Het plangebied is niet geschikt voor deze tabel 2 soort vanwege de afwezigheid van nesten in de aanwezige bomen. Tevens zijn in de omgeving voldoende alternatieven als leefomgeving voor de eekhoorn.

Het plangebied vormt geen onderdeel van het leefgebied van streng beschermde grondgebonden zoogdieren.

3.3.5 Amfibieën

In de tabel (zie bijlage 1) is genoemd dat mogelijk algemene soorten amfibieën, zoals bruine kikker, het plangebied gebruiken als winterbiotoop. Dit zijn 'tabel 1-soorten', waarvoor een algehele vrijstelling geldt bij ruimtelijke ingrepen. De rugstreeppad komt in de duinen wel voor (tabel 3), maar de watergang in het plangebied is ongeschikt door de hoge mate van beschaduwing.

Het plangebied vormt geen onderdeel van het leefgebied van streng beschermde amfibieën.

3.3.6 Vissen

In de tabel (zie bijlage 1), is genoemd dat in de omgeving waarnemingen gedaan zijn van kleine modderkruiper en bittervoorn (tabel 2 en 3 Ff-wet).

Tijdens het quickscan onderzoek is de watergang, zie figuur 3-2, met een RAVON schepnet onderzocht op de aanwezigheid van vissen. Hierbij zijn geen vissen aangetroffen. Een mogelijke reden voor het niet aantreffen van vissoorten is dat het onderzoek plaatsgevonden heeft in de winterperiode. In deze periode zijn vissen immobiel en/of weggedoken in de bagger (kleine modderkruiper) of weggetrokken naar diepere delen in de watergang (bittervoorn).

De watergang aan de rand van het plangebied wordt echter ook niet geschikt geacht als leefgebied voor kleine modderkruiper en bittervoorn vanwege de hoge mate van beschaduwing en bladinvall.

Voor de bittervoorn is de watergang tevens te ondiep.

De watergang is niet geschikt voor bittervoorn en kleine modderkruiper.



Figuur 3-2. Watergang aan de rand van het perceel.

4 EFFECTENANALYSE EN MAATREGELEN

4.1 Inleiding

In tabel 4-1 is een overzicht weergegeven van beschermde soorten uit tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet, die mogelijk hun leefgebied hebben in het plangebied. Deze soorten worden meegenomen in de effectenanalyse van de voorgenenomen werkzaamheden op (leefgebieden van) deze soorten vanaf paragraaf 4.2.

Tabel 4-1: overzicht van de (mogelijk) aanwezige beschermde soorten van tabel 2 en 3 van de Ff-wet in het plangebied.

Soortgroep	Voorkomend in plangebied
Broedvogels jaarrond beschermd (categorie 1 t/m 4)	Foerageergebied huismus
Broedvogels (tijdens broedseizoen beschermd)	Algemene soorten broedvogels mogelijk
Vleermuizen	Foerageergebied voor in de omgeving voorkomende vleermuizen, mogelijke vliegroute grenst aan plangebied

Het is uit te sluiten dat andere beschermde soorten aanwezig kunnen zijn in en in de omgeving van het plangebied. Alleen de soorten uit tabel 4-1 worden behandeld in het vervolg van deze rapportage.

4.2 Broedvogels (jaarrond beschermd)

Voor het foerageergebied van de huismus geldt dat in de omgeving voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig zijn, zie bijlage 2. Daarnaast blijft het plangebied in de nieuwe situatie ook geschikt als foerageergebied, doordat er voldoende ruimte blijft voor groene elementen (zie ook figuur 2-3). Het functionele leefgebied van in de omgeving voorkomende huismussen blijft daarmee behouden. Aanvullende voorzorgsmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

4.3 Broedvogels (tijdens broedseizoen beschermd)

In de struiken in het plangebied kunnen broedvogels tot broeden komen. Er is een directe overlap met het werkgebied (struiken worden verwijderd).

Zonder voldoende voorzorg kunnen nesten worden verstoord of vernietigd (overtreding artikel 11 Ff-wet). Verstoring van broedende vogels is te voorkomen door het nemen van de volgende maatregelen:

- voor de werkzaamheden in het plangebied rekening houden met het broedseizoen (in de periode half maart t/m half juli worden de meeste broedgevallen verwacht). Afhankelijk van het weer kan het broedseizoen eerder of later starten en langer doorgaan. Buiten deze periode is de kans op aanwezigheid van broedvogels erg klein;
- indien niet buiten het broedseizoen gewerkt kan worden, zijn (afhankelijk van de start van het broedseizoen) controles op broedvogels noodzakelijk in de periode februari-september. Bij de aanwezigheid van een nest dient een verstoringvrije zone te worden aangehouden, waarbinnen gedurende de periode van broeden niet wordt gewerkt. De grootte en de duur is te bepalen door een ter zake kundige. Ook kan het plangebied buiten het broedseizoen ongeschikt worden gemaakt voor broedende vogels door opgaande vegetatie te verwijderen.

4.4 Vleermuizen

Voor het foerageergebied van vleermuizen geldt hetzelfde als voor het foerageergebied van de huismus, namelijk dat in de omgeving voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig zijn (zie ook bijlage 2). Tevens kan het plangebied in de nieuwe inrichting ook fungeren als foerageergebied. Het is mogelijk dat een aangrenzende bomenrij langs de N218 wordt gebruikt als vliegroute. Nachtelijke verstoring door verlichting van deze bomenrij dient te worden voorkomen.

4.5 Conclusies en aanbevelingen

In het of nabij het plangebied komen mogelijk beschermde soorten voor (broedvogels en vleermuizen).

Beschermde broedvogels en vleermuizen ondervinden geen hinder van de werkzaamheden zolang buiten het broedseizoen wordt gewerkt en het werkgebied en de omgeving (bomen langs N218) 's nachts niet verlicht wordt. Indien de werkzaamheden starten in het broedseizoen is het noodzakelijk om voorafgaande aan de werkzaamheden een broedvogelcheck uit te laten voeren.



5 LITERATUUR

Algemeen

Informatie over soorten met verspreiding; www.soortenbank.nl

Waarnemingsite; www.waarneming.nl

Gebiedendatabase Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO, voorheen Dienst Regelingen);
<http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/>

Soortendatabase Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO, voorheen Dienst Regelingen);
<http://www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/>

Grondgebonden zoogdieren

Website Zoogdierverseniging; www.vzz.nl, www.telmee.nl

Vleermuizen

Website voor vleermuizen; www.vleermuis.net, www.telmee.nl

Vis, amfibieën en reptielen

Websites Stichting SOVON & RAVON; www.sovon.nl, www.ravon.nl

ATKB kan u tevens van dienst zijn met:

BODEM

- Verkennend en nader (asbest) bodemonderzoek
- Partijkeuringen grond, bagger en niet vormgegeven bouwstof
- Opstellen saneringsplannen, bestekken conventionele en in-situ landbodemsaneringen
- Begeleiding, evaluatie van conventionele en in-situ landbodemsanering
- Non destructief bodemonderzoek (grondradar)
- Second opinions
- Monitorings- en nazorgplannen
- Juridisch advies bodemzaken
- Beleidsondersteuning
- Civieltechnisch onderzoek naar asfalt, zand en klei
- Coördinatie archeologisch onderzoek
- Coördinatie asbestonderzoek gebouwen

ECOLOGIE

- Soortgericht onderzoek (o.a. vleermuizen, amfibieën, vogels)
- Toetsingen aan natuurwetgeving
- Ecologisch werkprotocol en begeleiding
- Vegetatiekarteringen
- Hydrobiologisch onderzoek
- Waterplantenonderzoek en ecoscans
- Visstandbemonstering
- Vismigratieonderzoek (vistelemetrie, pit-tag)
- Actief Biologisch Beheer
- Visserijmanagement
- Visbeheerplannen
- Beleidsstudies, beheerplannen en adviezen
- BREEAM-NL (gecertificeerd duurzaam bouwen)
- BREEAM-NL PLUS (duurzaamheid en milieuvergunning)

WATER&RUIMTE

- Kwalitatief en kwantitatief waterbodemonderzoek
- Baggerplan en werkplan baggerwerk
- Directievoering, toezicht en begeleiding baggerwerken
- Inrichting en beheer grondwatermeetnetten
- Grondwatermonitoring (grondwaterstand en -kwaliteit)
- Onderzoek en monitoring oppervlaktewaterkwaliteit
- Watervraagstukken
- Coördinatie/opstellen bemalingsplannen
- Watertoetsen en waterparagrafen
- Meldingen en vergunningen
- Coördinatie/opstellen ruimtelijke onderbouwing
- Saneringsplan en bestek waterbodemsanering
- Begeleiding en evaluatie van waterbodemsanering
- BREEAM-NL (gecertificeerd duurzaam bouwen en gebiedsontwikkeling)
- BREEAM-NL PLUS (duurzaamheid en milieuvergunning)

BIJLAGE 1



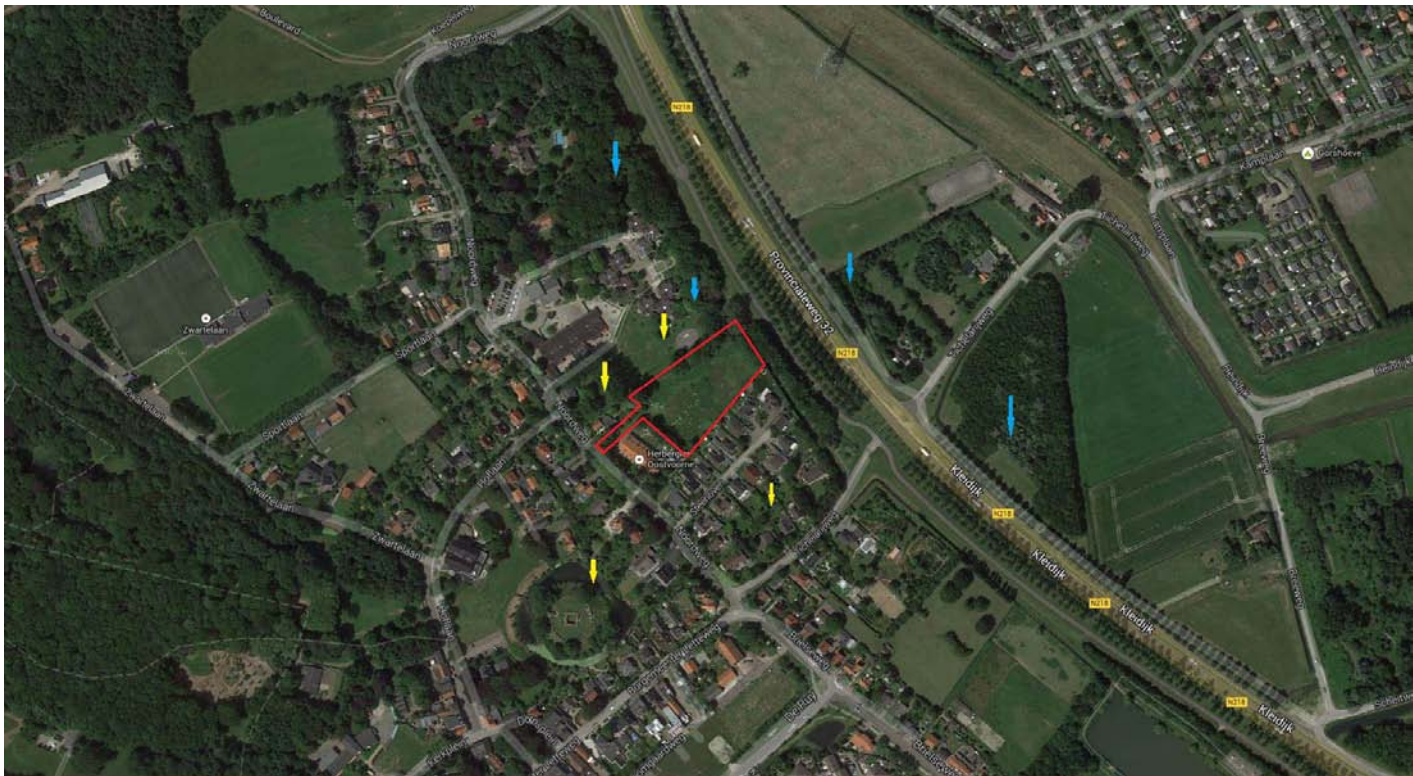
SOORTEN UIT LITERATUURONDERZOEK EN VELDBEZOEK (blad 3 van 3)

Projectnummer: 20150059 Naam project: Quickscan Noordweg ong. te Oostvoorne								
Soortgroep	Mogelijk aanwezige soorten op grond van verspreiding en expert-judgement	Toelichting (Bron)	aangetroffen tijdens veldbezoek	Geschiktheid terrein	overlap met ingreep?	effecten	maatregelen?	onthefing Ffwet nodig?
Flora	Maretak, Zwartsteel, Tongvaren, Stijf hardgras e.a. soorten	Waarneming.nl en expert judgement	Nee	Niet geschikt, bomen zijn zwarte els en populier. Ruig terrein met braamstruiken en berenklaauw. Voedselrijk.	Nee	Geen	Geen	Nee
Broedvogels jaarrond beschermd (cat. 1 t/m 4)	Slechtvalk, Boomvalk, Havik, Buizerd, huismus	Waarneming.nl en expert judgement	Ja, huismus in het plangebied	Geschikt als foerageergebied, geen gebouwen op het terrein aanwezig, wel omringende huizen met dakpannen.	Geen nesten maar wel foerageergebied aanwezig.	Mogelijk verstoring in broedperiode. Zie bijlage met alternatieve foerageergebieden.	Alle werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren.	Nee, mits gewerkt wordt buiten broedseizoen.
Broedvogels niet jaarrond inventarisatie gewenst beschermd (cat. 5)	IJsvogel, koolmees, pimpelmees	Waarneming.nl en expert judgement	Ja, koolmees en pimpelmees	Niet geschikt voor ijsvogel, de watergang op de rand van het perceel valt zomers droog. Geschikt voor andere categorie 5 soorten als pimpelmees en koolmees vanwege struikgewas en de aanwezigheid van voldoende voedsel.	Ja	Verstoring of vernietiging van nesten.	Alle werkzaamheden buiten broedseizoen uitvoeren.	Nee, mits gewerkt wordt buiten broedseizoen.
Broedvogels (tijdens broedseizoen beschermd)	Diverse algemene soorten als roodborst, merel e.a. mogelijk	Expert judgement	Merel	Geschikt, veel struikgewas en voldoende voedsel aanwezig.	Ja	Verstoring of vernietiging van nesten.	Struiken weghalen buiten het broedseizoen.	Nee, mits gewerkt wordt buiten het broedseizoen.
Zoogdieren (vleermuizen)	Gewone en ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger	www.telmee.nl , expert judgement	Nee	Mogelijk als foerageergebied, geen verblijfplaatsen aanwezig. Mogelijke vliegroute grenst aan het plangebied (bomenrij langs N218).	Ja, het terrein kan als foerageergebied worden gebruikt door vleermuizen.	Nee, blijkt uit omgevingscheck (zie bijlage met alternatieve foerageergebieden).	Geen nachtelijke verlichting op bomen in de omgeving	Nee
Zoogdieren (grondgebonden)	Eekhoorn, Egel, Ree, Huisspitsmuis, Wezel, Konijn, Haas	www.telmee.nl , expert judgement	Nee, ook geen nesten van eekhoorns in de bomen gezien	Mogelijk geschikt	Nee, er zijn voldoende alternatieven in de omgeving.	Geen	Geen	nee

Amfibieën en reptielen	Mogelijk bruine kikker en algemene soorten (tabel 1-soorten)	Ravon.nl	Nee	Geschikt als winterbiotoop, het is nu een drassig terrein. Ongeschikt als voortplantingshabitat door droogval watergang en mate van beschaduwing en bladinvall.	Nee	Geen	Geen	Nee
Vissen	Kleine modderkruiper en bittervoorn	Ravon.nl	Nee	Watergang is niet geschikt vanwege hoge mate van beschaduwing, bladinvall en droogval.	Nee	Geen	Geen	Nee
Vlinders, libellen en overige ongewervelden	Geen	www.vlindernet.nl www.libellennet.nl expert judgement	Nee	Niet geschikt, zeer ruig terrein met braamstruiken en berenklauwen	Nee	Geen	Geen	Nee

BIJLAGE 2





Het plangebied is roodomkaderd, met gele peilen zijn alternatieve foerageergebieden voor de huismus aangegeven en met blauwe peilen zijn alternatieve foerageergebieden voor de vleermuis aangegeven.