

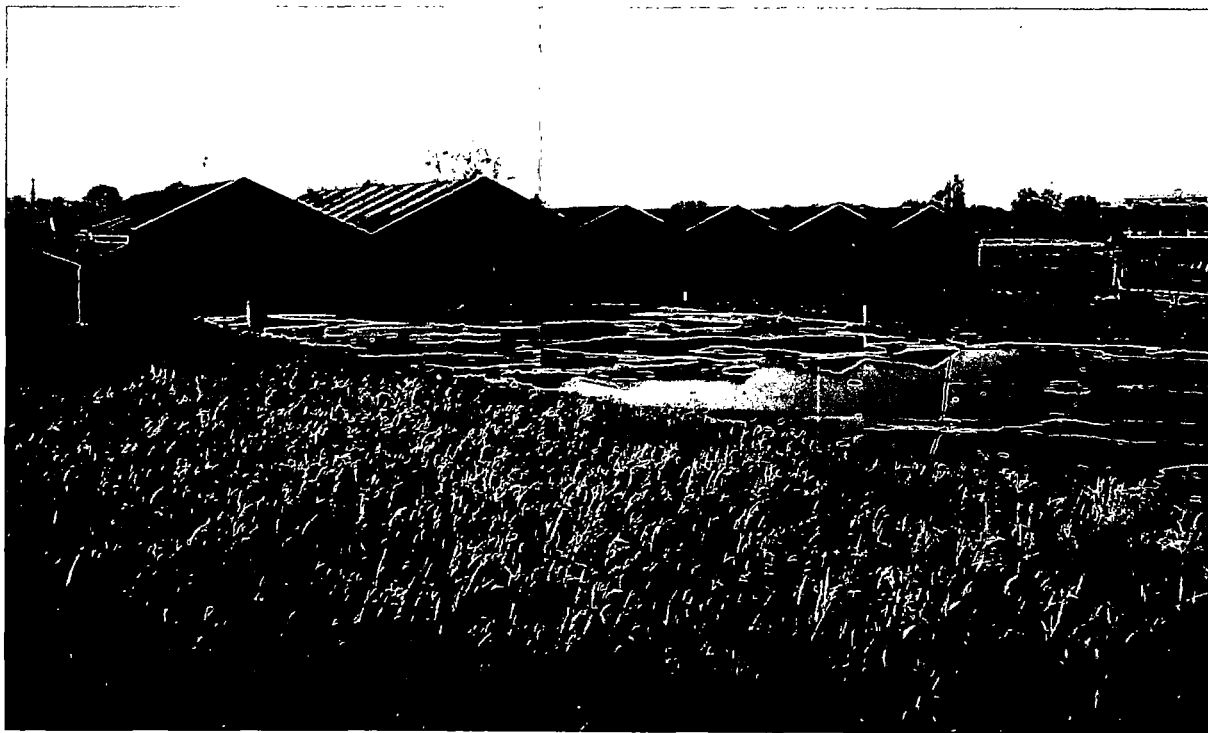


Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Eco-effectscan
Amsteldijk Zuid 202A
te Amstelveen** (Bis)

Aqua - Terra Nova BV
Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 - 625246
fax 0174 - 629744
www.aquaterranova.nl

**Opdrachtgever
Mevr. Rijlaarsdam
te Amstelveen**



Datum: 4 november 2011
Rapportnr: 211265/AQT 301 FF/TG
Status: definitieve rapportage



D-2012/034868, Z-2011/036511

COLOFON

Titel : *Eco-effectscan Amsteldijk Zuid 202A te Amstelveen*

Opdrachtgever : *Mevr. Rijlaarsdam te Amstelveen*

Projectteam

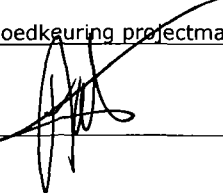
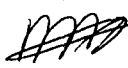
Projectmanager : dhr. ing. A.P. Wubben
Contactpersoon : dhr. M.H.M. Groenewegen MSc
Auteur : dhr. M.H.M. Groenewegen MSc

Kwaliteitsborging : dhr. M.A. Pols MSc

Projectnummer : **211265**



Aqua-Terra Nova is lid van het Netwerk Groene Bureaus, de branche organisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van groene adviesbureaus.

Datum vrijgave	Status	Goedkeuring projectmanager	Goedkeuring kwaliteitsborger
4 november 2011	Definitief		

© 2011 Aqua-Terra Nova B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding	2
1.2	Doelstelling	2
1.3	Methode en werkwijze	2
1.4	Leeswijzer	3
1.5	Verantwoording	3
2	PROJECTGEBIED	4
2.1	Beschrijving project	4
2.2	Beschrijving projectgebied	4
3	RESULTATEN ECO-EFFECTSCAN	6
3.1	Beschermde natuurgebieden	6
3.2	Beschermde wilde planten	6
3.3	Beschermde vogels	7
3.4	Beschermde zoogdieren	7
3.5	Beschermde amfibieën en reptielen	8
3.6	Beschermde vissen	9
3.7	Overige beschermde soorten	9
4	CONCLUSIES	10
4.1	Inleiding	10
4.2	Beschermde natuurgebieden	10
4.3	Beschermde soorten	10
4.4	Maatregelen	11
5	AANBEVELINGEN TEN BEHOEVE VAN DE INRICHTING	12
5.1	Algemeen	12
5.2	Werken volgens een gedragscode of een ecologisch werkprotocol	12
6	BRONVERMELDING	13
BIJLAGE 1	WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER	14
BIJLAGE 2	PROJECTGEBIED	17
BIJLAGE 3	INVENTARISATIELIJST	18
BIJLAGE 4	ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR	20

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Aan de Amsteldijk Zuid 202a te Amstelveen beoogt de opdrachtgever een nieuwe woning te realiseren. Voor dit project dienen onder andere de gevolgen van de ruimtelijke ingrepen op de aanwezige flora en fauna te worden weergegeven. In dit kader is de onderhavige Eco-effectscan door Aqua-Terra Nova BV in opdracht van mevr. Rijlaarsdam uitgevoerd.

1.2 Doelstelling

De Eco-effectscan heeft als doel te inventariseren of het project in strijd zou kunnen zijn met de natuurwetgeving. Deze natuurwetgeving betreft de:

- Flora- en faunawet voor beschermde soorten.
- Natuurbeschermingswet voor beschermde natuurgebieden.
- Nota Ruimte voor het planologisch veiligstellen van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) via de Wet Ruimtelijke Ordening.

Een samenvatting van de natuurwetgeving en het beleid omtrent de EHS staat in Bijlage 1.

1.3 Methode en werkwijze

De Eco-effectscan is een risicoanalyse welke bestaat uit 4 stappen:

Stap 1: Inventarisatie activiteiten

Als eerste wordt beschreven welke activiteiten in het projectgebied zijn voorgenomen aan de hand van door de opdrachtgever verstrekte informatie. Dit vormt de basis van de risicoanalyse.

Stap 2: Toetsing aan beschermde natuurgebieden

Met behulp van kaartmateriaal en informatie van gebiedsbeherende organisaties wordt geïnventariseerd welke beschermde natuurgebieden er in een straal van ca. 1 km rond het projectgebied liggen. Aan de hand van de activiteiten wordt getoetst of het project effect kan hebben op doelstellingen van beschermde natuurgebieden. In gebieden die volgens de Natuurbeschermingswet beschermd worden zijn dit de *instandhoudingsdoelstellingen* en in EHS-gebieden de *wezenlijke kenmerken en waarden*. Hierbij wordt rekening gehouden met de externe werking van de wetgeving.

De toetsing leidt tot één van de volgende adviezen:

1. Het project heeft geen effect op beschermde natuurgebieden.
2. Een nadere toetsing is nodig. Voor gebieden die beschermd worden volgens de Natuurbeschermingswet is dit de zogenaamde 'verstorings-verslechteringstoets' of 'Passende beoordeling' en voor EHS-gebieden is dit de 'Nee tenzij'-toets.

Stap 3: Inventarisatie beschermde soorten

Tijdens een locatiebezoek worden de biotopen geïnventariseerd en worden de waargenomen planten, dieren en hun sporen genoteerd. De resultaten worden onderbouwd met een literatuurstudie aan de hand van verspreidingsatlassen, naslagwerken en lokale waarnemingen. Hieruit wordt geconcludeerd welke beschermde dieren- en plantensoorten in het projectgebied aanwezig zijn of kunnen zijn. Soorten waarvan het projectgebied ruim buiten het natuurlijk verspreidingsgebied ligt worden niet nader behandeld en dit geldt ook voor soorten waarvoor projectgebied overduidelijk geen geschikte biotoop vormt. Van de (potentieel) aanwezige beschermde soorten wordt vervolgens de functionaliteit van het projectgebied beoordeeld.

Stap 4: Toetsing aan beschermde soorten

Per beschermde soort(groep) worden de effecten van de activiteiten getoetst aan de artikelen 8 t/m 13 uit de Flora- en faunawet (zie bijlage 1). Getoetst wordt of het project een effect heeft op de functionaliteit van het leefgebied van beschermde soort en of de gunstige staat van instandhouding in het geding komt.

Indien het project negatieve effecten heeft, kan het volgende advies worden opgesteld:

1. Met eenvoudige maatregelen is overtreding van de wet te voorkomen.
2. Nader onderzoek naar een beschermde soort(groep) of de te treffen maatregelen is nodig.
3. Ontheffing is nodig en er dienen maatregelen getroffen te worden.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden het project en het projectgebied beschreven. De resultaten van de inventarisatie en de te verwachten effecten worden in hoofdstuk 3 beschreven. Tevens wordt hier aangegeven welke maatregelen wenselijk of noodzakelijk zijn om eventuele negatieve gevolgen te minimaliseren. Uiteindelijk worden in hoofdstuk 4 de conclusies en in hoofdstuk 5 de aanbevelingen gegeven. Bronvermeldingen zijn in de tekst met een nummer aangegeven, wat naar het desbetreffende nummer in de bronnenlijst (laatste hoofdstuk) verwijst. Tot slot volgen de bijlagen. In de bijlagen wordt de natuurwetgeving toegelicht en zijn kaarten van het kilometerhok en situatieschetsen van het project opgenomen. Daarnaast is er een inventarisatielijst opgenomen met de resultaten van het locatiebezoek en de literatuurstudie.

1.5 Verantwoording

Dit onderzoek geeft een zo volledig mogelijk beeld van aangetroffen aanwezige soorten en de effecten die het project op deze soorten kan hebben. Dit dient gezien te worden vanuit het perspectief dat het onderzoek gebaseerd is op een momentopname. De waarnemingen en conclusies sluiten niet uit dat de ecologie zich op het projectgebied onvoorspelbaar ontwikkelt. Indien dit het geval is dient de initiatiefnemer hiertoe adequate maatregelen te treffen.

2 PROJECTGEBIED

2.1 Beschrijving project

Deze projectomschrijving is opgesteld aan de hand van plattegronden, ontwerptekeningen en de mondeling door de opdrachtgever verstrekte informatie. Een weergave van de bestaande en de nieuwe situatie is in bijlage 2 opgenomen.

Het project betreft volgens de Flora- en faunawet een ruimtelijke inrichting. In het projectgebied worden de bestaande structuren verwijderd, waarna nieuwbouw gerealiseerd wordt. Hierbij is sprake van een functieverandering van bedrijf naar woningen.

Tijdens de uitvoering van het bouwrijp maken kunnen de volgende activiteiten worden benoemd:

- Kappen ca. 5 bomen met een doorsnede van minder dan 20 cm.
- Verwijderen vegetatie (kruidenlaag)
- Vergraven gehele projectgebied t.b.v. het bouwrijp maken
- Verwijderen betonnen vloer voormalig tuinbouwbedrijf
- Vergraven oever

Tijdens de uitvoering van de nieuwbouw kunnen de volgende activiteiten worden benoemd:

- Aanleg woning
- Aanleg verharding
- Aanleg siertuin

Na realisatie van het project kunnen de volgende nieuwe activiteiten worden benoemd:

- Bewoning

Deze activiteiten vormen de basis van de Eco-effectscan.

2.2 Beschrijving projectgebied

2.2.1 Ligging van het projectgebied

Het projectgebied is gelegen aan de Amsteldijk Zuid langs de Amstel in het buitengebied van Amstelveen te Noord-Holland (zie bijlage 2). De Amstel vormt de provinciegrens tussen Noord-Holland en Utrecht.

Het projectgebied wordt begrenst door de Amsteldijk Zuid langs de Amstel, een polderwatergang parallel aan de Amsteldijk Zuid en bewoning langs de Amsteldijk Zuid.

2.2.2 Beschrijving huidige situatie

Het projectgebied heeft een oppervlakte van 3.500 m² en bestaat voor ca. de helft uit verhard terrein (zie bijlage 2). Het bestaat uit de volgende onderdelen:

Verhard / bebouwing

1. **Schuren of opslagloodsen:** aangrenzend aan het projectgebied is een schuur van het naastgelegen tuinbouwbedrijf gelegen (foto 1 en 3), de gevels en het dak bestaan uit damwanden, tussen de dakbeschot en de gevel zijn kieren aanwezig;
2. **Verhard terrein:** de betonnen vloer van het voormalige tuinbouwbedrijf (foto 1 en 2) bedekt ca. de helft van het projectgebied, langs de Amsteldijk Zuid is een smalle steile oprit gelegen;

Onverhard / groen

3. **Kruidlaag:** de grond in het projectgebied was ten tijde van het locatiebezoek recentelijk geroerd (foto 5 en 6) en de aanwezige kruidlaag bestaat uit grassen en algemeen voorkomende plantensoorten en opslag van verstoorde gronden;
4. **Struweel / bomen:** langs de Amsteldijk Zuid onder de berm is een natte rietruigte gelegen met 5 jonge solitaire bomen met een stamdoorsnede van minder dan 20 cm (foto 4), aangrenzend aan het projectgebied is een coniferenrij met aaneengesloten boomkruinen gelegen (foto 2);
5. **Watergang:** parallel aan de Amsteldijk Zuid is aan de westzijde van het projectgebied een polderwatergang aanwezig met een profiel van ca. 6 meter breed, ca. 1 meter diep, een ondiepe oeverzones en een onbeschoede oever (foto 6). Het oeverprofiel was ten tijde van het locatiebezoek recent geroerd en water- en oevervegetatie is nagenoeg afwezig.



Foto 1: schuur, betonnen vloer en rietruigte



Foto 2: coniferenrij



Foto 3: schuur

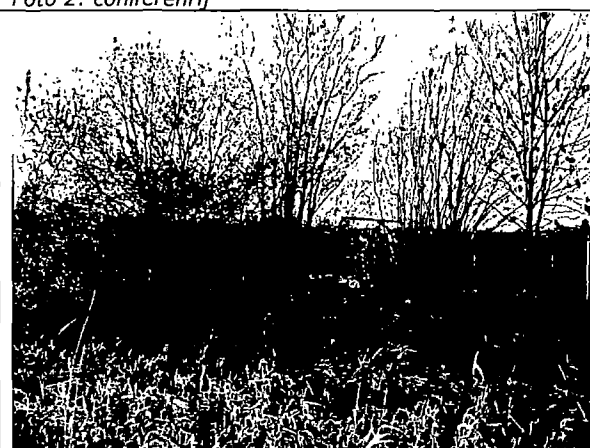


Foto 4: rietruigte met solitaire bomen



Foto 5: kruidlaag

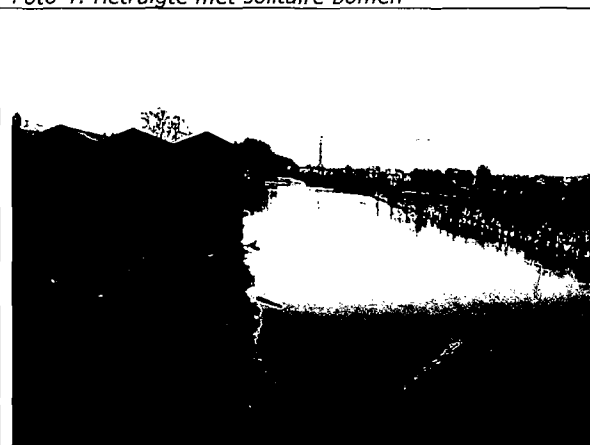


Foto 6: polderwatergang

3 RESULTATEN ECO-EFFECTSCAN

3.1 Beschermde natuurgebieden

3.1.1 Aanwezige natuurgebieden

Een kaart met de omliggende natuurgebieden staat in bijlage 4.

In de omgeving van het projectgebied zijn geen Natura-2000 gebieden gelegen.

Ten noorden van het projectgebied, vanaf ca. 400 meter, is langs de Middenweg Bovenkerkerweg een ecologische verbindingszone uit de ecologische hoofdstructuur gelegen. Het betreft een verbindingszone met als doel landschap en recreatie. Het gebied betreft een polder met kenmerkende verkaveling, weidevogels en kruidenrijke graslanden. De ecologische verbinding bestaat uit kruidenrijke graslanden, vochtig schraalland, struweel en open water.

Ten zuiden van het projectgebied, vanaf ca. 100 meter, is langs de Amstel een ecologische zone gelegen zoals beschreven in het natuurbeheerplan van Provincie Utrecht. Het betreft bestaande natuur genaamd Polder De Eerste Bedijking. Tussen het projectgebied en het natuurgebied is de Amstel gelegen, een ca. 75 meter brede watergang.

3.1.2 Effecten

Vanwege de afstand van het project tot de ecologische verbindingszone langs de Middenweg Bovenkerkerweg en de ecologische verbinding Polder De Eerste Bedijking heeft het project geen effect op de natuurdoelstellingen van de ecologische zone.

Tabel 1 : Effecten beschermde natuurgebieden

Natuurgebied	Wet*	Aanwijzing voor	Activiteit en effect
Ecologische zone Middenweg Bovenkerkerweg	WRO	(P)EHS	Geen effect
Polder De Eerste Bedijking	WRO	(P)EHS	Geen effect

* NBW = Natuurbeschermingswet, WRO = Wet Ruimtelijke Ordening

3.1.3 Toetsing beschermde natuurgebieden

Het project ligt buiten de invloedssfeer van beschermde natuurgebieden of ecologische verbindingszones. Een nadere toetsing aan de Natuurbeschermingswet of de Ecologische Hoofdstructuur is niet nodig.

3.2 Beschermde wilde planten

3.2.1 Aanwezige soorten

De resultaten van de inventarisatie en de literatuurstudie staan in bijlage 3.

Tijdens het locatiebezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. Door derden is in het verleden de beschermde soort zwanenbloem waargenomen in de Bovenkerkerpolder⁽¹⁰⁾.

De polderwatergang in het projectgebied vormt vanwege de flauw lopende en onbeschoeide oever geschikt biotoop voor zwanenbloem. De oever was ten tijde van het locatiebezoek recent geroerd. Verwacht wordt dat zwanenbloem niet aanwezig is in het projectgebied.

De landbiotoop in het projectgebied bestaat uit verstoorde voedselrijke gronden en vochtige rietruigten. De rietruigte staat op voedselrijke grond en is recent ontstaan als gevolg van het braakliggen. Overige beschermde planten welke mogelijk aanwezig kunnen zijn op verstoorde gronden worden niet verwacht, omdat deze niet in de omgeving aanwezig zijn.

3.2.2 Effecten en toetsing

Omdat geen beschermde plantensoorten aanwezig zijn in het project is een verdere toetsing aan de Flora- en faunawet niet van toepassing.

3.3 Beschermde vogels

3.3.1 Aanwezige soorten

De resultaten van de inventarisatie en de literatuurstudie staan in bijlage 3.

In de omgeving van het projectgebied zijn vogels waargenomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Dit betreffen soorten die het nest jaarrond gebruiken (steenuil), soorten die afhankelijk zijn van bebouwing (roek, huismus, gierwaluw, grote gele kwikstaart, kerkuil en slechtvalk) en soorten die afhankelijk zijn van nesten van andere vogels (boomvalk, buizerd, havik, ransuil, sperwer, wespandief en zwarte wouw).

De biotoop in het projectgebied is niet geschikt voor jaarrond beschermde nesten vanwege de afwezigheid van geschikte bebouwing, geschikte bomen en oude nesten.

Het projectgebied vormt zeer marginaal geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende vogelsoorten, vanwege de afwezigheid van dekkinggevend beschutting.

3.3.2 Effecten

Met het uitvoeren van de bouwwerkzaamheden kunnen broedende algemeen voorkomende vogels verstoord worden. Vanwege de marginale geschiktheid van de aanwezige biotoop, wordt het effect zeer gering geacht.

Tabel 2: effecten op beschermde vogels

Soort	Wet*	Functie en effect	Kwetsbare periode
Tuin- en struweelvogels	FF	Verstoring en verlies nest door bouwrijp maken en bouw (art. 11)	Broedseizoen: 15 maart t/m 15 juli

* FF = Flora- en faunawet, tabel 1 t/m 3, categorie 1 t/m 5, HR = Habitatrichtlijn, bijlage II of IV

3.3.3 Maatregelen

Alle inheemse vogelsoorten zijn beschermd in de Flora- en faunawet en mogen tijdens het broeden niet gestoord worden. De meeste vogels broeden in de periode van 15 maart t/m 15 juli.

Geadviseerd wordt de bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of om vooraf aan de werkzaamheden te inventariseren of er vogelnesten aanwezig zijn. Indien er vogelnesten worden aangetroffen, dienen de werkzaamheden te worden uitgesteld totdat de jongen zijn uitgevlogen.

Om te voorkomen dat er vogels gaan broeden, wordt geadviseerd de begroeiing buiten het broedseizoen en vooraf aan de werkzaamheden te verwijderen.

Indien de werkzaamheden voor het broedseizoen gestart worden en onafgebroken worden uitgevoerd, wordt aangenomen dat vogels die er desondanks zijn gaan broeden van de werkzaamheden geen hinder ondervinden.

3.4 Beschermde zoogdieren

3.4.1 Aanwezige soorten

De resultaten van de inventarisatie en de literatuurstudie staan in bijlage 3.

Door derden zijn in de omgeving van het projectgebied algemeen voorkomende landgebonden zoogdieren waargenomen. Dit betreft egel, wezel, haas en mol. De biotoop in het projectgebied is geschikt als leefgebied voor deze soorten. De aanwezigheid van verblijfplaatsen kan uitgesloten worden vanwege de afwezigheid van dekkinggevend vegetatie. De biotoop in het projectgebied is geschikt voor algemeen voorkomende muizen en de aanwezigheid kan niet uitgesloten worden.

Door derden zijn in de omgeving van het projectgebied vleermuizen waargenomen, betreffende gewone dwergvleermuis, meervleermuis, watervleermuis en laatvlieger. Het projectgebied bevat geen geschikte biotopen voor verblijfplaatsen van vleermuizen. De aangrenzende schuur is niet geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende soorten, vanwege de afwezigheid van bufferende ruimten in gevels en dak. De Amstel en de polderwatergang kunnen voor vleermuizen functioneel zijn als vaste vliegroute of foerageergebied voor vleermuizen. Met name watervleermuis en meervleermuis gebruiken watergangen als vliegroute. Het projectgebied vormt marginaal geschikt foerageergebied voor vleermuizen.

3.4.2 Effecten

Met het vergraven van het projectgebied kan het leefgebied van algemeen voorkomende landgebonden zoogdieren verloren gaan. Vanwege de omvang van het project betreft dit een zeer beperkt effect.

Met het uitvoeren van de bouwwerkzaamheden kunnen vliegende of foeragerende vleermuizen verstoord worden. Vanwege de lagere ligging dan de dijk tussen het projectgebied en de Amstel wordt verstoring van vleermuizen ter plaatse van de Amstel uitgesloten. Incidenteel foeragerende of overvliegende vleermuizen langs de polderwatergang of boven het projectgebied kunnen verstoord worden indien opgaande verlichting wordt gevoerd in de periode maart – oktober tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. Met name watervleermuis en meervleermuis zijn gevoelig voor verstoring door verlichting.

Tabel 3: effecten op beschermde soorten

Soort	Wet *	Functie en effect	Kwetsbare periode
Alg zoogdieren: muizen, egel, konijn	FF1	Evt. verstoring en verlies verblijfplek door snoei- en graafwerk (art. 11)	Voortplanting en overwintering
gewone dwergvleermuis, meervleermuis, watervleermuis en laatvlieger	FF3, HRIV	Evt. verstoring vliegroute door verlichting (art. 11)	Voorjaar t/m najaar

* FF = Flora- en faunawet, tabel 1 t/m 3, categorie 1 t/m 5, HR = Habitatrichtlijn, bijlage II of IV

3.4.3 Maatregelen

De potentieel aanwezige algemeen voorkomende zoogdieren, zoals muizen, egel, vos en marterachtigen vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet, maar de zorgplicht (art. 2) blijft wel van toepassing. Gezien de beperkte negatieve effecten wordt het niet nodig geacht om maatregelen te treffen.

De potentieel aanwezige vleermuizen zijn strikt beschermd in de Flora- en faunawet. Het project heeft mogelijk een zeer beperkt verstoringseffect op aanwezige vleermuizen. Om verstoring van vleermuizen te voorkomen, dient gevoerde verlichting in de periode maart- oktober verticaal naar de grond gericht te worden en dient verlichting van de polderwatergang voorkomen te worden.

3.5 Beschermde amfibieën en reptielen

3.5.1 Aanwezige soorten

De resultaten van de inventarisatie en de literatuurstudie staan in bijlage 3.

Door derden is in de omgeving van het projectgebied een strikt beschermde soort waargenomen, betreffende de rugstreeppad. Rugstreeppad is waargenomen vanaf ca. 1 km van het projectgebied en is onder andere een karakteristieke soort van agrarische gebieden. De biotoop in het projectgebied is vanwege de aanwezige tijdelijke watertjes geschikt voor rugstreeppad als voortplantingslocatie of zomerverblijf. Het projectgebied is niet geschikt al winterverblijf, omdat de grondlaag boven het grondwater niet groot genoeg is om vorstvrij te blijven. De aanwezigheid van voortplantingslocaties en zomerverblijven van rugstreeppadden kan niet uitgesloten worden.

Algemeen voorkomende amfibieën, zoals gewone pad, kleine watersalamander en bruine kikker, kunnen niet uitgesloten worden in het projectgebied. Het projectgebied vormt geschikt voortplantingsbiotoop en leefgebied in de zomer voor algemeen voorkomende amfibieën.

Beschermde reptielen zijn niet waargenomen in de omgeving en worden niet verwacht.

3.5.2 Effecten

Met het vergraven van de oever en grond in het projectgebied in de maanden maart – november kunnen amfibieën verloren gaan.

Tabel 4: effecten op beschermde amfibieën

Soort	Wet*	Functie en effect	Kwetsbare periode
Rugstreeppad	FF3, HRIV	Evt. verstoring en verlies verblijfplek door graafwerk (art. 11)	Voortplanting (april – aug)
Alg amfibieën: pad, kikker, salamander	FF1	Evt. verstoring door werk aan oever/water (art. 11)	Voortplanting (mei – juli)

* FF = Flora- en faunawet, tabel 1 t/m 3, categorie 1 t/m 5, HR = Habitatrichtlijn, bijlage II of IV

4 CONCLUSIES

4.1 Inleiding

Op basis van een locatiebezoek en een literatuurstudie is geïnventariseerd welke beschermde soorten er in het projectgebied aanwezig kunnen zijn en welke beschermde natuurgebieden er in de omgeving van het projectgebied liggen. Aan de hand van de projectbeschrijving is getoetst of het project in strijd is met de natuurwetgeving: de natuurbeschermingswet, EHS-beleid en de Flora- en faunawet. De conclusies van de toetsing worden hieronder weergegeven.

4.2 Beschermde natuurgebieden

Het project ligt buiten de invloedssfeer van beschermde natuurgebieden of ecologische verbindingzones. Een nadere toetsing aan de Natuurbeschermingswet of de Ecologische Hoofdstructuur is niet nodig.

4.3 Beschermde soorten

De onderstaande tabel is een samenvatting van de resultaten uit hoofdstuk 3. In de onderstaande tabel wordt het effect van het project op de functionaliteit van het leefgebied per beschermde soort of soortgroep weergegeven. In de volgende paragraaf worden de eventueel benodigde maatregelen of vervolgacties uitgewerkt.

Tabel 6: Effecten beschermde soorten

Soort	Wet*	Aanwezig	Effecten op functionaliteit
Wilde planten			
n.v.t.			
Vogels			
Water, weidevogels, ganzen, zwanen	FF	Potentieel	Effect op functionaliteit kan voorkomen worden door mitigerende maatregelen te treffen
Zoogdieren			
Alg. voorkomende zoogdieren, zoals muizen, egel, konijn, e.d.	FF1	Potentieel	Geen effect op functionaliteit, verstoring minimaliseren in kader van zorgplicht
Gewone dwerg-, water-, rosse vleermuis	FF3, HRIV	Potentieel	Geen effect op functionaliteit, verstoring minimaliseren in kader van zorgplicht
Amfibieën			
Alg. voorkomende amfibieën, zoals kikker, pad, salamander	FF1	Potentieel	Geen effect op functionaliteit, mits werken buiten kwetsbare periode
Rugstreeppad	FF3, HRIV	Potentieel	Effect op functionaliteit kan voorkomen worden door mitigerende maatregelen te treffen
Vissen			
Kleine modderkuiper	FF2, HRII	Potentieel	Geen effect op functionaliteit.
Bittervoorn	FF3, HRII	Potentieel	Geen effect op functionaliteit.
Overige soorten			
n.v.t.			

* FF = Flora- en faunawet, tabel 1 t/m 3, categorie 1 t/m 5, HR = Habitatrichtlijn, bijlage II of IV

4.4 Maatregelen

In deze paragraaf wordt per (potentieel) aanwezige beschermde soort(groep) aangegeven wat de vervolgpcedure is. Dit betreft maatregelen, nader onderzoek of een ontheffingaanvraag.

4.4.1 Vogels

De potentieel aanwezige algemeen voorkomende vogelsoorten zijn beschermd in de Flora- en faunawet en mogen tijdens het broeden niet verstoord worden. De meeste vogels broeden in de periode van 15 maart t/m 15 juli.

Geadviseerd wordt de bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren of om vooraf aan de werkzaamheden te inventariseren of er vogelnesten aanwezig zijn. Indien er vogelnesten worden aangetroffen, dienen de werkzaamheden te worden uitgesteld totdat de jongen zijn uitgevlogen. Om te voorkomen dat er vogels gaan broeden, wordt geadviseerd de begroeiing buiten het broedseizoen en vooraf aan de werkzaamheden te verwijderen.

Maatregel: bouwwerkzaamheden buiten het broedseizoen uitvoeren.

4.4.2 Zoogdieren

De potentieel aanwezige algemeen voorkomende zoogdieren, zoals muizen, egel, vos en marterachtigen vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet, maar de zorgplicht (art. 2) blijft wel van toepassing. Gezien de beperkte negatieve effecten wordt het niet nodig geacht om maatregelen te treffen.

De potentieel aanwezige vleermuizen zijn strikt beschermd in de Flora- en faunawet. Het project heeft mogelijk een zeer beperkt versturend effect op aanwezige vleermuizen. Om verstoring van vleermuizen te voorkomen, dient gevoerde verlichting in de periode maart- oktober verticaal naar de grond gericht te worden en dient verlichting van de polderwatergang voorkomen te worden.

Maatregel: verlichting in de periode maart – oktober naar beneden richten en verlichting van de polderwatergang voorkomen

4.4.3 Amfibieën

De potentieel aanwezige rugstreeppad is strikt beschermd in de Flora- en faunawet. Om overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen, dienen maatregelen getroffen te worden. Geadviseerd wordt de graafwerkzaamheden in de periode oktober – maart uit te voeren. Indien dit niet mogelijk is, dient de vestiging van rugstreeppad voorkomen te worden door het plaatsen van een paddenscherp rond het projectgebied voor de aanvang van de kwetsbare periode.

De potentieel aanwezige algemeen voorkomende amfibieën, zoals gewone pad, kleine watersalamander, bruine en groene kikker vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet, maar de zorgplicht (art. 2) blijft wel van toepassing. Gezien de beperkte negatieve effecten wordt het niet nodig geacht om maatregelen te treffen.

Maatregel: graafwerkzaamheden in de periode oktober – maart uitvoeren.

Maatregel: indien graafwerkzaamheden in de periode april – augustus uitgevoerd worden, vestiging van rugstreeppad in het projectgebied voorkomen.

5 AANBEVELINGEN TEN BEHOEVE VAN DE INRICHTING

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden ideeën gegeven om het projectgebied aantrekkelijker in te richten als verblijfgebied voor planten en dieren. Men is niet verplicht deze aanbevelingen over te nemen in het kader van de Flora- en faunawet of de Natuurbeschermingswet. De aanbevelingen dienen ter inspiratie om het projectgebied ecologisch interessant in te richten en aan te sluiten op natuur- en recreatiegebieden of ecologische verbindingzones in de omgeving.

Aanbevolen wordt om, bij voorkeur drie maanden voor aanvang, in overleg een ecologische deskundige de werkzaamheden te bespreken in verband met eventuele veranderingen op het terrein of in de wetgeving waarop geanticipeerd moet worden. U kunt ons bureau daarvoor benaderen.

5.2 Werken volgens een gedragscode of een ecologisch werkprotocol

Geadviseerd wordt het project op basis van een goedgekeurde gedragscode uit te voeren. De 'Gedragscode Flora- en faunawet voor de bouw- en ontwikkelsector' is geschikt voor bouwprojecten⁽¹⁸⁾. In de gedragscode wordt aangegeven hoe men tijdens de bouw op een verantwoorde manier rekening houdt met planten en dieren en bestaande natuurwaarden. Hierin wordt onder andere invulling gegeven aan de zorgplicht; artikel 2 uit de Flora- en faunawet. Er kan aantoonbaar gewerkt worden volgens een goedgekeurde gedragscode, door de maatregelen op te nemen in een ecologisch werkprotocol dat op de bouwplaats aanwezig is en door de werknemers hierover voor te lichten. U kunt ons bureau hiervoor benaderen.

6 BRONVERMELDING

Algemene natuur- en beleidsinformatie

1. 'Flora- en faunawet', Ministerie van LNV, Den Haag, 2002.
2. 'Wijziging Regeling vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet', Staatscourant, Den Haag, 2 februari 2005.
3. 'Natuurbeschermingswet 1998', Ministerie van LNV, 1 oktober 2005.
4. 'Handreiking Flora- en faunawet', W.R.M. van Heusden & S.J. Vreugdenhil, Dienst landelijk gebied, oktober 2008.
5. 'Algemene handreiking Natuurbeschermingswet 1998', ministerie van LNV, www.minlnv.nl.
6. 'Handreiking Bestemmingsplan en Natuurwetgeving', Directie Natuur, Ministerie van LNV, www.minlnv.nl.
7. 'Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet', Dienst Regelingen, Ministerie van LNV, augustus 2009.
8. 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep', Dienst Regelingen, Den Haag, september 2009.

Algemene verspreidingsgegevens en verspreidingsatlassen

9. 'Protocol vleermuizen', Vakberaad vleermuizen, Netwerk Groene Bureaus, 5 maart 2010.
10. www.waarneming.nl
11. www.ravon.nl
12. 'De amfibieën en reptielen van Nederland', Creemers, R., Van Delft, J.C.W. RAVON, 2009
13. www.zoogdieratlas.nl
14. www.visatlas.nl
15. www.zoogdiervereniging.nl
16. www.sovon.nl

Locatie specifieke informatie en internetpagina's

17. Waarneming Aqua-Terra Nova tijdens het locatiebezoek ten behoeve van deze Eco-effectscan.
18. 'Gedragscode Flora- en faunawet voor de bouw- en ontwikkelsector', Arcadis, Bouwend Nederland en Neprom, juli 1008.
19. Provincie Noord-Holland, natuurbeheerplan 2012, begrenzingenkaart 2012 en ambitiekaart 2012.
20. Provincie Utrecht, Buiten in beeld op 2 november 2011.

BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER

Vogel- en Habitatrichtlijn en Natura 2000

Bij ruimtelijke ontwikkelingen dient met de Europese wetgeving rekening te worden gehouden. Hiervan is met name de Vogel- en Habitatrichtlijn van belang. De Vogelrichtlijn heeft als doel alle in het wild levende vogels en hun leefomgeving, op het grondgebied van de Europese Unie te beschermen en beheren. De Habitatrichtlijn heeft als doel de biologische diversiteit in de Europese Unie in stand te houden. In de richtlijn worden enerzijds aangewezen natuurgebieden beschermd en anderzijds worden aangewezen soorten beschermd. De in deze richtlijn aangewezen beschermde gebieden worden ook wel de Natura 2000 gebieden genoemd. Natura 2000 is een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden in de Europese Unie. Dit netwerk vormt de basis van het Europese biodiversiteitsbeleid. De Vogel- en Habitatrichtlijn is in de Nederlandse wetgeving opgenomen. De onderdelen over de gebiedsbescherming zijn opgenomen in de Natuurbeschermingswet en de onderdelen over de soortenbescherming zijn opgenomen in de Flora- en faunawet, zoals in de onderstaande paragrafen wordt toegelicht.

Natuurbeschermingswet

De natuurbeschermingswet heeft als doel het beschermen en instandhouden van bijzondere gebieden in Nederland. Deze 'Beschermden Natuurmonumenten' omvatten zowel particuliere als staatseigendommen. Op 1 oktober 2005 zijn ook de beschermde gebieden uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn (ook wel Natura 2000 gebieden genoemd) erin opgenomen. Handelingen binnen de beschermde gebieden worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Handelingen of activiteiten in of rondom beschermde natuurgebieden, die schadelijk kunnen zijn voor de doelstellingen van het gebied, zijn verboden, tenzij de minister van ELI of de provincie een vergunning heeft verleend. Dit wordt het 'Nee tenzij' principe genoemd. Hierbij dient ook met invloeden van buiten het beschermde natuurgebied rekening te worden gehouden. Dit wordt de 'externe werking' van de Natuurbeschermingswet genoemd. Tot slot dient met de cumulatie van effecten van andere projecten of plannen rekening te worden gehouden.

De instandhoudingsdoelstellingen zijn opgenomen in het doelendocument van het Ministerie van ELI en het aanwijzingsbesluit van het desbetreffende natuurgebied. De instandhoudingsdoelstellingen beschrijven de doelen voor de instandhouding van leefgebieden, natuurlijke habitats en populaties in het wild levende plant- en diersoorten, zoals vereist door de Vogel- en Habitatrichtlijn. Deze natuurwaarden moeten in een gunstige staat van instandhouding gebracht of gehouden worden. Hierbij wordt zowel gedoeld op de kwaliteit van de habitats als de verstoring van aangewezen soorten.

Flora- en faunawet

In 2002 is de nieuwe Flora- en faunawet in werking getreden. Het doel van de Flora- en faunawet is het in stand houden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten. De Flora- en faunawet geldt voor de aangewezen beschermde soorten in heel Nederland, dus ook buiten de beschermde natuurgebieden. Bij het in stand houden en beschermen van in het wild voorkomende planten- en diersoorten wordt het 'nee, tenzij principe' gehanteerd. Dit betekent dat potentieel schadelijke handelingen per definitie verboden zijn, tenzij er een groot maatschappelijk belang is of er bijzondere omstandigheden zijn. De schadelijke handelingen zijn opgenomen in de onderstaande verbodsbepalingen:

- Art. 8: verbiedt het plukken, verzamelen, afsnijden, uitsteken, vernielen, beschadigen, ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen van beschermde inheemse planten.
- Art. 9: verbiedt het doden, verwonden, vangen, bemachtigen of met het oog daartoe opsporen van beschermde inheemse dieren.
- Art. 10: verbiedt het opzettelijk verontrusten van beschermde dieren.
- Art. 11: verbiedt het beschadigen, vernielen, uithalen, wegnemen of verstoren van nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde inheemse dieren.
- Art. 12: verbiedt het beschadigen, vernielen en uitnemen van eieren van beschermde dieren.
- Art. 13: verbiedt planten of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, of onder zich te hebben.

Alleen onder strikte voorwaarden zijn afwijkingen van de verbodsbepalingen mogelijk. Hiertoe zal een ontheffing ex. Artikel 75 moeten worden aangevraagd. De doelstelling van de wet is om van de beschermde soorten in Nederland duurzame populaties in stand te houden. Hiertoe dient de 'gunstige staat van instandhouding' van de soort gewaarborgd te worden.

Indien het behoud van de functionaliteit van het leefgebied van beschermde soorten gegarandeerd is, zo nodig door het treffen van mitigerende maatregelen, is er geen sprake van overtreding van de verbodsbepalingen. Indien er hiertoe mitigerende maatregelen nodig zijn, dient aantoonbaar volgens een ecologisch werkprotocol of een goedgekeurde gedragscode gewerkt te worden. Een ontheffing zal dan niet nodig zijn.

Ontheffing artikel 75

Voor de verbodsbepalingen kan een ontheffing worden aangevraagd, indien het project geen negatief effect op de duurzame instandhouding van beschermde soorten heeft en mits het project een bij wet genoemd belang dient. Voor soorten, die beschermd worden in de Vogel- en Habitatrichtlijn, gelden alleen de belangen uit de desbetreffende richtlijn. De beschermde soorten zijn in drie verschillende tabellen opgenomen, namelijk tabel 1, 2 en 3. Vogels vallen buiten deze tabellen en worden in de volgende paragraaf besproken. Voor activiteiten met een negatief effect op soorten uit tabel 3 zal bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing nodig zijn. Bij soorten uit tabel 2 kan ook gebruik gemaakt worden van een gedragscode. Soorten uit tabel 1 vallen onder de vrijstellingsregeling, waarvoor een ontheffing niet nodig is. Voor alle (beschermde) soorten geldt daarnaast de algemene Zorgplicht. Jurisprudentie in het kader van de Flora- en faunawet heeft bepaald dat alleen een onderzoek naar de aanwezigheid van die beschermde soorten dient plaats te vinden, als aannemelijk is dat deze soorten in de betreffende omgeving voor kunnen komen.

Vogels

Van alle inheemse vogelsoorten zijn de vaste verblijfplekken gedurende het broedseizoen beschermd. De meeste vogels broeden in de periode 15 maart t/m 15 juli. Voor het broedseizoen geldt echter geen vaste periode, ieder individueel broedgeval is beschermd. Voor het verstoren van broedende vogels wordt in principe geen ontheffing verleend, omdat de verstoring voorkomen kan worden door de activiteiten buiten het broedseizoen uit te voeren. Van ca. 15 vogelsoorten (o.a. spechten, uilen en roofvogels) zijn de nesten jaarrond beschermd. Deze vogelsoorten zijn, in vijf categorieën, in de 'vogellijst' van het Ministerie van ELI opgenomen⁽⁸⁾:

- Cat 1 zijn standsoorten, die het nest jaarrond gebruiken, ook buiten het broedseizoen,
- Cat 2 zijn koloniebroeders, die zeer honkvast zijn aan de nestlocatie,
- Cat 3 zijn vogelsoorten, die zeer honkvast zijn en afhankelijk zijn van bebouwing,
- Cat 4 zijn vogelsoorten, die afhankelijk zijn van nesten van andere vogels omdat de zelf niet in staat zijn om een nest te bouwen,
- Cat 5 zijn vogelsoorten waarvan de nesten alleen jaarrond beschermd zijn, als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Voor beschadiging of vernietiging van jaarrond beschermde vogelnesten (art. 11) kan alleen ontheffing worden verleend, indien het project een belang uit de Vogelrichtlijn dient.

Gedragscode

In de gedragscode beschrijft een organisatie, hoe tijdens werkzaamheden de schade aan beschermde dieren en planten wordt voorkomen of tot een minimum wordt beperkt. De gedragscode moet aangeven hoe er in de praktijk "zorgvuldig wordt gehandeld". De gedragscode kan zelf worden opgesteld en ter goedkeuring worden voorgelegd aan de minister van ELI. Indien men aantoonbaar werkt volgens een goedgekeurde gedragscode hoeft men voor activiteiten in het leefgebied van soorten van tabel 2 geen ontheffing aan te vragen. Voor bestendig beheer en onderhoudswerkzaamheden in natuurbeheer, landbouw of bosbouw geldt de gedragscode ook voor soorten uit tabel 3, met uitzondering van de soorten die ook onder Bijlage IV van de Habitatrichtlijn vallen.

Zorgplicht

Bij elk project, op elke locatie en bij elke handeling of activiteit geldt naast de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet bovendien de 'zorgplicht'. Een ieder (van de projectontwikkelaar die achter zijn bureau werkt aan de opzet van een nieuw project tot aan de uitvoerende mensen op de bouwlocatie) dient zó te handelen, of juist handelingen na te laten, dat de in het wild voorkomende dieren- en plantensoorten geen of zo min mogelijk hinder ondervinden.

Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is in het Natuurbeleidsplan geïntroduceerd. In de Nota Ruimte is het beleid van de EHS overgenomen. In de EHS worden grote natuurkerngebieden, via ecologische verbindingzones, onderling tot een samenhangend netwerk verbonden. Dit netwerk bestaat uit:

- bestaande natuurgebieden, reservaten en natuurontwikkelingsgebieden;
- landbouwgebieden met mogelijkheden voor agrarisch natuurbeheer;
- robuuste verbindingen en grote wateren.

De juridische doorwerking van het rijksbeleid van de EHS wordt, in de nieuwe Wet Ruimtelijke Ordening, met behulp van de AMvB Ruimte geborgd. De provincie draagt zorg voor de realisatie van de EHS. Met de nieuwe Wet Ruimtelijke Ordening (juli 2008) zijn de streekplannen komen te vervallen. Deze worden vervangen door structuurvisies. Gemeentes dienen de EHS en ook de Natura 2000-gebieden en andere beschermde natuurgebieden op te nemen in een bestemmingsplan.

AMvB Ruimte

Over de EHS staat in de toelichting van de AMvB Ruimte het volgende:

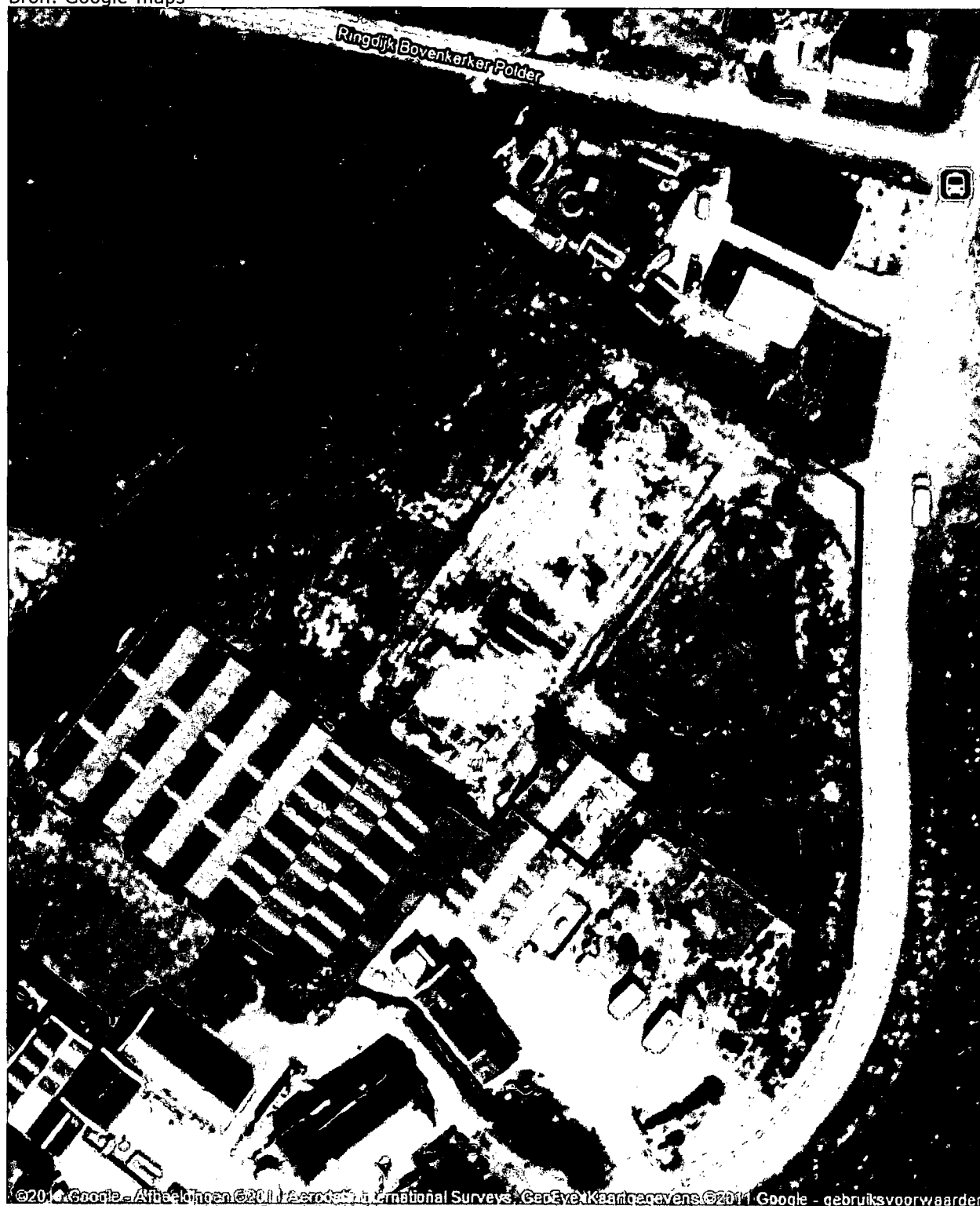
De provincie is verantwoordelijk voor de aanwijzing en begrenzing in een verordening van de gebieden die de EHS vormen. De provincie moet in een verordening regels stellen aan bestemmingsplannen in de EHS. Voor de EHS geldt het 'nee, tenzij'-principe: nieuwe activiteiten die de wezenlijke kenmerken en waarden van de ecologische hoofdstructuur significant aantasten zijn verboden, tenzij sprake is van groot openbaar belang, er geen andere mogelijkheden voor realisatie zijn en de negatieve gevolgen worden beperkt en gecompenseerd. De verordening moet, conform de Spelregels EHS, een regeling over compensatie bevatten die er tenminste voor moet zorgen dat er geen netto verlies aan oppervlakte, samenhang of kwaliteit van de Ecologische Hoofdstructuur optreedt en dat compensatie op de juiste wijze plaatsvindt. De provinciale verordening moet er ook voor zorgen dat de gemeente dit in de toelichting van het bestemmingsplan verantwoordt.

Natuurbeheerplannen

Het Natuurbeheerplan vormt een belangrijk instrument voor de realisering van het Rijks- en provinciaal natuur- en landschapsbeleid. Het plan geeft specifiek uitvoering aan de realisatie van de Ecologische Hoofdstructuur. De (bestaande en nieuwe) EHS wordt begrensd en de natuurdoelen worden aangegeven. Deze natuurdoelen vormen de invulling van de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS. Het natuurbeheerplan heeft geen bindende richtlijnen voor de burger en heeft geen planologische consequenties voor bestemmingsplannen of voor bestaande gebruiksmogelijkheden.

BIJLAGE 2 PROJECTGEBIED

Bron: Google-maps



 = projectgebied

BIJLAGE 3 INVENTARISATIELIJST

Datum: 27 oktober 2011 09:15
 Locatiebezoek door: M.H.M. Groenewegen
 Projectgebied: Amsteldijk Zuid 202a
 Weer: bewolkt, droog, windkracht 3, 15°C
 KM-hok/Coördinaat: 31-14-42 & 31-14-52, (119.0, 473.6)

Vogels met jaarrond beschermde nesten	Wet	Bron	Locatie
Steenuil	FF cat 1	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Gierzwaluw	FF cat 2	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Huismus	FF cat 2	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Ooievaar	FF cat 2	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Roek	FF cat 2	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Grote gele kwikstaart	FF cat 3	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Kerkuil	FF cat 3	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Slechtvalk	FF cat 3	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Boomvalk	FF cat 4	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Buizerd	FF cat 4	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Havik	FF cat 4	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Ransuil	FF cat 4	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Sperwer	FF cat 4	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Wespendief	FF cat 4	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Zwarte wouw	FF cat 4	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Blauwe reiger	FF cat 5	ATN'11	Projectgebied
Boerenzwaluw	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Bosuil	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Brilduiker	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Ekster	FF cat 5	ATN'11	Bovenkerkerpolder, Amsteldijk Zuid 202
Grauwe vliegenvanger	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Grote bonte specht	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Huiszwaluw	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
IJsvogel	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Kauw	FF cat 5	ATN'11	Bovenkerkerpolder
Koolmees	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Oeverzwaluw	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Pimpelmees	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Spreeuw	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Tapuit	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Torenvalk	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Zwarte Kraai	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Zwarte Roodstaart	FF cat 5	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder

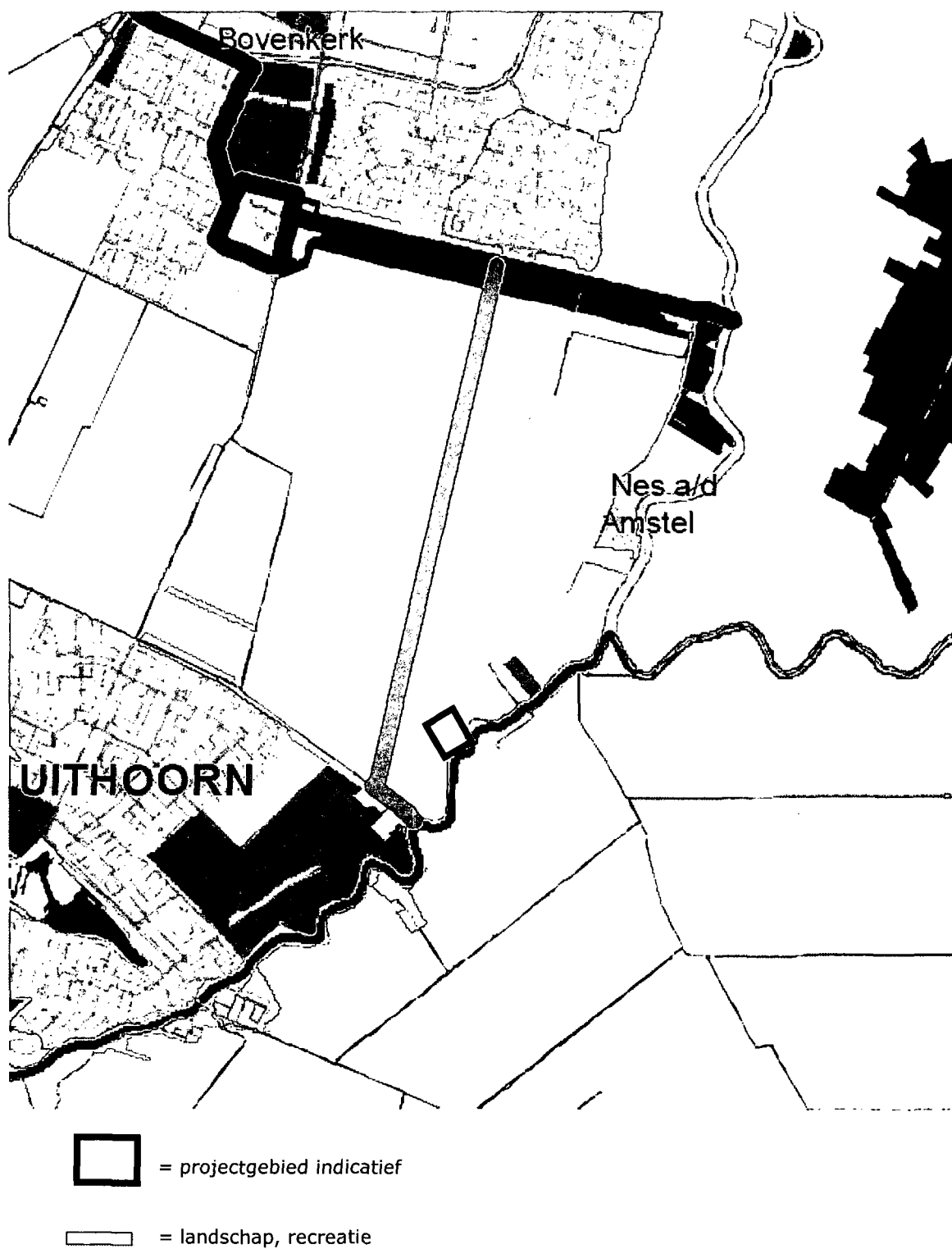
Zoogdieren	Wet	Bron	Locatie
Egel	FF1	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Wezel	FF1	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Haas	FF1	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Mol	FF1	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Gewone dwergvleermuis	FF3,HRIV	ZOA'10-'11	KM-hok 31-14-42 & 31-14-42
Watervleermuis	FF3,HRIV	ZOA'10-'11	KM-hok 31-15-11
Laatvlieger	FF3,HRIV	ZOA'10-'11	KM-hok 31-14-52
Meervleermuis	FF3,HRIV	ZOA'10-'11	KM-hok 31-14-52
Amfibieën en Reptielen	Wet	Bron	Locatie
Rugstreeppad	FF3,HRIV	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Kleine watersalamander	FF1	Wrn'10-'11	Bovenkerkerpolder
Vissen	Wet	Bron	Locatie
Kleine modderkruiper	FF2	VIA'10-'11	5KM-hok 31-14
Bittervoorn	FF3,HRIV	VIA'10-'11	KM-hok 31-14-42 & 31-14-42
Wilde planten	Wet	Bron	Locatie
Zwanenbloem	FF1	Wrn'07	Bovenkerkerpolder

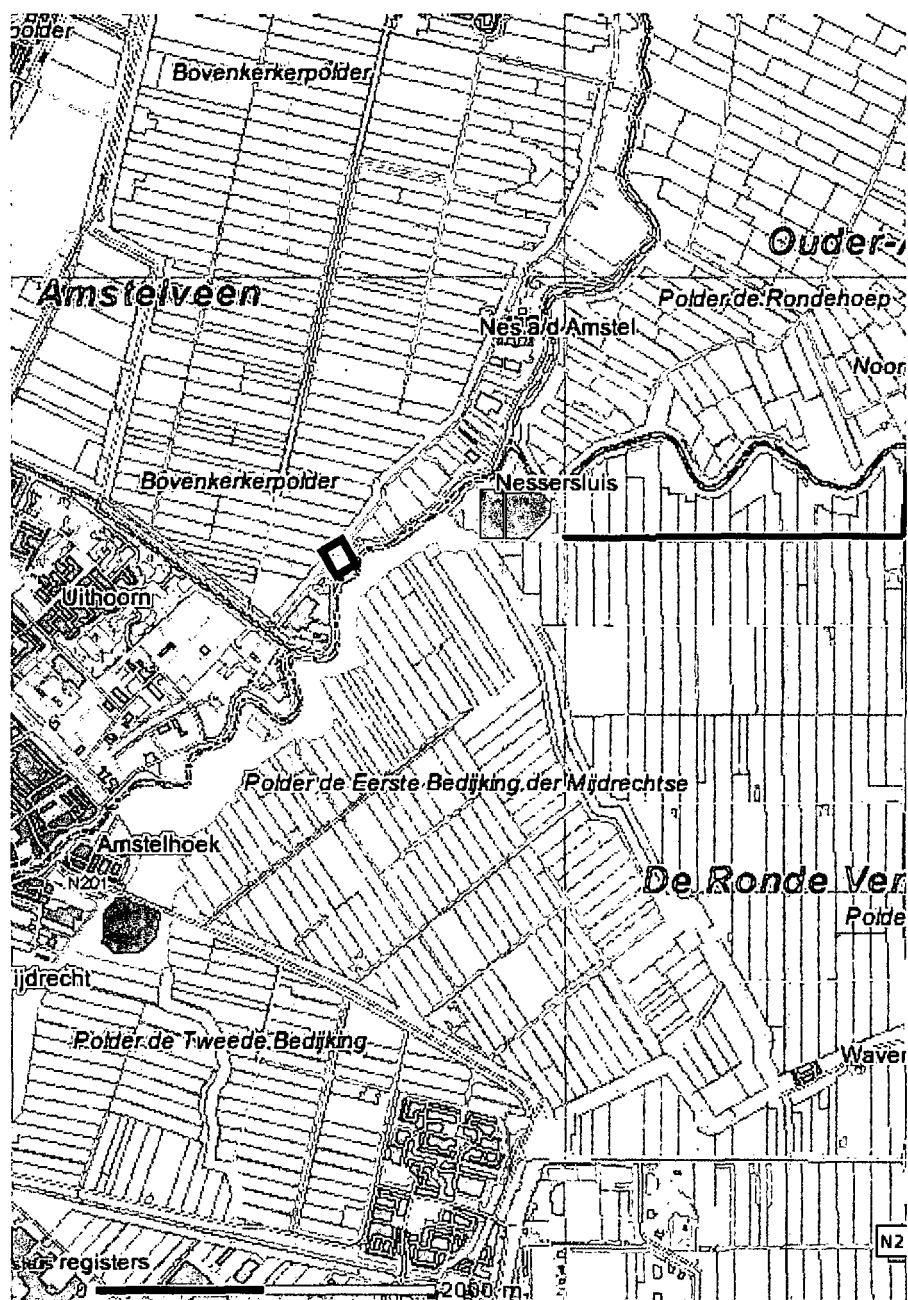
Bron	Omschrijving
ATN	tijdens de locatie-inventarisatie aangetroffen
Potentieel	wanneer het biotoop geschikt wordt geacht en de soort mogelijk hiervan gebruik maakt
Wrn	Waarneming door derden van www.waarneming.nl
ZOA	Zoogdieratlas.nl
VIA	Visatlas.nl

Afkorting	Wet / norm	Omschrijving
FF	Flora- en faunawet	de soort is beschermd volgens de Flora- en faunawet. Tussen haakjes is de categorie van de nestbescherming van vogels weergegeven. Van cat 1 t/m 4 zijn de nesten jaarrond beschermd (zie bijlage 1).
HR II	Habitatrichtlijn Bijlage II	dieren- en plantensoorten van communautair belang voor de instandhouding waarvan aanwijzing van speciale beschermingszones vereist is.
HR IV	Habitatrichtlijn Bijlage IV	dieren- en plantensoorten van communautair belang die strikt moeten worden beschermd.
VR	Vogelrichtlijn	de soort is beschermd volgens een of meerdere bijlagen van de Vogelrichtlijn.
RL	Rode lijst	De soort staat op een gepubliceerde lijst van in Nederland bedreigde dieren- of plantensoorten; de Rode lijst. Dit is geen wettelijke bescherming.

BIJLAGE 4 ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

Bron: <http://www.noord-holland.nl/web/Themas/Natuur-landschap-en-recreatie/Natuur/Natuurbeheerplan.htm>





-  = projectgebied indicatief
-  = ecologische verbindingszone
-  = nieuwe natuur