

Quick scan natuur waterberging Akersloot

Toetsing wet- en regelgeving van natuur

Definitief

OGI

Grontmij Nederland B.V.
Alkmaar, 21 mei 2012

Verantwoording

Titel : Quick-scan natuur waterberging Akersloot
Subtitel : Toetsing wet- en regelgeving van natuur
Projectnummer : 214421
Referentienummer : GM-0006017
Revisie : 1
Datum : 25 maart 2011

Auteur(s) : ing. M. Kolen
E-mail adres : marloes.kolen@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ing. S.J. Roodzand
Paraaf gecontroleerd : 
Goedgekeurd door : ing. R. Krom
Paraaf goedgekeurd : 
Contact : Grontmij Nederland B.V.
Robijnstraat 11
1812 RB Alkmaar
Postbus 214
1800 AE Alkmaar
T +31 72 547 57 57
F +31 72 547 57 50
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Het plangebied	4
2	Wet- en regelgeving van natuur.....	6
2.1	Inleiding.....	6
1.1	Natuurbeschermingswet	6
2.2	Natuurbeleid.....	7
2.3	Flora- en faunawet	7
3	Inventarisatie natuurwaarden en effecten.....	10
3.1	Inleiding.....	10
3.2	Voorgenomen ontwikkeling.....	10
3.3	Natuurbeschermingswet	10
3.4	Ecologische Hoofdstructuur	11
3.5	Inventariseren beschikbare gegevens	12
3.6	Oriënterend veldbezoek.....	12
3.7	Flora	13
3.8	Zoogdieren.....	13
3.9	Vogels	13
3.10	Vissen	13
3.11	Amfibieën en reptielen	14
3.12	Overige soorten	14
4	Toetsing, conclusies en aanbevelingen.....	15
4.1	Toetsing Natuurbeschermingswet	15
4.2	Toetsing Ecologische Hoofdstructuur	15
4.3	Toetsing Flora- en faunawet	15
4.4	Conclusies.....	15
4.5	Aanbevelingen	16
	Literatuurlijst	17

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De OGL heeft voornemens om in Akersloot een waterbergingslocatie te realiseren. Grontmij is gevraagd om een quick-scan natuur uit te voeren om de (on)mogelijkheden met betrekking tot natuur in kaart te brengen.

De natuurwetgeving schrijft voor om, voorafgaand aan een ontwikkeling, een inschatting te maken van de natuurwaarden van het plangebied en mogelijke effecten hierop veroorzaakt door de voorgestane ontwikkelingen. In deze Quick scan natuur wordt, op basis van bestaande informatie en een veldbezoek, een inschatting gemaakt van de natuurwaarden van het plangebied en de mogelijke relaties die er liggen met de omgeving.

1.2 Het plangebied

Het plangebied bestaat in de huidige situatie uit weilanden, deels nat grasland, aan de rand van het plangebied ligt het Kerkmeer en staat de bebouwing van Akersloot. Er staan geen bomen in het plangebied, rondom de bebouwing zijn wel bomen en struikgewas aanwezig. Aan de rand van het Kerkmeer zijn rietoevers aanwezig. Zie figuur 1 voor de begrenzing van het gebied en in figuur 2 zijn enkele foto's van het gebied weergegeven.



Figuur 1: Ligging van de toekomstige waterbergingslocatie (rood) bij Akersloot.



Figuur 2: Foto's van het plangebied d.d. 28-02-2011. Foto1: begroeiing achter woningen. Foto 2: Rietoevers langs het Kerkmeer, Foto 3: nat grasland, Foto 4 begroeiing langs de rand van het plangebied.

2 Wet- en regelgeving van natuur

2.1 Inleiding

De natuurbeschermingswetgeving in Nederland valt uiteen in gebiedsbescherming en in soortenbescherming. Gebiedsbeschermende wetgeving voorziet in bescherming van aangewezen natuurgebieden en wordt geregeld in de nieuwe gewijzigde Natuurbeschermingswet 1998. Soortenbescherming is vastgelegd in de Flora- en faunawet. Deze wet ziet toe op bescherming van soorten planten en dieren zowel binnen als buiten beschermde natuurgebieden. Daarnaast zijn er ook beleidsmatig beschermde gebieden en soorten.

1.1 Natuurbeschermingswet

Handelingen die leiden tot (significante) negatieve effecten op de natuurwaarden binnen Natura 2000-gebieden mogen niet plaatsvinden zonder vergunning (artikel 19d, eerste lid).

Voor alle Natura 2000-gebieden worden beheerplannen opgesteld, waarin wordt vastgesteld hoe en wanneer de doelen voor een gebied gehaald worden (instandhoudingdoelstellingen). Activiteiten in en rondom Natura 2000-gebieden (landbouw, recreatie, waterbeheer), die geen significante schade toebrengen aan de natuurwaarden, worden in een beheerplan opgenomen. Voor deze activiteiten dient een toetsing bestaand gebruik te worden uitgevoerd, waarbij de bestaande activiteiten ingedeeld zijn in één of meerdere categorieën:

1. Gebruiksvorm in beheerplan zonder wijzigingen/maatregelen;
2. Gebruiksvorm in beheerplan met wijzigingen/maatregelen;
3. Gebruiksvorm niet in beheerplan, vergunningsprocedure;
4. Gebruiksvorm niet in beheerplan.

Als het project niet is vermeld in het beheerplan en niet kan worden beschouwd als “bestaand gebruik”, betekent dat na moet worden gegaan in hoeverre een vergunning nodig is door middel van een voortoets. Het toetsingsschema Natuurbeschermingswet in bijlage 3 geeft de te nemen stappen weer, doch om één en ander wat te verduidelijken daarom een korte toelichting.

De voortoets geeft een indicatie weer of de geplande werkzaamheden leiden tot (significante) negatieve effecten op de gekwalificeerde habitattypen en habitatsoorten aan de hand van checklists van het Regiebureau Natura 2000. De volgende uitkomsten zijn mogelijk:

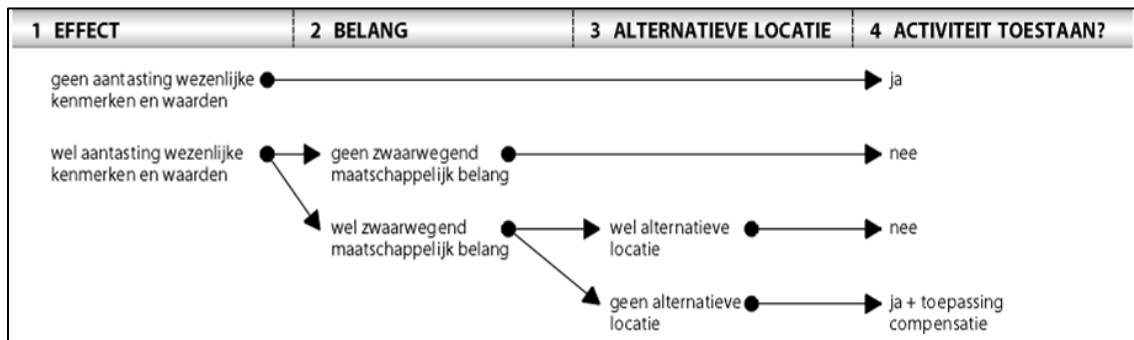
1. *Geen te verwachten negatieve effecten*, een vergunning is niet nodig.
2. *Negatief, niet significant effect verwacht*. In deze situatie wordt een verslechterings-toets voorgeschreven. Dit is een verdieplingslag van de voortoets met tevens hierin een voorstel voor mitigerende maatregelen. Deze toets heeft twee uitkomsten:
 - a. *De verslechtering is aanvaardbaar*, de vergunning wordt door bevoegd gezag verleend.
 - b. *De vergunning is niet aanvaardbaar*, de vergunning wordt geweigerd.
3. *Significant negatief effect verwacht*. In deze situatie wordt een passende beoordeling voorgeschreven. Op basis van de beste wetenschappelijke kennis en het nemen van mitigerende maatregelen worden alle aspecten van de activiteit op zichzelf en in combinatie van cumulatieve activiteiten of plannen getoetst. De passende beoordeling heeft drie uitkomsten:
 - a. *Er treedt geen verslechtering op*, een vergunning is niet nodig.
 - b. *Er treedt een niet significante verslechtering*, vergunning wordt verleend.
 - c. *Er treedt een significant effect op*, dan wordt een ADC-toets voorgeschreven bestaande uit een onderzoek naar Alternatieven, Dwingende redenen van groot openbaar belang en Compensatie van de verloren gaande waarden. Er zijn dan twee situaties

- i. *Het voldoet aan de ADC-voorwaarden*, vergunning wordt verleend.
- ii. *Het voldoet niet hieraan*, vergunning wordt geweigerd.

2.2 Natuurbeleid

De Nota Ruimte vervangt het Structuurschema Groene Ruimte (SGR) en geeft het beleidskader voor de duurzame ontwikkeling en een verantwoord toekomstig grondgebruik in het landelijke gebied in onder andere de vorm van Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De EHS is een samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuurgebieden. Het netwerk wordt gevormd door kerngebieden, natuurontwikkelingsgebieden en ecologische verbindingzones. De EHS is op provinciaal niveau uitgewerkt.

De afweging voor ingrepen in de EHS gaat volgens het 'nee, tenzij principe'. In onderstaand schema is dit stapsgewijs weergegeven. Indien bij een ingreep schade wordt aangericht aan een EHS gebied dient dit in ieder geval gemitigeerd te worden. De resteffecten aan verlies in kwaliteit en oppervlak dient te worden gecompenseerd.



2.3 Flora- en faunawet

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht, deze is gericht op de duurzame instandhouding van soorten. De Flora- en faunawet vervangt o.a. de Vogelwet, de Jachtwet en de soortbescherming uit de Natuurbeschermingswet. In deze nieuwe wet zijn (nagenoeg) alle van nature in het wild voorkomende amfibieën, zoogdieren en vogels beschermt. Daarnaast is een beperkt aantal plantensoorten en ongewervelde beschermt. Voor soorten die vallen onder de bescherming van de wet gelden de volgende verbodsbepalingen met betrekking tot werkzaamheden in het buitengebied:

Artikel 8

Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10

Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11

Het is verboden nesten, hopen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12

Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13

Het is niet toegestaan beschermde soorten planten en dieren te vervoeren, of onder zich te hebben.

Vrijstelling en ontheffing

Conform artikel 75 is het mogelijk om in bepaalde gevallen ontheffing of vrijstelling te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in artikelen 8 t/m 12. Sinds het vrijstellingsbesluit van 23 februari 2005 kent de Flora- en faunawet drie beschermingsniveaus, veelal aangeduid met tabel 1, tabel 2 en tabel 3.

tabel 1	Algemene soorten	Wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen, onderhoud en beheer geldt een vrijstelling. Er hoeft voor deze activiteiten geen ontheffing aangevraagd te worden.
tabel 2	Overige soorten	Wat betreft ruimtelijke ontwikkelingen geldt een vrijstelling, mits wordt gewerkt volgens een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Is er geen gedragscode dan moet ontheffing aangevraagd worden, deze valt onder de lichte toets (geen aantasting van de duurzame instandhouding van de soort).
tabel 3	Soorten, genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in bijlage 1 van de AMVB	Deze soorten genieten de zwaarste bescherming. Voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting geldt ten aanzien van deze soorten dat er altijd een ontheffing moet worden aangevraagd waarvoor een uitgebreide toets geldt. De ontheffingsaanvraag valt onder de zware toets: 1) er is sprake van een bij de wet genoemd belang, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. Voor beheer en onderhoud is wel vrijstelling mogelijk indien gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode.
	Vogels	Vogels vormen een aparte categorie. Vogels worden vooral negatief geraakt in hun broedperiode. Voor het verstoren van nesten wordt over het algemeen geen ontheffing verleend. Buiten de broedperiode betreft bescherming van vogels vooral de vaste verblijfplaatsen van standvogels zoals uilen, huismus en buizerd. Die zijn jaarrond beschermd. Een ontheffingsaanvraag voor het aantasten van deze verblijfplaatsen zal getoetst worden aan de zware toets (als bij tabel 3). Er is geen ontheffing mogelijk bij "een ruimtelijke inrichting of ontwikkeling", noch in het geval van "dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten"(Ministerie LNV, augustus 2009).

Coalitie biodiversiteit 2010

Natuur staat op veel plaatsen in Nederland en ook elders onder druk. Door het intensieve gebruik van onze omgeving verdwijnen steeds meer soorten. Maar een gezond ecosysteem wordt juist gekenmerkt door een hoge biodiversiteit. Deze rijkdom aan soorten is voor mensen van groot belang. Grontmij levert een bijdrage aan het behoud van soortenrijkdom en maakt deel uit van de Coalitie Biodiversiteit 2010.

Natuur komt niet alleen voor in natuurgebieden, maar grote diversiteit wordt ook vaak aangetroffen in tuinen, parken en bouwterreinen! Om de natuurwaarden te behouden en te versterken hebben het rijk en de provincies herstelopgaven geformuleerd. Het voornemen is om de achteruitgang van de biodiversiteit stop te zetten. Hiertoe heeft de Coalitie Biodiversiteit 2010 het Verdrag van Amersfoort ondertekend. De coalitie bestaat uit provincies, gemeenten, NGO's en bedrijven. Grontmij Nederland B.V. tekenende in november 2009 als eerste advies- en ingenieursbureau het Verdrag van Amersfoort en behoort tot de Coalitie Biodiversiteit 2010.

Door het Verdrag te ondertekenen geeft de ondertekenaar aan zich actief te zullen inspannen om de biodiversiteit te verhogen. Grontmij neemt dan ook graag het initiatief binnen projecten om zoveel mogelijk aan de biodiversiteit bij te dragen. Hierbij kunt u denken aan het opzetten van ecologische knelpuntenanalyses, het adopteren van een voor de gemeente karakteristieke plant- of diersoort en natuurbeheerplannen voor parken en bedrijfsterreinen. Deze projecten richten zich niet alleen op natuurgebieden maar ook op binnenstedelijke wijken, industrieterreinen, kantorenpark of intensieve agrarische gebieden. Vaak kunnen door kleine aanpassingen of toevoegingen in een project, zoals aangepast bermbeheer, speciale armaturen van lichtmasten, faunapassages en natuurvriendelijke oevers, al winst worden behaald voor de biodiversiteit. Onder de aanbevelingen geven wij dan ook alvast een voor-schot op de mogelijkheden om in het kader van dit project de biodiversiteit te versterken!

3 Inventarisatie natuurwaarden en effecten

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanwezige natuurwaarden in het plangebied beschreven. Vervolgens worden de effecten van de geplande werkzaamheden op deze natuurwaarden uitgewerkt. Negatieve effecten kunnen in algemene zin bestaan uit:

- vernietiging: leefgebied/vaste verblijfplaatsen verdwijnen;
- verstoring: planten of dieren, hun verblijfplaats of voedselgebied ondervindt verstoring als gevolg van werkzaamheden of gebruik;
- versnippering: migratie van soorten wordt bemoeilijkt, waardoor populaties worden geïsoleerd;
- vermesting: het voedselrijker worden van voedselarme situaties;
- verdroging: het droger worden van natte situaties;
- verontreiniging: afvoeren van afvalstromen.

3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Aan de oostzijde van het plangebied wordt een waterbergingslocatie gerealiseerd (figuur 1). Het weiland wordt afgegraven. De bestaande watergangen worden geïntegreerd, er vindt geen demping van water plaats. De bestaande oevers langs het Kerkmeer hebben rietvegetaties, gedurende de aanleg van de waterbergingslocatie worden deze oevers niet vergraven.

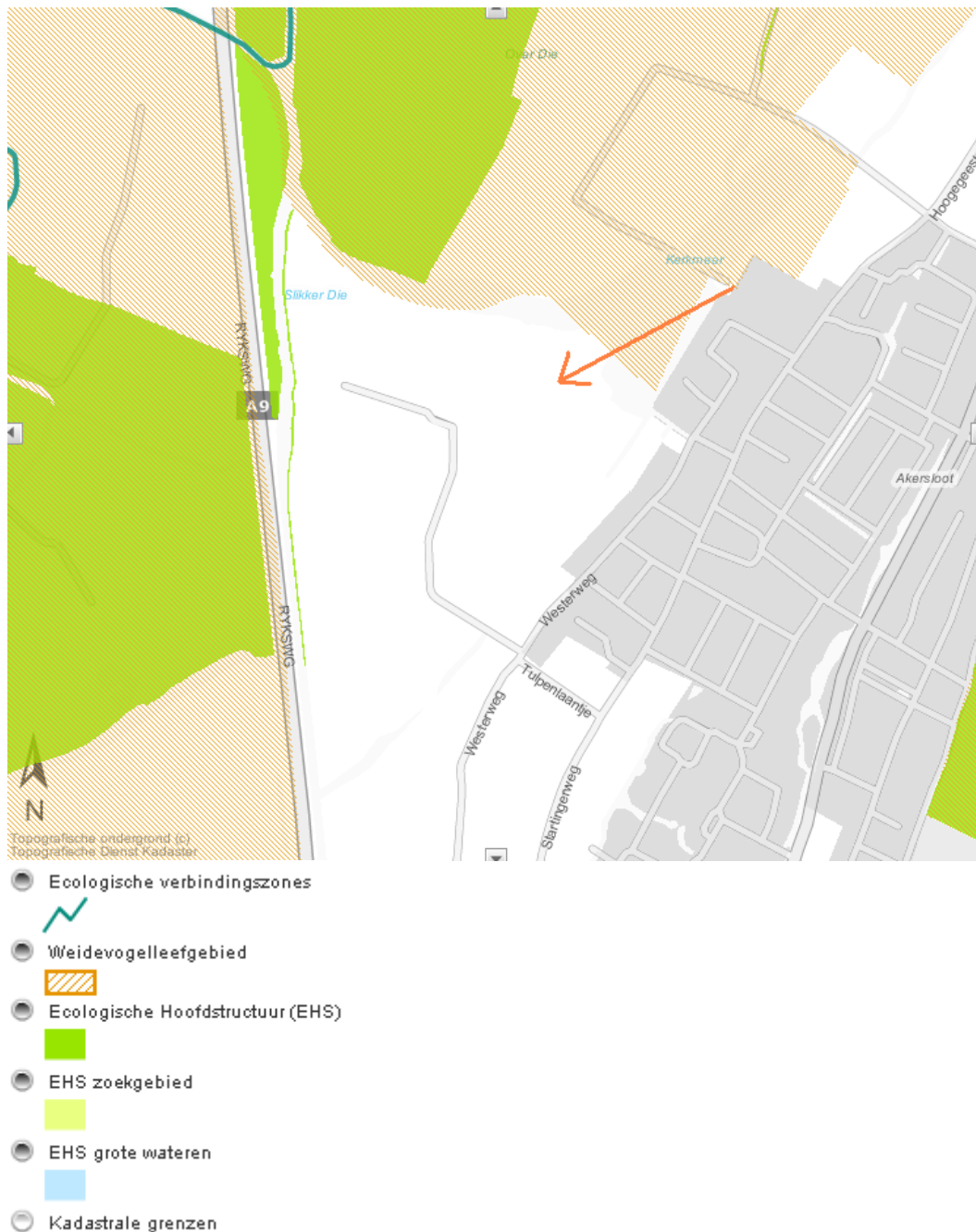
De planning is om in oktober 2012 met de werkzaamheden te starten.

3.3 Natuurbeschermingswet

Binnen een straal van vier kilometer van het plangebied bevinden zich geen Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten (figuur 4). De Beschermd Natuurmonumenten en Natura 2000-gebieden liggen allemaal op meer dan 4 kilometer afstand van het plangebied. De aanleg van de waterbergingslocatie heeft slechts lokale effecten en is niet van invloed op de instandhoudingdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden en de beschermde waarden van de Beschermd Natuurmonumenten. In dit kader treden geen negatieve effecten op en hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.

3.4 Ecologische Hoofdstructuur





Figuur 5: Ligging Ecologische Hoofdstructuur en weidevogelleefgebied rondom plangebied (bij oranje pijl). (bron: Partiële herziening Structuurvisie voor EHS, ecologische verbindingzones en weidevogelleefgebied vastgesteld door GS 18-01-2011).

3.5 Inventariseren beschikbare gegevens

Er is gebruik gemaakt van verspreidingskaarten van o.a. HHNK, RAVON, VZZ en Vlinderstichting. Zie bijgevoegde Literatuurlijst voor compleet overzicht van geraadpleegde bronnen.

3.6 Oriënterend veldbezoek

Tijdens het oriënterend veldbezoek is het plangebied in Akersloot (28-02-2011) bezocht. Tijdens dit veldbezoek is op basis van expert-judgement, vastgesteld of geschikt habitat aanwezig is voor beschermde soorten. Dit veldbezoek is uitgevoerd door de bevoegde ecooloog M. Kolen.

3.7 Flora

In het plangebied kunnen diverse tabel 1 soorten voorkomen. Het gaat hierbij om algemene soorten zoals grote kaardenbol, gewone vogelmelk, dotterbloem en zwanebloem. In het kader van ruimtelijke ingrepen geldt een algehele vrijstelling op alle soorten van tabel 1 Flora- en faunawet. Daarnaast zijn er waarnemingen bekend van vier orchideeën soorten bij het Limmerdie namelijk de rietorchis, brede orchis, keverorchis en welriekende nachtorchis. Dit zijn zwaar beschermde soorten (tabel 3 Flora- en faunawet). Ook het plangebied biedt geschikt habitat voor deze soorten.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Het plangebied wordt in de huidige situatie begraasd door koeien en schapen (mededeling van de heer Makkinga), hierdoor is het niet geschikt als habitat voor orchideeën.

3.8 Zoogdieren

Er zijn waarnemingen bekend van zoogdieren binnen het plangebied. Het gaat hierbij om tabel 1 soorten, dit zijn algemene soorten zoals mol, egel, aardmuis, veldmuis, bunzing, hermelijn en konijn.

Boven de watergangen, het weidegebied en het Kerkmeer kunnen foeragerende vleermuizen (tabel 3 Flora- en faunawet) voorkomen. Het gaat hierbij om algemene soorten welke in het stedelijk gebied voorkomen zoals gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Daarnaast kunnen ook de baardvleermuis, franjestaart, watervleermuis, meervleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, tweekleurige vleermuis en gewone grootoorvleermuis worden verwacht, deze soorten komen in de regio. In het plangebied komen door het ontbreken van bebouwing en bomen geen vaste verblijfplaatsen voor van vleermuizen.

De aanleg van de waterbergingslocatie en de aanleg van de duikers heeft geen negatieve effecten op vleermuizen tot gevolg. Naar verwachting worden de werkzaamheden overdag uitgevoerd.

Er zijn bij het HHNK waarnemingen bekend van de noordse woelmuis en waterspitsmuis in het plangebied of de directe omgeving. Het plangebied is door het ontbreken van rietkragen momenteel niet geschikt voor beide soorten. Er worden dan ook geen negatieve effecten verwacht op de soorten.

3.9 Vogels

In de watergangen in en rondom het plangebied kunnen vogels broeden als de wilde eend, meerkoet en fuut. Het gebied is tevens geschikt voor weidevogels als de grutto, de tureluur, de kievit en de scholekster, deze soorten kunnen mogelijk in het plangebied broeden. Daarnaast kunnen andere soorten gebruik maken van het plangebied als de blauwe reiger, bergeend, grauwe gans en witte kwikstaart. Alle vogels genieten bescherming onder Flora- en faunawet. Verstoring van broedende vogels en broedsel is niet toegestaan. Verstoring van broedvogels treedt op wanneer er tijdens de broedperiode (circa 15 maart – 15 juli) werkzaamheden plaatsvinden. Waardoor broedgevallen worden verstoord, zoals vergraven van terrein waar grondbroeders nestelen. Het verstoren van broedsel (inclusief broedende vogels, nesten en eieren) is niet toegestaan (Flora- en faunawet). Het broedseizoen is per soort verschillend maar over het algemeen wordt de periode 15 maart tot 15 juli aangehouden, buiten deze periode zijn broedvogels ook beschermd.

Tijdens het veldbezoek waren nog geen vogels aan het broeden. Gezien de vogelactiviteiten binnen het gebied en de temperatuur zal binnenkort de eerste broedvogels gaan nestelen. Het gebied wordt echter pas in oktober/november ontwikkeld, er zullen dan geen negatieve effecten op broedvogels optreden.

3.10 Vissen

Uit verspreidingskaarten van HHNK komt naar voren dat kleine modderkruiper (tabel 2) en bittervoorn (tabel 3) binnen een straal van vijf kilometer van het plangebied voorkomen. Beide vissoorten zijn zwaar beschermd. De watergang waar zich de werkzaamheden zullen plaatsvinden, bezit plaatselijk rietvegetatie en staat via duikers in verbinding met het overige watersys-

teem. De kans is dan ook groot dat de beschermde vissoorten kleine modderkruiper en bittervoorn ook daadwerkelijk voorkomen binnen het plangebied.

Tijdens de aanleg van de waterbergingslocatie kan tijdelijk verstoring van vissen optreden. Hierbij geldt echter dat de vissen ten alle tijden uitwijkmogelijkheden hebben. Er wordt geen leefgebied vernietigd. De voorgenomen werkzaamheden hebben dan ook geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van beide vissoorten. Voor verstoring van zwaar beschermde vissoorten (bij ruimtelijke ingrepen) is wel ten alle tijden een ontheffing FFW noodzakelijk.

3.11 Amfibieën en reptielen

In het plangebied kunnen algemene soorten amfibieën voorkomen als de gewone pad, bruine kikker of bastaardkikker.

Er zijn geen waarnemingen bekend van reptielen of zwaar beschermde amfibieën. Gezien de inrichting worden binnen het plangebied ook geen reptielen verwacht.

3.12 Overige soorten

Er zijn geen waarnemingen bekend van overige zwaar beschermde diersoorten. Ook vanuit andere geraadpleegde literatuur zijn hiervoor geen aanwijzingen, deze worden hier dan ook niet verwacht.

4 Toetsing, conclusies en aanbevelingen

4.1 Toetsing Natuurbeschermingswet

Binnen de invloedssfeer van het plangebied bevinden zich geen Natura 2000-gebieden of Beschermde Natuurmonumenten. In dit kader treden geen negatieve effecten op en hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.

4.2 Toetsing Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied bevindt zich buiten de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur en weidevogelleefgebied, conform de partiële herziening van de structuurvisie (planning vaststelling eind mei 2011). Er is geen sprake van externe werking, in dit kader treden dan ook geen negatieve effecten op en hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.

4.3 Toetsing Flora- en faunawet

Voor alle soorten van tabel 1 Flora- en faunawet geldt in het kader van ruimtelijke ingrepen een algehele vrijstelling van Flora- en faunawet. Op deze soorten wordt dan ook niet verder ingegaan.

Uit de voorliggende hoofdstukken blijkt dat broedvogels, zoogdieren en vissen binnen het plangebied kunnen voorkomen, die beschermd zijn onder Flora- en faunawet tabel 2 en 3.

- Met betrekking tot de broedvogels wordt aanbevolen om versturende werkzaamheden, zoals de aanleg van de waterbergingslocatie, buiten het broedseizoen uit te voeren. Het broedseizoen is per soort verschillend maar over het algemeen wordt de periode 15 maart tot 15 juli aangehouden;
- Binnen en rondom het plangebied kunnen vleermuizen (tabel 3) vliegend/ foeragerend voorkomen. De aanleg van de waterbergingslocatie met duikers heeft geen negatieve effecten op de vleermuizen. In dit kader worden geen negatieve effecten verwacht en hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.
- In het watersysteem van het plangebied kunnen de beschermde vissoorten kleine modderkruiper (tabel 2) en bittervoorn (tabel 3) voorkomen. Tijdens de aanleg van de waterbergingslocatie kan tijdelijk verstoring van vissen optreden. Hierbij geldt echter dat de vissen ten alle tijden een uitwijkmogelijkheid hebben. Er wordt geen leefgebied vernietigd. De voorgenomen werkzaamheden hebben dan ook geen negatieve effecten op de gunstige staat van instandhouding van beide vissoorten. Voor verstoring van zwaar beschermde soorten is ten alle tijden een ontheffing van Flora- en faunawet noodzakelijk, daarnaast geldt dat werkzaamheden in het watersysteem buiten de kritische periode van voortplanting moet worden uitgevoerd (april-juni).

4.4 Conclusies Natuurbeschermingswet

Er hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.

Ecologische hoofdstructuur

Wanneer de partiële herziening vastgesteld wordt hoeft er geen overleg gevoerd te worden met de Provincie Noord-Holland.

Flora- en faunawet

In tabel 1 zijn de conclusies in het kader van de Flora- en faunawet weergegeven. In de tabel is voor de tabel 2/3 soorten van de soortgroepen welke binnen het plangebied mogelijk negatieve effecten ondervinden van de werkzaamheden, aangegeven of hiervoor aanvullend onderzoek en/of ontheffing noodzakelijk is. In de laatste kolom zijn mitigerende maatregelen opgenomen welke negatieve effecten voorkomen.

Tabel: Samenvattend overzicht conclusies Flora- en faunawet van tabel 2/3 soorten.

Soortgroep	Soort	Bescherming FFW	Mogelijk effect	Aanvullend onderzoek noodzakelijk?	Indien aan- wezig, ontheffing- aanvraag noodzake- lijk?	Mitigatie
Flora	nvt					
Zoogdieren	nvt					
Vogels	divers	tabel 3	verstoring	nee	nee	Werken buiten broedseizoen
Vissen	kleine modderkruiper bittervoorn	tabel 2 en 3	verstoring	nee	ja	werken richting open water
Amfibieën	nvt					
Reptielen	nvt					
Overige	nvt					

4.5 Aanbevelingen

Biodiversiteit

Grontmij Nederland B.V. heeft de Coalitie Biodiversiteit ondertekend en heeft hiermee aangeven zich in te zetten voor behoud en verbetering van de biodiversiteit in Nederland. Om deze reden dragen wij enkele aanbevelingen aan hoe de biodiversiteit te bevorderd binnen dit project. Om te voldoen aan de natuurwetgeving is uitvoering van deze aanbevelingen niet verplicht.

- Om de migratie nog verder te bevorderen wordt aanbevolen om hier natuurvriendelijke oevers aan te leggen. Een geleidelijke overgang van land naar water biedt ontwikkelingsmogelijkheden voor diverse vegetatie. Een rijke oevervegetatie biedt geschikt leefgebied voor vissen (o.a. bittervoorn), amfibieën (o.a. kleine watersalamander, bruine kikker), zoogdieren (o.a. noordse woelmuis en waterspitsmuis) en vogels (o.a. rietzanger, kleine karekiet).
- Om het voorkomen van de waterspitsmuis en de noordse woelmuis te stimuleren wordt aanbevolen om de waterbergingslocatie zoveel mogelijk te ontzien. Niet intensief maaien, en vooral gefaseerd over jaren. Waar mogelijk laten overstaan van rietvegetatie (1/4-1/3), zodat er langs waterlopen meer schuilmogelijkheden zijn.

Literatuurlijst

HHNK, 2007. Beschermde soorten in het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier; Soortprotocollen en verspreidingskaarten. T. Damm, D. Hoozeboom en J. van de Sande, Van der Goes en Groot.

RAVON, 2008. Bijzondere vissoorten in Noord-Holland. Auteurs: C.W. Kuijsten, J. Kranenburg & J. Herder. Stichting RAVON Nijmegen.

Vlinderstichting; 2006. De Dagvlinders van Nederland; Verspreiding en bescherming. Auteurs; F. Bos, M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff.

VZZ, 2009. Vleermuizen en planologie; cursusmap, verspreidingskaarten. H. Limpens, J. Rege-link en R. Koelman.

Witteveen en Bos Raadgevende Ingenieurs 2010. A9 Alkmaar-Uitgeest, onderzoek flora en fauna. Auteurs D. Peereboom en S. van Lieshout (ECologisch).

Geraadpleegde internetsites

www.noord-holland.nl Kaartviewer Ecologische Hoofdstructuur;

www.waarneming.nl Locatie: Akersloot;

www.minlnv.nl Gebiedendatabase Natuurbeschermingswetgebieden;

www.ravon.nl Verspreidingsonderzoek 2010;

www.telmee.nl

<http://www.zoogdieratlas.nl/Provincies/NoordHolland/>.