

Natuurtoets 'Poort van Wormer'

Toetsing wet- en regelgeving van natuur

Definitief

Parteon

Grontmij Nederland B.V.
Alkmaar, 29 juli 2010

Verantwoording

Titel : Natuurtoets 'Poort van Wormer'

Subtitel : 'Toetsing wet- en regelgeving van natuur

Projectnummer : 298265

Referentienummer :

Revisie : 0

Datum : 29 juli 2010

Auteur(s) : ing S. Roodzand

E-mail adres : sandra.roodzand@grontmij.nl

Gecontroleerd door : ing M. Den Engelsen

Paraaf gecontroleerd :

Goedgekeurd door : ing A. Groot

Paraaf goedgekeurd :

Contact : 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 voor natuur.....	6
2.1	Inleiding.....	6
2.2	Natuurbeschermingswet	6
2.3	Natuurbeleid.....	6
2.4	Flora- en faunawet.....	6
3	Inventarisatie natuurwaarden en effecten.....	9
3.1	Inleiding.....	9
3.2	De ingreep.....	9
3.3	Natuurbeschermingswet	9
3.4	Ecologische Hoofdstructuur.....	11
3.5	Inventariseren beschikbare gegevens	11
3.6	Veldbezoek	11
3.7	Gerichte rugstreeppadinventarisatie.....	11
3.8	Flora	12
3.9	Zoogdieren.....	12
3.10	Vogels	13
3.11	Vissen	14
3.12	Amfibieën en reptielen	14
3.12.1	Rugstreeppad	14
3.13	Overige soorten	15
4	Toetsing en conclusies	16
4.1	Toetsing Natuurbeschermingswet	16
4.2	Toetsing Ecologische hoofdstructuur.....	16
4.3	Toetsing Flora- en faunawet	16
4.4	Conclusies.....	16

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Parteon is voornemens om aan de Zaan in Wormer de nieuwe woonwijk 'Poort van Wormer' te realiseren. Op het voormalige Floris- terrein worden 360 woningen gerealiseerd. 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 natuurwaarden 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 (voormalige Floris- terrein) wordt begrensd door Noordweg, Veendijk en Knollendammerstraat in Wormer zie figuur 1. Ten westen van het plangebied loopt de Zaan. Het terrein is afgeschermd met hekwerken.

Het terrein ligt al een tijd braak en wordt deels gebruikt als opslagterrein voor steen, zand e.d. Een deel van de zand/ grond depots zijn afgeschermd met (landbouw)plastic.

Ten noorden loopt van het plangebied parallel aan de Noordweg loopt een vrij smalle watergang welke sterk is begroeid met riet en gele lis. Ten zuiden grenst het plangebied direct aan de bebouwing (tuinen) aan de Knollendammerstraat. In figuur 2 zijn enkele foto's van het plangebied weergegeven.



Figuur 1: Ligging plangebied (rood)



Figuur 2: Foto's van het plangebied d.d. 24-06-2010

2 Wet en regelgeving voor 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.

2.2 Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet 1998 vervangt de Natuurbeschermingswet van 1968. De wet is per 1 oktober 2005 in werking getreden. In de Natuurbeschermingswet 1998 is ook de bescherming van de Speciale Beschermingszones (SBZ) op grond van de Habitat- en Vogelrichtlijn geregeld, vanaf het moment dat de gebieden zijn aangewezen door Brussel. De Natuurbeschermingswet 1998 regelt ook de bescherming van de zogenaamde Beschermde Natuurmonumenten en gebieden die de minister van LNV aanwijst ter uitvoering van internationale verplichting, zoals RAMSAR wetlands.

Projecten of handelingen die negatieve effecten op deze beschermde gebieden kunnen hebben, zijn verboden. Ook activiteiten buiten de beschermde gebieden kunnen verboden zijn, indien deze negatieve effecten veroorzaken op de kwalificerende natuurwaarden van het gebied (externe werking). Het toetsingskader van de Natuurbeschermingswet 1998 kent de volgende procedurevarianten:

1. er is zeker geen kans op effecten: geen vergunningplicht;
2. er is een kans op effecten, maar zeker niet significant: vergunningaanvraag via een verslechteringsstoets (art 19f);
3. er is een kans op significante effecten: vergunningaanvraag via passende beoordeling (art. 19d).

2.3 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.

2.4 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, hollen 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 als uilen en spechten. Die zijn jaarrond beschermd. Een ontheffingsaanvraag voor het aantasten van deze verblijfplaatsen zal getoetst worden aan de zware toets (als bij tabel 3).
--	--------	--

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.

Jaar van de biodiversiteit

Om het belang van soortenrijkdom te benadrukken en de achteruitgang ervan een halt toe te roepen, hebben de Verenigde Naties het jaar 2010 uitgeroepen tot Jaar van de Biodiversiteit.

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 in 2010 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 voorschot 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;
- vermessing: het voedselrijker worden van voedselarme situaties;
- verdroging: het droger worden van natte situaties;
- verontreiniging: afvoeren van afvalstromen.

3.2 De ingreep

Op het terrein wordt nieuwe woningbouw 'Poort van Wormer' gerealiseerd. Op het voormalig Floris terrein komen uiteindelijk 360 woningen waarvan 238 koopwoningen (appartementen en eengezinswoningen), zie figuur 3 voor het ontwerp.

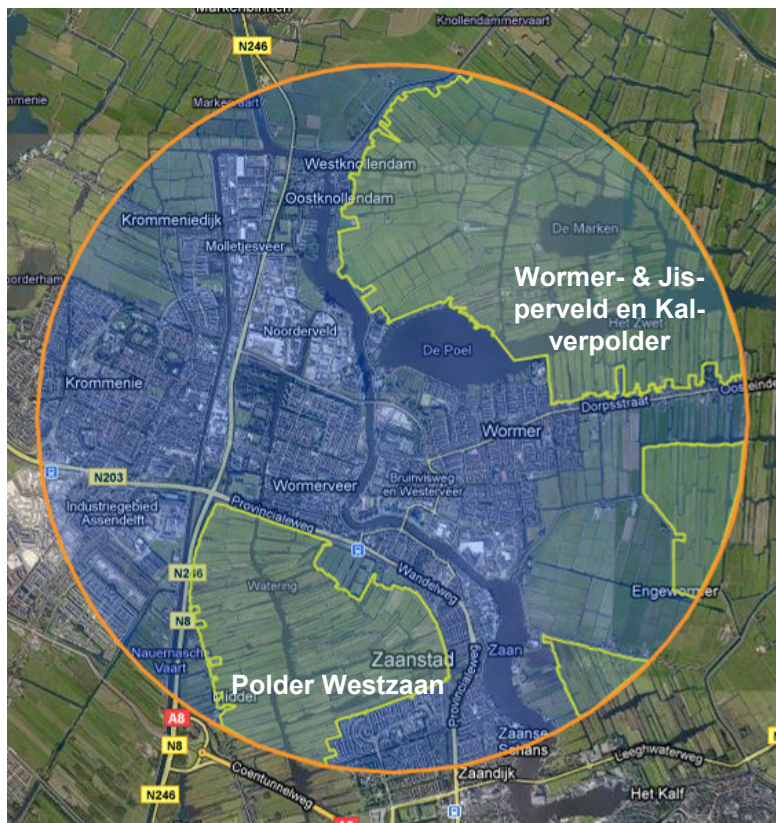
Het voormalige Floris- terrein is in 2005 reeds aangekocht door Parteon ten behoeve van nieuwe woningbouw. Het terrein wordt nog steeds als opslagterrein gebruikt van bouwmaterialen. Parteon wil circa 360 woningen bouwen, waarvan 130 huurwoningen en een appartementengebouw met 20 woningen voor een bijzondere doelgroep. Er zijn parkeervoorzieningen en bedrijfsruimtes gepland op de begane grond aan de Zaanzijde. Naar verwachting starten de werkzaamheden van Poort van Wormer eind 2010/ 2011.



Figuur 3: Schetsontwerp nieuwbouw 'Poort van Wormer'

3.3 Natuurbeschermingswet

Binnen een straal van vier kilometer bevinden zich de Natura 2000-gebieden Wormer- Jisperveld en Kalverpolder en Polder Westzaan, zie figuur 4. Binnen deze straal bevinden zich geen andere Natuurbeschermingswetgebieden.



Figuur 4: Ligging Natura 2000-gebieden (geel) binnen straal van 4 km plangebied.

Wormer- Jisperveld en Kalverpolder

Het Wormer- en Jisperveld en de Kalverpolder zijn onderdelen van het brakke laagveengebied, dat zich in Noord-Holland heeft gevormd door verlanding onder invloed van brak water in petgaten; rietlandbeheer en begrazing hebben bij die ontwikkeling de vegetatiestructuur en de vestiging van vegetatie en fauna nader gestuurd. In het Vogelrichtlijngebied komt een groot areaal weide- en hooiland voor, dat een belangrijke bijdrage levert aan de betekenis als vogelgebied. Zeer belangrijk broedgebied voor broedvogels van natte graslanden (kemphaan) en belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen (roerdomp, rietzanger) (bron: Ministerie van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit)

Polder Westzaan

In de polder Westzaan komen verschillende stadia voor van brakke verlanding zoals de jonge stadia met ruwe bies. Het is een van de belangrijkste veenweidegebieden voor brakke ruigten met echt lepelblad en echte heemst en brakke graslanden. Naast jonge verlandingsstadia zijn ook bloemrijke veenmosrietlanden, veenmosrijke trilvenen en moerasheiden goed ontwikkeld. Door de ligging zijn er kansen het brakke karakter te behouden en te versterken. Het gebied is een kerngebied voor de noordse woelmuis (bron: Ministerie van Landbouw Natuur en Voedselkwaliteit)

Het plangebied bevindt zich buiten de begrenzing van de Natura 2000-gebieden en treedt dan ook geen directe vernietiging van habitattypen en/of leefgebied op. Door externe werking kan tijdens de realisatiefase wel verstoring van licht, geluid en trillingen in het Natura 2000-gebied optreden.

De voorgenomen ontwikkelingen bestaan uit de bouw van 360 woningen en zal naar verwachting een langere tijd in beslag nemen.

Ten noorden van het plangebied bevindt zich op een afstand van circa 1 km het Natura 2000-gebied Wormer- en Jisperveld. Doordat de Noordweg hoger in het landschap ligt dan het plangebied zal, mede door de afstand, geen sprake zijn van verstoring van licht, geluid en trillingen in Wormer- Jisperveld welke negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen tot gevolg hebben.

Het Natura 2000-gebied Polder Westzaan bevindt zich op een grotere afstand van het plangebied, welke door bestaande bebouwing, de zaan en de provinciale weg N203 worden gescheiden. Naar verwachting heeft de realisatie van de nieuwe woonwijk dan ook geen negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen van Polder Westzaan.

3.4 Ecologische Hoofdstructuur

Het plangebied bevindt zich buiten de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur, zie figuur 5. De EHS kent geen externe werking, in dit kader treden dan ook geen negatieve effecten op en hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.



Figuur 5: Ligging Ecologische Hoofdstructuur nabij plangebied (rood).

3.5 Inventariseren beschikbare gegevens

Er zijn gegevens over de aanwezigheid van beschermde planten- en diersoorten opgevraagd bij het 'Natuurloket' (internetpagina's) (kilometerhokken 114-501 en 115-501). Daarnaast is gebruik gemaakt van verspreidingskaarten van HHNK (2007)¹ en van de oude natuurtoets uit 2005².

3.6 Veldbezoek

Tijdens het oriënterend veldbezoek is de locatie aan de Veendijk te Wormer (24-06-2010) bezocht. Dit veldbezoek is uitgevoerd door de bevoegde ecooloog S. Roodzand.

3.7 Gerichte rugstreeppadininventarisatie

Tijdens het veldbezoek 24 juni 2010 is op het terrein geschikt leefgebied van de rugstreeppad vastgesteld. Om deze reden is nader onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van de rugstreeppad. Hiervoor heeft 14, 23 en 28 juli een rugstreeppadinventarisatie uitgevoerd.

Tijdens het onderzoek is actief gezocht naar padden onder stenen, landbouwplastic, platen hout en dergelijke. In het zand is gezocht naar sporen. In de sloot aan de noordkant en de kleine

¹ HHNK, 2007. Beschermde soorten in het beheergebied van Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier; Soortprotocollen en verspreidingskaarten.

² Grontmij, 2005. Natuurtoets 'Poort van Pormer'. Auteurs P. Korstanje en M. Wagenaar, juli 2005.

afkacking hiervan die het terrein in loopt, is met een schepnet gezocht naar larven van de rugstreeppad. Omdat rugstreeppadden een kenmerkende roep hebben die zij gedurende het voortplantingsseizoen (circa half april- half augustus) laten horen, is in de avonden tevens geluisterd naar roepende mannetjes.

Het rugstreeppadonderzoek is uitgevoerd door Ing. T. de Roode (Bureau de Roode).

3.8 Flora

Bij het natuurloket zijn totaal zes waarnemingen bekend van beschermde plantensoorten binnen de kilometerhokken waarin het plangebied is gelegen. Het gaat hierbij om 4 tabel 1 soorten (waarvan twee tabel 1 soorten per kilometerhok), dit zijn algemene soorten zoals grote kaardenbol, zwanebloem, dotterbloem en brede wespenorchis.

Daarnaast zijn twee waarnemingen bekend van tabel 2/3 (één tabel 2/3 soort per kilometerhok), dit zijn zwaar beschermde soorten zoals rietorchis, bijenorchis en daslook.

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde soorten aangetroffen. De vegetatie bestaat in hoofdzaak uit de pioniersoorten akkerdistel, klaproos, kruipende boterbloem, hondsdrif, kleine en grote brandnetel, ridderzuring, kleeftkruid, wilde reseda, herik, riet, gele lis, perzikkruid, wilgenroosje, vogelwikke, smalle weegbree en diverse grassen.

Tijdens het veldbezoek zijn langs de waterkant ook de kenmerkende zwanebloem (tabel 1), krabbescheer en moeraszuring aangetroffen. Alleen de zwanebloem kent hiervan een beschermde status binnen de Flora- en faunawet (tabel 1). In het kader van ruimtelijke ingrepen geldt een algehele vrijstelling op tabel 1 soorten. tijdens het veldbezoek zijn geen zwaar beschermde soorten aangetroffen en worden hier gezien de inventarisatie uit 2005 ook niet verwacht.

3.9 Zoogdieren

Bij het natuurloket zijn zestien waarnemingen bekend van zoogdieren binnen de kilometerhokken waarin het plangebied is gelegen. Het gaat hierbij om zeven tabel 1 soorten, dit zijn algemene soorten zoals mol, haas, konijn, vos, egel, hermelijn, bunzing en aardmuis. Daarnaast zijn negen waarnemingen bekend van tabel 2/3, dit zijn zwaar beschermde soorten zoals waterspitsmuis, noordse woelmuis en diverse vleermuizen.

In tabel 1 zijn de vleermuissoorten weergegeven welke in de regio van Wormer kunnen voorkomen. In deze tabel is tevens de functie van het plangebied voor deze soorten en de mogelijke effecten hierop inzichtelijk gemaakt.

Tabel 1: Voorkomen vleermuizen in regio van Wormer en mogelijke effecten (bron: VZZ, 2009)

Functie → Soort ↓	Zomerverblijfplaats	Kraanverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Zwermlocatie	Winterverblijfplaats	Vliegroute	Migratieroute	Foerageergebied
Baardvleermuis						X		X
Brandts vleermuis								
Ingekorven vleermuis								
Franjestaart						X		X
Bechstein vleermuis								
Vale vleermuis								
Watervleermuis						X		X
Meervleermuis						X		X
Gewone dwergvleermuis						X		X
Ruige dwergvleermuis						X		X
Rosse vleermuis						X		X
Bosvleermuis								
Laatvlieger						X		X
Tweekleurige vleermuis						X		X
Gewone grootoorvleermuis						X		X
Grijze grootoorvleermuis								

	Legenda
X	Geen effect
X	Mogelijk effect
X	Negatief effect

Vliegroute= route welke wordt afgelegd tussen verblijfplaats en foerageergebied

Migratieroute= route welke wordt afgelegd tussen zomer- en winterverblijf.

Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig welke een verblijfplaats kan bieden voor vleermuizen. Daarnaast zijn er ook geen oude dikke bomen met holtes/ spleten aanwezig waar vleermuizen kunnen verblijven. Vleermuizen maken dan ook alleen vliegend en/of foeragerend gebruik van het plangebied. Doordat het plangebied braak ligt en een vrij open karakter heeft, is het geen optimaal foerageergebied. Dit is met uitzondering van de smalle watergang aan de noordzijde, waar zich een insectenrijke situatie heeft ontwikkeld (ondiepe watergang met dichte vegetatie). De vleermuizen jagen op insecten. Tot slot vliegen en foerageren boven de Zaan naar verwachting de watervleermuis en mogelijk zelfs de meervleermuis.

De watergang langs de Noordweg blijft in de nieuwe situatie gehandhaafd en wordt zelfs verbreed, dit deel zal in de toekomst geschikt blijven als foerageergebied voor de vleermuizen. Aan de Zaan vinden geen werkzaamheden plaats en zal dan ook geen negatieve effecten optreden op watervleermuis en meervleermuis. De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen vernietiging van leefgebied tot gevolg. Er worden namelijk geen verblijfplaatsen vernietigd en in de eindsituatie blijft het terrein geschikt als vliegroutes en foerageergebied (water oppervlakte neemt toe).

Indien de werkzaamheden deels 's nachts worden uitgevoerd kan wel verstoring van vleermuizen optreden. Om verstoring te voorkomen wordt aanbevolen om in de actieve periode van de vleermuis (maart- oktober) geen gebruik te maken van (bouw) verlichting welke uitstraalt op de omgeving (o.a. de Zaan en bomen). Vleermuizen zijn tijdens het vliegen en foerageren vrij gevoelig voor verlichting en de zin dat de meeste soorten dit ontwijken.

3.10 Vogels

Bij het natuurloket is één waarneming bekend van een broedvogel binnen de betreffende kilometerhokken. Binnen het plangebied zijn geen bomen en bosschages aanwezig waarin vogels kunnen broeden. De vegetatie bestaat uit pioniersoorten. Het terrein biedt alleen geschikt broedbiotoop voor grondbroeders en meerkoet, wilde eend en wilde zwaan. Tijdens het veldbe-

zoek zijn geen nesten en/of holtes van jaarrond beschermde soorten aangetroffen en worden hier dan ook niet verwacht.

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).

3.11 Vissen

Bij het natuurloket zijn twee waarnemingen bekend van beschermde vissen binnen de betreffende kilometerhokken. Het gaat hierbij om twee tabel 2/3 soorten, op basis van verspreidingskaarten van HHNK komt naar voren dat het hierbij gaat om de bittervoorn en kleine modderkruiper. Ten noorden van het plangebied loopt een vrij smalle, ondiepe watergang welke sterk begroeid is met riet en gele lis en biedt geen optimaal leefgebied voor de beschermde vissoorten. De watergang blijft in de eindsituatie behouden en wordt zelfs verbreed, waardoor het leefgebied van vissen toeneemt. Naar verwachting biedt de watergang in de eindsituatie wel geschikt leefgebied voor de kleine modderkruiper en bittervoorn. Bij verbreding van de watergang wordt aanbevolen om vanaf de oever één kant op te werken, waarbij wordt gestart vanaf de westzijde. Zo kunnen eventuele vissen (en andere soorten) vluchten naar alternatief leefgebied aan de oostzijde.

3.12 Amfibieën en reptielen

Bij het natuurloket zijn vijf waarnemingen bekend van amfibieën binnen de kilometerhokken waarin het plangebied is gelegen. Het gaat hierbij om vijf tabel 1 soorten, dit zijn de algemene soorten bruine kikker, bastaard kikker, gewone pad en kleine watersalamander.

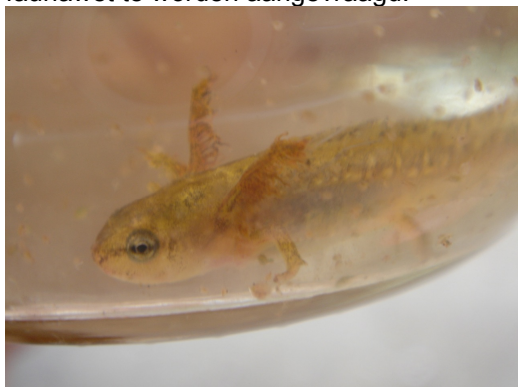
3.12.1 Rugstreeppad

Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat het plangebied geschikt leefgebied voor de rugstreeppad biedt. Het leefgebied van de rugstreeppad bestaat namelijk uit zandige terrein met pionierbegroeiing. De soort wordt in Noord-Holland vaak aangetroffen op bouwrijp terrein. Met name de losse grondhopen biedt voor de rugstreeppad mogelijkheden om zich hier overdag in te graven. De ondiepe watergang aan de noordzijde kan daarnaast voortplantingsbiotoop bieden. Om vast te stellen of de rugstreeppad daadwerkelijk gebruik maakt van het plangebied, heeft nader onderzoek plaatsgevonden naar de rugstreeppad.

Tijdens de drie veldbezoeken (14, 23 en 28 juli) zijn geen rugstreeppadden gehoord en/of gevonden. In het water zijn ook geen larven van de rugstreeppad aangetroffen.

Tijdens het onderzoek zijn wel in de sloot larven van de kleine watersalamander (zie figuur 6) aangetroffen en zijn waarnemingen van groene kikkers gedaan (zicht en geluid). Daarnaast is onder het landbouwplastic een egel (zie figuur 6) aangetroffen. Dit betreffen alle algemene soorten van tabel 1 Flora- en faunawet.

Ondanks het terrein geschikt habitat biedt voor de rugstreeppad, maakt de soort geen gebruik van het plangebied. Voor de voorgenomen plannen hoeft dan ook geen ontheffing van Flora- en faunawet te worden aangevraagd.



Figuur 6: Links, waarneming larve kleine watersalamander en rechts, egel onder landbouwplastic.

Bij het natuurloket zijn geen waarnemingen bekend van reptielen maar uit verspreidingskaarten van HHNK komt wel naar voren dat de ringslang in deze regio voorkomt. Rondom het Zwet/ de Poel wordt regelmatig ook de ringslang waargenomen. Het plangebied biedt echter geen geschikt leefgebied voor de ringslang en wordt hier dan ook niet verwacht.

3.13 Overige soorten

Er zijn geen waarnemingen bekend van overige zwaar beschermde soorten. Gezien de inrichting en beheer van het terrein worden deze hier ook niet verwacht.

4 Toetsing en conclusies

4.1 Toetsing Natuurbeschermingswet

Binnen een straal van vier kilometer van het plangebied bevinden zich de Natura 2000-gebieden Wormer- Jipserveld en Kalverpolder en Polder Westzaan. Beide gebieden liggen buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden op het plangebied. Dit wil zeggen dat naar verwachting geen negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen optreden.

4.2 Toetsing Ecologische hoofdstructuur

Het plangebied bevindt zich buiten de begrenzing van de Ecologische Hoofdstructuur. De EHS kent geen externe werking, in dit kader treden dan ook geen negatieve effecten op.

4.3 Toetsing Flora- en faunawet

Uit de voorliggende hoofdstukken blijkt dat broedvogels, zoogdieren en amfibieën 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 kapwerkzaamheden, 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 het plangebied kunnen vleermuizen foeragerend en vliegend voorkomen. Om verstoring van vleermuizen te voorkomen, wordt aanbevolen om werkzaamheden slechts overdag uit te voeren. Indien dit niet mogelijk is dient verstrooiing van de verlichting op de omgeving te voorkomen. de voorgenomen plannen hebben geen vernietiging van leefgebied van vleermuizen tot gevolg, in dit kader hoeft ook geen ontheffing te worden aangevraagd.

4.4 Conclusies

Natuurbeschermingswet

Er hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet.

Ecologische Hoofdstructuur

Er hoeven geen verdere procedures in gang te worden gezet

Flora- en faunawet

- Tijdens de werkzaamheden dient verstoring van broedvogels te worden voorkomen.
- Om verstoring van vleermuizen te voorkomen, heeft het de voorkeur de werkzaamheden slechts overdag uit te voeren.