

QUICKSCAN ECOLOGIE GENERAAL WINKELMANLAAN
TE WASSENAAR



Opdrachtgever: Werkorganisatie Duivenvoorde
Contactpersoon: Dhr. P. van der Zanden

Uitvoering:	Adviesbureau E.C.O. Logisch
Projectcode:	WVNA1401
Status:	Definitief
Datum:	8 april 2014
Auteur:	ing. M. Groeneveld
Kwaliteitscontrole:	ing. J. Koorevaar

SAMENVATTING

Werkorganisatie Duivenvoorde is voornemens het terrein tussen het Sterrenbad en de Generaal Winkelmanlaan te Wassenaar te ontwikkelen voor woningbouw. Hierbij zal tevens de watergang langs het Sterrenbad worden verlengd tot de watergang langs de Generaal Winkelmanlaan. Deze werkzaamheden worden gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

Om overtreding van de Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998 te voorkomen, moet worden onderbouwd of er door deze ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Deze onderbouwing is verkregen door het uitvoeren van een quickscan Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998.

Op basis van een bronnenonderzoek en een habitatscan is vastgesteld dat voor de soortgroepen vleermuizen en vissen en voor de soort rugstreeppad geldt dat zich mogelijk beschermde functies binnen het plangebied bevinden.

Aanbevolen wordt om aanvullend onderzoek uit te laten voeren voor de soortgroepen vleermuizen en vissen, alsmede naar het gebruik van het plangebied door de rugstreeppad. Dit onderzoek is noodzakelijk om met zekerheid te kunnen vaststellen of het gebied wel of geen functies voor middels tabel 2 en tabel 3 van de Flora- en faunawet beschermde soorten bevat.

Bij eventuele aanwezigheid van beschermde soorten kan middels het treffen van mitigerende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing overtreding van de Flora- en faunawet worden voorkomen.

Het plangebied bevindt zich niet in de Ecologische Hoofdstructuur en op geruime afstand van het Natura2000 gebied Meijendel en Berkheide. Door de kleinschaligheid van de geplande ingreep worden geen negatieve effecten op EHS of beschermde natuurgebieden verwacht.

SAMENVATTING.....	1
1. INLEIDING	3
1.1 AANLEIDING EN DOEL	3
1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING	3
1.3 ONDERZOEKSMETHODE.....	3
1.4 LEESWIJZER	4
2. PLANGEBIED EN ONTWIKKELINGEN	4
2.1. PLANGEBIED	4
2.2. ONTWIKKELINGEN	5
3. TOETSING FLORA- EN FAUNAWET.....	6
3.1. BRONNENONDERZOEK.....	6
3.1.1 ZOOGDIEREN	6
3.1.2 VOGELS.....	6
3.1.3 REPTIELEN	6
3.1.4 AMFIBIEËN.....	6
3.1.5 VISSSEN.....	6
3.1.6 ONGEWERVLEDEN	6
3.1.7 VAATPLANTEN	6
3.2 HABITATSCAN	7
3.2.1 ZOOGDIEREN	7
3.2.2 VOGELS.....	7
3.2.3 REPTIELEN	7
3.2.4 AMFIBIEËN.....	7
3.2.5 VISSSEN.....	7
3.2.6 ONGEWERVLEDEN	7
3.2.7 VAATPLANTEN	8
3.3 MOGELIJKE EFFECTEN.....	8
3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE FLORA- EN FAUNAWET	8
4. BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN	9
4.1. EFFECTEN ONTWIKKELINGEN	9
5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	9
LITERATUUR	10

1. INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

Bij de bouw van het nieuwe zwembad (Sterrenbad) aan de Generaal Winkelmanlaan is een deel van het perceel vrijgekomen en geschikt voor herontwikkeling. Werkorganisatie Duivenvoorde is voornemens het terrein tussen het Sterrenbad en de Generaal Winkelmanlaan te Wassenaar te ontwikkelen voor woningbouw. Hierbij zal tevens de watergang langs het Sterrenbad worden verlengd tot de watergang langs de Generaal Winkelmanlaan. Deze werkzaamheden worden gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

Om overtreding van de Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998 te voorkomen, moet worden onderbouwd of er door deze ontwikkeling geen beschermde soorten of natuurgebieden negatief worden beïnvloed. Deze onderbouwing is verkregen door het uitvoeren van een quickscan Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998.

1.2 NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

In Nederland is de bescherming van natuur opgedeeld in soortbescherming middels de Flora- en faunawet, en in gebiedsbescherming middels de Natuurbeschermingswet 1998. De initiatiefnemer van een ruimtelijke ontwikkeling dient er voor zorg te dragen dat de Flora- en faunawet en Natuurbeschermingswet 1998 niet worden overtreden.

De Flora- en faunawet beschermt alle inheemse zoogdieren (met uitzondering van huismuis, bruine rat en zwarte rat), vogels, reptielen en amfibieën. Bij de vissen, ongewervelde dieren en planten zijn alleen die soorten beschermd die als zodanig zijn aangewezen. Alle voor deze soorten nadelige handelingen zijn in principe verboden. Voor de meer algemene soorten geldt een vrijstelling in het kader van ruimtelijke ordening, voor de meer zeldzame en kritische soorten geldt een ontheffingsplicht of dienen afdoende mitigerende maatregelen te worden genomen bij overtreding van deze wet. Voor werken in het kader van bestendig beheer en onderhoud geldt een vrijstellingsregeling voor soorten van tabel 2 en tabel 3 van de Flora- en faunawet, mits wordt gewerkt conform een door het ministerie van E,L&I goedgekeurde gedragscode. Voor ruimtelijke ontwikkelingen geldt alleen voor soorten uit tabel 2 van deze wet een vrijstelling, mits middels een goedgekeurde gedragscode wordt gewerkt.

De Natuurbeschermingswet 1998 beschermt Natura2000 gebieden en beschermde natuurmonumenten. Deze gebieden zijn aangewezen aan de hand van de Europese Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn voor bepaalde daar voorkomende habitattypen, dier- en plantensoorten. Alle plannen, binnen of buiten deze gebieden, welke mogelijk direct of indirect effect hebben op deze gebieden dienen te worden getoetst aan de Natuurbeschermingswet 1998.

Daarnaast is gekeken in hoeverre de ontwikkelingen van (negatieve) invloed zijn op de EHS. In de EHS geldt het 'nee, tenzij'-principe. Ruimtelijke ingrepen zijn niet toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn. Ook moeten de ontwikkelingen een groot openbaar belang hebben. De schadelijke effecten van de activiteit op de natuur moeten bovendien worden gecompenseerd.

Een bestemmingsplan geeft aan welke ontwikkelingen plaats mogen vinden in een gebied. Ontwikkelingen waarvan op voorhand al duidelijk is dat er geen vergunning van de Natuurbeschermingswet of een ontheffing van de Flora- en faunawet kan worden verkregen, mogen niet worden opgenomen in een bestemmingsplan. Om deze reden is een toetsing van het bestemmingsplan aan de natuurwetgeving noodzakelijk.

In deze rapportage wordt bepaald of negatieve effecten op zwaar beschermde soorten, Natura2000 gebieden en EHS al dan niet met zekerheid kunnen worden uitgesloten.

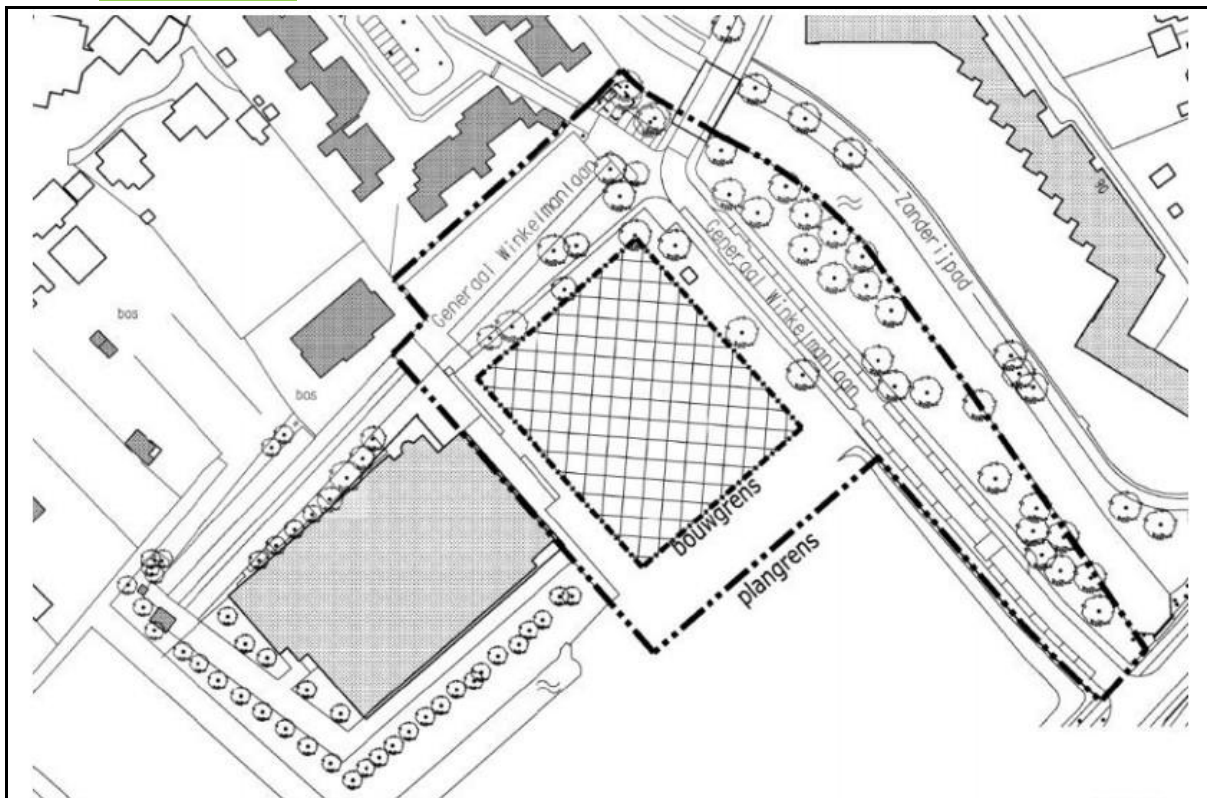
1.3 ONDERZOEKSMETHODE

Deze studie bestaat uit twee delen, een bronnenonderzoek en een habitatscan. Tijdens het bronnenonderzoek worden verschillende bronnen geraadpleegd om te onderzoeken welke beschermde soorten in het projectgebied verwacht kunnen worden. De geraadpleegde bronnen zijn o.a.; de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF), verspreidingsatlassen van de verschillende soortgroepen, eerder in de regio uitgevoerde onderzoeken, in de regio actieve werkgroepen en PGO's, databanken met verspreidingsgegevens en het aanwijzingsbesluit Natura2000 gebieden. Daarnaast zijn alle beschermde natuurgebieden in de omgeving van het plangebied in kaart gebracht.

Uit het bronnenonderzoek volgt een lijst met beschermde soorten welke mogelijk in de plangebied voor kunnen komen. Tijdens de habitatscan zijn de plangebieden bezocht om te kijken of deze soorten hier ook daadwerkelijk voor kunnen komen, rekening houdend met het habitat, de habitateisen en de verspreidingsgegevens van de betreffende soorten. Daarnaast kunnen er tijdens het veldbezoek nog soorten aan de lijst worden toegevoegd als het habitat geschikt lijkt voor de betreffende soort.

Het plangebied bestaat uit verschillende structuren. Het grootste deel van het plangebied bestaat uit een braakliggend terrein dat naast het zwembad Sterrenbad gelegen is. Langs dit braakliggend terrein staat struweel. Het Sterrenbad is opgetrokken uit een bakstenen muur met open stootvoegen. Langs het Sterrenbad ligt een watergang met aan één kant beschoeiing en aan de kant van het Sterrenbad een glooiende oever. Langs de Generaal Winkelmanlaan staan enkele bomen met boomholtes.

2.2. ONTWIKKELINGEN



Figuur 2: Begrenzing plangebied en bouwgebied (bron: gemeente Wassenaar)

Op het kavel staat de aanleg van woningen gepland (zie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** figuur 2). Te verwachten werkzaamheden zijn onder andere:

- Grondverzet
- Bouw en constructiewerkzaamheden
- Doortrekken van de watergang langs het zwembad naar de watergang langs de Generaal Winkelmanlaan
- Aanleg van een duiker onder de Generaal Winkelmanlaan

3. TOETSING FLORA- EN FAUNAWET

3.1. BRONNENONDERZOEK

Om een goede inschatting te kunnen maken welke beschermde soorten mogelijk gebruik maken van het plangebied heeft een literatuurstudie plaatsgevonden. Hiertoe is bij de Nederlandse Databank Flora en Fauna (NDFF) een beknopte globale levering van het kilometerhok, waarin het plangebied gelegen is, opgevraagd. Deze levering is weergegeven in bijlage 1. Daarnaast zijn diverse bronnen geraadpleegd om het mogelijk voorkomen van beschermde soorten in het plangebied te onderzoeken.

3.1.1 ZOOGDIEREN

Op basis van diverse bronnen met verspreidingsgegevens zijn in de directe omgeving van het plangebied de volgende zoogdieren bekend: egel, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, mol, ree en eekhoorn. Egel, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, mol en ree zijn beschermd middels tabel 1 van de Flora- en faunawet. Eekhoorn is beschermd middels tabel 2 van de Flora- en faunawet en geniet daarmee zwaardere bescherming. Daarnaast zijn de volgende vleermuizen bekend uit de omgeving van het plangebied: gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis. Deze vleermuissoorten staan in tabel 3 van de Flora- en faunawet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn en genieten daardoor zware bescherming. Uit de bredere omgeving van het plangebied zijn nog de volgende beschermde zoogdieren bekend: bosmuis, dwergspitsmuis, haas, rosse woelmuis, veldmuis en vos. Dit zijn allen vrij algemene zoogdieren en zijn beschermd middels tabel 1 van de Flora- en faunawet.

3.1.2 VOGELS

De volgende vogels, waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, komen op basis van literatuur voor in de omgeving van het plangebied: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik en huismus.

Verder komen een aantal vogelsoorten voor in de omgeving van het plangebied waarvan een inventarisatie gewenst is. Dit zijn: blauwe reiger, boerenzwaluw, boomklever, boomkruiper, bosuil, ekster, gekraagde roodstaart, glanskop, grauwe vliegenvanger, groene specht, grote bonte specht, huiszwaluw, ijsvogel, koolmees, pimpelmees, sperwer, spreeuw, torenvalk, zwarte kraai en zwarte roodstaart.

3.1.3 REPTIELEN

In de omgeving van het plangebied is de zandhagedis waargenomen. Deze soort is beschermd middels tabel 3 van de Flora- en faunawet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn en is daarmee zwaar beschermd.

3.1.4 AMFIBIEËN

In de directe omgeving van het plangebied komen de volgende algemene, beschermde soorten amfibieën voor: bruine kikker, meerkikker, bastaardkikker, gewone pad en kleine watersalamander. Ze zijn beschermd middels tabel 1 van de Flora- en faunawet.

Bovendien is in de directe omgeving van het plangebied de rugstreeppad bekend. Deze soort staat vermeld in tabel 3 van de Flora- en faunawet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn en is daarmee zwaar beschermd.

3.1.5 VISSEN

Op basis van verspreidingsgegevens uit diverse bronnen komen bittervoorn en kleine modderkruiper in de omgeving van het plangebied voor. Kleine modderkruiper staat vermeld in tabel 2 van de Flora- en faunawet en bittervoorn in tabel 3.

3.1.6 ONGEWERVLEDEN

Op basis van verspreidingsgegevens komen platte schijfhoren, nauwe korfslak en wijngaardslak in de bredere omgeving van het plangebied voor. Wijngaardslak is beschermd middels tabel 1 van de Flora- en faunawet. Platte schijfhoren en nauwe korfslak staan vermeld in tabel 3 van de Flora- en faunawet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn.

3.1.7 VAATPLANTEN

Op basis van de verspreidingsgegevens uit verschillende bronnen zijn in de omgeving van het plangebied een aantal beschermde plantensoorten bekend. Gewone dotterbloem, gewone vogelmelk, grasklokje, kleine maagdenpalm, knikkende vogelmelk en zwanenbloem zijn bekend uit de omgeving en zijn licht beschermd in tabel 1 van de Flora- en Faunawet. Verder zijn brede orchis, gele helmblom, herfsttijloos, klein glaskruid, moeraswespenorchis, parnassia, rietorchis, ruig klokje, tongvaren en vleeskleurige orchis bekend voor te komen in de omgeving van het plangebied. Deze soorten zijn beschermd middels tabel 2 van de Flora- en faunawet en genieten daarmee zwaardere bescherming. Wel moet hierbij worden vermeld dat een deel van deze soorten typische duinsoorten zijn en dat deze waarschijnlijk bekend zijn uit de stukken duin (onder andere de natte duinvallei de Hertenkamp) in het kilometerhok waarin het plangebied zich bevindt.

3.2 HABITATSCAN

Tijdens de habitatscan is het plangebied beoordeeld op de aanwezigheid van geschikt habitat voor beschermde soorten. Er wordt aangegeven voor welke beschermde soorten deze geschikt is en wat de functie van het plangebied voor de betreffende soort zal zijn. De habitatscan heeft plaatsgevonden op 24 maart 2014.

3.2.1 ZOOGDIEREN

Het plangebied biedt geschikt habitat voor algemene grondgebonden zoogdieren, zoals konijn, huisspitsmuis en egel. De groenstructuren langs de parkeerplaats van het Sterrenbad, in het westen van het plangebied, bieden geschikt habitat voor de eekhoorn. De bomen langs de Generaal Winkelmanlaan bevatten boomholtes en bieden daarmee mogelijkheden voor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen. Bovendien maken deze bomen mogelijk onderdeel uit van een vliegroute voor vleermuizen. Het gebouw van het Sterrenbad heeft open stootvoegen waardoor de spouwmuren mogelijk toegankelijk zijn voor vleermuizen (zie afbeelding 1). Daarnaast dienen de aanwezige groenstructuren en de watergangen in en rond het plangebied mogelijk als foerageergebied voor vleermuizen.



Afbeelding 1: Open stootvoeg

3.2.2 VOGELS

De aanwezige groenstructuren bieden nestgelegenheid voor algemene broedvogels. Er zijn in het plangebied geen grote nesten aangetroffen. De bebouwing is niet geschikt voor gierzwaluw en/of huismus. De aanwezigheid van vogelsoorten met jaar rond beschermde nesten kan hierdoor worden uitgesloten.

3.2.3 REPTIELEN

Omdat het plangebied geen optimaal geschikt habitat voor de zandhagedis biedt en omdat de waarnemingen van de zandhagedis allen afkomstig zijn uit het duingebied, is het zeer onwaarschijnlijk dat de zandhagedis in het plangebied voor komt. Overige beschermde reptielen worden op basis van habitat en verspreidingsgegevens niet verwacht voor te komen in het plangebied.

3.2.4 AMFIBIEËN



Afbeelding 2: Braakliggend terrein

De oever van de watergang aan de kant van het Sterrenbad en de overige groenstructuren bevatten geschikt landhabitat voor algemene beschermde amfibieën. De watergangen kunnen als voortplantingswater dienen van algemene beschermde amfibieën. Door de aanwezigheid van vis zijn deze echter in beperkte mate geschikt.

Er is in het plangebied geschikt habitat aanwezig voor de rugstreeppad. De oever langs het Sterrenbad zou gebruikt kunnen worden als foerageergebied, het bijbehorende water als voortplantingswater en het braakliggende terrein biedt mogelijkheden als foerageergebied en overwinteringsplaats door de aanwezigheid van onder andere een zandhoop.

3.2.5 VISSEN

Tijdens de habitatscan zijn de watergangen bevestigd op aanwezigheid van beschermde vissoorten. Hierbij zijn geen beschermde vissoorten aangetroffen. De bemonstering is echter een steekproef en geen volledige inventarisatie, waardoor het voorkomen van beschermde vissen niet kan worden uitgesloten. Voor de kleine modderkruiper en in mindere mate de bittervoorn is geschikte habitat aanwezig.

3.2.6 ONGEWERVLEDEN

Het voorkomen van de platte schijfhoren in de watergangen kan niet worden uitgesloten. Overige beschermde ongewervelden zijn op basis van verspreidingsgegevens en habitat uit te sluiten voor te komen in het plangebied.

3.2.7 VAATPLANTEN

De stenige standplaatsen in het plangebied bieden geschikt habitat voor gele helmblom en klein glaskruid. Deze zijn tijdens de habitatscan niet waargenomen en kunnen hiermee worden uitgesloten voor te komen in het plangebied. De oevers van de watergangen in en rondom het plangebied bieden mogelijk geschikt habitat voor algemene beschermde oeverplanten als zwanenbloem en gewone dotterbloem. Er worden geen soorten verwacht die zwaarder dan tabel 1 van de Flora- en faunawet beschermd zijn.

3.3 MOGELIJKE EFFECTEN

In deze paragraaf worden de effecten op mogelijk aanwezige beschermde soorten bij uitvoer van de geplande ingreep beschreven.

Zoogdieren

Door de werkzaamheden kan een vliegroute/ foerageerzone van vleermuizen (deels) tijdelijk verstoord worden. Er kunnen vaste rust- en verblijfplaatsen worden verstoord, als deze aanwezig blijken te zijn in het plangebied.

Amfibieën

Door het bebouwen van het braakliggende terrein gaat mogelijk functioneel leefgebied van de rugstreeppad verloren.

Vogels

Door de geplande werkzaamheden kunnen nesten van algemene broedvogels in en rondom het plangebied mogelijk verstoord raken.

Vissen

In het geval er bij het doortrekken van de watergang gedeeltes worden afgedamd en droog gepompt is het mogelijk dat hierbij individuen van beschermde soorten vissen als bittervoorn en kleine modderkruiper worden vernietigd.

Ongewervelden

Door de aard van de werkzaamheden zijn mogelijke effecten op de gunstige staat van instandhouding van de platte schijfhoren te verwaarlozen.

Vaatplanten

Voor soorten van tabel 1 geldt in het kader van ruimtelijke ordening een algemene vrijstelling. De mogelijke effecten op de gunstige staat van instandhouding van beschermde vaatplanten zijn te verwaarlozen.

Bovenstaande effecten zijn goed te mitigeren zodat overtreding van de Flora- en faunawet kan worden voorkomen.

Relevante artikelen Flora- en faunawet

Artikel 11:

Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van beschermde dieren te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

3.4 AANBEVELINGEN TEN AANZIEN VAN DE FLORA- EN FAUNAWET

Aanvullend onderzoek

Om een goed beeld te krijgen van de aanwezige beschermde diersoorten en de functies die het plangebied voor deze soorten heeft, is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Er wordt aanbevolen nader onderzoek uit te voeren naar de functies die het plangebied mogelijk heeft voor beschermde vleermuizen, de rugstreeppad en beschermde vissen.

Bij het aantreffen van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde diersoorten dient er mogelijk een ontheffing als in artikel 75 Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Hieraan kunnen voorwaarden aan verbonden zijn.

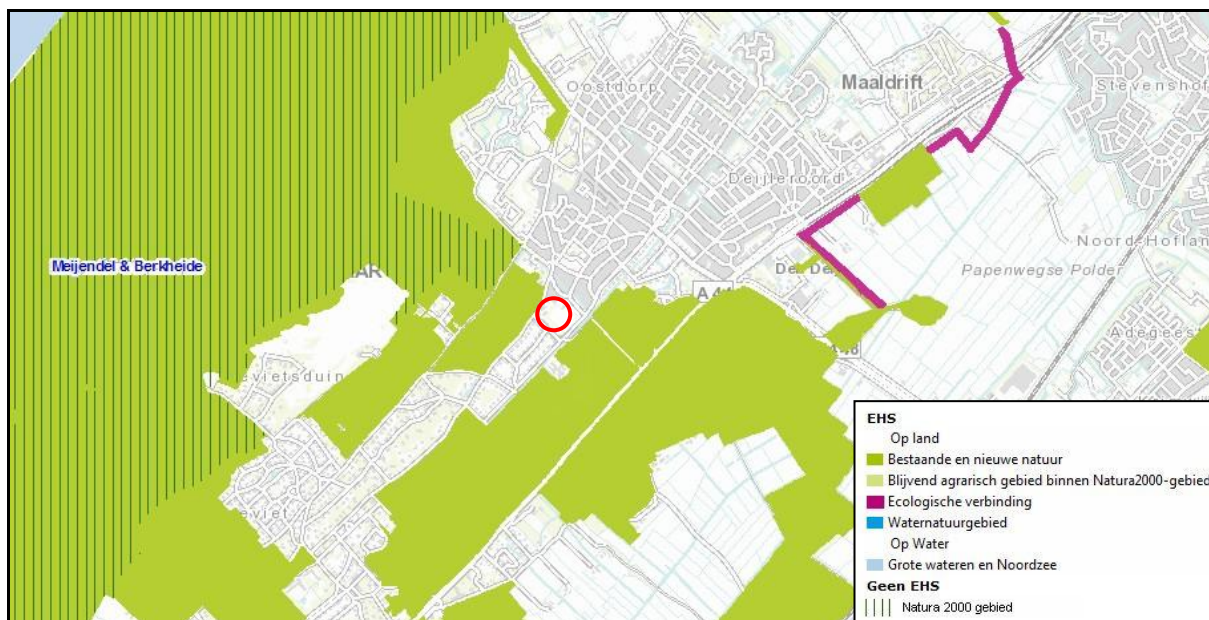
Mitigerende maatregelen

Mogelijk dienen mitigerende maatregelen te worden getroffen om schade aan beschermde soorten te voorkomen. Op basis van de resultaten van het aanvullende onderzoek, dienen de mitigerende maatregelen nader te worden bepaald en te worden verwerkt in een activiteitenplan / ecologisch werkprotocol.

Een mitigerende maatregel die in ieder geval op dit project van toepassing is, heeft betrekking op broedvogels. Door de geplande werkzaamheden uit te voeren buiten de broedperiode van algemene broedvogels (grootweg van 15 maart t/m juli), kan schade aan nesten van algemene broedvogels worden voorkomen.

4. BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

Het plangebied bevindt zich niet binnen een Natura2000 gebied. Het plangebied bevindt zich wel op relatief korte afstand van een Natura2000 gebied (zie figuur 3). Meijndel & Berkheide is op een afstand van circa 500 meter ten westen van het plangebied het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied. Het plangebied maakt geen deel uit van de Ecologische Hoofdstructuur, maar ligt wel tussen gedeeltes van de EHS.



Figuur 3: Ligging van het plangebied (rood) t.o.v. Natura2000 en EHS (bron: geo.zuid-holland.nl)

4.1. EFFECTEN ONTWIKKELINGEN

Door de aard van de werkzaamheden en ecologische verschil met Meijndel & Berkheide, worden geen negatieve effecten verwacht op het dichtbijgelegen Natura2000 gebied. Door de ligging tussen gedeeltes van de EHS spelen de groenstructuren in het plangebied mogelijk een rol in de verspreiding en uitwisseling van grondgebonden diersoorten tussen deze gedeeltes. De werkzaamheden hebben dus mogelijk een indirect effect op de gedeeltes van de EHS. Echter door de schaal en aard van de werkzaamheden is dit effect zeer klein en verwaarloosbaar.

5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Aanwezige soorten en functies

Onderzocht is of de geplande ontwikkeling niet leidt tot overtreding van de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998. Dit is mogelijk het geval. In het plangebied komen mogelijk middels de Flora- en faunawet beschermde diersoorten voor. Het plangebied biedt mogelijk de volgende functies voor beschermde diersoorten:

- Vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van de rugstreeppad.
- Vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van beschermde vleermuizen.
- Functioneel leefgebied van beschermde vissen
- Nesten van algemene broedvogels.

De kleine modderkruiper is beschermd middels tabel 2 en de bittervoorn middels tabel 3 van de Flora- en faunawet. De rugstreeppad en alle vleermuizen zijn beschermd middels tabel 3 van de Flora- en faunawet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn.

Beschermde natuur

Er worden geen significante effecten verwacht op het Natura2000 gebied Meijndel & Berkheide en de nabijgelegen gedeeltes van de Ecologische Hoofdstructuur.

Aanvullend onderzoek

Er dient onderzoek te worden uitgevoerd naar de functies die het plangebied mogelijk heeft voor vleermuizen, de rugstreeppad en beschermde vissen. Bij het aantreffen van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde diersoorten dient er mogelijk een ontheffing als in artikel 75 Flora- en faunawet te worden aangevraagd. Hier kunnen voorwaarden voor mitigerende maatregelen aan verbonden zijn.

LITERATUUR

- Bellmann, H., 2007, Vlinders, rupsen en waardplanten, Tirion Uitgevers BV, Baarn
- Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hisperioidea, Papilionoidea). – Nederlandse Fauna 7. Leiden. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland
- Boesveld, A., A.W. Gmelig Meyling, I. van Lente, 2010. Verspreidingsonderzoek. Mollusken van de Europese Habitatrichtlijn. Resultaten van het inventarisatiejaar 2010. Platte schijffhoren *Anisus vorticulus*. Stichting ANEMOON. Heemstede.
- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk en J.B.M. Thissen, 1992, Atlas van de Nederlandse Zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Utrecht
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON)(redactie) 2009, De amfibieën en reptielen van Nederland. – Nederlandse Fauna 9. Nationaal Historisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden
- Diepenbeek, A. van & R. Creemers, 2006, Herkenning amfibieën en reptielen, Stichting RAVON, Nijmegen
- Emmerik, W.A.M. van, & H.W. de Nie, 2006, Zoetwatervissen van Nederland, Ecologisch bekeken, Vereniging Sportvisserij Nederland, Bilthoven
- Gittenberger, E. & A.W. Janssen (red.), 2004. Recente en fossiele weekdieren uit zoet en brak water. – Nederlandse Fauna 2. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland
- Meijden, R. van der, 2005, Heukels' Flora van Nederland, Wolters-Noordhoff B.V., Groningen/Houten
- Mennema, J., A.J. Quene-Boterendbrood & C.L. Plate, 1985. Atlas van de Nederlandse Flora 2, Zeldzame en vrij zeldzame planten, Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht
- Mullarney, K, L. Svensson, D. Zetterström & P.J. Grant, 2005, ANWB Vogelgids van Europa, Tirion Uitgevers BV, Baarn
- Natuurloket, 2014, Beknopte eenmalige levering OHNL-2014-3307- Vrijdag 21-maart-2014
- Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse Libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland
- Nie, H.W., 1996, Atlas van de Nederlandse Zoetwatervissen, Media Publishing, Doetinchem
- Peereboom, D., 2011, Beschermde flora en fauna in Wassenaar en Voorschoten, Habitatscan naar het voorkomen van flora en fauna van Flora- en faunawet tabel 3, Adviesbureau E.C.O. Logisch, Nieuwerkerk aan den IJssel
- Peeters, T.M.J., C. van Achterberg, W.R.B. Heitmans, W.F. Klein, V. Lefeber, A.J. van Loon, A.A. Mabelis, H. Nieuwenhuijsen, M. Reemer, J. de Rond, J. Smit, H.H.W. Velthuis, 2004. De wespen en mieren van Nederland (Hymenoptera: Aculeata). – Nederlandse Fauna 6. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland.
- Smit, J.T., 2007, Actuele en potentiële verspreiding van het Vliegend hert in Nederland, EIS-Nederland, Leiden
- SOVON Vogelonderzoek Nederland 2002. Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000.- Nederlandse Fauna 5. Nationaal Historisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij en European Invertebrate Survey – Nederland
- Teunissen, A.P.J.A., 2009, Verspreidingsatlas Nederlandse boktorren (Cerambycidae), EIS-Nederland, Leiden
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereeniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2013, Vleermuisprotocol 2013, 27 maart 2013.

Internet

geo.zuid-holland.nl
www.natuurloket.nl
www.piscaria.nl
www.ravon.nl
www.stowa.nl (limnodata neerlandica)
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000
www.telmee.nl

BIJLAGE 1: GLOBALE LEVERING NDFP

Tabel 1: Beknopte eenmalige levering kilometerhok X: 86 / Y: 461

Soortgroep	RL*	FF1*	FF23*	FF vogels	Hrl II*	Hrl IV*	Aantal soorten	Volledigheid	Actualiteit
Vaatplanten	9	5	10				393	Onbepaald	1990-2010
Mossen	2						27	Goed	2000-2010
Korstmossen								Niet	2000-2010
Paddenstoelen	3						37	Goed	2000-2010
Zoogdieren	1	6	2			1	8	Slecht	2000-2010
Vogels	22			110			110	Redelijk/slecht	2000-2010
Amfibieën	1	4	1			1	7	Onbepaald	2000-2010
Reptielen	1		1			1	1	Slecht	2000-2010
Vissen			1		1		5	Onbepaald	2000-2010
Dagvlinders	3						22	Goed	2000-2010
Macronachtvlinders							10	Redelijk	2000-2010
Micronachtvlinders							7	Slecht	2000-2010
Libellen	4						33	Goed	2000-2010
Sprinkhanen / krekels	2						11	Goed	2000-2010
Overige ongewervelden	1						58	Onbepaald	2000-2010
Zeeorganismen							1	Slecht	2000-2010

* **Legenda:** FF1 = Flora- en faunawet lijst 1 (vrijstelling) FF23 = Flora- en faunawet lijst 2 + 3 (streng beschermd)
Hrl = Habitatrichtlijn (alleen bijlage 2 en 4) RL = Rode Lijst

naam project Generaal Winkelmanlaan Wassenaar
doel project Quickscan Flora- en Faunawet
datum vr, 21/03/2014 - 14:05
ordernummer OHNL-2014-3307
geselecteerde kilometerhokken
86-461

