

**ZUIDPLAS, ODG. ZUIDELIJKE DWARSLAAN
QUICK SCAN NATUURWETGEVING
DEFINITIEF**

PRORAIL BV

19 januari 2011
075292516:A
D04041.000061

Inhoud

1 Inleiding	3
1.1 Aanleiding	3
1.2 Plangebied	3
1.3 Werkzaamheden	5
1.4 Quick scan natuurwetgeving	6
1.5 Leeswijzer	6
2 Wettelijk kader	7
2.1 Algemeen	7
2.2 Soortbescherming: Flora en faunawet	7
2.3 Natuurbeschermingswet-1998	9
2.4 Ecologische Hoofdstructuur (EHS)	9
2.5 Belangrijk weidevogelgebied	10
2.6 Kapvergunning en Boswet	10
3 Beschermde natuurwaarden	11
3.1 Soortbescherming	11
3.2 Beschermde soorten in het plangebied	15
4 Toetsing natuurwetgeving	16
4.1 Toetsing Flora- en faunawet	16
4.2 Mogelijke gevolgen voor beschermde soortgroepen:	16
4.3 Effectbeoordeling en toetsing aan de Flora- en faunawet	17
4.4 Ecologische Hoofdstructuur	19
4.5 Natuurbeschermingswet 1998	19
4.6 Belangrijk weidevogelgebied	20
5 Conclusies en aanbevelingen	21
6 Literatuur	22
Bijlage 1 Herinrichting spoorwegovergang Zuidelijke Dwarslaan, Zuidplas	23
Bijlage 2 Boominventarisatie Zuidelijke Dwarslaan, Zuidplas	24

HOOFDSTUK 1 Inleiding

1.1

AANLEIDING

ProRail heeft van het Rijk de opdracht gekregen om het aantal overwegen in Nederland te verminderen. Een aantal overwegen zal zondermeer kunnen worden opgeheven, maar een groot aantal zal eerst moeten zijn vervangen door een ongelijkvloerse kruising voordat tot opheffing kan worden overgegaan. In dit kader zullen ook in het gebied tussen Zevenhuizen, Moordrecht en Gouda (de Zuidplaspolder, met de nieuwe gemeente Zuidplas) een aantal overwegen moeten verdwijnen. Een van de op te heffen overwegen, is de overweg aan de Zuidelijke Dwarsweg. Deze ligt in de gemeente Zuidplas. Er zal parallel aan en op een afstand van 34 meter van de as van de Zuidelijke Dwarsweg een nieuwe weg (de Zuidelijke Dwarslaan) met een spoorwegonderdoorgang worden gerealiseerd. De ontwerp-as van de onderdoorgang is volledig rechtlijnig en loopt parallel met het verkavelingspatroon van de polder.

Bij ruimtelijke plannen met mogelijke gevolgen voor beschermde planten en dieren is het verplicht om vooraf te toetsen of deze kunnen leiden tot overtreding van algemene verbodsbepalingen in natuurwetgeving. Wanneer dat het geval dreigt te zijn, moet onderzocht worden of er maatregelen genomen kunnen worden om dit te voorkomen of om de gevolgen voor beschermde soorten te verminderen. ProRail heeft ARCADIS Nederland BV verzocht een Quick Scan natuurwetgeving en –beleid uit te voeren voor de voorgenomen ingreep. Tevens heeft ProRail ARCADIS verzocht een bomeninventarisatie te verrichten ten behoeve van een in een later stadium aan te vragen kapvergunning.

1.2

PLANGEBIED

De Zuidelijke Dwarsweg ligt in de gemeente Zuidplas. Ten zuidwesten van de overweg aan de Zuidelijke Dwarsweg bevinden zich vochtig hooiland, een woonhuis op een perceel met een elzen/eslaan als erfafscheiding en een verhard perceel met woning direct grenzend aan de overweg. Aan de overzijde van de weg ligt vochtig grasland en grenzend aan de overweg een strookje moeras/rietland. Aan de noordwestzijde van de overweg ligt een bedrijventerrein met een smalle strook groen met een rij jonge boompjes, een jonge elzenhaag en een smalle watergang. Aan de overzijde ligt een watergang en vochtig grasland met een klein perceel (circa 400 m²) moeras/rietland.

Het plangebied zelf is circa 300 bij 50 meter en omvat een strook vochtig grasland, de twee moeras/rietlandjes, een watergang ten oosten van de Zuidelijke Dwarsweg en de bestaande Zuidelijke Dwarsweg met overweg (zie Afbeelding 1.1 en Foto 1.1). Er staan enkele losse bomen (schietwilg, gewone es en meidoorn) in het plangebied.

Afbeelding 1.1

Ligging plangebied Zuidelijke
Dwarslaan, gemeente
Zuidplas.

Bron ondergrond: Google
Earth.

Foto 1.1

Impressie planlocatie en
aangrenzend omgeving
overweg Zuidelijke Dwarsweg
15 december 2010.

1.3

WERKZAAMHEDEN

Aan de oostzijde van de Zuidelijke Dwarsweg zal, parallel aan de Zuidelijke Dwarsweg, een spoorwegonderdoorgang worden gerealiseerd (Zie Afbeelding 1.2 en Bijlage 1 voor de plantekening). Omdat eerst de onderdoorgang wordt gerealiseerd zal aan de noord- en zuidzijde van de onderdoorgang een tijdelijke aansluiting gemaakt worden op de bestaande Zuidelijke Dwarsweg. Vooral nog wordt uitgegaan van tijdelijke T-aansluitingen. De Zuidelijke Dwarsweg blijft tijdens de bouw van de onderdoorgang in gebruik, evenals de bestaande overweg. Na gereedkomen van de onderdoorgang wordt de Zuidelijke Dwarsweg ter plaatse van de overweg afgesloten en wordt de overweg buiten gebruik genomen en verwijderd.

Afbeelding 1.2

Plangebied Zuidelijke
Dwarslaan en de Zuidelijke
Dwarsweg, gemeente Zuidplas.



Verlichting

De huidige Zuidelijke Dwarsweg is niet voorzien van lichtmasten. Tijdens de werkzaamheden zal gebruik worden gemaakt van verlichting. In deze toetsing wordt ervan uitgegaan dat ook in de nieuwe situatie er geen lichtmasten staan. Wel zal de tunnelbak van binnenuit verlicht zijn. In het gesloten gedeelte is verlichting voorzien in de vorm van opbouwarmaturen in de hoeken van de overgang dek/wanden.

Waterhuishouding

In de tijdelijke situatie zal de rijbaan (fietspad en hoofdrijbaan) ter plaatse van beide toeritten de watergang, parallel aan de Zuidelijke Dwarsweg gelegen, kruisen. Om deze watergangen dan in stand te kunnen houden dienen deze door middel van tijdelijke duikerbuizen onder de weg door te worden geleid. Door de aanleg van de onderdoorgang zullen enkele sloten gedempt of verlegd worden. Het bestaande spoorbruggetje in de watergang blijft behouden. Wel zullen enkele bomen gekapt moeten worden.

Aan weerszijden van de spoorbaan zijn watergangen/(spoor)sloten aanwezig die door de tunnelbak worden doorkruist. In de huidige fase is het niet duidelijk of sloten gedempt of verlegd gaan worden. In deze toetsing wordt ervan uitgegaan dat watergangen worden gedempt/verplaatst en dat met de tunnelbak/nieuwe weg kruisende watergangen door duikerbuizen met elkaar verbonden blijven (worst case scenario).

1.4

QUICK SCAN NATUURWETGEVING

Het onderzoek bestaat uit een literatuurstudie en een habitatgeschiktheidsbeoordeling waarin op basis van tijdens een veldbezoek waargenomen omgevingskenmerken, wordt beoordeeld of het waarschijnlijk is dat er beschermde soorten in het gebied voorkomen. Op 15 december 2010 heeft ARCADIS ecoloog drs. E.R. Plantaz op locatie de habitatgeschiktheids-beoordeling uitgevoerd. Tijdens dit veldbezoek zijn tevens de in en nabij het plangebied aanwezige bomen geïnventariseerd en gecontroleerd op de aanwezigheid van jaarrond beschermde vogelnesten en holte- of scheurvorming. Dit was goed mogelijk, aangezien de bomen in deze periode geen blad dragen en nesten en holten zodoende goed zichtbaar zijn. Er is vanaf de openbare weg in een straal van 100 m rondom het plangebied gezocht naar jaarrond beschermde vogelnesten.

De aanleg en het gebruik van de spoorwegonderdoorgang zijn getoetst aan de bepalingen in de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet-1998 en aan de wezenlijke kenmerken en waarden van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Ook is getoetst aan het provinciaal beleid ten aanzien van belangrijke weidevogelgebieden.

1.5

LEESWIJZER

In hoofdstuk 2 wordt het wettelijk kader geschetst waaraan de ruimtelijke ontwikkeling getoetst wordt. In hoofdstuk 3 worden de (mogelijk) aanwezige beschermde natuurwaarden in het plangebied beschreven.

In hoofdstuk 4 worden verstoringfactoren in kaart gebracht en de effecten hiervan op de (mogelijk) in het gebied voorkomende beschermde soorten beschreven.

In hoofdstuk 5 worden conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan over eventuele vervolgstappen.

In Bijlage I staat de plantekening weergegeven en in Bijlage II staan de resultaten van de boominventarisatie in tabelvorm; deze zijn ingetekend op een plattegrond.

HOOFDSTUK 2 Wettelijk kader

2.1

ALGEMEEN

De juridische bescherming van de Nederlandse natuur is in hoofdlijn geregeld via twee sporen:

- 1 Gebiedsbescherming, waarbij de Natuurbeschermingswet-1998 het primaire toetsingskader vormt.
- 2 Soortenbescherming, welke landelijk is geregeld onder de Flora- en faunawet. Daarnaast wordt via beleid (spelregels EHS, compensatiebeginsel weidevogelgebied van de provincie Zuid-Holland, ruimtelijke ordening) invulling gegeven aan natuurbescherming.

2.2

SOORTBESCHERMING: FLORA EN FAUNAWET

De Flora- en faunawet richt zich op de bescherming van wilde inheemse plant- en diersoorten. In de wet is onder meer bepaald dat beschermde dieren niet gedood, gevangen of verontrust mogen worden en beschermde planten niet geplukt, uitgestoken of verzameld (algemene verbodsbepalingen, artikelen 8 t/m 12). Bovendien dient iedereen voldoende zorg in acht te nemen voor alle in het wild levende planten en dieren (algemene zorgplicht, artikel 2). Daarnaast is het niet toegestaan om de directe leefomgeving van soorten, waaronder nesten en holen, te beschadigen, te vernielen of te verstoren. De Flora- en faunawet heeft dan ook belangrijke consequenties voor ruimtelijke plannen. Handelen in strijd met de verbodsbepalingen (c.q. handelen zonder ontheffing/vrijstelling) wordt aangemerkt als een delict in de Wet op de economische delicten.

Mogelijkheid voor vrijstellingen en ontheffingen

Onder bepaalde voorwaarden geldt een vrijstelling of is het mogelijk van de minister van LNV ontheffing van de algemene verbodsbepalingen te krijgen voor activiteiten op het gebied van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Ten aanzien van de criteria die voor vrijstellingen en ontheffingen gelden, kunnen verschillende groepen soorten worden onderscheiden. Tabelnummers corresponderen met de tabellen uit de door LNV (thans opgegaan in het ministerie van Economische Zaken, Innovatie en Landbouw, verder aangehaald als EL&I) uitgegeven brochure 'Buiten aan het werk' (2009).¹

¹ De indeling van deze soorten is gebaseerd op de Flora- en faunawet en de Bijlagen in het Besluit aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet (Aanwijzingsbesluit), de Regeling aanwijzing dier- en plantensoorten Flora- en faunawet, het Besluit vrijstelling beschermde dier en plantensoorten (Vrijstellingsbesluit) en de Regeling vrijstelling beschermde dier en plantensoorten.

Groep I: Algemene soorten waarvoor een vrijstelling geldt (Tabel 1).

Voor algemeen voorkomende soorten geldt een algemene vrijstelling van de verboden 8 tot en met 12. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Wel blijft ook voor deze soorten de algemene zorgplicht van kracht.

Groep II: Overige soorten waarvoor een vrijstelling geldt wanneer volgens een gedragscode gewerkt wordt (Tabel 2).

Voor een aantal soorten geldt een vrijstelling mits volgens een door het ministerie goedgekeurde gedragscode wordt gewerkt. Wanneer een dergelijke gedragscode (nog) niet beschikbaar is, kan een ontheffing worden aangevraagd. Deze kan worden verleend indien de beoogde ruimtelijke ingreep geen afbreuk doet aan de gunstige staat van instandhouding van de soort(en). Eventueel moeten hiertoe mitigerende en compenserende maatregelen genomen worden.

Groep III: Habitatrichtlijn Bijlage IV-soorten en in het Aanwijzingsbesluit aanvullend aangewezen soorten (Tabel 3).

Voor soorten genoemd in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en voor de door het ministerie van EL&I per algemene maatregel van bestuur nog aanvullend aangewezen soorten geldt een zwaar beschermingsregime. Dit zijn de zogenaamde strikt beschermde soorten.

Voor Habitatrichtlijn Bijlage IV-soorten geldt géén vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. Een ontheffing kan slechts worden verleend indien:

- er géén andere bevredigende oplossing bestaat (alternatieven);
- er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort;
- sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu gunstige effecten (alleen indien het soorten betreft van bijlage IV van de Habitatrichtlijn).

Voor aanvullend aangewezen Tabel 3-soorten gelden dezelfde drie criteria met een aanvullende lijst van redenen waarvoor ontheffing kan worden verleend. Werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen kan voor Tabel 3-soorten wel een reden voor ontheffing zijn.

Groep IV: Vogels.

Wegens de bepalingen in de Vogelrichtlijn, die zijn overgenomen in de nationale regelgeving, geldt er voor vogels een afwijkend beschermingsregime. Er is geen vrijstelling of ontheffing mogelijk voor het verstoren van broedende vogels, hun eieren of jongen.

Voor het verstoren van vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels, zoals bedoeld in artikel 11 van de algemene verbodsbepalingen, buiten het broedseizoen, dient een ontheffing te worden aangevraagd. Hiervoor dient een uitgebreide toets doorlopen te worden (zie groep III). Recentelijk (september 2009) is de lijst van de betreffende soorten herzien. Hierbij worden de volgende categorieën onderscheiden:

- Cat 1. (vaste rust- en verblijfplaats)
- Cat 2. (nesten van koloniebroeders)
- Cat 3. (honkvaste broedvogels en vogels afhankelijk van bebouwing)
- Cat 4. (vogels die zelf niet in staat zijn een nest te bouwen)
- Cat 5. (Niet jaarrond beschermd, inventarisatie gewenst)

Algemene zorgplicht

Alle dieren en planten genieten een primaire bescherming onder de Flora- en faunawet. Dit, omdat hun bestaan op zichzelf waardevol is, ongeacht het nut de dieren en planten voor de mens kunnen hebben. Dit wordt de intrinsieke waarde van flora en fauna genoemd. Vanuit deze intrinsieke waarde is de algemene zorgplichtbepaling opgenomen (artikel 2). Hierin staat dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor de in het wild levende dieren en planten en hun leefomgeving. Ook mag men het welzijn van dieren niet onnodig aantasten en dieren onnodig laten lijden. De algemene zorgplicht geldt voor alle in het wild levende dier- en plantensoorten, ook voor de soorten die niet als beschermde soort aangewezen zijn onder de Flora- en faunawet.

De zorgplicht is een aanvulling op de algemene verbodsbepalingen die uitsluitend betrekking hebben op beschermde soorten. Het artikel biedt de mogelijkheid om op te treden tegen ongewenste handelingen jegens (beschermde) dieren en planten, welke niet nadrukkelijk in één van de verbodsbepalingen zijn genoemd.

2.3**NATUURBESCHERMINGSWET-1998**

“Natura 2000-gebied” is een overkoepelende naam voor de Vogel- en Habitat-richtlijngebieden. Volgens deze Europese richtlijnen moeten lidstaten specifieke diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving (habitat) beschermen om de biodiversiteit te behouden.² Deze Europese vereisten zijn in Nederland geïmplementeerd in de Natuurbeschermingswet 1998. Ook bestaan er ‘nationale’ Beschermde Natuurmonumenten. De Natuurbeschermingswet 1998 biedt ook voor deze gebieden de wettelijke grondslag voor de bescherming ervan.

Activiteiten die negatieve gevolgen kunnen hebben op instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden kunnen in beginsel geen doorgang vinden, tenzij er door GS/de minister van E,L & I een vergunning is verleend. Deze wordt slechts verleend indien er aan alle volgende criteria wordt voldaan: Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van de doelsoort/doelhabitat én bij ontstentenis van alternatieven én indien er sprake is van een in de wet genoemd belang én indien er gecompenseerd wordt (Artikel 19d t/m 19 g Natuurbeschermingswet 1998). Ook effecten van activiteiten die buiten het Natura 2000-gebied plaatsvinden, kunnen een effect hebben op deze doelen en dienen te worden getoetst in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 (externe werking).

Voor Beschermde Natuurmonumenten geldt eveneens een vergunningplicht indien activiteiten negatieve effecten hebben op de bijzondere kenmerken van het gebied (de kenmerken waarvoor het gebied aangewezen is) (art 16 Nbw). GS/de Minister van E,L&I is het bevoegd gezag voor het aanvragen van de vergunning. De criteria voor gunning zijn minder strikt dan bij Natura 2000-gebieden.

2.4**ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR (EHS)**

De EHS is een netwerk van natuurgebieden dat de biodiversiteit stimuleert. Planten en dieren kunnen zich van het ene naar het andere gebied verspreiden. De EHS bestaat uit een

² Website van de rijksoverheid. Website geraadpleegd op 14 december 2010. Zie: <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur/natura-2000>

aantal natuurgebieden en ecologische verbindingen daartussen. Het EHS-beschermingsregime is opgebouwd uit verschillende elementen. 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.³ Naast het 'nee, tenzij'-regime, met als sluitstuk natuurcompensatie, is het beschermingsregime opgebouwd uit de maatwerkinstrumenten EHS-saldobenadering en Herbegrenzen EHS (zie voor meer informatie 'Spelregels EHS' Van de Ministeries van LNV en VROM en de provincies) (datum van uitgave: juli 2007).

2.5

BELANGRIJK WEIDEVOGELGEBIED

In de provincie Zuid-Holland geldt ten aanzien van het door de provincie aangewezen 'belangrijk weidevogelgebied' een compensatieplicht voor activiteiten die de kwaliteit en/of kwantiteit van belangrijk weidevogelgebied doen afnemen (Brief van GS aan de Provincie Zuid-Holland van 26 augustus 1997 (DSZC/stat/1594/280897). Zie voor de aanwijzing van belangrijk weidevogelgebied in Zuid-Holland het Natuurbeheerplan 2010 van de provincie Zuid-Holland.

2.6

KAPVERGUNNING EN BOSWET

De Boswet regelt primair de houtopstanden. Indien houtopstanden geveld gaan worden, bestaat er een meldplicht. Op de meldplicht bestaan uitzonderingen, bijvoorbeeld als het de velling van houtopstanden betreft die worden geveld binnen de uitvoering van een goedgekeurd bestemmingsplan of houtopstanden die een zelfstandige eenheid vormen en geen grotere oppervlakte beslaan dan 10 are, of ingeval van rijbeplanting, deze niet meer dan 20 bomen omvat (artikel 2 Boswet).

Ter bescherming van houtopstand kan de minister van E, L & I besluiten om voor een periode van maximaal vijf jaar een kapverbod aan een grondeigenaar op te leggen. Aanvullend aan de Boswet heeft de gemeente Zuidplas in een Algemene Plaatselijke Verordening (APV, 2010) haar nieuw kapbeleid vastgesteld. Individuele bomen zijn aangewezen die door hun bijzondere waarde een plaats hebben gekregen op de gemeentelijke 'bomenlijst' (Bijlage R 10013/3 bij APV, 2010). Indien de eigenaar van een 'bijzondere boom' deze wil kappen, dan moet deze bij de gemeente een kapvergunning aanvragen. Bomen die niet op de lijst staan, mogen vergunningvrij gekapt worden.

³ Website van de rijksoverheid. Website geraadpleegd op 14 december 2010. Zie: <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur/ecologische-hoofdstructuur>

HOOFDSTUK 3 Beschermde natuurwaarden

3.1

SOORTBESCHERMING

Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten aangetroffen. Gezien de periode van het jaar (winter) betekent dit niet dat deze niet in het plangebied voor kunnen komen. Op basis van habitatgeschiktheid en verspreidingsgegevens kan in de watergangen de gewone dotterbloem (Tabel 1) voorkomen en op de oevers, vochtig grasland en het moeras/rietland orchideeën (rietorchis (Tabel 2), brede wespenorchis (Tabel 1)). Op basis van verspreidingsgegevens kan niet worden uitgesloten dat bovengenoemde soorten in het plangebied voorkomen. Onderzoek dient uit te wijzen of er daadwerkelijk beschermde vaatplanten in het plangebied voorkomen en of deze door de werkzaamheden beschadigd worden/verloren dreigen te gaan (strijd met Flora- en faunawet).

(Broed)vogels en jaarrond beschermde nesten

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Er zijn tijdens het veldbezoek en de boominventarisatie geen (jaarrond) beschermde nesten aangetroffen in de bomen, haag en in het plangebied. Uit literatuur onderzoek kan worden opgemaakt dat de steenuil in de regio voorkomt. In de gehele Zuidplaspolder zijn 21 territoria bekend van steenuilen. Het plangebied overlapt niet met het territorium van de steenuil die zijn vaste verblijfplaats heeft aan de Bredeweg (DHV, 2008). Wel is een steenuil overvliegend waargenomen bij het bedrijvencentrum. Mogelijk maken het bedrijvencentrum en de vochtige graslanden onderdeel uit van het meer uitgestrekt foerageergebied van de steenuil, ze vallen echter buiten de vaste rust- en verblijfplaats van de steenuil. Potentiële verblijfplaatsen van andere roofvogels nabij het plangebied worden uitgesloten op basis van in 2008 uitgevoerde inventarisaties (DHV, 2008).

Afbeelding 3.3

Territorium van de steenuil (geel) aan de Bredeweg en de spoorwegovergang aan de Zuidelijke Dwarslaan (groen).
Bron Figuur: DHV, 2008.



Weidevogels

Op het vochtig grasland in en nabij het plangebied komen weidevogels voor, waaronder de grutto, patrijs, graspieper, scholekster, smient, waterhoen en de meerkoet (bron: www.waarneming.nl, www.telmeel.nl, www.sovon.nl). Het gebied is niet door de provincie Zuid-Holland aangewezen als 'belangrijk weidevogelgebied'.⁴

Overige algemeen beschermde vogelsoorten

De erfafscheiding (woonperceel), elzenhaag en het perceeltje met moeras/rietland vormen geschikt leefgebied voor kleine zangvogels. Nabij het plangebied zijn waarnemingen van kleine zangvogels gedaan (www.waarneming.nl, www.telmeel.nl, www.sovon.nl).

Zoogdieren

Grondgebonden zoogdieren

Uit literatuurgegevens blijkt dat rondom de planlocaties verscheidene algemene (Tabel 1) grondgebonden zoogdiersoorten voorkomen waaronder de mol, haas en egel (www.waarneming.nl, www.telmeel.nl, www.vzz.nl). Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen gevonden van grondgebonden zoogdieren. Het voorkomen van algemene grondgebonden zoogdieren is zeer waarschijnlijk.

De waterspitsmuis (Tabel 3) is waargenomen in de Reeuwijkse plassen.⁵ Het is niet bekend of de waterspitsmuis de doorsteek naar Zuidplaspolder heeft gemaakt. Er zijn geen waarnemingen van de waterspitsmuis in/nabij het plangebied bekend. De kleine moeras/rietlandjes ter hoogte van de overweg vormen een matig geschikt leefgebied van de waterspitsmuis. Er is echter geen sprake van verbindende ruige oevers en nabijgelegen sleutelgebieden (de Reeuwijkse plas ligt op een afstand van 7 km). De waterspitsmuis wordt niet in het plangebied verwacht.

Vleermuizen

De bomenlaan langs het bedrijventerrein (buiten het plangebied) vormt mogelijk een vliegroute voor vleermuizen. Ook de watergangen in en nabij het plangebied vormen mogelijk een vliegroute voor vleermuizen (watervleermuis/meervleermuis). Ook is het waarschijnlijk dat er vleermuizen foerageren bij het perceel met de elzen-erfafscheiding en boven het vochtig grasland. De enkele te kappen bomen en de opslag aan de oostzijde en rondom de overweg vormen geen geschikte verblijfplaats voor vleermuizen.

Uit verspreidingsgegevens komt naar voren dat de gewone dwergvleermuis (Tabel 3, Bijlage IV), ruige dwergvleermuis (Tabel 3, Bijlage IV), meervleermuis (Tabel 3, Bijlage IV) en de laatvlieger (Tabel 3, Bijlage IV) op 3 tot 5 km van het plangebied zijn waargenomen (www.zoogdieratlas.nl, www.telmeel.nl, www.waarneming.nl). De brug bij de overweg is door haar hoogte geen blokkade voor passerende vleermuizen. Er is echter geen sprake van een optimale vliegroute gezien de ligging van het industrieterrein parallel aan de watergangen en de beperkte breedte van de watergangen.

⁴ Bron: kaartmachine provincie Zuid-Holland - <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=EHS>.

⁵ Bericht op website van Stichting Zoogdierenwerkgroep Zuid-holland van 30 september 2008: <http://www.zwgzh.nl/nieuws/aanvullend-onderzoek-naar-de-waterspitsmuis-in-2007-en-2008>.

Mevrouw A.J. Haarsma (Batweter onderzoek en Advies) doet onderzoek naar de verblijfplaatsen en migratieroutes van vleermuizen in Zuid-Holland. In het kader van een m.e.r. voor het Intergemeentelijk Structuurplan heeft zij uitspraken gedaan omtrent de verspreiding en de functionaliteit van de Zuidplaspolder voor de meervleermuis (DHV, 2008). Op basis van deze gegevens kan niet worden uitgesloten dat er binnen het plangebied en binnen het verstoringbereik van de werkzaamheden meervleermuizen voorkomen. De soort heeft een vaste verblijfplaats en foerageergebied nabij het plangebied. Hoewel de bekende vaste verbindingroute het plangebied niet doorkruist kan niet worden uitgesloten dat de watergang in het plangebied een vliegroute vormt van de verblijfplaats in het noorden naar de ten zuiden van de overweg gelegen polder.

Ook de watervleermuis (Tabel 3, Bijlage IV) is een soort die veel in de provincie Zuid-Holland voorkomt. Er zijn geen waarnemingen gedaan in de directe nabijheid van het plangebied. Op basis van habitatgeschiktheid en expert judgement wordt echter niet uitgesloten dat de watergangen fungeren als vliegroute van de Watervleermuis. Het voorkomen van vleermuisverblijfplaatsen in het plangebied wordt uitgesloten.

Onderzoek dient uit te wijzen of het plangebied in gebruik is bij vleermuizen, wat de functie van het gebied voor de vleermuizen is en of de werkzaamheden ten aanzien van vleermuizen in strijd zijn met de Flora- en faunawet.

Afbeelding 3.4

Functie plangebied en nabije omgeving voor de Meervleermuis.

Rode stip= verblijfplaats

Groen= verbindingroute

Roze=foerageergebied.

Zwart/groene stip=plangebied

Bron afbeelding: DHV, 2008.



Amfibieën en reptielen

Het plangebied is door de aanwezigheid van nat grasland en watergangen potentieel geschikt leefgebied van algemene amfibiesoorten (bijvoorbeeld groene kikkercomplex, bruine kikker, kleine watersalamander) en reptielen als de ringslang.

Nabij Gouda komt een stabiele populatie ringslangen (Tabel 3) voor. Ook is ten noorden van Moordrecht de ringslang waar genomen (RAVON, Creemers, 2009). In het kilometerhok van het plangebied zijn geen ringslangwaarnemingen gedaan. Het vochtig grasland met watergangen vormen echter wel geschikt leefgebied voor de ringslang. De ringslang is een mobiele soort. Op basis van habitatgeschiktheid, verspreidingsgegevens en de mobiliteit van de soort wordt niet uitgesloten dat de soort in het plangebied voorkomt. Het voorkomen van overige reptielsoorten wordt op basis van verspreidingsgegevens (RAVON, 2010) en habitatgeschiktheid uitgesloten.

In/nabij het plangebied komen algemene amfibiesoorten voor, waaronder de gewone pad (Tabel 1), bruine kikker (Tabel 1), bastaardkikker (Tabel 1), meerkikker (Tabel 1) en de kleine watersalamander (Tabel 1) (bron: RAVON, Creemers, 2009). Ook blijkt uit verspreidingsgegevens dat de strikt beschermde rugstreeppad (Tabel 3, Bijlage IV HR) mogelijk in/nabij het plangebied voorkomt. De watergangen zijn matig geschikt als voortplantingsgebied van de rugstreeppad. De polder is potentieel geschikt foerageergebied van de rugstreeppad. Het voorkomen van andere strikt beschermde amfibiesoorten wordt op basis van verspreidingsgegevens (RAVON, 2010) uitgesloten.

Onderzoek dient uit te wijzen of het plangebied in gebruik door de rugstreeppad en ringslang, wat de functie van het gebied voor deze is en of de werkzaamheden ten aanzien van deze soorten in strijd is met de Flora- en faunawet.

Vissen

De watergangen in de polder vormen geschikt leefgebied voor beschermde poldervissen als de bittervoorn, kleine modderkruiper en grote modderkruiper. Op basis van verspreidingsgegevens (RAVON, 2008 en 2010) kan worden uitgesloten dat de grote modderkruiper in het plangebied voorkomt. De bittervoorn (Tabel 3) en kleine modderkruiper (Tabel 2) zijn voorheen aangetroffen in sloten nabij het plangebied (Ffw ontheffing FF/75C/2006/0410 en DHV, 2008). Aangezien de watergangen met elkaar in verbinding staan kan met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid gezegd worden dat deze soorten ook in de watergangen van het plangebied voorkomen.

Insecten en ongewervelden

De oevers en watergang vormen een geschikt habitat voor (algemene) libel- en vlindersoorten. Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde dagvlinders/libellen in het plangebied anders dan zeer sporadisch waargenomen rouwmantel (Tabel 3) (zwervend exemplaar). Op basis van habitatgeschiktheid en verspreidingsgegevens kan de aanwezigheid van beschermde libellen en vlinders worden uitgesloten.

In de Zuidplaspolder is de platte schijfhoren (Tabel 3, Bijlage IV HR) waargenomen (referentie in rapport DHV, 2008). De platte schijfhoren leeft tussen waterplanten met drijvende bladeren zoals gele plomp en waterlelie. De kans op het voorkomen van de platte schijfhoren is klein wanneer deze planten of ondergedoken planten volledig afwezig zijn.

De mate van voorkomen van boven het water uitgroeiende waterplanten lijkt het voorkomen van de platte schijfhoren niet te beïnvloeden. Het leefgebied van deze soort omvat vrijwel uitsluitend stilstaande of zeer zwakstromende wateren. Milieufactoren als diepte, breedte, isolatie van de wateren lijken daarbij weinig of niet van invloed. Het kan zowel gaan om plassengebieden als om sloten en dergelijke. De platte schijfhoren komt echter niet voor in water dat periodiek droogvalt. Het is derhalve geen typische moerassoort. Ondanks het feit dat wateren op kleigrond doorgaans niet erg geschikt zijn voor de platte schijfhoren wordt deze soort wel gezien in wateren op kleigrond (onder andere bij het Eiland van Dordrecht). Omdat de platte schijfhoren nabij het plangebied is waargenomen en de watergangen met elkaar in verbinding staan, wordt het voorkomen van de platte schijfhoren in het plangebied niet uitgesloten.

3.2

BESCHERMDE SOORTEN IN HET PLANGEBIED

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de in het gebied aangetroffen en verwachte beschermde (groepen)plant- en diersoorten.

Tabel 3.1

Overzicht van beschermde soort(groep)en die (mogelijk) in het plangebied van de Zuidelijke Dwarslaan voorkomen.

Soort(groep)	Beschermingscategorie
Gewone dotterbloem	Tabel 1
Rietorchis	Tabel 2
Brede wespenorchis	Tabel 1
Broedvogels	Vogels
Vogels	Vogels
Ringslang	Tabel 3
Algemene amfibieën	Tabel 1
Rugstreeppad	Tabel 3, Bijlage IV
Algemene grondgebonden zoogdieren	Tabel 1
Vleermuizen	Tabel 3, Bijlage IV
Kleine modderkruiper	Tabel 2
Bittervoorn	Tabel 3
Platte schijfhoren	Tabel 3, Bijlage IV

HOOFDSTUK

4 Toetsing natuurwetgeving

4.1**TOETSING FLORA- EN FAUNAWET**

In dit stuk worden de volgende activiteiten binnen het in Afbeelding 1.1 aangegeven plangebied getoetst:

- Enkele sloten worden gedempt of verlegd.
- Watergangen worden onder de tunnelbakken/Zuidelijke Dwarslaan geleid.
- Damwanden worden geslagen.
- Er wordt geheid.
- Een strook vochtig grasland met moeras/rietland gaat verloren.
- Het gebruik van de onderdoorgang.
- Enkele bomen (gewone es, schietwilg, meidoorn) worden gekapt.

4.2**MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR BESCHERMDE SOORTGROEPEN:*****Vaatplanten***

- Vernietiging van individuen door de graaf-/dempwerkzaamheden/bouw.

Broedvogels

- Bij grond- en graafwerkzaamheden het heien en de bouw kunnen broedende vogels worden verstoord; individuele dieren (kuikens) kunnen hierbij gedood worden.
- Verlies van broed/foerageergebied van kleine zangvogels/weidevogels door verwijdering van struiken/vochtig grasland.

Grondgebonden zoogdieren

- Grondgebonden zoogdieren: Permanente vernietiging van een klein deel van het leefgebied en een tijdelijke verstoring gedurende de werkzaamheden.
- Vernietiging/verwonding van enkele individuen door de graaf- en/of dempwerkzaamheden/bouw.

Vleermuizen

- Het verlies van een zeer klein oppervlak potentieel geschikt foerageergebied.
- Het verlies van migratieroutes bij dempen en doorkuisen watergangen.
- De tijdelijke verstoring van vleermuizen gedurende migratie en foerageren door licht en geluid (indien werkzaamheden plaatsvinden buiten de overwinteringsperiode van vleermuizen en gedurende de schemering/nacht).

Amfibieën en reptielen

- Bij grond- en graafwerkzaamheden kan een enkel exemplaar worden verstoord, dan wel gedood worden. Matig geschikt voortplantingswater kan verloren gaan. De verbindingroutes kunnen verloren gaan.

Vissen

- Bij het werken in de sloten en op de oevers kunnen vissen worden verstoord en verblijf- en voortplantingsplaatsen worden aangetast, individuele dieren kunnen hierbij gedood worden. Geschikte verbindingen gaan verloren door toepassing van diepe duikers onder de verdiepte ligging. Dit zorgt er mogelijk voor dat een deel van het leefgebied afgescheiden wordt van de populatie en uitwisseling niet meer mogelijk is.

Ongewervelden

- Waterslakken kunnen door sterke trillingen (heien) en bij het dempen van de watergang sterven, het leefgebied kan verloren gaan.

4.3**EFFECTBEOORDELING EN TOETSING AAN DE FLORA- EN FAUNAWET*****Vaatplanten***

Het is onbekend of er beschermde soorten vaatplanten in het plangebied voorkomen.

Verwacht wordt dat de gewone dotterbloem, rietorchis en brede wespenorchis in het gebied voorkomen. Onderzoek in de vorm van een inventarisatie moet dit uitwijzen.

Op basis van de inventarisatiegegevens kan worden bepaald of beschermde plantensoorten in het gebied voorkomen en kan een Ffw-toetsing plaatsvinden.

(Broed)vogels en jaarrond beschermde nesten

In het plangebied komen niet-broedvogels voor. Niet-broedende vogels kunnen uitwijken naar achtergelegen land. Er is geen sprake van een wezenlijke verstoring van niet-broedende vogels.

In het plangebied komen gedurende de (vogel)broedperiode met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid broedvogels voor. Het betreft kleine zangvogels en weidevogels.

Broedvogels zijn nestgebonden en (tijdelijk) uitwijken is voor deze vogels vaak geen optie.

Indien broedvogels door de werkzaamheden dermate gestoord worden dat zij voor langere tijd het nest verlaten, of dat hun nest en kuikens verloren gaan, kan dit negatieve gevolgen hebben voor het broedsucces. Deze verstoring is in strijd met artikel 11 en 12 Ffw. Er dient voorkomen te worden dat broedende vogels en hun kuikens worden verstoord.

Verstoring kan worden voorkomen door buiten het broedseizoen te werken of de werkzaamheden voorafgaand aan het broedseizoen te starten en het werkterrein ongeschikt te maken en te houden voor broedvogels. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot half juli. Er dient voorafgaand aan de werkzaamheden door een ter zake kundige (ecoloog) vast te worden gesteld of er vogels in of nabij het werkterrein broeden. Indien in een uitzonderlijke situatie niet buiten het broedseizoen kan worden gewerkt en het terrein is niet ongeschikt gemaakt en gehouden voor broedvogels dient een ontheffing te worden aangevraagd. Deze kan in het belang van de openbare veiligheid door het ministerie van E, L & I in uitzonderlijke gevallen worden verleend.

Zoals in hoofdstuk 2 besproken genieten de nesten van sommige soorten vogels jaarronde bescherming. Er is een steenuil nabij de planlocatie waargenomen. De steenuil betreft een

soort waarvan het nest jaarrond bescherming geniet. Ook dient het functionele leefgebied van de steenuil behouden te blijven. Het plangebied betreft echter niet de vaste rust- of verblijfplaats van de steenuil. Er is zodoende geen sprake van het verloren gaan van een (beschermde) vaste rust- of verblijfplaats van de steenuil. Het verlies aan weiland betreft geen verslechtering van primair functioneel leefgebied. Er vindt gedurende de gebruiksfase geen toename plaats van verstoring vanuit verkeer voor de steenuil.

Voor de verwijdering van niet-jaarrond beschermde nesten buiten de broedperiode is geen ontheffing vereist.

Amfibieën en reptielen

In het plangebied komen met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid algemene amfibiesoorten voor. Het is onbekend of er beschermde soorten amfibieën en reptielen in het plangebied voorkomen. Wel worden de rugstreeppad en de ringslang in het plangebied verwacht. Onderzoek in de vorm van een inventarisatie moet dit uitwijzen.

Voor Tabel 1-soorten (algemene amfibiesoorten) geldt een algemene vrijstelling van de verbodsbepalingen uit de Ffw, uitgezonderd de algemene zorgplicht (deze geldt voor alle in het wild levende soorten). Er is geen ontheffing nodig voor deze soorten.

Er dient te worden vastgesteld of in het plangebied de strikt beschermde rugstreeppad en ringslang voorkomen en wat de functie van het gebied is voor deze soorten. Op basis van de resultaten van de inventarisatie moeten de werkzaamheden getoetst worden aan de bepalingen uit de Flora- en faunawet.

Vissen

Door het dempen en verleggen van sloten, de afbraak en bouw van de duiker/tunnel en het heien/trillen kunnen de bittervoorn en kleine modderkruiper verstoord worden of sterven. Ook kunnen leefgebieden afgesnoerd worden waardoor er geen uitwisseling meer plaats kan vinden tussen populaties. Dit is in strijd met de bepalingen in de Flora- en faunawet. Indien watergangen met elkaar verbonden blijven heeft de *gebruiksfase* geen effect op de in de watergangen voorkomende beschermde vissoorten.

Indien met een door LNV goedgekeurde gedragscode wordt gewerkt geldt een vrijstelling van de verbodsbepalingen voor de kleine modderkruiper. Als niet met een gedragscode wordt gewerkt moet een ontheffing voor deze soort worden aangevraagd. De bittervoorn is een Tabel 3-soort maar geen Habitatrichtlijn Bijlage IV-soort. Voor de bittervoorn moet een ontheffing worden aangevraagd. Reden is gelegen in ruimtelijke ontwikkelingen of het belang van de openbare veiligheid. Aangeraden wordt om bij aanvraag van een ontheffing voor de bittervoorn in dezelfde aanvraag een ontheffing voor de kleine modderkruiper aan te vragen (en voor andere soorten indien niet gemitigeerd kan worden). Dit, voor een goede afstemming over de te nemen maatregelen en zodat er niet volgens een gedragscode hoeft te worden gewerkt (voor de kleine modderkruiper).

Vleermuizen

Op basis van habitatgeschiktheid en verspreidingsgegevens kan niet worden uitgesloten dat de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis en watervleermuis in of nabij het plangebied voorkomen. Uit onderzoek moet blijken of deze

daadwerkelijk in het gebied voorkomen, wat de functie van het plangebied is en of de werkzaamheden/gebruik in strijd is met de bepalingen in de Flora- en faunawet.

4.4

ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR

Het plangebied ligt op >1000 m van een ecologische verbindingzone en op 910 m van binnen de EHS vallend natuurgebied met de beschrijving 'bestaande natuur en prioritaire nieuwe natuur' (zie Afbeelding 4.5). Er is geen sprake van ruimtelijke overlap tussen het plangebied en de EHS. Negatieve effecten op de EHS gedurende de aanleg- en gebruiksfase worden, wegens de ruime afstand van de werkzaamheden, uitgesloten.

ER IS GEEN TOESTEMMING VAN DE PROVINCIE NODIG TEN AANZIEN VAN DE EHS

Afbeelding 4.5

Ligging EHS en N2000-gebied nabij plangebied.

Bron: Provincie Zuid-Holland



4.5

NATUURBESCHERMINGSWET 1998

Er liggen geen Natura 2000-gebieden of Beschermd Natuurmonumenten binnen 3 km van het plangebied (zie Afbeelding 4.6). Gezien de beperkte uitstraling van geluid/licht gedurende de aanlegfase, een vermindering van versturende effecten van verkeer gedurende de gebruiksfase, en de grote afstand tot het Natura 2000-gebied, worden effecten op deze gebieden uitgesloten.

ER IS GEEN NATUURBESCHERMINGSWETVERGUNNING VEREIST

4.6

BELANGRIJK WEIDEVOGELGEBIED

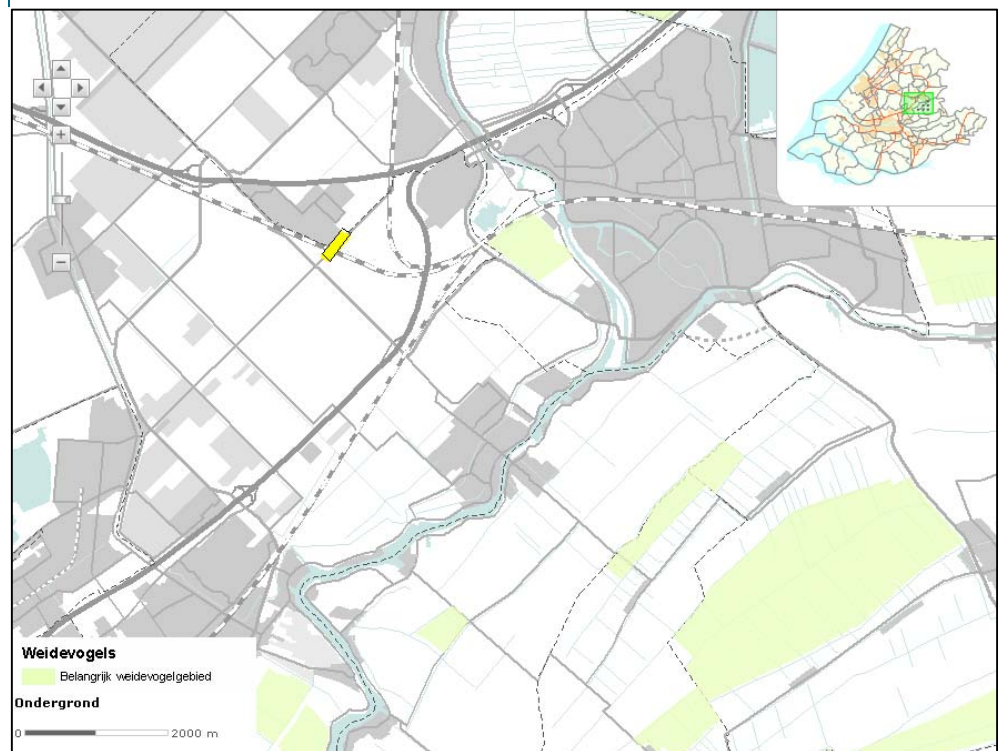
Het plangebied ligt meer dan 3 km van belangrijk weidevogelgebied (zie Afbeelding 4.7\6). Effecten op de kwaliteit/kwantiteit van het weidevogelgebied worden gezien de ruime afstand uitgesloten.

ER GELDT GEEN COMPENSATIEPLICHT TEN AANZIEN VAN BELANGRIJK WEIDEVOGELGEBIED

Afbeelding 4.6

Belangrijk weidevogelgebied
Zuidplas.

Bron: Provincie Zuid-Holland



HOOFDSTUK 5 Conclusies en aanbevelingen

Conclusies

- Er is geen Natuurbeschermingswetvergunning nodig.
- Er is geen toestemming van de provincie Zuid-Holland nodig ten aanzien van de EHS.
- Er is geen compensatieplicht in het kader van belangrijk weidevogelgebied.
- In het plangebied komen mogelijk beschermde soorten voor. Het betreft algemene beschermde soorten vaatplanten, grondgebonden zoogdieren en amfibieën en zwaarder beschermde soorten als de rietorchis, ringslang, rugstreeppad, waterspitsmuis, vleermuizen en (broed)vogels.
- Alvorens een definitieve toetsing en effectbeoordeling uit te kunnen voeren, dient nader soortspecifiek onderzoek uitgevoerd te worden naar de soortgroepen amfibieën, reptielen, vleermuizen, vaatplanten en ongewervelden (platte schijfhoren).
- Indien uit de nadere toetsing blijkt dat de planlocatie door een beschermde soort in gebruik is en de activiteiten in strijd zijn met de bepalingen in de Flora- en faunawet, kunnen mogelijk mitigerende maatregelen getroffen worden om verstoring te voorkomen of te verzachten. Indien geen of onvoldoende maatregelen genomen kunnen worden, kan voor de Tabel 2-soorten met een gedragscode worden gewerkt of kan een ontheffing worden aangevraagd. Voor de Tabel 3-soorten (aanvullend en Bijlage IV HRL) dient dan een ontheffing te worden aangevraagd. De reden is gelegen in ruimtelijke ontwikkeling (Tabel 2, Tabel 3 aanvullend) of de openbare veiligheid (Tabel 2, Tabel 3 aanvullend, Tabel 3 Bijlage IV HRL).

Aanbevelingen

- Om verstoring van broedvogels te voorkomen dient buiten het broedseizoen gewerkt te worden.
- Het behoud van de natte verbindingen tussen watergangen zodat de verschillende watergangen en weidegebieden met elkaar verbonden blijven en migratie van amfibieën, reptielen en vleermuizen kan blijven plaatsvinden. Kunstwerken (bruggen) dienen onverlicht te zijn en minstens 1,5 m boven het wateroppervlak uit te steken zodat vleermuizen die over de watergang migreren hier onderdoor kunnen vliegen;
- Verstoring van migrerende/foeragerende vleermuizen gedurende de aanlegfase kan deels voorkomen worden door de waterwegen open te houden en de werkzaamheden bij daglicht uit te voeren en 's nachts geen/aangepaste verlichting te gebruiken en geen geluid/trillingen te produceren.
- Tot besluit wordt geadviseerd om ontheffing aan te vragen voor de modderkruiper en bittervoorn.

HOOFDSTUK

6 Literatuur

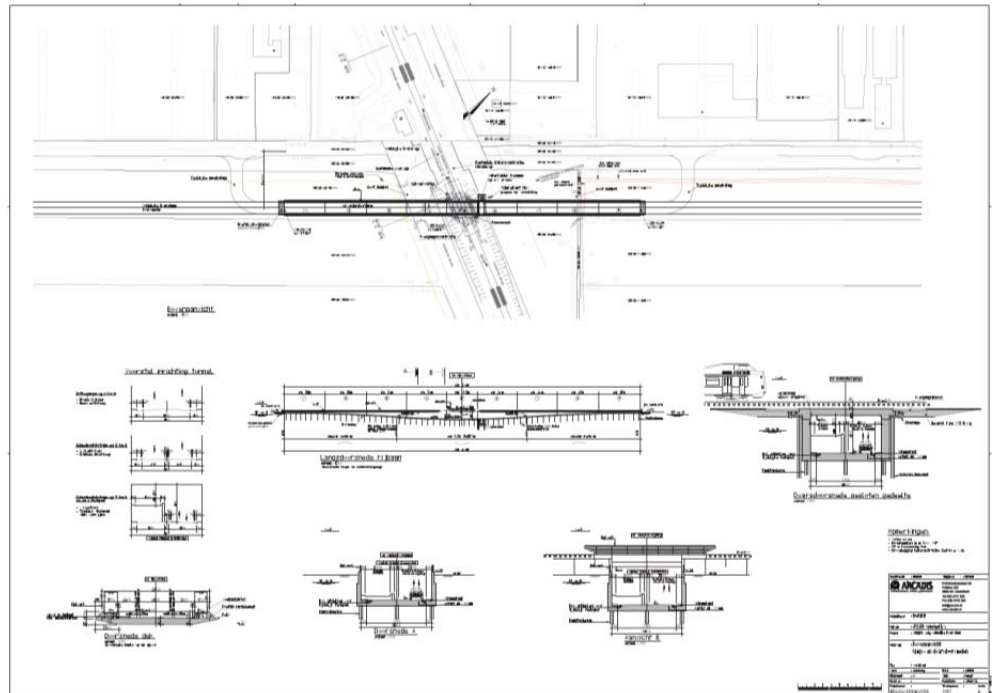
- Bos et al. 2009. De dagvlinders van Nederland.
- Creemers, R.C.M., Delft, van, J.J.C.W. 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland.
- DHV, 2008. Themarapport Natuur- Natuurwaarden in de Zuidplaspolder.
- Krijgsveld et al. 2010. Verstoringsgevoeligheid van vogels. Update literatuurstudie naar de reacties van vogels op recreatie.
- LNV-Loket. 2009. Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten.
- Ministerie van LNV. 2009. Tweede voortgangsrapportage Rapportagejaar 2008 “Groot project ecologische Hoofdstructuur”.
- Ministerie van LNV, Dienst Regelingen. 2009. Uitleg aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet.
- Nederlandse vereniging voor libellenstudie. 2009. De Nederlandse libellen.
- Profielendocumenten. 2010. Website Ministerie van LNV.
- RAVON, 2008. Verspreidingsonderzoek vissen 2008.
- SOVON. 2009. Atlas van de Nederlandse broedvogels.

Internet:

- <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=EHS>
- www.hetlnvloket.nl
- www.minlnv.nl
- www.natuurkennis.nl
- www.noord-holland.nl
- www.ravon.nl
- www.soortenbank.nl
- www.sovon.nl
- www.telmee.nl
- www.vlinderstichting.nl
- www.waarneming.nl
- www.zoogdieratlas.nl
- www.floron.nl

BIJLAGE 1

Herinrichting spoorwegovergang Zuidelijke Dwarslaan, Zuidplas



BIJLAGE 2

Boominventarisatie Zuidelijke Dwarslaan, Zuidplas

Locatie	Soort	Latijnse naam	Diameter (cm) op borsthoogte	Beschermd nest	Landschaps structuur	Opmerking
1	Witte paardekastanje 6x (privé)	<i>Aesculus hippocastanum</i>	13	x	x	
1	Exoot onbekend 6x (privé)	<i>Sp.</i>	16-19	x	x	
2	Haag van Zwarte els	<i>Sp.</i>	-	x	x	
3	Witte paardekastanje 13x (privé)	<i>Aesculus hippocastanum</i>	8-13	x	x	
4	Exoot onbekend haag (privé)	<i>Sp.</i>	-	-	-	
5	Erfafscheiding van zwarte els, gewone es en esdoorn privé	<i>Sp., Acer sp., Fraxinus excelsior</i>	-	-	x	Opgenomen op lijst 'Bomenbestand waardevolle bomen Zevenhuizen en Moerkapelle, Bijlage R 10013 / 3'
5	Eik/berk/ fruitbomen privé	-	-	-	x	Idem
6	Gewone es (jonge opslag) 4x	<i>Fraxinus excelsior</i>	5	x	x	
7	Meidoorn			x	x	
8	Schietwilg 5x	<i>Salix alba</i>	22	x	x	

Verspreiding bomen in en nabij plangebied

Overzicht voorkomen bomen in en nabij plangebied Zuidelijke Dwarslaan, Zuidplas.

Nummers corresponderen met bovenstaande inventarisatielijst. De kap van de bomen met de nummers 6, 7 of 8 heeft geen effect op mogelijke migratieroutes van vleermuizen. De kap van de bomenlanen (nummers 1, 2, 3 of 4) kan wel leiden tot verloren gaan van mogelijke migratieroutes van vleermuizen.

Bron ondergrond: Google Earth. Bron verspreidingsdata: ARCADIS, 2010.

COLOFON

ZUIDPLAS, ODG. ZUIDELIJKE DWARSLAAN QUICK SCAN NATUURWETGEVING DEFINITIEF

OPDRACHTGEVER:

PRORAIL BV

STATUS:

Vrijgegeven

AUTEUR:

E.R. Plantaz, Ecoloog ARCADIS Nederland BV

GECONTROLEERD DOOR:

Maarten Breedveld, Ecoloog ARCADIS Nederland BV

VRIJGEGEVEN DOOR:

B.S.J. Nijhof, teammanager Natuur &
Archeologie, ARCADIS Nederland BV

19 januari 2011

075292516:A

ARCADIS Nederland BV
Polarisavenue 15
Postbus 410
2130 AK Hoofddorp
Tel 023 5668 411
Fax 023 5611 575
www.arcadis.nl
Handelsregister
9036504

©ARCADIS. Alle rechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de wet gesteld, mag zonder schriftelijke toestemming van de rechthebbenden niets uit dit document worden veeleenvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, digitale reproductie of anderszins.