



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Eco-effectscan
OCAP CO₂-leiding
Zuidplaspolder
Waddinxveen**

■
Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
fax 0174 – 629744
www.aquaterranova.nl
■

**Opdrachtgever:
Visser Smit Hanab
te Papendrecht**



Datum : 16 december 2009
Rapportnummer : 29184/AQT301FF/CG

© 2009 Aqua-Terra Nova B.V. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



Colofon

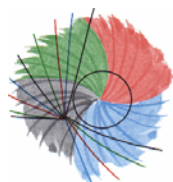
Titel : Eco-effectscan OCAP CO2-leiding Zuidplaspolder
Waddinxveen

Opdrachtgever : Visser Smit Hanab te Papendrecht

Projectteam

Projectmanager : dhr. ing. A.P. Wubben (Aqua-Terra Nova BV)
Kwaliteitsborger : dhr. M. Pols MSc. (Aqua-Terra Nova BV)
Auteurs : mw. drs. C.E. van der Graaf (Aqua-Terra Nova BV)
Contactpersoon : mw. drs. C.E. van der Graaf (Aqua-Terra Nova BV)

Projectnummer : 29184
Status : concept rapportage



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

Datum vrijgave	Status	Goedkeuring projectmanager	Goedkeuring kwaliteitsborger
16 december 2009	Definitief		

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE.....	3
1. INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING	4
1.2 DOELSTELLING	4
1.3 METHODE EN WERKWIJZE	4
1.4 LEESWIJZER	5
2 PLANGEBIED.....	6
2.1 BESCHRIJVING PROJECT	6
2.2 BESCHRIJVING PLANGEBIED	7
3 TOETSING BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN.....	11
3.1 BESCHERMDE NATUUR	11
3.2 TOETSING NATUURBESCHERMINGSWET EN EHS-BELEID	11
4 TOETSING FLORA- EN FAUNAWET	12
4.1 NATUURWAARDEN PLANGEBIED.....	12
4.2 VAATPLANTEN	12
4.3 VOGELS	13
4.4 ZOOGDIEREN	14
4.5 AMFIBIEËN EN REPTIELEN.....	14
4.6 VISSEN.....	15
4.7 OVERIGE SOORTEN	16
5 CONCLUSIES	18
5.1 ALGEMEEN	18
5.2 EFFECTEN OP BESCHERMDE GEBIEDEN	18
5.3 EFFECTEN OP BESCHERMDE SOORTEN.....	18
5.4 VOORKEURSTRACÉ	18
5.5 VOORZORGSMATREGELEN (ZORGPLICHT, ART 2 FLORA- EN FAUNAWET)	19
5.6 FASERING WERKZAAMHEDEN	19
5.7 AANVULLEND ONDERZOEK.....	19
5.8 ONTHEFFINGSAANVRAAG FLORA- EN FAUNAWET	20
6 BRONVERMELDING.....	21
BIJLAGEN.....	22
BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER.....	23
VOGEL- EN HABITATRICHTLIJN EN NATURA 2000	23
NATUURBESCHERMINGSWET	23
FLORA- EN FAUNAWET	23
LANDELIJK BELEID.....	25
PROVINCIAAL BELEID.....	25
GEMEENTELIJK BELEID	26
BIJLAGE 2: PLANGEBIED	27
BIJLAGE 3: KAART KILOMETERHOK	28
BIJLAGE 4: RAPPORTAGE NATUURLOKET.....	30
BIJLAGE 5: INVENTARISATIELIJST	31
BIJLAGE 6: NATUURGEBIEDEN.....	34

1. INLEIDING

1.1 Aanleiding

In de Zuidplaspolder te Zevenhuizen-Moerkapelle wordt over een traject van ca. 22 km een CO₂-leiding aangelegd. Voor dit project dienen onder andere de gevolgen van de ruimtelijke ingrepen op de aanwezige flora en fauna te worden weergegeven. In dit kader is de onderhavige Eco-effectscan door Aqua-Terra Nova BV in opdracht van Visser & Smit Hanab B.V. uitgevoerd.

1.2 Doelstelling

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

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

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

1.3 Methode en werkwijze

De Eco-effectscan is een risicoanalyse welke bestaat uit 5 stappen:

Stap 1: Inventarisatie activiteiten

Als eerste wordt onderzocht welke activiteiten er in het projectgebied voorgenomen zijn aan de hand van door de opdrachtgever verstrekte informatie. Hieruit worden de effecten op natuurgebieden (stap 2) en soorten (stap 3) gedestilleerd.

Stap 2: Inventarisatie beschermde gebieden

Met behulp van kaartmateriaal en informatie van gebiedsbeherende organisaties wordt geïnventariseerd welke beschermde natuurgebieden er rond het projectgebied liggen.

Stap 3: Inventarisatie beschermde soorten

Tijdens een locatiebezoek aan het projectgebied zijn de aanwezige biotopen geïnventariseerd en zijn de aanwezige soorten planten en dieren en hun sporen genoteerd. In combinatie met een literatuurstudie aan de hand van verspreidingsatlassen, naslagwerken en informatie van derden, is een indruk verkregen van de biotopen en mogelijke aanwezigheid van dieren- en plantensoorten. Daarnaast wordt ook functionaliteit van het plangebied voor de soort achterhaald. Aan de hand hiervan is een inventarisatielijst opgesteld. In deze lijst zijn ook soorten aangegeven die potentieel in de omgeving voor kunnen komen.

Stap 4: Toetsing aan beschermde natuurgebieden (Natuurbeschermingswet, EHS-beleid)

Aan de hand van de geplande activiteiten (stap 1) en de ligging van het natuurgebied (stap 2) wordt getoetst of het project effect kan hebben op doelstellingen van beschermde natuurgebieden. In gebieden die volgens de Natuurbeschermingswet beschermd worden, zijn dit de instandhoudingsdoelstellingen en in EHS-gebieden de wezenlijke kenmerken en waarden. Hierbij wordt ook rekening gehouden met de externe werking van de wetgeving.

De toetsing leidt tot één van de volgende adviezen:

1. Het project heeft geen effect op beschermde natuurgebieden.
2. Er is een nadere toetsing nodig. Voor gebieden die beschermd worden volgens de Natuurbeschermingswet is dit de zogenaamde ‘Habitattoets’ of ‘Passende beoordeling’ en voor EHS-gebieden is dit de ‘Nee tenzij’-toets.

Stap 5: Toetsing aan beschermde soorten (Flora- en faunawet)

De effecten (stap 1) worden per soortgroep (stap 3) getoetst aan de artikelen 8 t/m 13 uit de Flora- en faunawet (zie bijlage 1), waarna een advies wordt opgesteld.

Indien het project leidt tot overtredingen van deze artikelen, kan het advies uit de volgende onderdelen bestaan:

1. Door eenvoudige maatregelen te nemen wordt overtreding van de wet voorkomen.
2. Er is nader onderzoek nodig naar een beschermde soort(groep) of de te treffen maatregelen.
3. Er is een ontheffing nodig en er dienen maatregelen getroffen te worden.

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden het project en de locatie en beschreven. De resultaten van de inventarisatie en de te verwachten effecten worden in hoofdstuk 3 beschreven. Tevens wordt hier aangegeven welke maatregelen wenselijk of noodzakelijk zijn om eventuele negatieve gevolgen te minimaliseren. Uiteindelijk worden in hoofdstuk 4 de conclusies gegeven. De gebruikte informatiebronnen staan vermeld in hoofdstuk 5 en tot slot volgen de bijlagen.

In dit onderzoek is op een adequate en zorgvuldige wijze getracht om een zo volledig mogelijk beeld te schetsen van de potentieel aanwezige beschermde planten en diersoorten en om alle effecten in beeld te brengen die het project op deze soorten kan hebben. Niettemin kunnen aan dit onderzoek geen rechten worden ontleend. Indien in de loop van het proces blijkt dat er andere dan de genoemde beschermde soorten in het projectgebied voorkomen of andere dan de genoemde effecten aan de orde komen, zullen hiertoe adequate maatregelen moeten worden genomen.

2 PLANGEBIED

2.1 Beschrijving project

Op het bestaande netwerk voor OCAP CO₂ vof wordt een nieuw tracé voor de CO₂-leiding aangelegd. Het tracé staat bekend onder projectnummer T570053 en is aangegeven op de overzichtstekening van de transportleiding (voedingsleiding) en de distributieleiding. Het totale tracé heeft een lengte van ca. 22 km. Het tracé van de transportleiding is al vastgesteld en op kaart aangegeven (zie **bijlage 2**). Het tracé van het distributienet is nog niet definitief.

De transportleiding heeft een diameter van 450 á 500 mm en de distributieleidingen hebben een diameter van 110 tot 250 mm. De leidingen worden in bermen langs wegen of watergangen aangelegd. De distributieleidingen worden voor 80% geboord.

De uitvoering is gepland in de periode van medio 2010 tot/met voorjaar 2011. De uitvoering duurt ca. 9 maanden. De werkzaamheden worden gefaseerd uitgevoerd, waarbij op ca. 6 á 7 plekken tegelijkertijd werkzaamheden plaatsvinden.

Een kaart waarop het (geplande) tracé is afgebeeld staat in **bijlage 2**. Hieronder wordt het tracé per kaartdeel kort toegelicht:

Kaart 002: Polder Noordplas en Polder de Wilde venen

- vanaf het reduceerstation bij de hogesnelheidslijn langs de kavelsloot ten zuiden van de Tweede Tocht
- Noorddijk
- Middelweg
- Herenweg

Kaart 004: Zuidplaspolder ten noorden van de A12

Voor dit deel van het tracé zijn verschillende varianten mogelijk. Daarom is het hele gebied tussen de Julianastraat, Bredeweg, Zesde Tochtweg en de Plasweg beschouwd. Het betreft de volgende wegen en waterwegen:

- Zesde Tochtweg
- Bredeweg
- Vijde tocht
- Van Hasseltweg
- Abr. Kroesweg
- Plasweg: de leiding komt onder het wegdek
- Oogstpad, Jan Hendrikspad en Zaaipad

Kaart 005: Zuidplaspolder ten zuiden van de A12

- Noordelijke dwarsweg
- gebied tussen Noordelijke dwarsweg, Knibbelweg (west) en A12
- Knibbelweg
- Zuidelijke dwarsweg

Voor het distributieleidingstelsel in het gebied tussen de Noordelijke Dwarsweg, de Knibbelweg (west) en de A12 zijn verschillende varianten mogelijk. Het hele gebied is beschouwd.

De volgende activiteiten kunnen worden benoemd:

- Graven van leidingsleuven
- Boren van de CO₂-leiding
- Aanleg zinkers in watergangen
- Tijdelijke opslag van schone grond ter plekke
- Inrichting locatie bouwkeet
- Transport materiaal en grond met vrachtwagens
- Gebruik en onderhoud van de CO₂-leiding

2.2 Beschrijving plangebied

2.2.1 Omgeving

Het tracé loopt door gemeente Zevenhuizen-Moerkapelle (in de toekomst gemeente Zuidplas) in de provincie Zuid-Holland. Het loopt door de polders: Polder de Noordplas, Polder de Wilde venen en de Zuidplaspolder. Dit betreft grootschalige akkerbouw- en glastuinbouwgebieden.

2.2.2 Bestaande situatie

Kaart 002: Polder Noordplas en Polder de Wilde venen

Polder de Noordplas is een akkerbouwgebied waar ook het natuurgebied Bentwoud wordt aangelegd. Polder de Wilde Venen is een akkerbouwgebied met enkele kassen.

Het tracé van de transportleiding loopt langs de kavelsloot ten zuiden van de Tweede Tocht en door en langs een bosstrook van het Bentwoud. Op de akkers wordt o.a. aardappel, graan, maïs en bieten geteeld. Grenzend aan een boerenerf ligt er een enkele weide tussen de akkers. Het tracé gaat over de Noorddijk, dit is een grasdijk met schapen en vervolgens langs de wegberm van de Middelweg.

Een kort tracé-onderdeel loopt over de Herenweg in een wegberm en langs een kavelsloot tussen de akkers.



Foto: Polder de Noordplas (Bentwoud in verte)



Foto: Noorddijk richting west



Foto: wegberm langs Middelweg richting noord



Foto: kavelsloot loodrecht op Herenweg

Kaart 004: Zuidplaspolder ten noorden van de A12

De Zuidplaspolder is een akkerbouwgebied waar een grootschalig glastuinbouwgebied ontwikkeld wordt. Met name ten noorden van de A12 is een groot glastuinbouwgebied aanwezig.

Het tracé van de transport- en distributieleiding loopt door het glastuinbouwgebied in grasbermen langs wegen of in de berm van de Vijfde Tocht.

Langs de Julianastraat zijn sloten met een gevarieerde onderwater- en oevervegetatie aanwezig. Ten noorden van de Julianastraat ligt een grasland van ca. 500 x 50 meter. Daarachter begint het akkerbouwgebied.

In het gebied tussen de Julianastraat, Bredeweg, de Zesde Tochtweg en de Abr. Kroesweg is voornamelijk glastuinbouw met (bedrijfs)woningen aanwezig. Rond de woon- en bedrijfserven groeien enkele bomen en struiken, maar in de straten en langs de watergangen zijn geen bomen of struiken aanwezig. Langs de Abr. Kroesweg is een watergang met een gevarieerde oever- en watervegetatie aanwezig. Langs de Van Hasseltweg zijn de oevers hoofdzakelijk met antiworteldoek bedekt. Nabij de kruising met de Zesde Tochtweg heeft de watergang een gevarieerde begroeiing. De Vijfde Tocht is een beschoeide watergang, met aan beide zijden een smalle grasberm langs een kas. In de watergangen is een weinig gevarieerde oever- en watervegetatie aanwezig. De Bredeweg is een doorgaande weg met aan beide zijden woningen, bedrijven en andere erven. De watergangen zijn beschoeid en worden doorbroken door vele duikers en bruggen. Langs het Oogstpad, het Jan Hendrikspad en het Zaaipad is weinig 'groen' aanwezig.



Foto: wegberm langs Julianastraat



Foto: wegberm Van Hasseltweg



In het gebied tussen de Abr. Kroesweg, Bredeweg, Zesde Tochtweg en de Plasweg liggen akkerbouwgronden. De erven liggen aan de Bredeweg en de Zesde Tochtweg. Rond de erven staan bomen en struiken. De Plasweg is een weg met aan beide zijden grote, hoge essen in een smalle wagberm. Aan beide zijden van de weg ligt een diepliggende kavelsloot met steile oevers. Vanwege de smalle bermen is het tracé onder het wegdek gepland.



Kaart 005: Zuidplaspolder ten zuiden van de A12

De Knibbelweg ten westen van de Noordelijke dwarsweg is een ontsluitingsweg voor woningen en bedrijfswoningen. Ten zuiden van de Knibbelweg ligt een woonwijk en ten noorden ligt het glastuinbouwgebied. De woon- en bedrijfserven liggen langs de Knibbelweg. De watergang langs de Knibbelweg ten westen van de Noordelijke dwarsweg heeft onbeschoeide oevers met een gevarieerde oever- en watervegetatie.

De Knibbelweg ten oosten van de Noordelijke dwarsweg is een ontsluitingsweg door een akkerbouwgebied met enkele kassen. De kassen liggen ten zuiden van de Knibbelweg. Langs de weg (zuidzijde) ligt een brede watergang zonder beschoeiing en met rietoevers. Aan de noordzijde van de Knibbelweg is een smalle watergang aanwezig, maar niet over de gehele lengte van de weg.



Foto: wegberm loodrecht op Knibbelweg



Foto: wegberm langs Knibbelweg

3 TOETSING BESCHERMDE NATUURGEBIEDEN

3.1 Beschermde natuur

Het plangebied ligt niet in of nabij een Natura 2000-gebied, maar het maakt wel onderdeel uit van het Groene hart en het doorkruist de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur. De ligging van de omliggende beschermde natuurgebieden wordt in **bijlage 6** aangegeven. De natuurgebieden binnen een straal van 1 km van het plangebied worden hieronder kort omschreven:

- **Groene hart:** is in de Nota Ruimte aangewezen als Nationaal Landschap. Hierdoor is het erkend als een gebied met internationaal zeldzame of unieke kenmerken en landschapskwaliteiten. De Zuidplaspolder wordt aan het Groene Hart onttrokken en wordt volgebouwd, ter compensatie zal het Bentwoud worden aangelegd.
- **Bentwoud:** een bestaand en gepland bosrijk natuur- en recreatiegebied van ca. 1.300 ha dat onderdeel uitmaakt van de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur.
- **Provinciale ecologische verbindingszone:** bestaande ecologische verbindingszone over de Noorddijk/Oostdijk.
- **Provinciale ecologische verbindingszone:** geplande ecologische verbindingszone over de Zesde Tochtweg vanaf de Oostdijk richting het zuiden van de Zuidplaspolder.

3.2 Toetsing Natuurbeschermingswet en EHS-beleid

De transportleiding loopt door het Bentwoud en doorkruist de ecologische verbindingszone over de Noorddijk. Over of langs het zuidelijke deel van de Zesde Tochtweg is een ecologische verbindingszone gepland. De zoekgebieden voor de distributieleiding liggen buiten het Groene Hart.

Er wordt tijdelijk gegraven en/of geboord in beschermde natuurgebieden van de provinciale ecologische hoofdstructuur. Tijdens de aanleg is dit verstorend voor de bestaande natuurwaarden, met name vogels. Als gevolg van het project zal er effectief geen natuurgebied verloren gaan. Het project heeft geen blijvende invloed op de natuurwaarden in de EHS; biotopen en leefgebieden blijven behouden. Tijdens het gebruik zullen de onderhoudswerkzaamheden beperkt zijn.

Het project zal geen invloed hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van natuurgebieden of op de wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS.

4 TOETSING FLORA- EN FAUNAWET

4.1 Natuurwaarden plangebied

De huidige natuurlijke kwaliteiten van het plangebied zijn aan de hand van een locatiebezoek en een literatuurstudie bepaald. In **bijlage 4** is de rapportage van het natuurloket voor de kilometerhokken in het plangebied opgenomen en in **bijlage 5** is de soortenlijst opgenomen.

4.2 Vaatplanten

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van het Natuurloket blijkt dat er in de omgeving van het plangebied weinig waarnemingen van beschermde plantensoorten bekend zijn. In kilometerhok X:100/Y:450 (Van Hasseltweg e.o.) is één licht beschermde soort en één Rode Lijstsoort waargenomen. Uit een studie van het Hoogheemraadschap blijkt dat het plangebied weinig kansrijk is voor muurflora of overige beschermde flora.

Tijdens het locatiebezoek is, gezien het jaargetijde, alleen gelet op de biotopen. In één van de zijsloten haaks op de Bredeweg is tijdens het locatiebezoek een natuurvriendelijke oever waargenomen:



Foto: natuurvriendelijke oever loodrecht op de Bredeweg

Aangezien het tracé grotendeels in intensief beheerde bermen in glastuinbouwgebied ligt worden er weinig beschermde soorten verwacht. Uit de MER Zuidplaspolder Noord blijkt dat als gevolg van het intensieve agrarische gebruik, de botanische waarde zich vooral tot de watergangen en oevers beperkt. Het ‘Waterparelgebied’ (dat in het zuiden van de Zuidplaspolder, buiten het plangebied ligt) heeft voedselarme, zure en natte biotopen waar zeldzame soorten voorkomen. In de rest van de Zuidplaspolder worden van de beschermde soorten alleen de zwanenbloem en dotterbloem verwacht. De zwanenbloem en de dotterbloem worden beschermd onder tabel 1 van de Flora- en faunawet. Kansrijke locaties voor deze beschermde soorten op het tracé zijn op de kaart in **bijlage 2** aangegeven. Dit zijn:

- Watergang ten zuiden van de Tweede Tocht in de Polder de Noordplas: zwanenbloem, dotterbloem
- Slootberm langs de Julianastraat: zwanenbloem, dotterbloem
- Slootberm langs van Zesde Tochtweg: zwanenbloem, dotterbloem
- Slootberm langs van Hasseltweg / Abr. Kroesweg: zwanenbloem, dotterbloem
- Slootberm langs van Knibbelweg: zwanenbloem, dotterbloem

Effecten

Voor het aanleggen van de leiding zal op sommige plekken een tijdelijke sleuf worden gegraven. Na het leggen van de leiding wordt de sleuf weer aangevuld met grond. Bij deze

graafwerkzaamheden zouden beschermde plantensoorten kunnen beschadigen. Daarnaast kunnen planten vertrapt worden op de werkplekken van de boorinstallatie en ter plekke van de bouwkeet of grondopslag. Dit betreffen soorten die in de berm groeien of oeverplanten. Er wordt niet verwacht dat er als gevolg van een eventuele tijdelijke ontwatering groeiplaatsen van beschermde soorten zullen worden aangetast, aangezien er geen kwetsbare moerasvegetaties in de omgeving van het tracé voorkomen. Na afloop van de werkzaamheden kan de vegetatie zich weer herstellen vanuit de zaadbank in de bodem en vanuit omliggende bermen.

Maatregelen

Volgens artikel 8 is het verboden beschermde planten te beschadigen of op andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen. De dotterbloem en de zwanenbloem vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten is een ontheffing niet nodig, maar de zorgplicht (art. 2) is wel van toepassing. Geadviseerd wordt ter plekke van de kansrijke locaties vooraf aan de werkzaamheden (in de periode van april t/m september) te inventariseren of er beschermde planten groeien en de plekken op een kaart aan te geven. De kansrijke locaties zijn op een kaart in **bijlage 2** aangegeven. Indien er beschermde soorten aanwezig zijn wordt geadviseerd de maatregelen in een ecologisch werkprotocol op te nemen. Indien er beschermde plantensoorten aanwezig zijn, wordt geadviseerd de groeiplaatsen te sparen en anders de planten ruim uit te steken en verderop op een geschikte biotoop terug te plaatsen.

4.3 Vogels

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van het Natuurloket blijkt dat er in het plangebied weinig beschermde broed- en watervogels worden waargenomen. Uit een studie van het Hoogheemraadschap blijkt dat er in de omgeving van het plangebied een achttal broedvogels bekend zijn (zie **bijlage 4**). De meeste van deze soorten zullen in het Bentwoud of de begroeiing rond boerderijen en erven broeden. De watergangen vormen een geschikt broedgebied voor watervogels, met uitzondering van rietvogels, omdat er geen brede rietkragen aanwezig zijn. De rustige bermen rond kassen zijn een geschikt broedgebied voor eenden, zwanen en ganzen. De omgeving van het plangebied bestaat hoofdzakelijk uit akkerland met een enkele weide. Deze open gebieden zijn voor weidevogels geschikt als broedgebied. Uit de MER Zuidplas Noord blijkt dat weidevogels met name in de veenweidegebieden in het zuidoosten van de Zuidplaspolder voorkomen. De bermen direct langs de wegen zijn, gezien de aanwezige verstoring door het verkeer minder geschikt als broedgebied.

Effecten

De bouwwerkzaamheden kunnen verstorend zijn voor vogels, die op de oevers, rond erven of in bosjes of bomen broeden. De verstoring wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van werknemers, het bouwverkeer en de bouwactiviteiten. Direct naast de geasfalteerde wegen worden er geen broedende vogels verwacht of deze vogels zijn al gewend aan verstoring door verkeer. Ook vogels, die ver op de akkers of grasland broeden (>100 m), zullen van de boor- en graafwerkzaamheden weinig hinder ondervinden. De boringen veroorzaken een hogere geluidbelasting dan de graafwerkzaamheden. Deze activiteiten hebben daarom een groter verstorend effect. Vogels die in een beschutte omgeving broeden (rond erven of in bosjes) zijn over het algemeen minder gevoelig voor verstoring dan vogels die in het open veld broeden. Bij de werkzaamheden zal er geen sprake zijn van een fysieke beschadiging van nesten of dit kan gemakkelijk voorkomen worden. Er zullen geen nesten beschadigd worden van vogels,

waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (spechten, uilen en roofvogels). De aanleg van de leiding leidt niet tot aanpassing van de biotoop.

Maatregelen

Alle inheemse vogelsoorten zijn beschermd in de Flora- en faunawet en mogen daarom niet verstoord worden tijdens het nestelen. Verwacht wordt dat de verstoring van de graafwerkzaamheden langs geasfalteerde wegen geen invloed zal hebben op vogels die in de omgeving broeden. Dat geldt wel voor graafwerkzaamheden in het akkergebied, nabij watergangen en rond de werkplekken van de boorinstallatie. Op deze locaties dient buiten het broedseizoen (15 maart t/m 15 juli) gewerkt te worden, tenzij uit een vogelinventarisatie blijkt dat er geen nestelende vogels aanwezig zijn. De kansrijke nestlocaties zijn op een kaart in **bijlage 2** aangegeven.

4.4 Zoogdieren

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van het Natuurloket blijkt dat er in de kilometerhokken X:100/Y:450, X:100/Y:448, X:101/Y:448 en X:100/Y:447 beschermde zoogdieren zijn waargenomen. Tijdens het locatiebezoek zijn er weinig molshopen aangetroffen. De akkers, erven en bosjes vormen een geschikt leefgebied voor verschillende muizensoorten, egel, haas en konijn. De weg- en slootbermen zijn geschikt voor algemeen voorkomende muizensoorten. Uit een studie van het Hoogheemraadschap blijkt dat er in het plangebied geen waterspitsmuizen verwacht worden. Voor deze soorten en voor de noordse woelmuis biedt het plangebied ook geen geschikte biotoop, omdat watergangen met brede rietkragen ontbreken.

In het Bentwoud kunnen vos en marters voorkomen. Het glastuinbouwgebied is over het algemeen weinig geschikt voor deze roofdieren.

Effecten

Door de werkzaamheden kunnen enkele algemeen voorkomende soorten, zoals muizen, konijnen en egels tijdelijk verstoord worden en er kunnen enkele muizenholletjes verloren gaan. Deze dieren hebben de mogelijkheid de werkzaamheden te ontvluchten. Het project heeft geen effect op vleermuizen, ongeacht of ze er voorkomen. Na afloop ontstaat een vergelijkbare situatie als voorheen.

Maatregelen

De in het plangebied (potentieel) voorkomende zoogdieren vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Voor verstoring van deze soorten, hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd, maar de algemene zorgplicht is wel van toepassing. Gezien de beperkte verstoring wordt het niet nodig geacht om maatregelen te treffen.

4.5 Amfibieën en reptielen

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van het Natuurloket blijkt dat er in de kilometerhokken X:100/Y:452, X:100/Y:451, X:100/Y:449 en X:101/Y:445 beschermde soorten zijn waargenomen. Uit een studie van het Hoogheemraadschap blijkt dat er in het plangebied geen heikikker, poelkikker of kamsalamander worden verwacht. Uit de studie blijkt dat in het plangebied ten noorden van de A12 rugstreeppadden voorkomen. Dit blijkt ook uit de MER Zuidplas Noord. Rugstreeppadden worden aangetroffen rond semi-permanent watervoerende kavelsloten (weinig vis), in de teeltvrije zone rond akkers en op rommelhoekjes van boerenerven.

Kansrijke plekken voor de rugstreeppad langs het tracé op een kaart in **bijlage 2** aangegeven. Dit zijn:

- **Kavelsloot ten zuiden van de Tweede tocht:** voortplantingswater en leefgebied langs de oever,
- **Herenweg:** voortplantingswater in de kavelsloten en leefgebied op de oevers en in de teeltvrije zone op de akkers,
- **Middelweg:** voortplantingswater in de kavelsloten en leefgebied langs de oevers aan de zijde van de akkers en in de teeltvrije zone op de akkers,
- **Zesde Tochtweg:** voortplantingswater in de kavelsloten en leefgebied langs de oevers aan de zijde van de akkers en in de teeltvrije zone op de akkers.

De watergangen vormen een geschikt voortplantingsgebied voor amfibieën en het verblijfgebied bevindt zich naar verwachting op de oevers en in de aanliggende bermen. Overwinteringsplekken van padden worden in de dijken, onder bruggen en in oude muizenholen verwacht, maar niet persé in de bermen.

Het tracé is weinig geschikt voor reptielen door het ontbreken van beschutting en het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van ringslangen. Er zijn ringslangen bekend rond Gouda en in de omgeving van de Rotte, zoals blijkt uit de studie van het Hoogheemraadschap en de MER Zuidplas Noord.

Effecten

De graafwerkzaamheden in bermen kunnen aanwezige amfibieën, waaronder potentieel de rugstreeppad, tijdelijk verstoren. Het betreft geen voortplantingsplekken, maar wel leef- en foerageergebied. Het boren is plaatselijk sterk verstorend. Voor de dieren is het mogelijk de werkzaamheden te ontvluchten. Het aanleggen van zinkers kan zeer plaatselijk tijdens het voortplantingsseizoen verstorend zijn voor kikkers en padden, en betreft daardoor een marginale verstoring. Tijdens de paddentrek in maart (en in april voor de rugstreeppad) kunnen er gewone padden en kleine watersalamanders overreden worden, indien tijdens de avondschemer gereden wordt.

Maatregelen

Om na te gaan of de rugstreeppad in het plangebied voorkomt, is een veldinventarisatie nodig. Deze inventarisatie kan het best tijdens het voortplantingsseizoen van eind april t/m september worden uitgevoerd. U kunt ons bureau hiervoor benaderen. Indien er rugstreeppadden worden aangetroffen, dienen er mitigerende maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat de dieren tijdens de werkzaamheden verstoord worden. Het project heeft geen effect op omvang van het leefgebied voor de rugstreeppad. Na afloop van het project ontstaat een vergelijkbare situatie als voorheen.

De overige potentieel in het plangebied voorkomende amfibieën vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Voor verstoring van deze soorten, hoeft geen ontheffing te worden aangevraagd, maar de algemene zorgplicht is wel van toepassing.

4.6 Vissen

Aanwezige soorten

Uit de rapportage van het Natuurloket blijkt dat er in het kilometerhok X:101/Y:447 beschermde soorten zijn waargenomen. Uit een studie van het Hoogheemraadschap blijkt dat het plangebied kansrijk is voor bittervoorn en kleine modderkruiper. In het plangebied worden geen rivierdonderpadden verwacht. Uit de MER Zuidplas Noord blijkt dat de watergangen in de Zuidplaspolder voedselrijk en troebel zijn. Brasem is de dominante soort. Daarnaast komen

karper, blankvoorn en tiendoornige stekelbaars voor. Een kansrijke locatie voor de kleine modderkruiper en de bittervoorn is het 'Waterrapelgebied' in het zuiden van de Zuidplaspolder (buiten het plangebied). Het is ook aannemelijk dat de kleine modderkruiper en de bittervoorn in andere sloten van het veenweidegebied voorkomen.

Effecten

Werkzaamheden in bermen en oevers hebben geen effect op vissen. Bij de aanleg van de leiding wordt er onder de watergangen door geboord of er wordt gebruik gemaakt van zinkers. Boorwerkzaamheden hebben geen negatief effect op vissen. Bij de aanleg van zinkers kan de watergang tijdelijk over een afstand van een paar meter worden afgedamd en leeggepompt. Deze werkzaamheden zijn tijdelijk verstoring voor vissen. Er zal geen sprake zijn van de aantasting van de functionaliteit van het leefgebied van deze soorten, aangezien de verstoring tijdelijk is, er geen leefgebied verloren gaat en er tijdens de werkzaamheden voldoende leefgebied in de omgeving aanwezig is.

Maatregelen

Aangezien het project geen effect heeft op de functionaliteit van het leefgebied van de potentieel aanwezige bittervoorn en kleine modderkruiper, zal voor werkzaamheden in de watergangen geen ontheffing nodig zijn, mits de volgende mitigerende maatregelen worden getroffen:

- Werkzaamheden in watergangen (waarbij de watergang gedeeltelijk wordt drooggelegd) worden in de periode september t/m februari uitgevoerd, dat is buiten het voortplantingsseizoen van vissen (en amfibieën).
- Er worden vluchtroutes vrijgehouden, zodat de vissen richting aangrenzende watergangen kunnen trekken.
- Indien er bij graafwerkzaamheden (levende) zoetwater mosselen van >5 cm lengte worden opgevisst, worden deze in het water teruggezet. De bittervoorn heeft deze schelpen nodig om eieren in af te zetten.
- De maatregelen worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol.
- Er wordt aantoonbaar gewerkt volgens het ecologisch werkprotocol.

4.7 Overige soorten

Aanwezige soorten

Binnen deze groep behoren onder andere insecten zoals dag- en nachtvlinders, kevers, sprinkhanen, libellen maar ook andere ongewervelden zoals kreeftachtigen, en weekdieren. Uit de rapportage van het Natuurloket blijkt dat er in de kilometerhokken van het plangebied geen beschermde soorten zijn waargenomen.

Uit een studie van het Hoogheemraadschap blijkt dat er in het plangebied geen groene glazenmakers en platte schijfhorens voorkomen. De watergangen in het plangebied vormen hiervoor ook geen geschikt leefgebied. Tijdens het locatiebezoek zijn er geen (ondergedoken) krabbescheervegetaties waargenomen.

Langs de oevers van de watergangen kunnen libellen, juffers en vlinders voorkomen, maar er worden geen beschermde soorten verwacht.

Effecten

Er wordt niet verwacht dat er bij de werkzaamheden dieren uit deze soortgroepen worden verstoord. Bij de graafwerkzaamheden kunnen er waardplanten met eieren, rupsen of poppen beschadigen. Er wordt niet verwacht dat er hierbij beschermde soorten worden verstoord. De

werkzaamheden zijn kleinschalig, er blijft voldoende vergelijkbaar biotoop in de omgeving beschikbaar en na afloop ontstaat een vergelijkbare situatie als voorheen.

Maatregelen

Aangezien de negatieve effecten marginaal zijn en er geen beschermde soorten worden verwacht worden, is het niet nodig om maatregelen te nemen.

5 CONCLUSIES

5.1 Algemeen

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

5.2 Effecten op beschermde gebieden

De aanleg van de leiding heeft geen effect op een beschermd natuurgebied of de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Een nadere toetsing aan de Natuurbeschermingswet of de doelstellingen van de EHS is niet nodig.

5.3 Effecten op beschermde soorten

De onderstaande tabel is een samenvatting van de resultaten uit hoofdstuk 3. De te nemen vervolgacties worden in de volgende paragrafen uitgewerkt.

Tabel 1: gevolgen beschermde flora en fauna

Activiteit	Effect op soorten uit tabel 2/ 3 en vogels	FF-wet*
Graven van leidingsleuven	Inheemse broedende vogels, zwanenbloem, rugstreeppad	Art 2, 8,11
Boren van de leiding	Inheemse broedende vogels	Art 2, 11
Aanleg zinkers in watergangen	Bittervoorn, kleine modderkruiper, zwanenbloem	Art 2, 11
Tijdelijke opslag schone grond ter plekke	Zwanenbloem, rugstreeppad	Art. 2, 8, 11
Inrichting locatie bouwkeet	Inheemse broedende vogels, rugstreeppad	Art 2, 8,11
Transport materiaal en grond met vrachtwagens	Inheemse broedende vogels, rugstreeppad	Art 2, 11
Gebruik en onderhoud leiding	Geen	n.v.t.

* artikel uit de Flora- en faunawet

5.4 Voorkeustracé

Het tracé voor de distributieleiding is op een aantal plekken nog niet vastgesteld:

- Julianastraat – Plasweg – Bredeweg - Zesde Tochtweg
- Knibbelweg (ten westen van de Noordelijke dwarsweg) – Noordelijke dwarsweg

Deze locaties liggen in een grootschalig glastuinbouwgebied. De alternatieve tracés lopen langs wegbermen of langs watergangen. Bij wegbermen is de verstoring door verkeer over het algemeen groter dan bij bermen langs watergangen tussen glastuinbouw. Langs rustige watergangen kunnen vogels broeden. Dit is alleen van belang indien het tracé in het broedseizoen wordt aangelegd. Voor planten, zoogdieren en overige dieren zijn de alternatieven vergelijkbaar; er worden weinig beschermde soorten verwacht. Indien er beschermde soorten aanwezig zijn, kunnen eenvoudig maatregelen getroffen worden, zodat overtreding van de Flora- en faunawet voorkomen wordt.

Er bestaat voor beide deelgebieden geen voorkeur voor een bepaald tracé in het kader van de bescherming van waardevolle flora en fauna.

5.5 Aanvullend onderzoek

Om na te gaan of de rugstreeppad in het plangebied voorkomt, is een veldinventarisatie nodig. Deze inventarisatie kan het best tijdens het voortplantingsseizoen van eind april t/m september worden uitgevoerd. U kunt ons bureau hiervoor benaderen. Indien er rugstreeppadden worden aangetroffen, dienen er mitigerende maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat de dieren tijdens de werkzaamheden verstoord worden.

Aangezien er langs het tracé een aantal kansrijke locaties voor beschermde plantensoorten zijn, wordt geadviseerd in het voorjaar of de zomer een aanvullende planteninventarisatie op deze locaties uit te laten voeren, om na te gaan of er beschermde plantensoorten voorkomen. De kansrijke locaties zijn op een kaart in **bijlage 2** aangegeven.

5.6 Voorzorgsmaatregelen (Zorgplicht, art 2 Flora- en faunawet)

In deze paragraaf komen maatregelen aan de orde om te voorkomen dat een artikel uit de Flora- en faunawet overtreden wordt of maatregelen die in het kader van de Zorgplicht (artikel 2) geadviseerd worden.

5.6.1 Wilde planten

Volgens artikel 8 is het verboden beschermde planten te beschadigen of op andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen. De dotterbloem en de zwanenbloem vallen onder de vrijstellingsregeling van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten is een ontheffing niet nodig, maar de zorgplicht (art 2) is wel van toepassing. Indien er beschermde plantensoorten aanwezig zijn, wordt geadviseerd de groeiplaatsen te sparen en anders de planten ruim uit te steken en verderop op een geschikte biotoop terug te plaatsen.

5.6.2 Vogels

Alle inheemse vogelsoorten zijn beschermd in de Flora- en faunawet en mogen daarom niet verstoord worden tijdens het nestelen. Verwacht wordt dat de verstoring van de graafwerkzaamheden langs geasfalteerde wegen geen invloed zal hebben op vogels die in de omgeving broeden. Dat geldt wel voor graafwerkzaamheden in het akkergebied, nabij watergangen en rond de werkplekken van de boorinstallatie. Op deze locaties dient buiten het broedseizoen (15 maart t/m 15 juli) gewerkt te worden, tenzij uit een vogelinventarisatie blijkt dat er geen nestelende vogels aanwezig zijn. De kansrijke nestlocaties zijn op een kaart in **bijlage 2** aangegeven.

5.7 Fasering werkzaamheden

Om tijdens de uitvoering rekening te houden met de bestaande natuurwaarden wordt de volgende fasering voorgesteld:

- Weidevogels broeden over het algemeen vroeg in het seizoen (maart t/m juni). Binnen een afstand van 100 meter van het akker- en weidegebied kunnen de werkzaamheden na het broedseizoen vanaf eind juni starten, nadat middels een vogelinventarisatie is vastgesteld dat er geen vogels meer broeden.
- De boorinstallaties worden tijdens het broedseizoen van 15 maart t/m 15 juli niet binnen 20 meter van woningen of boeren erven met veel bomen en struiken, tenzij een vogelinventarisatie heeft uitgewezen dat er geen nestelende vogels aanwezig zijn.

- Graafwerkzaamheden op plekken waar beschermde plantensoorten groeien worden uitgevoerd buiten het groeiseizoen na de zaadzetting. De zwanenbloem bloeit van juni t/m september. Buiten deze periode worden de planten ruim uitgestoken en op een vergelijkbare standplaats teruggeplaatst onder begeleiding van een ecooloog.

5.8 Ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet

Voor geen van de soorten zal een ontheffing van de Flora- en faunawet nodig zijn. De verstoring van de werkzaamheden is tijdelijk en heeft geen effect op de functionaliteit van het leefgebied van de potentieel aanwezige beschermde soorten. Indien er beschermde soorten aanwezig zijn, kunnen er voldoende mitigerende maatregelen getroffen worden om verstoring te voorkomen. Indien er beschermde soorten worden aangetroffen dient er wel aantoonbaar volgens een ecologisch werkprotocol gewerkt te worden om overtreding van de Flora- en faunawet te voorkomen. Verwacht wordt dat het ook voor de rugstreeppad mogelijk is voldoende mitigerende te treffen, indien uit een veldinventarisatie blijkt dat deze soort in het plangebied voorkomt. Tijdens de uitvoering is het project verstorend voor de rugstreeppad, maar er gaat geen leefgebied verloren.

6 BRONVERMELDING

Algemene natuur- en beleidsinformatie

- 'Handreiking Flora- en faunawet', W.R.M. van Heusden & S.J. Vreugdenhil, Dienst landelijk gebied, oktober 2006.
- 'Algemene handreiking Natuurbeschermingswet 1998', ministerie van LNV, www.minlnv.nl.
- 'Handreiking Bestemmingsplan en Natuurwetgeving', Directie Natuur, Ministerie van LNV, www.minlnv.nl.
- 'Ondernemen en de Flora- en faunawet', Ministerie van LNV, Den Haag, januari 2003.
- 'Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen en dergelijke', Ministerie van LNV, Den Haag, april 2002.
- 'Ter bescherming van de onvervangbare flora en fauna', Ministerie van LNV, versie 1, 27, Den Haag, maart 2002.
- 'Atlas van de Nederlandse Broedvogels', KNNV Uitgeverij, Utrecht, 2002.
- 'Veldgids Nederlandse Flora', Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht, 2000, bijdruk 2005.
- 'Protocol vleermuizen', Vakberaad vleermuizen, Netwerk Groene Bureaus, 2 april 2009.
- 'Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet', Dienst Regelingen, Ministerie van LNV, augustus 2009.
- 'Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep', Dienst Regelingen, Den Haag, september 2009.

Algemene internetpagina's

- www.natuurloket.nl: rapportage bekende soorten, 2009.
- www.waarneming.nl: waarneming en inventariseringpagina, 2009.
- www.pzh.nl: informatie over de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur, 2009.

Locatie specifieke informatie en internetpagina's

- 'Ontwerpbeleidsplan Groen, Water en Milieu 2006-2010, Groendeel', Provincie Zuid-Holland, Den Haag, juni 2006.
- CO₂-levering Glastuinbouw Zevenhuizen-Moerkapelle Zuidplaspolder, Overzichtstekening transportleiding 004 en 002, Visser & Smit Hanab, T570053, Papendrecht, juli 2009.
- CO₂-levering Glastuinbouw Zevenhuizen-Moerkapelle Zuidplaspolder, Overzichtstekening distributieleiding 004 en 005, Visser & Smit Hanab, T570053, Papendrecht, juli 2009.
- http://news.eia.nl/biblio_zoek.aspx?projnum=1943: informatie over ruimtelijke ontwikkelingen in de Zuidplaspolder, waaronder de MER Zuidplaspolder Noord.

BIJLAGEN

Bijlage 1	Wettelijk kader en Beleidskader
Bijlage 2	Plangebied
Bijlage 3	Kaart kilometerhok
Bijlage 4	Rapportage Natuurloket
Bijlage 5	Inventarisatielijst
Bijlage 6	Natuurgebieden

BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER EN BELEIDSKADER

Vogel- en Habitatrichtlijn en Natura 2000

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

Natuurbeschermingswet

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

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

Flora- en faunawet

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

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

Alleen onder strikte voorwaarden zijn afwijkingen van de verbodsbepalingen mogelijk. Hiertoe zal een ontheffing ex. Artikel 75 moeten worden aangevraagd. De doelstelling van de wet is om van de beschermde soorten in Nederland duurzame populaties in stand te houden. Hiertoe dient de 'gunstige staat van instandhouding' van de soort gewaarborgd te worden. Indien het behoud van de functionaliteit van het leefgebied van beschermde soorten gegarandeerd is, zo nodig door het treffen van mitigerende maatregelen, is er geen sprake van overtreding van de verbodsbepalingen. Indien er hiertoe mitigerende maatregelen nodig zijn, dient aantoonbaar volgens een ecologisch werkprotocol of een goedgekeurde gedragscode gewerkt te worden. Een ontheffing zal dan niet nodig zijn.

Ontheffing artikel 75

Er kan een ontheffing voor de verbodsbepalingen worden aangevraagd, indien het project geen negatief effect op de duurzame instandhouding van beschermde soorten heeft en mits het project een bij wet genoemd belang dient. Voor soorten, die beschermd worden in de Vogel- en Habitatrichtlijn, gelden alleen de belangen uit de desbetreffende richtlijn. De beschermde soorten zijn in drie verschillende tabellen opgenomen, namelijk tabel 1, 2 en 3. Voor activiteiten met een negatief effect op soorten uit tabel 3 zal bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing nodig zijn. Bij soorten uit tabel 2 kan ook gebruik gemaakt worden van een gedragscode. Van alle inheemse vogelsoorten worden de vaste verblijfplekken gedurende het broedseizoen beschermd. Voor het verstoren van broedende vogels wordt in principe geen ontheffing verleend, omdat de verstoring voorkomen kan worden door de activiteiten buiten het broedseizoen uit te voeren. Van ca. 15 vogelsoorten (o.a. spechten, uilen en roofvogels) zijn de nesten jaarrond beschermd. Deze vogelsoorten zijn, in vijf categorieën, in de 'vogellijst' van het Ministerie van LNV opgenomen:

- Categorie 1 zijn soorten waarvan de nesten jaarrond gebruikt worden, ook buiten het broedseizoen,
- Categorie 2 zijn koloniebroeders, die zeer honkvast zijn aan de nestlocatie,
- Categorie 3 zijn vogelsoorten, die zeer honkvast zijn en afhankelijk zijn van bebouwing,
- Categorie 4 zijn vogelsoorten, die afhankelijk zijn van nesten van anderen omdat de zelf niet in staat zijn om een nest te bouwen,
- Categorie 5 zijn vogelsoorten waarvan de nesten niet jaarrond beschermd zijn.

Voor verstoring van jaarrond beschermde vogelnesten kan alleen ontheffing worden aangevraagd, indien het project een belang uit de Vogelrichtlijn dient. Soorten uit tabel 1 vallen onder de vrijstellingsregeling, waarvoor een ontheffing niet nodig is. Voor alle (beschermde) soorten geldt daarnaast de algemene Zorgplicht. Jurisprudentie in het kader van de Flora- en faunawet heeft bepaald dat alleen een onderzoek naar de aanwezigheid van die beschermde soorten dient plaats te vinden, als aannemelijk is dat deze soorten in de

betreffende omgeving voor kunnen komen. In dit onderzoek wordt onderzocht of er beschermde soorten in de onderzoekslocatie aanwezig zijn of verwacht kunnen worden.

Gedragscode

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

Zorgplicht

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

Landelijk beleid

In het Natuurbeleidsplan van het Ministerie van LNV worden de beleidsdoelen op het gebied van natuur en landschap in Nederland beschreven. Het hoofddoel van het natuurbeleid is niet alleen de duurzame instandhouding, maar ook het herstel en de ontwikkeling van natuur- en landschap. Daartoe is de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) geïntroduceerd. In de Nota Ruimte is het beleid van de EHS overgenomen. In de EHS worden grote natuurkerngebieden, via ecologische verbindingzones, onderling tot een samenhangend netwerk verbonden. Dit netwerk bestaat uit:

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

Provinciaal beleid

De provincie is het bevoegd gezag voor de realisatie van de EHS. In het streekplan werd de EHS voorheen begrensd en in natuurgebiedsplannen worden de specifieke waarden en kenmerken (natuurdoelen of natuurdoeltypen) van de Provinciale EHS (PEHS) beschreven. Met de nieuwe Wet Ruimtelijke Ordening (juli 2008) zijn de streekplannen komen te vervallen. Deze worden vervangen door structuurvisies. In het interimbeleid dat vanaf 1 juli '08 van kracht is, is vastgesteld dat een aantal bestaande streekplannen voor de komende 1,5 jaar fungeren als structuurvisie. Dit geldt ook voor het Streekplan Zuid-Holland Rijnmond (RR2020). De gemeente Lansingerland valt binnen het streekplan.

In het voorjaar van 2004 hebben Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland en het Dagelijks Bestuur van de stadsregio Rotterdam het groenblauwe netwerk vastgesteld als bouwsteen voor RR2020 (Ruimtelijk Plan Regio Rotterdam). Het groenblauwe netwerk is uitgewerkt in het RGSP2, het tweede Regionaal Groenblauw Structuurplan. In het RGSP2 is de visie op de

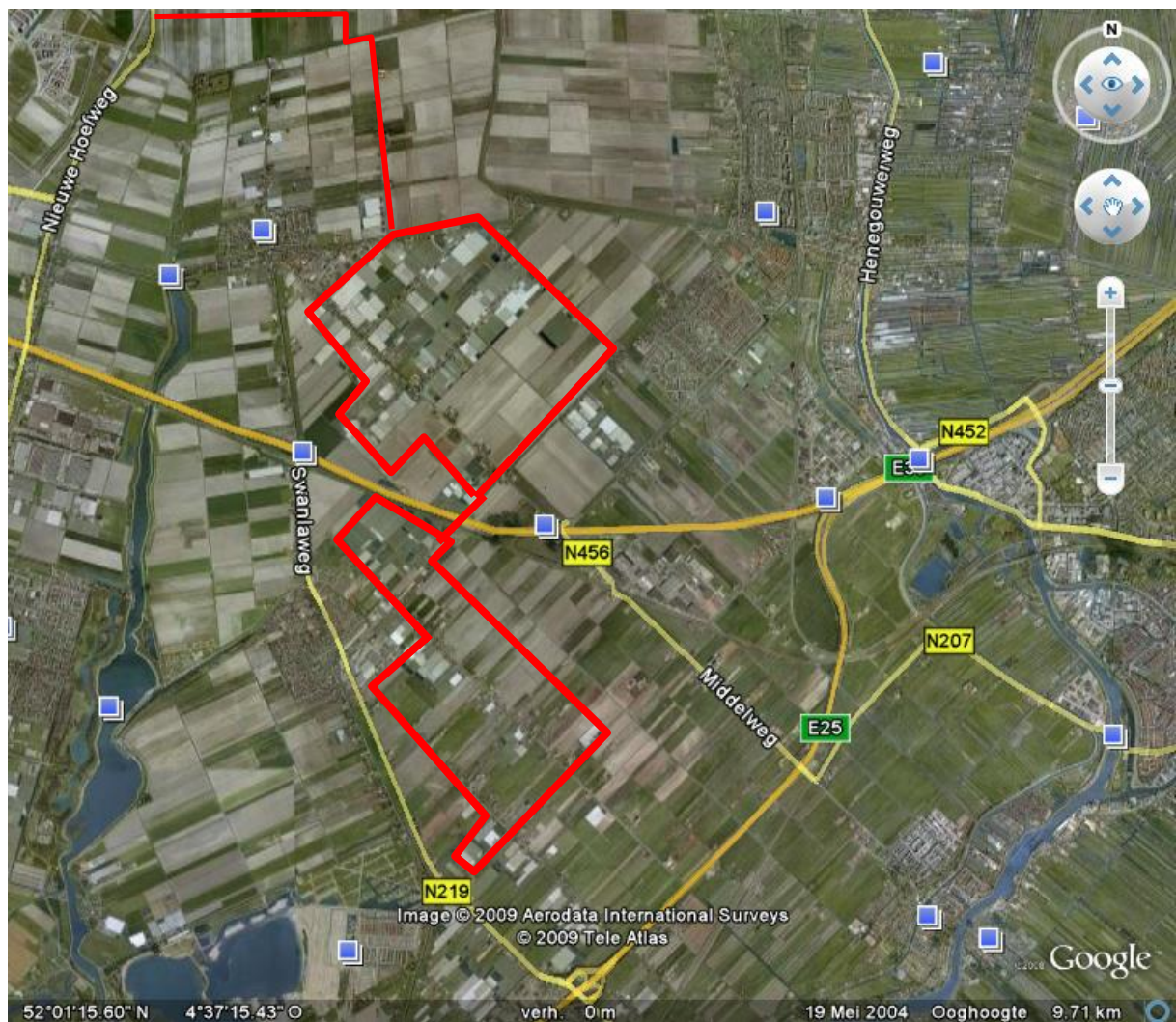
huidige en toekomstige groenblauwe structuur van de regio neergelegd. De aandacht in dit plan gaat uit naar het buitengebied en de groene verbindingen in het stedelijk gebied.

De EHS wordt op provinciale schaal uitgewerkt in de Provinciale Ecologische Hoofdstructuur (PEHS). De Provincie Zuid-Holland heeft de PEHS in 1991 vastgesteld in het beleidsplan Natuur en Landschap. Het nieuwe Beleidsplan Groen, Water en Milieu, dat in juni 2006 is vastgesteld, borduurt voort op het bestaande beleid. Op gebied van groen is de realisatie van de PEHS de belangrijkste taakstelling. In de PEHS zijn de verbindingzones uit de EHS en daarnaast een aantal andere, wenselijk geachte verbindingzones opgenomen. De ecologische verbindingzones zijn opgenomen in de streekplannen. Ook in de Nota "regels voor ruimte" van januari 2007 zijn regels voor natuur opgenomen.

Gemeentelijk beleid

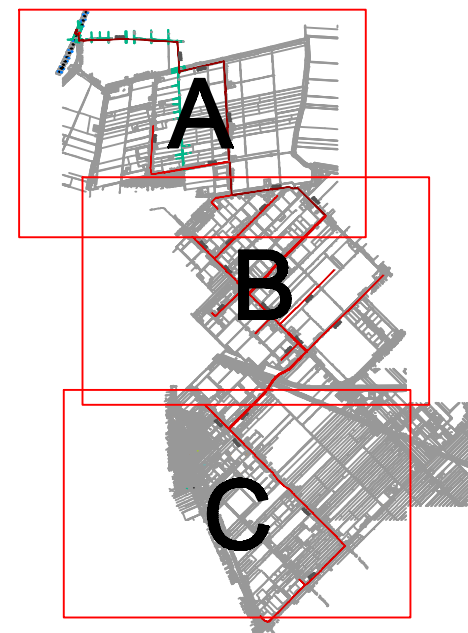
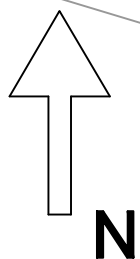
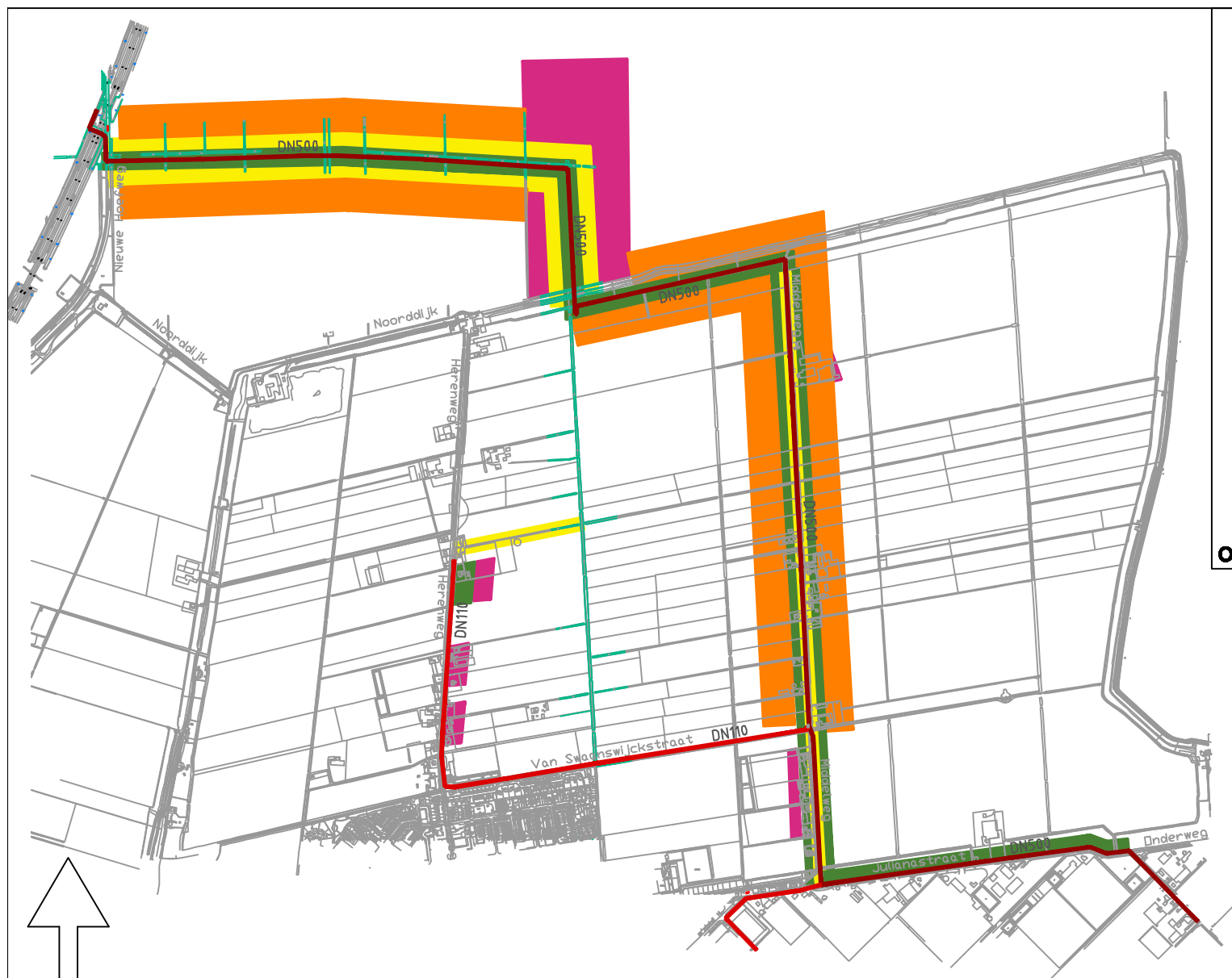
Gemeentes dienen de (P)EHS, de Natura 2000-gebieden en andere beschermde natuurgebieden op te nemen in een bestemmingsplan.

BIJLAGE 2: PLANGEBIED



Plangebied =



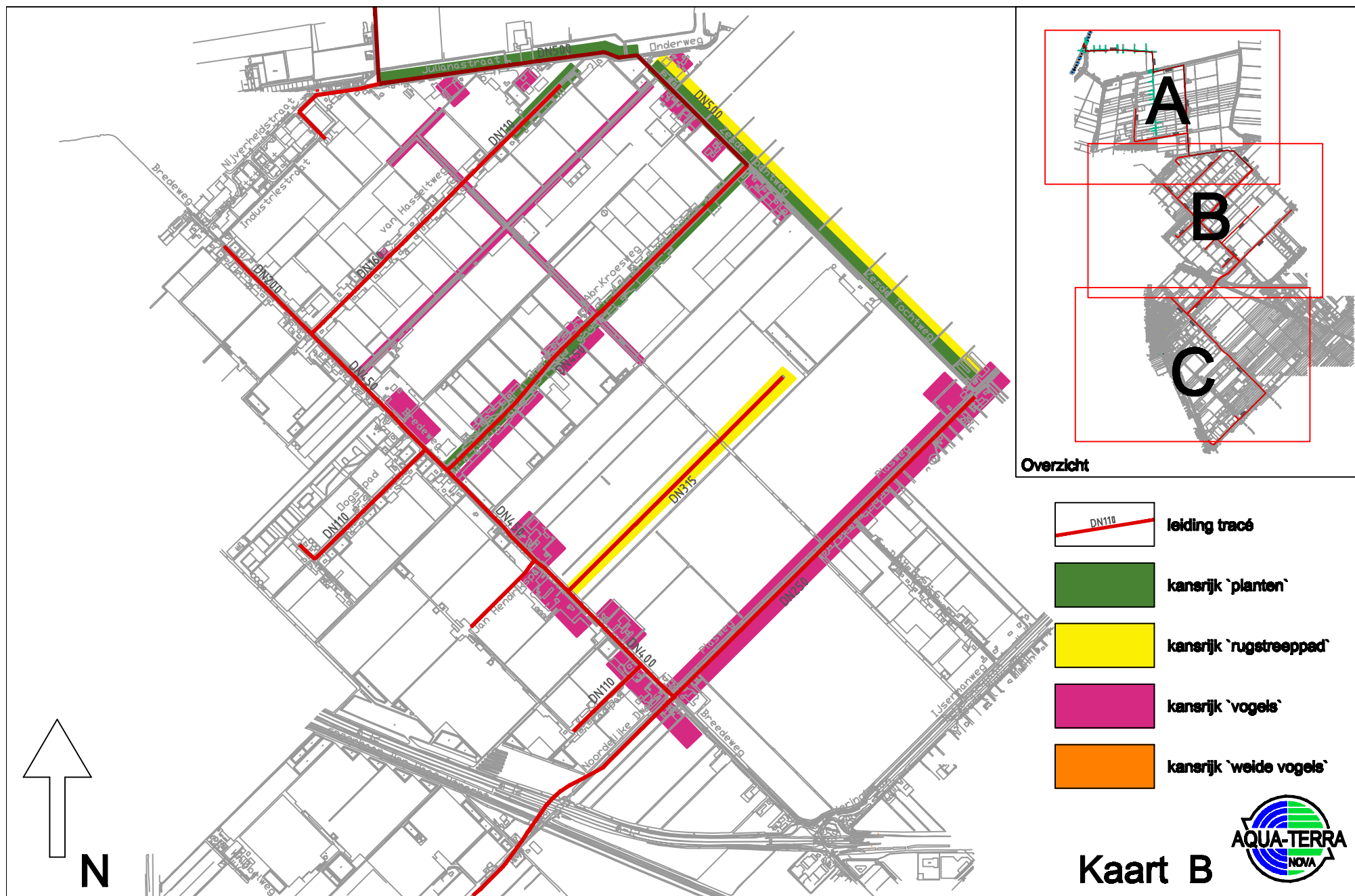


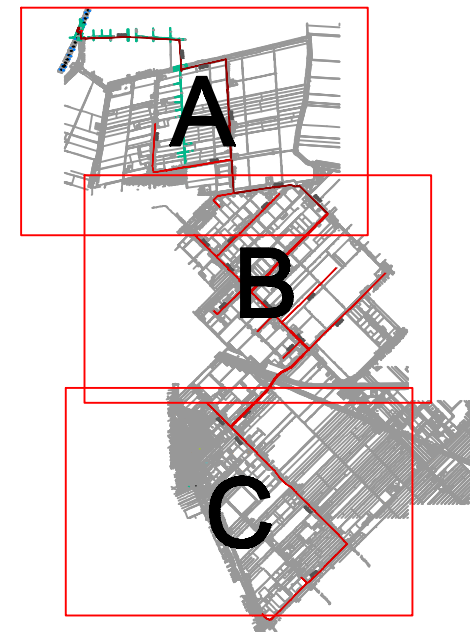
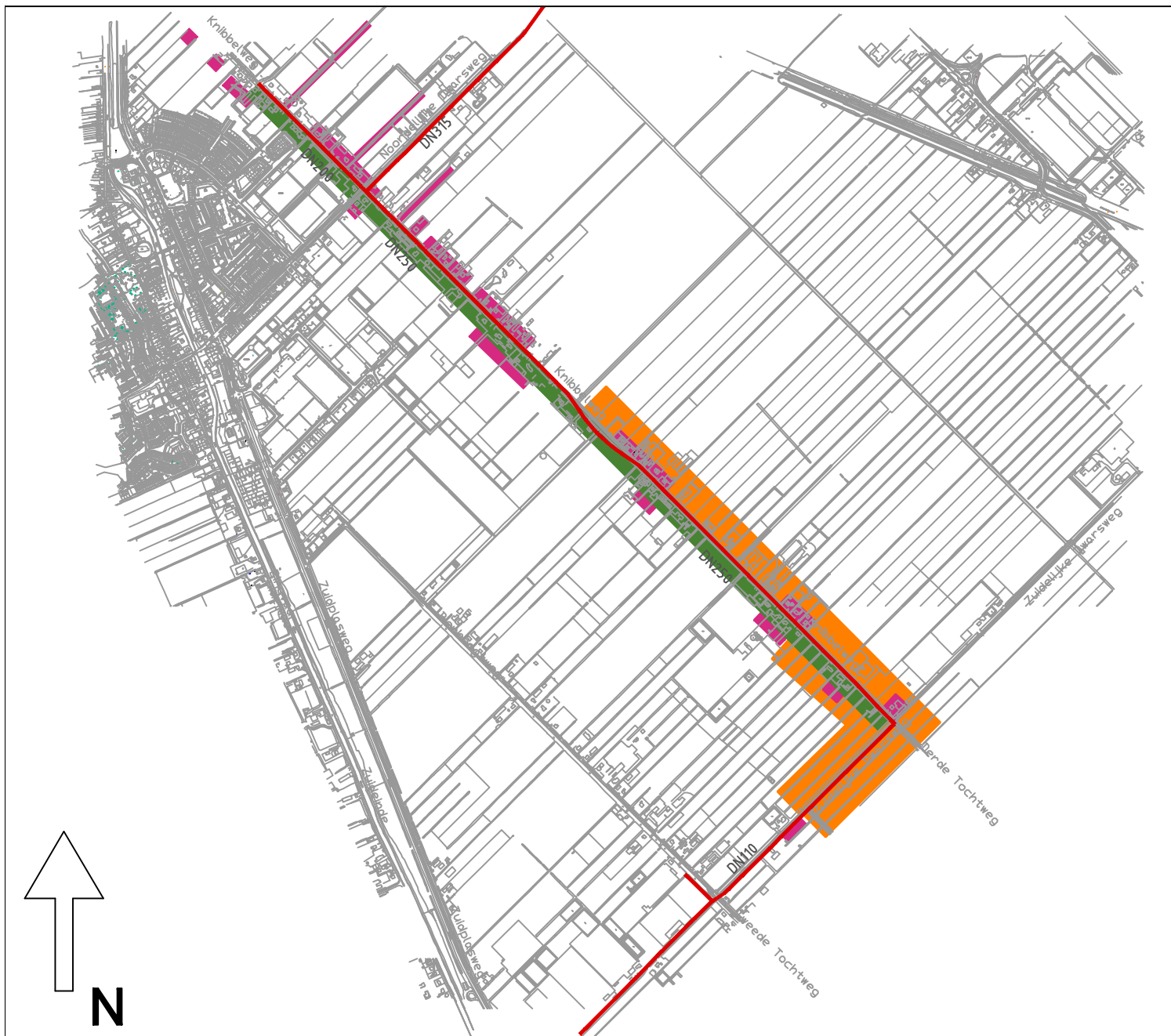
Overzicht

-  leiding tracé
-  kansrijk 'planten'
-  kansrijk 'rugstreeped'
-  kansrijk 'vogels'
-  kansrijk 'weide vogels'

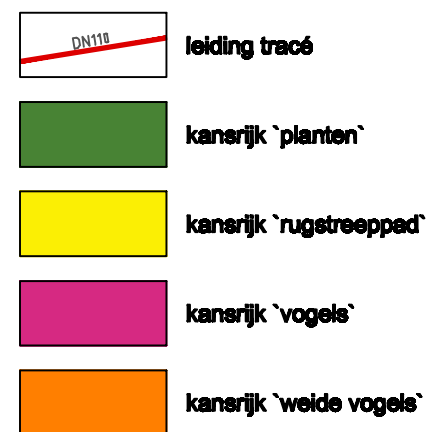
Kaart A







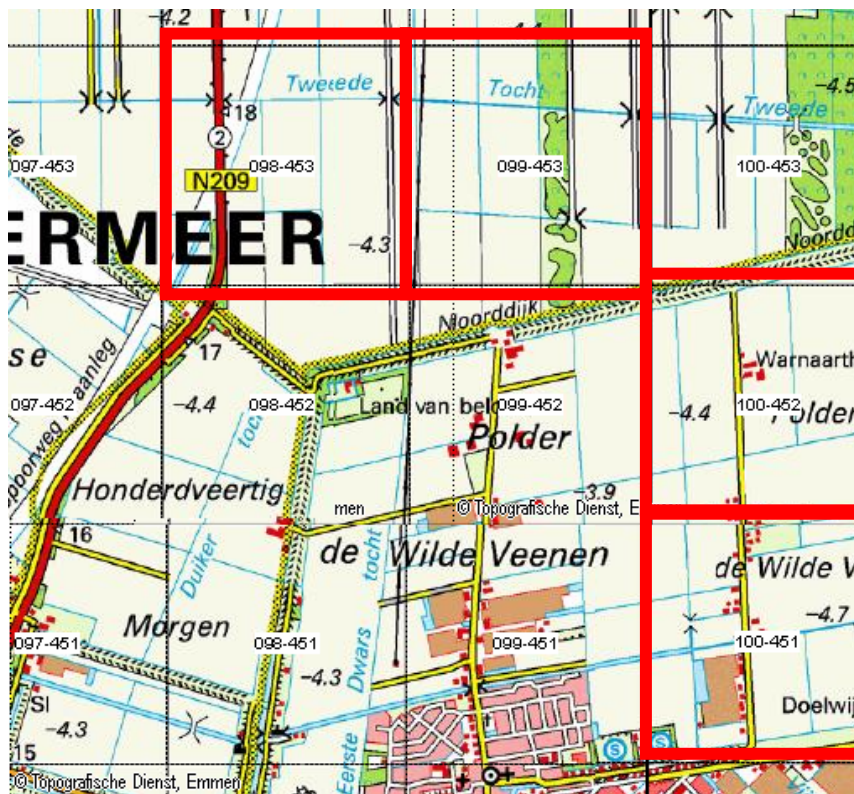
Overzicht



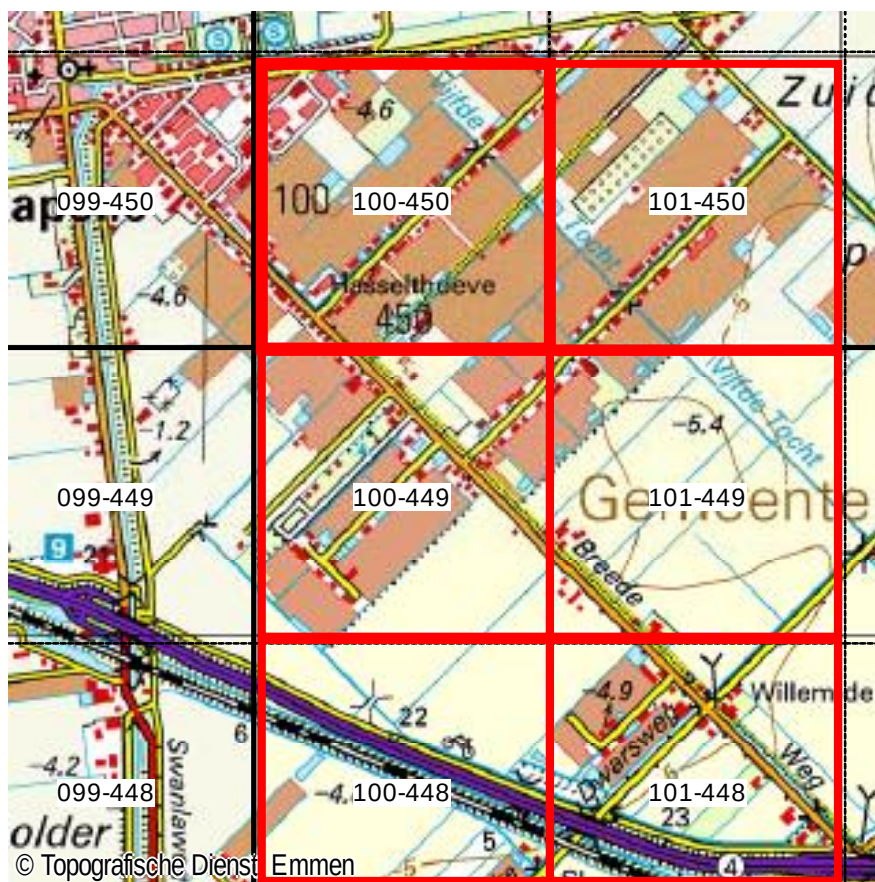
Kaart C



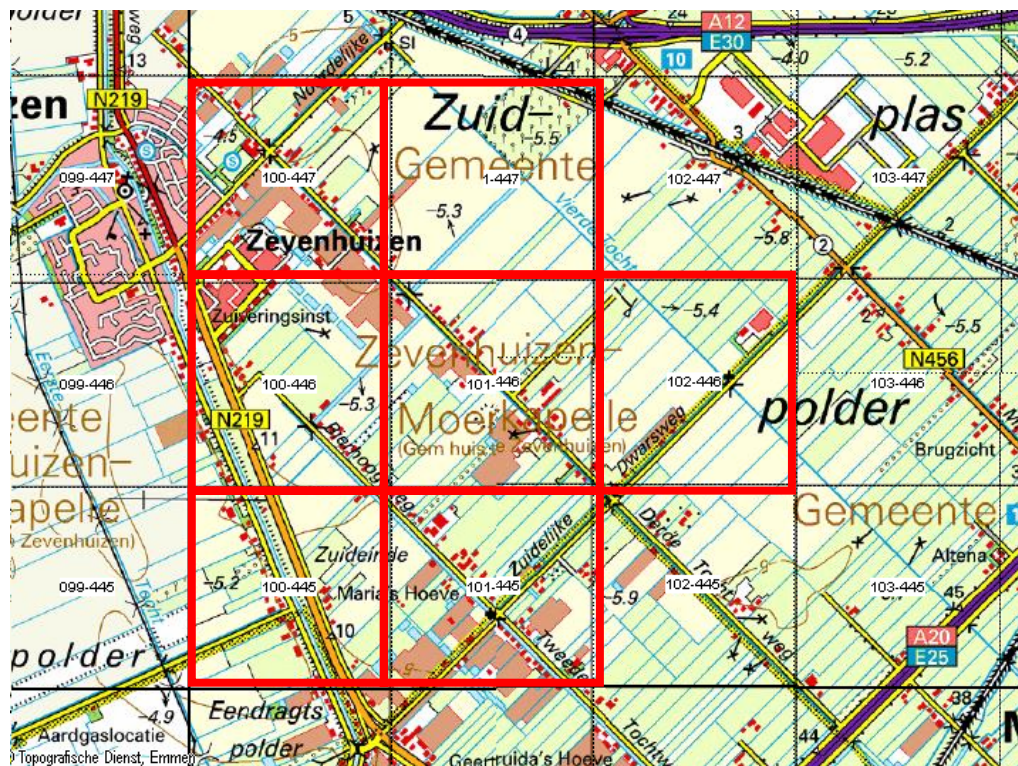
BIJLAGE 3: KAART KILOMETERHOK



Plangebied ten noorden van de A12



Plangebied ten noorden van de A12



Plangebied ten zuiden van de A12

BIJLAGE 4: RAPPORTAGE NATUURLOKET

Kilometerhokken:

X: 100/Y: 447, X: 101/Y: 447, X: 100/Y: 448, X: 101/Y: 448, X:102/Y:448, X:100/Y:449, X:101/Y:449, X:98/Y:453, X:99/Y:453, X:100/Y:452, X:100/Y:451, X:100/Y:450, X:101/Y:450, X:100/Y:449, X:101/Y:449, Y:100/Y:448, X:101/Y:448

Tabel: samenvatting waarnemingen Natuurloket van alle bovengenoemde KM-hokken. Alleen de kilometerhokken met waarnemingen van strikt beschermde soorten worden genoemd.

soortgroep	FF 1	FF 2/3	vogels	HR	RL	volledigheid	km-hok
vaatplanten	1				1	g,s	100/450, 100/452
zoogdieren	1-4	1-4		1-4		s	100/450, 101/448, 100/448, 100/445, 100/446, 100/447, 101/447
broedvogels			1		1	s	101/448, 101/446
watervogels							
reptielen							
amfibieën	1-3	1		1		s, m	100/449, 100/451, 100/452, 100/447, 101/445
vissen		1		1		s	101/447
dagvlinders		1			1	r	100/451
nachtvlinders							
libellen							
sprinkhanen							
overige soorten							

Legenda:

FF1 = Flora- en faunawet tabel 1

FF2/3 = Flora- en faunawet tabel 2 en 3

VHR = Vogel- en Habitatrichtlijn

RL = Rode Lijst

Volledigheid:

Hiermee wordt aangegeven of de basis van de aangebrachte bezoeken een volledig overzicht te verwachten is van de soorten van de betreffende soortgroep. N.B. de meeste kilometerhokken zijn niet, slecht of matig onderzocht. In de tabel zijn alleen de kilometerhokken aangegeven die goed zijn bezocht.

BIJLAGE 5: INVENTARISATIELIJST

Waarnemingen: 27 november 2009
 Inventariseerder: C. van der Graaf
 Plangebied: OCAP 12 Zuidplaspolder
 Weer: bewolkt, regenachtig, harde wind, 8°C
 Km-hok: X: 100/Y: 447, X: 101/Y: 447, X: 100/Y: 448, X: 101/Y: 448,
 X:102/Y:448, X:100/Y:449, X:101/Y:449, X:98/Y:453, X:99/Y:453,
 X:100/Y:452, X:100/Y:451, X:100/Y:450, X:101/Y:450, X:100/Y:449,
 X:101/Y:449, Y:100/Y:448, X:101/Y:448

wilde planten:	bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
brede wespenorchis	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
zwanenbloem	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
Vogels:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
blauwe kiekendief	wrn '08/'09	Gemeente Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,VR,RL, cat 5
blauwe Reiger	wrn '08/'09	Moerkapelle van Hasseltweg	FF, cat 5
boerenzwaluw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,RL, cat 2
boomkruiper	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
boomvalk	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,RL, cat 4
bosuil	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
bruine kiekendief	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle, Moerkapelle Oogstpad	FF,VR, cat 5
buizerd	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle, Moerkapelle Oogstpad	FF, cat 4
dwergmeeuw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,RL, cat 5
gierzwaluw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 2
groene specht	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,RL, cat 5
grote bonte specht	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
havik	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 4
holenduif	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
huismus	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,RL, cat 2
huiszwaluw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,RL, cat 5
ijsvogel	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,VR, cat 5
kauw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
kleine mantelmeeuw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
kleine bonte specht	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
koekoek	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,RL, cat 5
kokmeeuw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
koolmees	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
kwartelkoning	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,VR,RL, cat 5
oeverzwaluw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
pimpelmees	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5

Vogels:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
porseleinhoen	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,VR,RL, cat 5
ransuil	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,RL, cat 4
slechtvalk	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,VR,RL, cat 3
sperwer	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 4
spreeuw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
Steenuil	wrn '08/'09	Moerkapelle A. Kroesweg/v Hasseltweg, gem Zevenhuizen- Moerkapelle	FF,RL, cat 1
stormmeeuw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
Torenavalk	wrn '08/'09	Moerkapelle van Hasseltweg, Bredeweg, Oogstepad, Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
visarend	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,VR, cat 5
visdief	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
wespendief	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF,VR, cat 4
zilvermeeuw	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
zwarte kraai	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
zwarte stern	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF, cat 5
Zoogdieren:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
bosmuis		potentieel	FF1
bunzing	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
dwergspitsmuis		potentieel	FF1
egel	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
gewone bosspitsmuis		potentieel	FF1
gewone dwergvleermuis	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF3, HRIV
haas		potentieel	FF1
hermelijn	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1, RL
huisspitsmuis		potentieel	FF1
konijn	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
laatvlieger	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF3, HRIV
mol	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
veldmuis		potentieel	FF1
vos	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
wezel		potentieel	FF1,RL
Amfibieën, reptielen:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
bruine kikker	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
europese meerkikker	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
gewone pad	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
kleine watersalamander	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF1
rugstreeppad	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	FF3, HRIV, HRIL, RL

Vissen:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
bittervoorn	SKW '07	kansrijk, waarneming ten westen van N219	FF3, HR II
kleine modderkruiper	SKW '07	kansrijk, waarneming ten westen van N219	FF2, HR II
snoek	wrn '08/'09	Gem Zevenhuizen-Moerkapelle	-
Overige soorten:	Bron (jaar)	Waarneming (locatie)	bescherming
veenmol	wrn '08/'09	Gemeente Zevenhuizen-Moerkapelle	RL

bron	Omschrijving
Potentieel	wanneer het biotoop geschikt wordt geacht en de soort mogelijk hiervan gebruik maakt
wrn	Waarneming door derden van www.waarneming.nl
Waarneming	tijdens de locatie-inventarisatie aangetroffen

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

BIJLAGE 6: NATUURGEBIEDEN

PEHS

Bron: www.pzh.nl

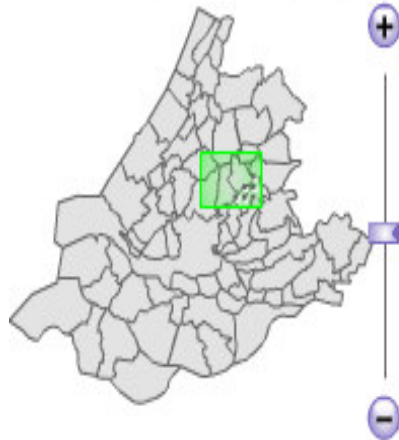
Provinciale Ecologische
Hoofdstructuur

Kies een kaart...



Achtergrondinformatie

Print kaart | Contact | Help



zoek...



0 4000 m

Onderwerpen

Legenda

PEHS bestaand of gepland?

- Bestaand
- Gepland
- Gepland, zoekgebied

Status van terreinen in PEHS

- Natuurgebied
- Waternatuurgebied
- Ecologische verbinding
- Bloemdijk
- Schurveling
- Recreatiegebied
- Overig land
- Overig water

Ecologische verbindingzones globaal



► Topografie