



## Quicksan Flora en fauna

**Zonneparken Gansenwoirt I en II**  
**Bedrijventerrein InnoFase Duiven**

## Inhoud

|      |                                                |    |
|------|------------------------------------------------|----|
| 1    | Inleiding.....                                 | 4  |
| 2    | Ligging en ontwikkelingen.....                 | 5  |
| 2.1  | Ligging .....                                  | 5  |
| 2.2  | Voorgenomen ontwikkelingen.....                | 5  |
| 3    | Natuurwetgeving.....                           | 6  |
| 3.1  | Flora- en faunawet .....                       | 6  |
| 3.2  | Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000) ..... | 7  |
| 3.3  | Ecologische Hoofdstructuur .....               | 7  |
| 4    | Onderzoeksmethodiek .....                      | 8  |
| 5    | Onderzoeksresultaten.....                      | 9  |
| 5.1. | Nadere omschrijving plangebied .....           | 9  |
| 5.2. | Flora- en faunawet .....                       | 13 |
| 5.3  | Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000) ..... | 19 |
| 5.4  | Ecologische Hoofdstructuur .....               | 20 |
| 6    | Conclusies en aanbevelingen .....              | 21 |

**Titel: Zonneparken Gansenvoirt I en II Bedrijventerrein InnoFase Duiven**

**Opdrachtgever: Energie van Hollandsche bodem**

**Auteur:** Elmar Prins

**Controle:** Eric Verkaik

**Datum:** juli 2014

## **1 Inleiding**

Medio Juli 2014 heeft Buiting Advies in opdracht van de BV “Energie van Hollandsche bodem” een quickscan flora- en fauna uitgevoerd voor twee plangebieden gelegen op bedrijventerrein InnoFase in de Gemeente Duiven. De aanleiding voor de Quickscan betreft het voornemen om op de locaties ontwikkelingen te realiseren ten behoeve van het opwekken van zonne-energie door plaatsing van zonnepanelen.

### *Indeling van het rapport*

In hoofdstuk 2 van dit rapport beschrijven wij de locatie en de voorgenomen ontwikkelingen. Vervolgens volgt in hoofdstuk 3 een samenvatting van de achterliggende natuurwetgeving. In hoofdstuk 4 beschrijven we de onderzoeksmethode en in hoofdstuk 5 volgen de resultaten. Het rapport sluit af met de discussie, conclusies en aanbevelingen.

## 2 Ligging en ontwikkelingen

### 2.1 Ligging

Het plangebied is gelegen in de Gemeente Duiven op bedrijventerrein InnoFase even ten noordoosten van de A12 en ten zuidoosten van de IJssel. Het plangebied dat binnen het kader van deze Quicksan is onderzocht bestaat in feite uit twee deelgebieden/percelen, aangegeven in figuur 1 en 2. Bij het feitelijke onderzoek is ook de directe omgeving betrokken om een beeld te krijgen van soorten, noodzakelijk voor een goede beoordeling (zie hoofdstuk 4).



Figuur 1. Globale ligging onderzochte plangebiedjes op luchtfoto ondergrond (Bing Maps 2014).

### 2.2 Voorgenomen ontwikkelingen

De BV “Energie van Hollandsche bodem” is voornemens op de beide locaties ontwikkelingen te realiseren ten behoeve van het opwekken van zonne-energie door plaatsing van zonnepanelen.

### 3 Natuurwetgeving

#### 3.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet beschermt de Nederlandse inheemse flora en fauna. Naast een algehele zorgplicht die de wet kent voor alle in het wild voorkomende soorten is een beperkt aantal plantensoorten en diersoorten extra beschermd. Voor deze soorten zijn de onderstaande, in dit kader relevante, verbodsbepalingen ingesteld:

- *Artikel 8*  
Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.
- *Artikel 9*  
Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.
- *Artikel 10*  
Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.
- *Artikel 11*  
Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.
- *Artikel 12*  
Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

De extra beschermde soorten zijn binnen de Flora- en faunawet opgedeeld in vier zwaartecategorieën te weten:

- algemene soorten (tabel 1);
- overige soorten (tabel 2);
- soorten van bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB (tabel 3);
- Vogels.

In het geval van projecten die zijn te karakteriseren als ruimtelijke ontwikkeling en/of inrichting, zoals in onderhavig project het geval is, geldt een vrijstelling voor algemene soorten (tabel 1). Om deze reden heeft het onderzoek zich in het bijzonder gericht op soorten van tabel 2 en 3 en vogels waarvan de nestplaats jaarrond is beschermd. Voor alle dier- en plantensoorten geldt immer de zorgplicht.

### 3.2 Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000)

De Natuurbeschermingswet is een Nederlandse wet waarin de natuurbescherming van een aantal specifiek daarvoor aangewezen gebieden is geregeld. In deze wet zijn internationale verplichtingen verwerkt. Belangrijk onderdeel van de wet is de aanwijzing en bescherming van Natura 2000-gebieden.

Natura 2000 is een Europees netwerk van gebieden die de deelnemende lidstaten hebben aangewezen als speciale beschermingszone op basis van het voorkomen van habitats en soorten die extra bescherming nodig hebben. De Nederlandse overheid heeft zich verplicht om voor de aangewezen gebieden specifieke instandhoudingdoelen op te stellen m.b.t. de habitats en soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Ontwikkelingen die een significant negatieve invloed op deze instandhoudingsdoelen kunnen hebben, zijn in principe niet mogelijk. Daarbij geldt dat ook ontwikkelingen die buiten Natura 2000-gebied zelf plaatsvinden geen negatieve invloed op de instandhoudingsdoelen van een Natura 2000-gebied mogen hebben (via externe werking).

Naast gebiedsbescherming kent Natura 2000 ook een strikt soortenbeschermingsbeleid. Een aantal daarvoor aangewezen dier- en plantensoorten (Habitatrichtlijn Bijlage IV) en alle vogels zijn strikt beschermd in heel Europa. De bescherming van deze soorten is in Nederland overgenomen in de Flora- en faunawet.

### 3.3 Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een netwerk van natuurgebieden en kan worden gezien als de ruggengraat van de Nederlandse natuur. Door natuurgebieden te verbinden binnen de EHS, wordt voorkomen dat gebieden geïsoleerd komen te liggen en dat planten en dieren uitsterven. De algemene grenzen van de EHS zijn in 1995 globaal aangegeven door de Rijksoverheid, in het Structuurschema Groene Ruimte, en zijn nader begrensd weergegeven in de Nota Ruimte uit 2004. De precieze begrenzing vindt uiteindelijk plaats door de provincies. Voor ontwikkelingen binnen de Ecologische Hoofdstructuur geldt het “nee, tenzij-principe”, wat inhoudt dat ontwikkelingen die een significant negatieve invloed hebben op wezenlijke kenmerken en waarden, in beginsel niet zijn toegestaan. Wel bestaat er in dat geval nog een mogelijkheid om de ontwikkelingen toch te realiseren door gebruikmaking van de instrumenten “herbegrenzing EHS” (bij relatief kleine ruimtelijke ontwikkelingen) of “Saldobenadering EHS” (bij grote integrale gebiedsontwikkelingen).

## **4 Onderzoeksmethodiek**

De onderzoeksmethode die bij de uitvoering van de quickscan is gevolgd, bestaat uit drie onderdelen en omvat een theoretische en een praktische verkenning van het onderzoeksgebied, gevolgd door analyse en conclusietrekking.

### **Bureaustudie**

Tijdens de bureaustudie is in bestaande literatuur en andere beschikbare bronnen onderzocht wat er bekend is over de aanwezigheid van via de Flora- en faunawet beschermde soorten binnen het plangebied en in de omgeving daarvan. Hierbij is onder meer gebruik gemaakt van de meest recente verspreidingsatlassen en internetbronnen met verspreidingsinformatie over soorten, zoals waarneming.nl, raven.nl en vzz.nl. Tevens is tijdens de bureaustudie geverifieerd of het plangebied onderdeel uitmaakt van Natura 2000-gebied of binnen de invloedssfeer daarvan ligt. Tot slot is gecontroleerd of sprake is van de Ecologische Hoofdstructuur.

### **Veldbezoek**

De praktische verkenning van het onderzoeksgebied betreft een veldbezoek dat heeft plaatsgevonden op 4 juli 2014. Tijdens dit veldbezoek zijn de aanwezige biotopen bestudeerd, zodat ingeschat kan worden voor welke beschermde soorten zij mogelijk een geschikt habitat vormen en voor welke soorten zij ongeschikt zijn. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op aanwezigheid van beschermde soorten binnen het plangebied en in de directe omgeving.

### **Analyse en conclusie**

Door het combineren van de resultaten van de bureaustudie en het veldbezoek, is ingeschat of en welke beschermde soorten voor kunnen komen en of de voorgenomen werkzaamheden zouden kunnen leiden tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet. Daarbij is zowel rekening gehouden met de gevolgen van een veranderende leefomgeving als met verstoringseffecten die worden veroorzaakt tijdens de uitvoering van noodzakelijke werkzaamheden.

## 5 Onderzoeksresultaten

### 5.1. Nadere omschrijving plangebied

Het noordelijkst gelegen plangebiedje (Gansenwoirt II) omvat 1,24 hectare en bestaat momenteel uit een braakvegetatie die gedomineerd wordt door zwarte mosterd (fig 4). Tussen de zwarte mosterd, met name op opener plekken en langs de zuidrand van het perceel, bevinden zich vele andere ruderales en pioniersoorten (fig. 5), zoals: melganzenvoet, stippelganzenvoet en korrelganzenvoet, perzikkruid, beklierde duizendknoop, kruipende boterbloem, varkensgras, klein kruiskruid, zwaluwtong, heermoes, paarse dovenetel, hoenderbeet, gewone duivenkervel en grote klapproos. Meest bijzondere, maar niet nog steeds niet zeldzame soort betrof één exemplaar van kromhals. Langs de noord, west en zuidrand van het perceel bevinden zich vochtige ruigten, deels (met name west en zuidkant) langs een sloot. De ruigten bestaan uit soorten als grote brandnetel, smeervortel, kruldistel, valeriaan, haagwinde riet en rietgras. Plaatselijk in het plangebied en met name langs de zuidkant op de overgang naar de Gemeentewerf zijn ook graslandplanten aanwezig kenmerkend voor voedselrijke tot matig voedselrijke graslanden, zoals ridderzuring, krulzuring, glanshaver en duizendblad.



Figuur 4: massavegetatie van zwarte mosterd in noordelijk plangebiedje



Figuur 5: iets opener plek met ganzenvoeten en kamille (noordelijk plangebiedje)



Figuur 6: Wat vochtige ruigte met onder andere riet en kruidstiel (noordelijk plangebiedje)

Het zuidelijk plangebied (Gansenwoirt I) bestaat grotendeels uit grasland met grassen als engels raaigras, witbol en kropaar. In het grasland (dat deels gemaaid was) komen graslandplanten voor als basterdklaver, witte klaver, veldlathyrus, zachte ooievaarsbek, wilde peen. Langs de waterkant (zuidkant) ligt het grasland het laagst, is het het vochtigst en het best ontwikkeld met soorten van vochtige/natte graslanden zoals lidrus, moerasrolklaver, zeeegroene rus en een enkele echte koekoeksbloem en enkele vrij grote plekken met heelblaadjes, de minst algemene van genoemde soorten, maar in het rivierengebied niet zeldzaam te noemen. Grote delen van het grasland, met name het midden en noordelijk deel zijn sterk verstoord, verrijkt en verruigd. Hier domineren soorten als grote brandnetel, ridderzuring en kropaar (figuur 9)



Figuur 7: Westkant plangebied met in het zuiden (links op foto) riet langs watergang en in het noorden (wilgenstruweel met ruige ondergroei)



Figuur 8: Oostkant plangebied met in het zuiden (links op foto) riet langs watergang en in het noorden ruigte op een aangebrachte wal



Figuur 9: Sterk verrijkte verstoord grasland op de planlocatie, met ridderzuring en grote brandnetel

Aan de noordkant wordt het plangebied begrensd door een struweel van jonge wilgen met een ruige ondergroei in het westen en in het oosten door een ruige pioniervegetatie met zwarte mosterd en kruldistel op een wal.

Ten westen van het plangebied bevindt zich een deels watervoerend greppeltje met kwelvegetatie (fig.10). Kenmerkende kweldindicerende soorten zijn waterviolier, waterkers en kranswieren.



Figuur 9: Greppeltje met kwelvegetatie met onder andere waterviolier, kranswieren en waterkers

Ten zuiden van het plangebied bevindt zich een plas met een rietzoom en meer in het westen een rietvegetatie met bloemrijk nat grasland. Hierin bevinden zich minder algemene soorten zoals gevleugeld hertshooi, rosse vossenstaart en schildereprijs.



Figuur 11: Rietvegetatie met delen bloemrijk nat grasland ten zuiden van het plangebied.

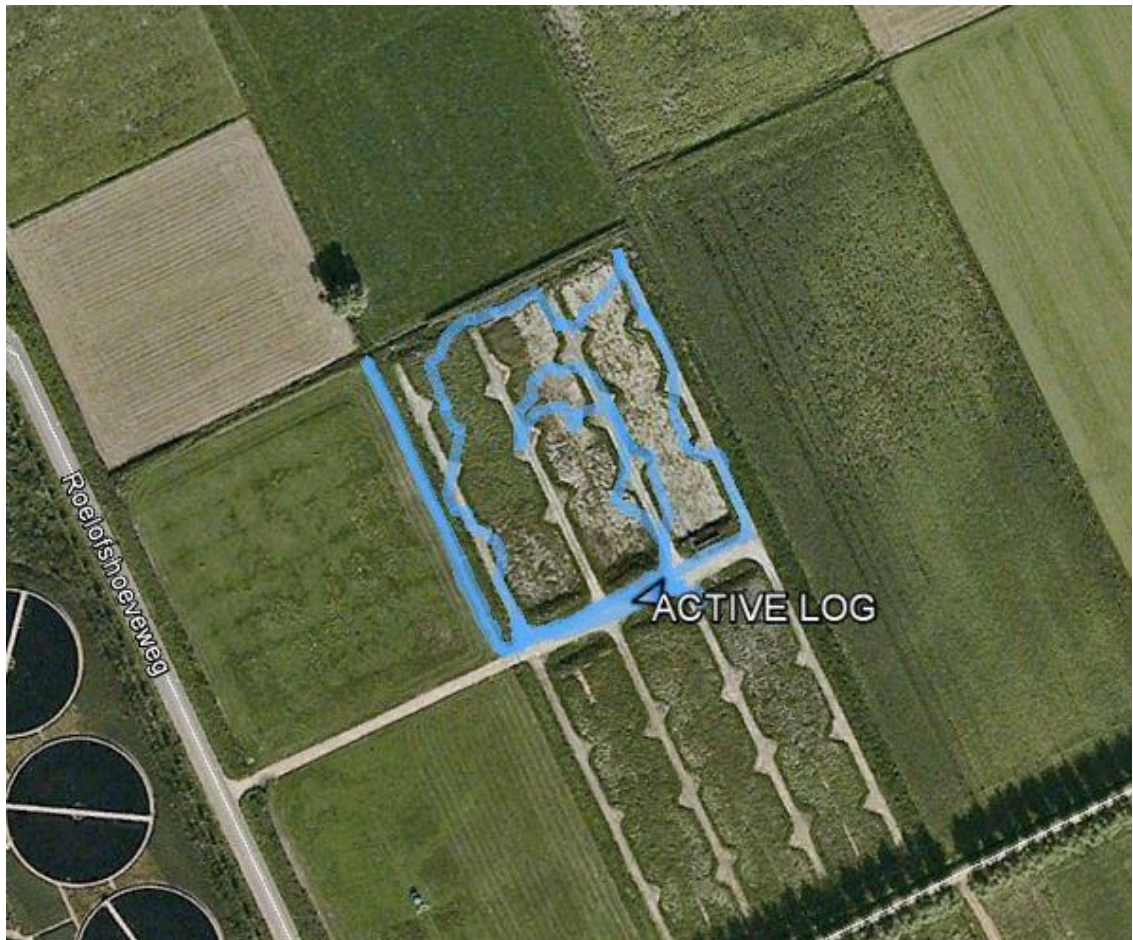
## 5.2. Flora- en faunawet

Onderstaand wordt per diergroep en voor de planten aangegeven welke beschermde of bedreigde/zeldzame soorten in het plangebied voor (kunnen) komen. De resultaten zijn gebaseerd op de combinatie van bronnenonderzoek en het veldbezoek. Ook wordt aangegeven welk effect de voorgenomen ontwikkelingen op deze soorten kunnen hebben en of de ontwikkelingen en bijbehorende maatregelen zouden kunnen leiden tot overtreding van de Flora- en faunawet. Een belangrijke geraadpleegde bron is waarneming.nl, waarbinnen waarnemingen binnen het polygoon(gebied) Roelofshoeve, figuur 12, zijn geraadpleegd. Dit omvat tevens het gebied Innofase !. Voor een aantal groepen zijn de waarnemingen uit de gehele Gemeente Duiven geraadpleegd.



Figuur 12: Begrenzing gebied Roelofshoeve binnen "Waarneming.nl". Dit omvat tevens het gebied Innofase !

Naast het raadplegen van externe bronnen zijn de plangebieden doorkruist om een goed beeld te krijgen van de biotopen en daarmee een inschatting te kunnen maken van aanwezigheid van beschermde planten en dieren. Tevens is daarbij goed gelet op aanwezige sporen en op concrete aanwezigheid van beschermde planten. Op figuur 13 en 14 laten de gps-tracklogs zien hoe het gebied is doorlopen.



Figuur 13: Tracklog noordelijk plangebied (Gansenwoirt II)



Figuur 14: Tracklog zuidelijk plangebied (Gansenwoirt I)

## **Flora**

Uit bronnen zijn slechts weinig waarnemingen van planten te vinden. Waarneming.nl geeft 35 soorten voor heel Roelofshoeve, wat zeer weinig is en er op duidt dat het gebied niet uitgebreid is geïnventariseerd.

Tijdens het velbezoek zijn de plangebiedjes echter goed onderzocht op aanwezigheid van eventuele beschermde planten. Deze zijn niet aangetroffen. Paragraaf 5.1 geeft een goed beeld van de aanwezige vegetatie en soorten.

De kans dat in het plangebied beschermde soorten aanwezig zijn is zo goed als uit te sluiten op basis van biotoop, inventarisatie en expert judgement. Ook zijn binnen het plangebied geen zeldzame of bedreigde soorten (rode lijst) aangetroffen.

## **Vleermuizen**

Er is geen geschikt habitat voor vleermuizenverblijven aanwezig. Het is vrijwel uit te sluiten dat het plangebied onderdeel uitmaakt van een essentieel foerageergebied en er bevinden zich geen lijnvormige elementen die als (essentiële) vliegroute kunnen functioneren. Ook zullen de plannen geen negatieve effecten hebben op de functionele leefomgeving van vleermuizenpopulaties.

## **Grondgebonden zoogdieren**

Er zijn slechts opgaven van heel algemene grondgebonden zoogdieren binnen de polygoon Roelofshoeve (InnoFase) aangetroffen tijdens het bronnenonderzoek, namelijk van ree, haas, konijn en mol. Deze staan op tabel 1 van de flora- en faunawet. Tijdens het onderzoek werd ook een enkele haas en konijn aangetroffen in en nabij het plangebied. Er zijn geen holen van deze soorten aangetroffen.

Het plangebied (beide) kan ook heel goed onderdeel uitmaken van het leefgebied van andere zoogdiersoorten van tabel 1, zoals algemene muizen en spitsmuizen. Voor deze soorten geldt bij ruimtelijk inrichting en ontwikkeling een vrijstelling. Wel geldt de zorgplicht.

Op basis van het habitat en de ligging kan zo goed als zeker worden uitgesloten dat het plangebied onderdeel uitmaakt van het leefgebied van zwaardere beschermde soorten.

## **Vogels**

In het noordelijk plangebied of de rand daarvan wordt vrijwel zeker als broedgebied gebruikt door enkele vogelsoorten. Tijdens de inventarisatie vlogen vrijwel zeker ook enkele kwartels weg, maar doordat deze precies tegen de zon in weg vlogen kon dat niet helemaal zeker vastgesteld. Daarnaast waren diverse zangvogels aanwezig, zoals kneu, kwetterend in de vegetatie.

Voor alle vogelsoorten geldt dat broedende vogels, hun eieren en de nestplaatsen die ze dan gebruiken zijn beschermd. Het is daarom aan te raden werkzaamheden waarbij broedende vogels kunnen worden verstoord of in gebruik zijnde nesten of eieren kunnen worden beschadigd buiten de broedtijd uit te voeren. Deze tijd loopt globaal van 15 mei tot 15 juli. Overigens zijn broedsels buiten deze tijd ook beschermd, maar de kans op aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten is dan veel kleiner.

Van een aantal soorten vogels is de broedplek jaarrond beschermd, dus ook als er op dat moment geen gebruik van wordt gemaakt. In geen van de onderzochte plangebieden is geschikt habitat aanwezig dat als broedplaats van één van die soorten dienst zou kunnen doen. Er zijn dus vanzelfsprekend geen jaarrond beschermde nesten aanwezig. In de omgeving van het plangebied komen wel soorten voor waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn, zoals een roekenkolonie( figuur 15) net ten noorden van de waterzuivering en een slechtvalkbroedplaats boven op de vuilverbranding (figuur 16). Het is zo goed als uit te sluiten dat de functionaliteit van een jaarrond beschermde nestplaats in het geding komt, gezien de beperkte omvang van de plangebieden en de zeer grote hoeveelheid vergelijkbaar biotoop in deze omgeving.



Figuur 15: Roekenkolonie, 107 adult bezet nest april 2014, bron:waarneming.nl



Figuur 16: 2 pullus bezet nest 2013, ook al weer waarnemingen 2014

## Reptielen en Amfibieën

Er worden van uit waarneming.nl geen opgaven gedaan van zwaarder beschermde reptielen of amfibieën uit polygoon “Roelofshoeve” (terrein InnoFase). Uit de gemeente Duiven zijn zwaarder beschermde soorten bekend, namelijk poelkikker, rugstreeppad en kamsalamander. Van geen van deze soorten zijn waarnemingen gemeld uit de nabije omgeving van het plangebied. Voor rugstreeppad is het plangebied zeer slecht geschikt als leefgebied. Kamsalamander is in de nabije omgeving van het plangebied nooit aangetroffen en bovendien zeer zeldzaam. Poelkikker is echter vrij algemeen en wordt bovendien door de lastige determinatie weinig als soort vastgesteld en doorgegeven.

Tijdens het veldbezoek werden redelijk veel groene kikkers aangetroffen. Deze waren aanwezig in een smalle strook tot enkele meters van de waterlijn. Ook langs het greppeltje met de herkenbare kwel (figuur 9) werden vele groene kikkers waargenomen. In dit landschapstype worden poelkikkers met name aangetroffen wanneer sprake is van kwel.

Groene kikkers als zodanig betreffen feitelijk geen soort, maar een complexe groep van twee soorten en een hele reeks van tussenvormen (hybridenzwerm). De uiterste twee soorten betreffen meerkikker en poelkikker en alle soorten daar tussen in bastaardkikker. Meerkikker en bastaardkikker staan op tabel 1 van de Ff-wet en daar geldt een vrijstelling voor. Poelkikker staat op tabel 3 van de Ff-wet en Bijlage IV van de Habitatrichtlijn. Poelkikkers zijn evenals hun voortplantingslocaties, vaste verblijfplaatsen en alle daarvoor functionele elementen zwaar beschermd.

Tijdens de Quicksan kon niet worden vastgesteld of er onder de groene kikkers poelkikkers aanwezig waren. Daarvoor dienen meerdere dieren goed bekeken te worden. Voor de meest zekere determinatie dienen dieren gevangen te worden om een aantal belangrijke kenmerken te controleren. De enige foto die gemaakt kon worden van een exemplaar, figuur 17, biedt niet voldoende zichtbare kenmerken om poelkikker te bevestigen dan wel uit te sluiten.

Het is derhalve niet uit te sluiten dat het plangebied deel uit maakt van het leefgebied van poelkikker. Hoewel de dieren met name het water en de oevers (ook deels plangebied) gebruiken zou het wilgenstruweel met ruigte aan de noordkant van het zuidelijk plangebied overwinteringsgebied kunnen zijn. Overwinteringsplaatsen bevinden zich in het algemeen op het land en binnen 100 a 200 meter van het water. De dieren zullen dan in principe over het plangebied (grasland wordt makkelijk gebruikt door deze soort om over te trekken).

Het is aan te bevelen om nader gericht onderzoek uit te voeren naar aanwezigheid van de soort. Indien de soort wordt aangetroffen dient bij de inrichting rekening gehouden te worden met de soort en habitat. Indien de soort niet aanwezig is zijn ten aanzien van amfibieën en reptielen geen extra maatregelen noodzakelijk.



Figuur 17: groen kikker uit het groene kikker-complex, waargenomen net buiten het plangebied

Het plangebied maakt vrijwel zeker geen onderdeel uit van het leefgebied van andere zwaarder beschermde amfibieën.

### **Vissen**

Het plangebied zelf omvat geen open water. Er zijn dus geen vissen aanwezig.

Aanwezigheid van beschermde vissen in het nabijgelegen/aangrenzende water is niet uitgesloten, dus indien werkzaamheden plaatsvinden die een negatieve invloed kunnen hebben op vissen in dit water dient een werkwijze gekozen te worden die negatieve effecten daarop op voorhand voorkomt dan wel nader onderzoek uitgevoerd om vast te stellen of beschermde vissen aanwezig zijn in betreffend water.

### **Dagvlinders**

Aanwezigheid van beschermde dagvlinders is zo goed als uitgesloten, op basis van het aanwezige biotoop en het verspreidingsbeeld van de beschermde vlindersoorten.

### **Libellen**

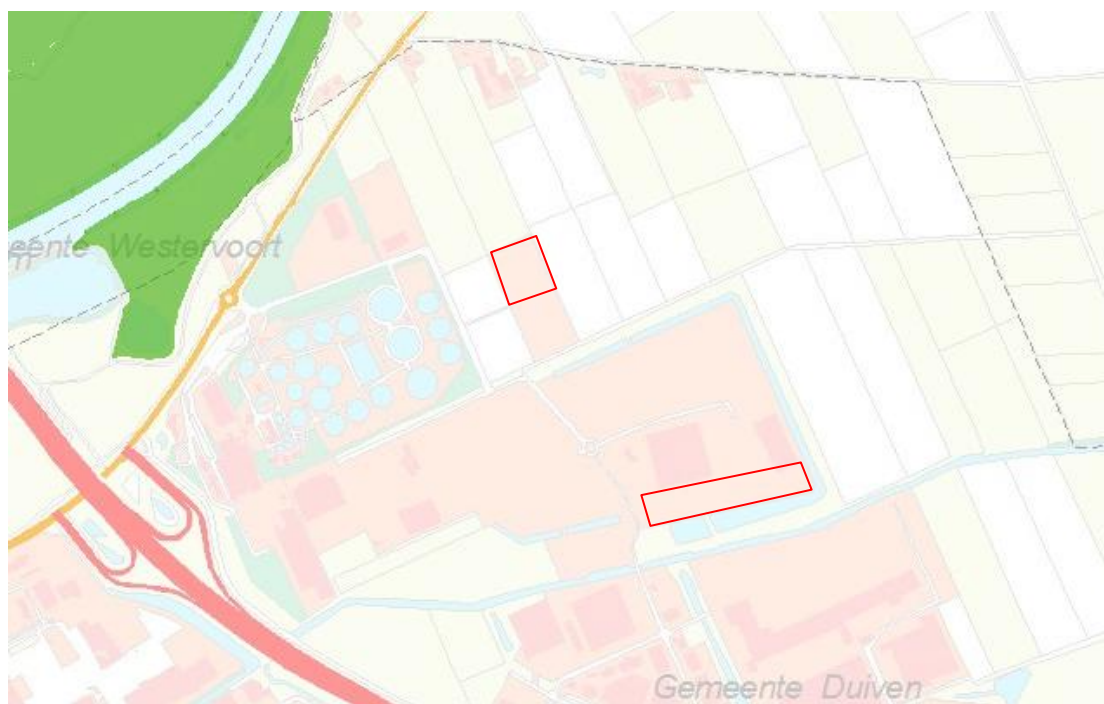
Er is geen open water in het plangebied dat aanwezig dat als voortplantingswater voor libellen kan functioneren. Aangrenzend aan het plangebied bevindt zich open water, maar aanwezigheid van beschermde libellen is zo goed als uitgesloten, op basis van het aanwezige biotoop en het verspreidingsbeeld van de beschermde libellen.

### **Overige soorten**

Aanwezigheid van beschermde soorten uit andere soortgroepen dan hierboven genoemd is uit te sluiten.

### 5.3 Natuurbeschermingswet 1998 (Natura 2000)

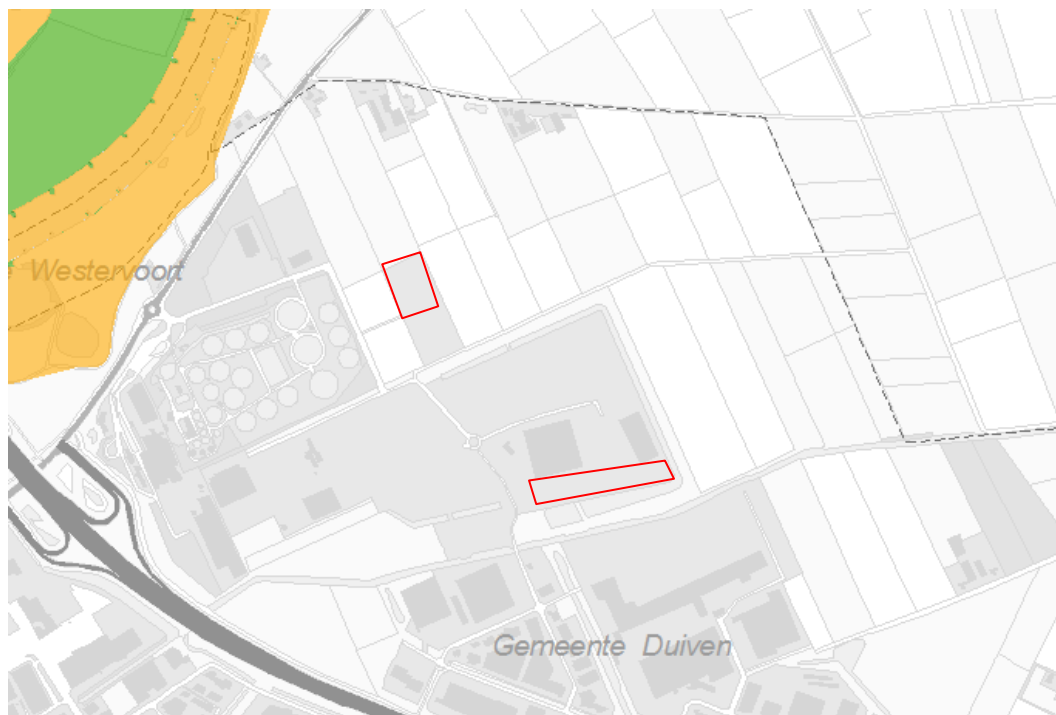
Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied betreft “Rijntakken” dat hemelsbreed op ongeveer 500 meter afstand van het noordelijkst plangebiedje ligt. Het is onwaarschijnlijk dat als gevolg van de plaatsing van zonnepanelen via externe werking een negatief effect op de instandhoudingdoelstellingen van Natura 2000 gebied Rijntakken optreedt.



Figuur 16 : Natura 2000-gebied Rijntakken t.o.v. plangebiedjes (ags.prvgld.nl)

#### 5.4 Ecologische Hoofdstructuur

Geen van beide plangebiedjes is gelegen binnen de Ecologische Hoofdstructuur, zie figuur 17



Figuur 17: Ecologische hoofdstructuur t.o.v. plangebiedjes (ags.prvglid.nl)

## 6 Conclusies en aanbevelingen

### Flora- en faunawet

#### **Flora**

Er zijn in de plangebieden, ondanks een voor de kleine gebiedjes zeer uitgebreide inventarisatie, geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Beschermde planten zijn zo goed als zeker in geen van beide plangebieden aanwezig.

#### **Broedvogels**

Het is waarschijnlijk dat er broedende vogels gebruik maken van beide plangebieden. Broedplaatsen/nesten van vogels zijn zwaar beschermd tijdens de broedperiode (in ruime zin). Het is sterk aan te raden de start van de werkzaamheden plaats te laten vinden buiten de periode van 15 maart -15 juli en te voorkomen dat broedgevallen zich kunnen vestigen indien tijdens deze periode werkzaamheden plaats dienen te vinden. Eventuele broedgevallen die plaats vinden buiten de informele broedtijd van 15 maart tot 15 juli tijd zijn overigens evengoed beschermd, maar de kans daar op is veel kleiner.

Er zijn geen nesten aangetroffen van jaarrond beschermde vogels en ook geen sporen of aanwijzingen daarvoor. De kans op aanwezigheid van een jaarrond beschermd nest is zo goed als uitgesloten.

#### **Vleermuizen**

Er is geen geschikt habitat voor vleermuizenverblijven aanwezig. Het is vrijwel uit te sluiten dat het plangebied onderdeel uit maakt van een essentieel foerageergebied en er bevinden zich geen lijnvormige elementen die als (essentiële) vliegroute kunnen functioneren. Ook zullen de plannen geen negatieve effecten hebben op de functionele leefomgeving van vleermuizenpopulaties.

#### **Grondgebonden zoogdieren**

De kans dat een van de plangebieden deel uit maakt van zwaarder beschermde zoogdieren is zo goed als uit te sluiten. Soorten van tabel 1 (haas/konijn) gebruiken het plangebied in iedere geval incidenteel, maar voor deze soorten geldt een vrijstelling.

#### **Reptielen en amfibieën**

Het is niet uit te sluiten dat poelkikkers (ff-wet tabel 3, habitatrichtlijn Bijlage IV) de watergang naast het zuidelijk plangebied als voortplantingsgebied gebruiken. In dat geval zijn de wilgenstruwelen aan de overzijde van het plangebied mogelijk overwinteringgebied en wordt het plangebied zelf wellicht gebruikt om door te trekken en de oeverlijn als leefgebied.

Het is aan te bevelen om nader gericht onderzoek uit te voeren naar aanwezigheid van de soort. Indien de soort wordt aangetroffen dient bij de inrichting rekening gehouden te worden met de soort en habitat. Indien de soort niet aanwezig is zijn ten aanzien van amfibieën en reptielen geen extra maatregelen noodzakelijk.

#### **Vlinders en libellen**

Aanwezigheid van beschermde vlinders en libellen is zo goed als uit te sluiten.

#### **Vissen**

Het plangebied zelf omvat geen open water. Er zijn dus geen vissen aanwezig.

Indien werkzaamheden worden uitgevoerd die een negatief effect kunnen hebben op vissen in het aangrenzende water dienen aanvullende stappen te worden ondernomen. Daarbij dient met name gedacht aan ernstige trilling veroorzaakt door heiwerkzaamheden.

### **Overige**

Aanwezigheid van beschermde soorten uit andere soortgroepen dan hierboven genoemd is uit te sluiten.

### **Natura 2000**

Het is onwaarschijnlijk dat als gevolg van de plaatsing van zonnepanelen via externe werking een negatief effect op de instandhoudingdoelstellingen van Natura 2000 gebied Rijntakken optreedt.

### **EHS**

Geen van beide plangebiedjes is gelegen binnen de Ecologische Hoofdstructuur

## Gebruikte literatuur en bronnen

### *Literatuur*

Creemers, R. C. M. van Delft, J. C. W. 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse fauna 9. Stichting Ravon. 476pp.  
El&I, december 2012, Soortenstandaard Poelkikker *Rana lessonae*

### *Internetbronnen*

ags.prvgld.nl  
www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/  
[www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)  
[www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)