

# Quick scan ecologie

Bestemmingsplan Broeckgouw te Edam-Volendam

Versie 5 april 2017



# Samenvatting

Voor de nog te ontwikkelen percelen binnen het plangebied Broeckgouw te Edam-Volendam, is onderzocht of er een effect op beschermde natuurwaarden is te verwachten, als gevolg van de ontwikkelingen.

Uit de resultaten van de quick scan van 14 maart 2017 is gebleken dat een afdoend onderzoek naar de bunning, hermelijn en wezel noodzakelijk is. Voor de rugstreeppad en de bittervoorn is een ontheffing van de Flora en faunawet verkregen.

Binnen de percelen zijn broedvogels te verwachten. Om verstoring te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten de broedperiode – die globaal loopt van maart tot en met juli – van vogels te starten, zodat vestiging van verstoringgevoelige broedvogels wordt voorkomen, of er dient voorafgaande aan de werkzaamheden te worden gecontroleerd of er broedende vogels binnen de percelen aanwezig zijn.

Voorafgaande en tijdens de werkzaamheden dienen mitigerende maatregelen te worden genomen om verstoring van de soorten uit het zorgbeginsel te voorkomen.

Voor de ruimtelijke ontwikkelingen is een Aeriusberekening van de stikstofdepositie uitgevoerd.

Van de ruimtelijke ontwikkelingen zijn geen effecten op de kerngebieden van het Natuurnetwerk Nederland te verwachten.

# Inhoud

- 2 — Aanleiding
- 3 — Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden
- 4 — Waarnemingen: veldgegevens en literatuur
- 7 — Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden
- 9 — Conclusie en advies
- 9 — Bronnen

## Colofon

Opdrachtgever Van Riezen & Partners  
Projectnummer 17.028  
Datum 5 april 2017  
Auteur T.Ursinus  
Gecontroleerd P.J.H. van der Linden  
Status definitief

Els & Linde B.V.  
Spechtstraat 59  
1223 NX Hilversum  
Tel 06 - 27564247  
E-mail vanderlinden@elsenlinde.nl

# H 01

# Aanleiding

Voor het plangebied Broeckgouw te Edam-Volendam wordt een bestemmingsplan procedure doorlopen. De Broeckgouw is een reeds in aanbouw zijnde woonwijk waar in totaal 1200 woningen worden gebouwd. Inmiddels zijn binnen de woonwijk al circa 700 woningen gerealiseerd. Er worden nog zo'n 500 woningen bij gebouwd. De nog tot ontwikkeling te brengen percelen (hierna: 1A, 1B, 1C, 1D) zijn grotendeels bouwrijp gemaakt.

Om de mogelijke gevolgen van de ruimtelijke ontwikkelingen op beschermde soorten inzichtelijk te maken, heeft bureau Van Riezen & Partners aan Bureau Els en Linde B.V. gevraagd om een quickscan ecologie binnen het plangebied Broeckgouw uit te voeren.

Om een goed oordeel te kunnen geven over de potentieel aanwezige beschermde planten en dieren, is op 14 maart 2017 door een ecooloog van Els & Linde een bezoek gebracht aan het plangebied. Ter plekke is beoordeeld of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, die schade ondervinden van de ruimtelijke ontwikkelingen. Daarbij is gezocht naar sporen van dieren en is op basis van begroeiing en opbouw van het landschap, geschat of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn. De effecten worden beoordeeld als gevolg van de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Verder wordt geanalyseerd of de werkzaamheden die noodzakelijk zijn om de veranderingen te bereiken, een effect kunnen veroorzaken.



Ligging plangebied Broeckgouw.

Kaart 2a: ligging Natura 2000-gebied Markermeer ten opzichte van het plangebied.



Kaart 2b: ligging Natura 2000-gebied IJperveld ten opzichte van het plangebied.



Het plangebied Broeckgouw betreft een reeds in aanbouw zijde nieuwbouwwijk. Binnen het plangebied zijn inmiddels circa 700 woningen gerealiseerd. Er worden nog zo'n 500 woningen gebouwd. Hiervoor zijn verscheidene percelen reeds bouwrijp gemaakt. Enkele percelen binnen het plangebied dienen nog bouwrijp gemaakt te worden.

Het plangebied ligt binnen de wijk Breewijd te Edam-Volendam. Direct ten noorden en ten oosten van het plangebied ligt het beschermde Natura 2000-gebied Markermeer. Op ruim 500 meter afstand van het plangebied ligt het beschermde Natura 2000-gebied Polder Zeevang. Op grotere afstand - ruim 9 kilometer - van het plangebied, ligt het Beschermde Natura 2000 gebied IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske.

De gebieden die onderdeel zijn van het Natuurnetwerk Nederland, liggen op ruim 280 meter afstand van het meest noordelijke perceel. Ten noorden en ten zuiden van het plangebied Broeckgouw liggen de gebieden die zijn aangemerkt als Weidevogelleefgebied.

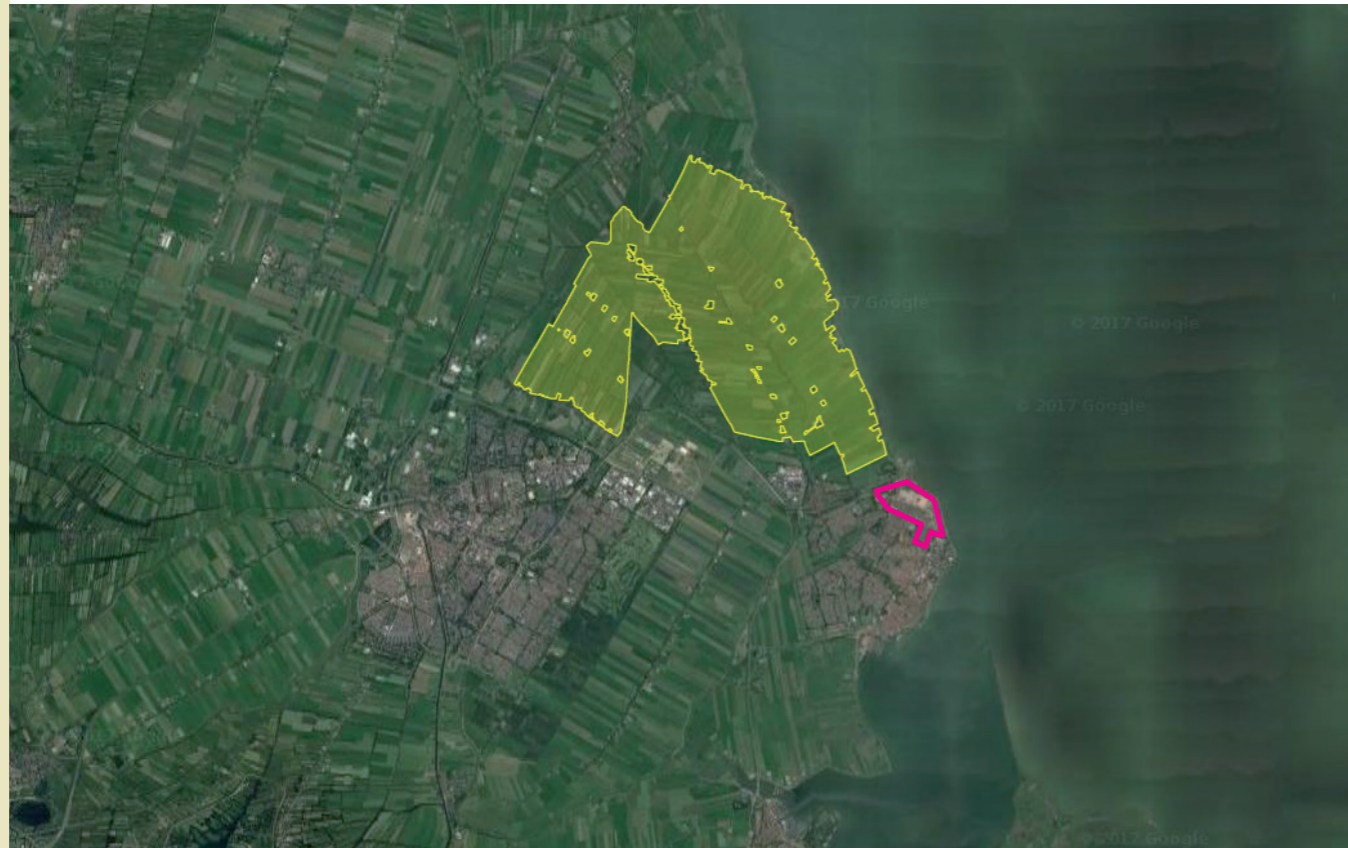
#### Natura 2000-gebied Markermeer & IJmeer

Het Markermeer ontstond als gevolg van voltooiing van de Houtribdijk tussen Enkhuzen en Lelystad in 1976. In luwere en ondiepere delen van het Markermeer, zoals de Gouwzee (het deelgebied tussen het eiland Marken en het vasteland van Noord-Holland dat is aangewezen onder de Habitatrichtlijn) en de kustzone Muiden zijn kranswierbegroeiingen ontstaan. Momenteel bevat het zuidelijk deel van de Gouwzee de grootste oppervlakte aan kranswiervegetatie met sterkranswier in ons land. De kranswieren vormen in de zomer en de herfst een belangrijke voedselbron voor o.a. krooneenden. Belangrijk broedgebied voor visetende watervogels (visdief (*Sterna hirundo*)). Het Markermeer/IJmeer is van belang voor visetende (fuut (*Podiceps cristatus*), aalscholver, (*Phalacrocorax carbo*) nonnetje (*Mergellus albellus*), grote zaagbek (*Mergus merganser*), dwergmeeuw (*Hydrocoloeus minutus*), zwarte stern (*Chlidonias niger*)), mosseletende (kuifeend (*Aythya fuligula*), tafeleend (*Aythya ferina*), topper (*Aythya marila*)) en waterplantenetende (krooneend (*Netta rufina*), meerkoet (*Fulica atra*), tafeleend (*Aythya ferina*)) watervogels.

#### Natura 2000-gebied Polder Zeevang

De Polder Zeevang is een kenmerkend open veenweidegebied met veel open water, dat ligt tussen de plaatsen Purmerend, Oosthuizen en Edam. De polder is een vlak, open en waterrijk veenweidelandschap. Dit veengebied heeft een kenmerkende verkaveling in lange stroken, die loodrecht op de ontginningsassen staan. De percelen zijn door smalle sloten gescheiden. Stormvloeden waren aanleiding voor het opwerpen van de eerste dijken. Aan de Zuiderzezijde brak de dijk soms door waaraan diverse doorbraakkolken (braken) herinneren. Afgezien van dijken en kaden is er geen reliëf aanwezig. De polder wordt gekenmerkt door een systeem van langwerpige open ruimten, met onderling zeer verschillende kavelrichtingen. De open ruimte wordt begrensd door de lintdorpen Warder, Middellie en Kwadijk. Het gebied bestaat verder overwegend uit open grasland op veengrond met sloten en weteringen.

Kaart 2c: ligging Natura 2000-gebied Polder Zeeuwig ten opzichte van het plangebied.



Kaart 2d: ligging NNN ten opzichte van het plangebied.



### Natura 2000-gebied Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Het Ilperveld, Oostzanerveld en Varkensland vormen tezamen het grootste uitgeveende laagveencomplex ten noorden van Amsterdam. In het huidige karakter van het gebied wordt de langdurige invloed van brak water weerspiegeld, die echter in de laatste eeuw sterk verminderd is. De veenterreinen zijn van internationale betekenis vanwege het voorkomen van de prioritaire soort Noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*), veenmosbe-groeiingen met gewone dophei (*Erica tetralix*) en een naar verhouding grote oppervlakte aan overgangs- en trilvenen. Daarnaast zijn de gebieden van belang voor voedselrijke, zoomvormende strooiselruigten en de soorten bittervoorn (*Rhodeus amarus*), grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*), kleine modderkruiper (*Cobitis taenia*), rivierdonderpad (*Cottus perifretum*) en meervleermuis (*Myotis dasycneme*). Belangrijk broedgebied voor broedvogels van rietmoerassen met veel waterriet en wat overjarig riet (roerdomp (*Botaurus stellaris*), bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*), snor (*Locustella luscinioides*), riet-zanger (*Acrocephalus schoenobaenus*)) en broedvogels van natte graslanden (kemphaan (*Philomachus pugnax*), watersnip (*Gallinago gallinago*)) met kale, hoge, plekken langs oevers (visdief).

### Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Door nieuwe natuur te ontwikkelen, kunnen natuurgebieden met elkaar worden verbonden. Zo kunnen planten zich over verschillende natuurgebieden verspreiden en dieren van het ene naar het andere gebied gaan. Het totaal van al deze gebieden en de verbindingen ertussen vormt het Natuurnetwerk van Nederland. Het Natuurnetwerk Nederland wordt via de ruimtelijke verordening beschermd.

### Weidevogelleefgebied

In Noord-Holland zijn gebieden die belangrijk zijn voor weidevogels via de provinciale verordening beschermd. In de beschermde gebieden mogen geen activiteiten worden ontwikkeld die schadelijk zijn voor weidevogels. De weidevogelbescherming kent geen externe werking.

Kaart 2e: ligging Weidevogelleefgebied ten opzichte van het plangebied.



## Werkwijze

Het onderzoek is uitgevoerd als een quickscan ecologie. Voor zo'n onderzoek wordt door een ecooloog beoordeeld of er een kans is op aanwezigheid van beschermde soorten. Daarbij wordt gelet op de structuur van de omgeving, aanwezige habitats en landschapselementen. Tevens wordt gezocht naar sporen van beschermde soorten. Een quickscan is tevens bedoeld als afbakening van een eventueel afdoend onderzoek.

De quickscan bestaat uit de volgende activiteiten:

- Een literatuur/bronnenonderzoek met betrekking tot de potentieel aanwezige beschermde soorten binnen de planlocatie.
- Een veldbezoek waarbij de locaties worden beoordeeld op habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Hierbij worden bijvoorbeeld de te kappen bomen beoordeeld op geschiktheid voor vleermuizen en jaarrond beschermde nesten.
- Voor de aangetroffen strikt beschermde soorten wordt, door een beschrijving van de ecologische functionaliteit van het gebied (foerageergebied, migratieroute, voortplantingsgebied of winterverblijf, enz.), aangegeven hoe het gebied door iedere soort wordt gebruikt.
- Een schatting van de impact van de werkzaamheden op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten.
- Een effectbeoordeling gericht op (eventueel) nabij gelegen beschermde natuurgebieden (Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk en Weidevogelleefgebied).

Om een goed oordeel te kunnen geven is op 14 maart 2017 door een ecooloog een bezoek gebracht aan het plangebied. Tijdens het veldbezoek is onderzocht of er in potentie beschermde planten en dieren aanwezig zijn binnen het plangebied. Daarvoor is gezocht naar sporen en andere aanwijzingen van planten en dieren. Op basis van de aanwezige herkenbare begroeiing en habitats, is beoordeeld of er leefgebieden aanwezig zijn voor beschermde soorten. Aanvullend is een bureaustudie uitgevoerd naar de potentieel voorkomende planten en dieren in de directe omgeving van het plangebied. Hierbij is een bronnenonderzoek uitgevoerd, waarbij de verschillende relevante en actuele informatiebronnen zijn geraadpleegd.

Bij de analyse van de effecten is gelet op de effecten veroorzaakt door de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Daarnaast zijn de effecten bepaald die veroorzaakt worden door de ruimtelijke ontwikkelingen. Daarbij is naast het plangebied sec. gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in de omgeving. In de voorliggende notitie worden de resultaten van de quickscan ecologie besproken.



## Waarnemingen

In onderstaande paragrafen worden de soortengroepen beschreven die binnen het plangebied en de directe omgeving zijn aangetroffen of te verwachten. Tijdens het veldbezoek van 14 maart 2017 is onderzocht of er in potentie beschermde planten en dieren aanwezig zijn binnen het plangebied.

## Vegetatie

De percelen liggen aan de noord, zuid en westzijde van het plangebied Broeckgouw. Het meest zuidelijke perceel 1A, ligt tussen twee volkstuincomplexen. Langs het perceel loopt een vaart. Ten oosten van het perceel is een industrieterrein aanwezig. Het perceel bestaat grotendeels uit grasland. Een deel van het perceel is verhard en wordt gebruikt als opslag en als parkeerplaats. Aan de zuidzijde van het perceel staat een schuur. Door het perceel loopt een weg. Perceel 1B bestaat uit een grasveld en wordt omsloten door bebouwing. Direct ten zuiden loopt een vaart. De percelen 1C en 1D zijn opgehoogd met zand. Langs de randen zijn nog enkele clusters met grassen en kruiden zichtbaar.

Binnen de percelen zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Evenmin als voor deze soorten geschikte groeiplaatsen. Uit eerder uitgevoerd onderzoek (Van Straaten 2015) is gebleken dat er geen beschermde flora aanwezig is binnen het plangebied.

## Zoogdieren

### *Juridisch zwaarder beschermde soorten*

Vleermuizen zijn de belangrijkste groep strikt beschermde dieren die verwacht kunnen worden. Vleermuizen kunnen schade ondervinden van de ruimtelijke ontwikkelingen en kunnen hierdoor een belemmering zijn. Het plangebied en de directe omgeving zijn daarom nauwkeurig onderzocht op de aanwezigheid van potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen, evenals essentiële vliegroutes en foerageergebieden.

### *Verblijfplaatsen*

Vleermuizen zijn in twee groepen te verdelen; enerzijds de soorten die in gebouwen een verblijfplaats hebben en anderzijds de soorten die in bomen een verblijfplaats hebben. De kraamkolonie van de laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) komen – voor zover bekend - alleen in gebouwen voor. Ze wonen in de spouwmuur, achter betimmering, onder daklijsten en dakpannen. De vaste verblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) en de watervleermuis (*Myotis daubentonii*) kunnen zowel in spleten en gaten in bomen, als in gebouwen voorkomen. Ze kiezen in de regel gebieden met een groot aanbod aan geschikte holten op een klein oppervlak.

Binnen de percelen zijn geen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aangetroffen. Tijdens de quickscan ecologie zijn geen bomen met geschikte holten en spleten aangetroffen waarin vleermuizen kunnen verblijven.

### *Potentiële vliegroutes en foerageergebieden*

De percelen zijn ongeschikt als essentiële vliegroute, door het ontbreken van lijnvormige landschapselementen, die een verbinding kunnen vormen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. De percelen zijn geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Door



Perceel 1A



de ruimtelijke plannen verliezen de percelen, tijdelijk, een deel van deze functie. In de omgeving zijn echter voldoende alternatieven voor vleermuizen om te foerageren. Er is dus geen sprake van mogelijke aantasting van essentiële foerageergebieden.

Vervolgstappen voor vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen zijn niet aan de orde.

Het perceel 1A vormt een geschikt leefgebied voor de bunzing (*Mustela putorius*), hermelijn (*Mustela erminea*) en wezel (*Mustela nivalis*). De wezel heeft een voorkeur voor drogere terreinen. De hermelijn wordt regelmatig waargenomen binnen vochtige terreinen. Voor de bunzing, hermelijn en wezel zijn binnen het plangebied Broeckgouw voldoende voedselbronnen aanwezig. De bunzing en hermelijn jagen op vogels en zoogdieren zoals konijnen, hazen en muizen. De wezel jaagt voornamelijk op muizen, kikkers, kleine vogels, eieren, insecten en slakken. Voor de ruimtelijke ontwikkelingen binnen de genoemde percelen is een afdoend onderzoek naar de bunzing, hermelijn en wezel noodzakelijk.

De wezel, hermelijn en bunzing zijn sinds 1 januari 2017 in Noord-Holland beschermd. Voorheen was er geen aanleiding om hiernaar onderzoek uit te voeren of een beoordeling van potentiële aanwezigheid te geven.

#### *Laag beschermde zoogdieren*

De percelen vormen een geschikt habitat voor verschillende kleinere zoogdieren. Binnen de percelen zijn soorten als de egel (*Erinaceus europaeus*), huisspitsmuis (*Crocidura russula*), bosspitsmuis (*Sorex araneus*), bosmuis (*Apodemus sylvaticus*) en veldmuis (*Microtus arvalis*) te verwachten. Voor deze dieren geldt alleen de Zorgplicht.

### **Vogels**

#### *Algemene broedvogels*

Tijdens de quickscan zijn geen nesten van broedvogels binnen de percelen aangetroffen. Tijdens de broedperiode kunnen echter algemene broedvogels binnen de percelen broeden. Voor de ruimtelijke ontwikkelingen dient rekening te worden gehouden met het broedseizoen van vogels.

Tijdens de quickscan zijn soorten als grauwe gans (*Anser anser*), kievit (*Vanellus vanellus*), scholekster (*Haematopus ostralegus*), spreeuw (*Sturnus vulgaris*), fazant (*Phasianus colchicus*) en wilde eend (*Anas platyrhynchos*) binnen de percelen c.q. in de directe omgeving van de percelen aangetroffen.

#### *Jaarrond beschermd nest*

Tijdens de quickscan ecologie is gezocht naar aanwijzingen voor het voorkomen van vogels met een vaste verblijfplaats binnen de percelen. Gezocht is naar potentieel geschikte nestplekken en of verlaten nesten, schijfsporen, veren, braakballen en andere aanwijzingen. Binnen de percelen zijn geen aanwijzingen gevonden voor het voorkomen van vogels met een vaste verblijfplaats.

### **Herpetofauna en vissen**

Langs het perceel 1D is een amfibieënscherm geplaatst. Binnen perceel 1D kunnen (beschermde) amfibieën worden uitgesloten. Voor de percelen die (nog) niet zijn uitge-



rasterd met een amfibieënscherm, kan de beschermde rugstreeppad (*Epidalea calamita*) niet worden uitgesloten. Voor de rugstreeppad is een ontheffing verkregen van de Flora en Faunawet.

### Overige soorten

Er zijn, gezien de voorkomende biotopen, geen beschermde bijzondere insecten of overige soorten te verwachten binnen het plangebied Broeckgouw. Deze soorten stellen hoge eisen aan hun leefgebied; het plangebied voldoet hier niet aan. De aanwezigheid van beschermde overige soorten worden daarom uitgesloten binnen het plangebied.

### Zorgbeginsel Wet natuurbescherming

In de nieuwe Wet natuurbescherming is het zorgbeginsel aangescherpt. Bij het bouwbesluit dient te worden afgewogen wat de effecten zijn op soorten die vallen onder het zorgbeginsel. Voorafgaande en tijdens de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de soorten die vallen onder het zorgbeginsel van de Wet natuurbescherming.

Aangetroffen dieren die niet uit zich zelf het werkgebied kunnen verlaten, dienen - onder begeleiding van een ecoloog - in veiligheid te worden gebracht en buiten het werkgebied te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhopen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten het werkterrein intact te worden gelaten.



# H 04 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden

Perceel 1C



Perceel 1C



Bij de analyse wordt gelet op de effecten als gevolg van het veranderde gebruik en de veranderde inrichting. Daarnaast wordt gelet op de effecten als gevolg van de werkzaamheden om de veranderingen te bereiken. Voor zover planlocaties binnen het Natuurnetwerk Nederland, het weidevogelleefgebied, Natura 2000 of andere beschermde natuurgebieden liggen, worden de effecten op deze beschermde natuurgebieden getoetst. Voor de Natura 2000 gebieden is de externe werking eveneens van belang; de belangrijkste externe effecten worden veroorzaakt door toename van depositie, geluid en licht. Daarnaast kunnen veranderde grondwaterstromen een effect veroorzaken.

## Wet Natuurbescherming

Vanaf 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming van kracht. De Wet natuurbescherming kent een afdeling voor soortbescherming en een afdeling voor gebiedsbescherming. Binnen de gebiedsbescherming is de PAS (de programmatische aanpak stikstof) een integraal onderdeel. Binnen de PAS zijn maatregelen opgenomen om de stikstofdepositie te reduceren. Een onderdeel is dat voor alle bronnen een berekening moet worden uitgevoerd van de stikstofdepositie. Dit wordt met het voorgeschreven instrument Aerius berekend. Bij een depositie tussen 0,05 en 1,0 mol stikstof is er een meldingsplicht. Als er minder dan een 0,05 mol wordt veroorzaakt en er nog ontwikkelingsruimte is in het Natura 2000 gebied is er geen melding nodig. Is er geen ontwikkelingsruimte of wordt er een hoge depositie veroorzaakt dan is er vergunningplicht. Met de Aerius kan worden aangetoond dat er geen hoge depositie is.

De soortbescherming binnen de Wet natuurbescherming richt zich op de internationale afspraken, en geeft een uitbreiding van de beschermde soorten door aan de rode lijst (bedreigd en ernstig bedreigd) een beschermd status te koppelen. Binnen de bebouwde kom is de belangrijkste wijziging in de beschermde soorten het vervallen van de bescherming op muurplanten en orchideeën.

## Beschermde soorten

Tijdens de quickscan ecologie van 14 maart 2017, zijn binnen het plangebied Broeckgouw geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Evenmin voor deze soorten geschikte groeiplaatsen. Beschermde soorten worden binnen het plangebied niet verwacht.

Langs het perceel 1D is een amfibieënscherm geplaatst. Binnen perceel 1D kunnen (beschermde) amfibieën worden uitgesloten. Voor de percelen die niet uitgerasterd zijn met een amfibieënscherm, kan de beschermde rugstreeppad (*Epidalea calamita*) niet worden uitgesloten. Binnen deze terreinen moet conform de ontheffing voor de rugstreeppad worden gewerkt.

Binnen het plangebied kan de aanwezigheid van de bunzing, hermelijn en wezel niet worden uitgesloten. Deze soorten komen voor in natte en droge weide- en akkerlandschappen. Voor de ruimtelijke ontwikkelingen binnen de percelen is een afdoend onder-



Perceel 1D



zoek naar de bunzing, hermelijn en wezel noodzakelijk.

### Zorgbeginsel

Binnen de percelen zijn algemene broedvogels te verwachten. Om verstoring te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten de broedperiode – die globaal loopt van maart tot en met juli – van vogels te starten, zodat vestiging van verstoringgevoelige broedvogels wordt voorkomen, of er dient voorafgaande aan de werkzaamheden te worden gecontroleerd of er broedende vogels binnen de percelen aanwezig zijn.

Aangetroffen dieren die niet uit zich zelf het werkgebied kunnen verlaten, dienen - onder begeleiding van een ecooloog - in veiligheid te worden gebracht en buiten het werkgebied te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhopen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten het werkterrein intact te worden gelaten.

### beschermde gebieden

De beschermde Natura 2000-gebieden liggen op relatief korte afstand van het plangebied Broeckgouw. Nieuwbouw van woningen kan een toename van de stikstofdepositie veroorzaken met een mogelijk negatief effect op diverse aanwezige stikstof gevoelige habitattypen. Voor de ruimtelijke ontwikkelingen is een Aeriusberekening van de stikstofdepositie uitgevoerd. Op het IJperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske is een toename van 0.04 mol/ha.j berekend en op de Polder Westzaan is een toename van 0,02 mol/ha.j berekend. De Polder Zeevang en het Markermeer & IJmeer zijn niet gevoelig voor stikstofdepositie, via Aerius wordt op deze gebieden geen depositie aangegeven. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in de Natura 2000-gebieden door de ruimtelijke ontwikkelingen, kunnen worden uitgesloten.

### Natuurnetwerk Nederland

Van de ruimtelijke ontwikkelingen zijn geen effecten op de kerngebieden van het Natuurnetwerk Nederland te verwachten.

### Weidevogelleefgebied

De gebieden die zijn aangemerkt als weidevogelleefgebied liggen ten noorden en ten zuiden van het plangebied Broeckgouw. Weidevogelleefgebieden kennen geen externe werking. Een effect op de weidevogelleefgebieden door de ruimtelijke ontwikkelingen kan worden uitgesloten.

## H 05

### Conclusie en advies

Voor het plangebied Broeckgouw te Edam-Volendam wordt een bestemmingsplan procedure doorlopen. De Broeckgouw is een reeds in aanbouw zijnde woonwijk waar in totaal 1200 woningen worden gebouwd. Inmiddels zijn binnen de woonwijk al circa 700 woningen gerealiseerd. Er worden nog zo'n 500 woningen bij gebouwd. De nog tot ontwikkeling te brengen percelen zijn grotendeels bouwrijp gemaakt.

Door een ecooloog van bureau Els & Linde B.V. is op 14 maart 2017 beoordeeld of er beschermde planten- en diersoorten aanwezig zijn binnen het plangebied Broeckgouw en of deze soorten schade ondervinden van de gewenste ontwikkelingen. Voor de rugstreep is een ontheffing van de Flora en faunawet verkregen. Bij de ontwikkelingen moet rekening gehouden worden met de voorschriften uit de ontheffing. Er is eveneens een ontheffing voor de - nu niet meer beschermde - bittervoorn verkregen.

Binnen de percelen kunnen de bunzing, hermelijn en wezel niet worden uitgesloten. Voor de ruimtelijke ontwikkelingen is tevens een afdoend onderzoek naar de bunzing, hermelijn en wezel noodzakelijk.

Binnen de percelen zijn algemene broedvogels te verwachten. Om verstoring te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten de broedperiode – die globaal loopt van maart tot en met juli – van vogels te starten, zodat vestiging van verstoringgevoelige broedvogels wordt voorkomen, of er dient voorafgaande aan de werkzaamheden te worden gecontroleerd of er broedende vogels binnen de percelen aanwezig zijn.

Tijdens de werkzaamheden aangetroffen dieren die niet uit zich zelf het werkgebied kunnen verlaten, dienen - onder begeleiding van een ecooloog - in veiligheid te worden gebracht en buiten het werkgebied te worden uitgezet. Schuilplekken zoals bladhopen, hout- en steenstapels e.d. dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren. In zijn algemeenheid dienen geschikte schuil- en overwinteringsplekken voor dieren buiten het werkterrein intact te worden gelaten.

#### Beschermde gebieden

Nieuwbouw van woningen zal een toename van de stikstofdepositie veroorzaken met een mogelijk negatief effect op diverse aanwezige stikstofgevoelige habitattypen binnen de Natura 2000-gebieden. Voor de ruimtelijke ontwikkelingen is een Aeriusberekening van de stikstofdepositie noodzakelijk. Andere aantastingen van kwalificerende habitats of soorten in de Natura 2000-gebieden door de ruimtelijke ontwikkelingen, kunnen worden uitgesloten. Er zijn geen effecten op de kerngebieden van het Natuurnetwerk Nederland te verwachten.

## H 06

### Bronnen

- Anonymus (2014). Soortenstandaard gewone dwergvleermuis. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Den Haag.
  - Anonymus (2014). Soortenstandaard gierzwaluw. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Den Haag.
  - Anonymus (2014). Soortenstandaard huismus. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Den Haag.
  - Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur
  - Hoogeboom, D.M., F. Visbeen, J. Wondergem, W. Ruitenbeek (2014) Atlas van de Noord-Hollandse zoogdieren. NOZOS, Landschap Noord-Holland.
  - Hustings, M.F.H., Kwak, R.G.M., Opdam, P.F.M., Reijnen, M.J.S.M., (1985). Vogel inventarisatie. Achtergronden, Richtlijnen en Verslaglegging. Natuurbeheer in Nederland Deel 3
  - Kaag, K. (2012) Vlinders van Duin tot Dijk. De dagvlinders van Noord-Holland 2000-2009. Vlinderstichting, Landschap Noord-Holland.
  - Kapteyn, K. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & co, Haarlem.
  - Riet, B. van, H. van der Goes, Th. Baas, C. van den Tempel, W. Menkveld & F. Visbeen (2014) Atlas van de Noord-Hollandse flora. Landschap Noord-Holland.
  - Scharringa, C.J.G., W. Ruitenbeek & P.J. Zomerdijk (2010) Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009. SVN, Landschap Noord-Holland.
  - Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
  - Straaten, M. van (2015) Broeckgouw te Edam-Volendam. Inventarisatie naar beschermde flora en fauna in het kader van ontheffingsaanvraag Flora- en faunawet. Van der Goes en Groot.
  - Herder, J. (2010) Atlas van de Noord-Hollandse amfibieën en reptielen 1980-2010
- alterra.nl
  - provincienoordholland.nl
  - waarneming.nl
  - www.sovon.nl