

Quick scan ecologie

Zuideinde 34 te Aarlanderveen

7 mei 2019



Samenvatting

Uit de resultaten van de quick scan ecologie van 23 april 2019 is gebleken dat in de te slopen opstallen geen beschermde soorten worden verwacht. Voor de ruimtelijke plannen is een afdoend onderzoek naar beschermde soorten niet noodzakelijk. Er dient met de werkzaamheden rekening te worden gehouden met het broedseizoen van de boeren-zwaluw, huismus en weidevogels. De werkzaamheden dienen buiten de broedperiode maart tot en met augustus te worden uitgevoerd.

Vóór de winterperiode – uiterlijk september – dient het buitenterrein en de binnenruimtes van de schuren vrij te worden gemaakt van materialen en opslagplekken, om te voorkomen dat de rugstreeppad zich tijdens de winterperiode binnen de planlocatie vestigt.

Voor de ruimtelijke plannen dient te worden gewerkt met een ecologisch werkprotocol, waarin de werkwijze is beschreven die moet worden gevolgd om schade aan de natuurwaarden te voorkomen.

Tijdens de werkzaamheden dient de zorgplicht dient in acht te worden genomen.

Inhoud

2 - Inleiding

3 - Beschrijving gebied

4 - Waarnemingen

7 - Analyse

9 - Advies & Bronnen

Colofon

Opdrachtgever	Mw. Kempen- van Veen
Projectnummer	19.097
Datum	7 mei 2019
Auteur	P.J.H. van der Linden
Gecontroleerd	T. Ursinus
Status	definitief

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

Inleiding

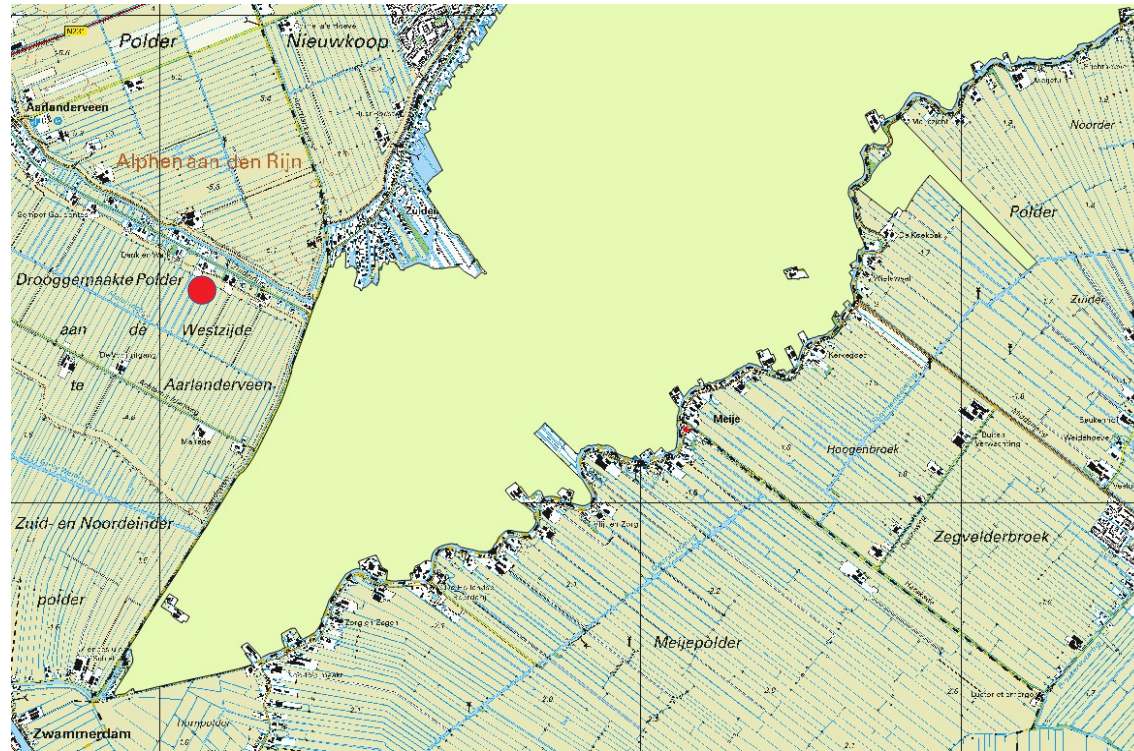
Voor de planlocatie aan de Zuideinde 34 te Aarlanderveen worden ruimtelijke plannen voorbereid. Binnen de planlocatie staan enkele opstallen die worden gesloopt zodat, ruimte kan worden gemaakt voor de nieuwbouw van een woning en een potstal voor de koeien. Voor het project is de ruimte voor ruimteregeling van toepassing. Om te voldoen aan de bepalingen in de Wet natuurbescherming is voor de uitvoering van het sloop-nieuwbouwproject een onderzoek noodzakelijk naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en het maken van een analyse van de mogelijke effecten op die soorten, als gevolg van de werkzaamheden.

Om een goed oordeel te geven over de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten, is op 23 april 2019 door een ecooloog van bureau Els & Linde, een bezoek gebracht aan de planlocatie. Ter plekke is beoordeeld of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, die schade kunnen ondervinden van de geplande ontwikkelingen. Daarbij is gezocht naar sporen van dieren en is op basis van de begroeiing en de opbouw van het landschap, geschat of er beschermde soorten aanwezig kunnen zijn. Tijdens het oriënterend onderzoek worden de effecten beoordeeld als gevolg van de veranderde omgeving en het veranderde gebruik. Tevens wordt geanalyseerd of de werkzaamheden die noodzakelijk zijn om de veranderingen te bereiken, een effect veroorzaken. De voorliggende rapportage geeft een beschrijving van het oriënterend ecologisch onderzoek van 23 april 2019.



Ligging van de planlocatie

H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging Natura 2000 gebieden ten opzichte van de planlocatie.



Ligging Natuurnetwerk ten opzichte van de planlocatie.

De planlocatie is gelegen in het buitengebied van Aarlanderveen. Ten oosten van de planlocatie – op ruim 600 meter afstand – ligt het beschermde Natura 2000 gebied Nieuwkoopse Plassen. Delen van het Natura 2000-gebied zijn onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. De percelen grenzend aan de planlocatie zijn aangewezen als Weidevogelleefgebied door de provincie Zuid-Holland. Binnen de planlocatie zijn twee woningen en vier schuren aanwezig. De schuren zullen ten behoeve van het bouwproject worden gesloopt.

Natura 2000

Via de Natura 2000 zijn gebieden beschermd van internationaal belang. Voor deze gebieden zijn doelstellingen geformuleerd voor het behoud van habitats en planten en dieren. Deze Natura 2000-gebieden zijn ook beschermd tegen invloeden van buiten, zoals stikstofdepositie en grondwaterstromen. Voor de functie waardoor de depositie van stikstofverbindingen toeneemt, is een berekening noodzakelijk van de effecten.

Natuurnetwerk Nederland

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 Nederland. Het Natuurnetwerk is in de Provinciale Omgevingsverordening vastgelegd.

H03 Waarnemingen: veldgegevens en gegevens uit de literatuur



Figuur 4: Overzicht van de te slopen opstallen 1 t/m 4.



Foto 1: woningen nummer 34 en 32.

Werkwijze

Het onderzoek is uitgevoerd als een quick scan 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 quick scan is tevens bedoeld als afbakening van een eventueel afdoend onderzoek.

De quick scan 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 23 april 2019 door een ecooloog van bureau Els & Linde een bezoek gebracht aan de planlocatie. Tijdens het veldbezoek is onderzocht of er in potentie beschermde planten en dieren aanwezig zijn binnen de planlocatie. 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 de planlocatie. 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 de planlocatie sec. gelet op de directe omgeving en de effecten op soorten in de omgeving.

Waarnemingen

In onderstaande paragrafen worden de soortengroepen beschreven die binnen de planlocatie en in de directe omgeving zijn aangetroffen of te verwachten.



Foto 2: Schuur nummer 3.



Foto 3: Schuur nummer 3.

Bronnenonderzoek

Voor het onderzoek naar potentieel aanwezige beschermde soorten zijn de beschikbare regionale (Zuid-Holland) en landelijke verspreidingsatlassen en enkele digitale bronnen geraadpleegd. Het bronnenonderzoek is uitgevoerd gericht op soorten die in de omgeving van de planlocatie verwacht worden. In de omgeving van de planlocatie worden huismus (*Passer domesticus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) gemeld (Waarneming.nl, z.d.). In de ruimere omgeving wordt tevens de steenuil (*Athene noctua*) gemeld (Waarneming.nl, z.d.).

Vegetatie en planten

Het terrein langs de bebouwing is grotendeels verhard met Stelcon betonplaten en betontegels. Rondom het verharde terrein zijn graslanden aanwezig. Langs de woningen is een laurierhaag aangeplant en zijn algemene tuinplanten aanwezig. Op enkele plekken op het terrein is sprake van (sub) spontane opslag van inheemse soorten. Langs de schuren zijn clusters met grassen en kruiden aanwezig.

Tijdens de quick scan ecologie zijn binnen de planlocatie geen beschermde plantensoorten aangetroffen. Beschermde plantensoorten zijn binnen de planlocatie ook niet te verwachten.

Zoogdieren

Strikt beschermde soorten

Vleermuizen zijn de belangrijkste groep strikt beschermde dieren die verwacht kunnen worden. Vleermuizen kunnen schade ondervinden van de geplande ontwikkelingen en kunnen hierdoor een belemmering zijn. De planlocatie is daarom nauwkeurig onderzocht op de aanwezigheid van potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen, evenals essentiële vliegroutes en foeragegebieden.

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.

De bebouwing binnen de planlocatie is tijdens de quick scan ecologie nauwkeurig onderzocht op het voorkomen van potentieel geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen.



Foto 4: Binnenruimte schuur nummer 4.



Foto 5: Schuur nummer 4.

Schuur 1: betreft een schuur van steen en hout. Het dak van de schuur is vrijwel volledig verwijderd. Hierdoor is de binnenruimte van buitenaf vrij toegankelijk. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van vleermuizen in de schuur. Vleermuizen worden vanwege het ongunstige binnenklimaat ook niet verwacht.

Schuur 2: betreft een stenen schuur met een golfplaten dak. De spouwmuur ontbreekt en er is geen isolatie aanwezig. Het dak aan de binnenzijde van de schuur is afgesloten met plafondplaten. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor het voorkomen van vleermuizen in de schuur.

Schuur 3: betreft een stenen schuurtje met een golfplaten dak. Er is geen isolatie aanwezig en de spouwmuur ontbreekt. De schuurzolder is van buitenaf toegankelijk vanwege de open raamkozijnen. In de binnenruimte is hierdoor tocht en kou aanwezig. De zolder is nauwlettend onderzocht op sporen van vleermuizen en andere beschermde soorten. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van vleermuizen in het schuurtje. Vleermuizen worden vanwege het ongunstige binnenklimaat ook niet verwacht.

Schuur 4: betreft een houten schuur met een golfplaten dak. De schuur is niet geïsoleerd. Tussen de houten planken zijn ruime gaten en kieren aanwezig waardoor er in de binnenruimte tocht en kou heerst. Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor het voorkomen van vleermuizen in de schuur. Vleermuizen worden vanwege het ongunstige binnenklimaat ook niet verwacht.

Woningen:

De woning nummer 34 heeft een rieten dak. Tussen de gevel en het rieten dak zijn op enkele plekken potentieel geschikte in- en uitvliegopeningen voor vleermuizen aanwezig. De woning nummer 32 beschikt over een pannendak. Onder het dak zijn eveneens geschikte in- en uitvliegopeningen voor vleermuizen aanwezig. De woningen blijven behouden en vallen buiten de ruimtelijke procedure.

Potentiële vliegroutes en foerageergebieden

De planlocatie is geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De planlocatie is ongeschikt als essentiële vliegroute, door het ontbreken van lijnvormige landschapselementen, die een verbinding kunnen vormen tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden. Door de ruimtelijke plannen worden geen essentiële foerageergebieden en of vliegroutes van vleermuizen aangetast.

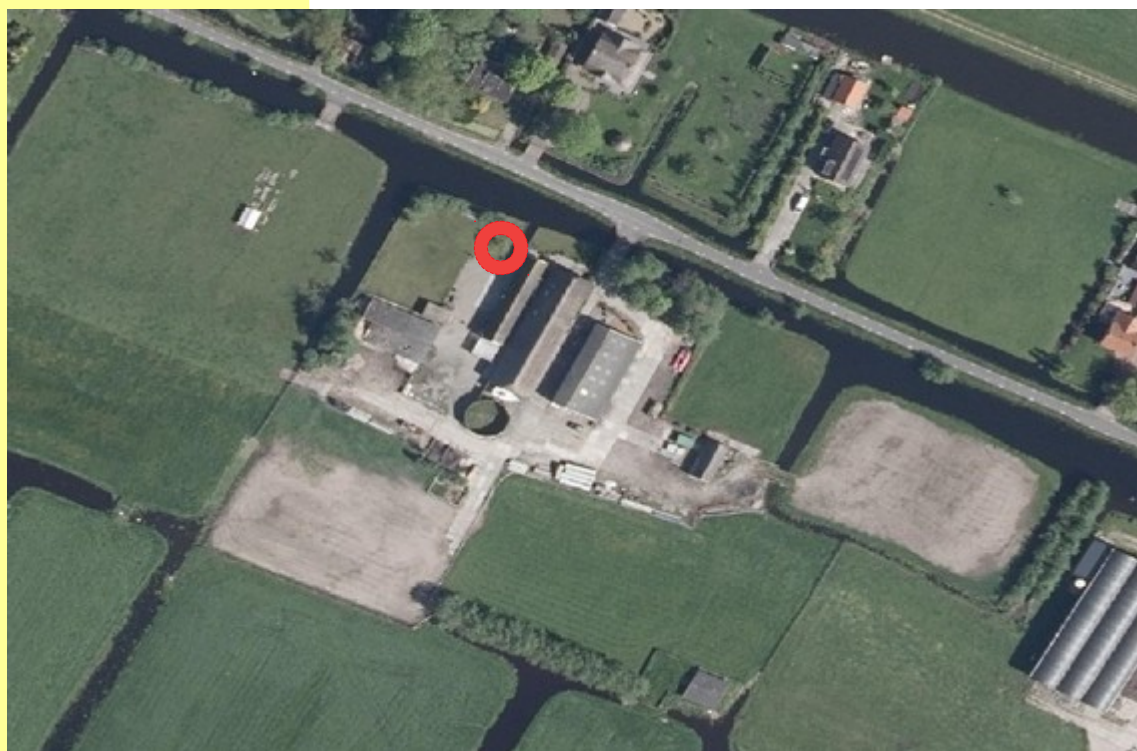
Vervolgstappen voor vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen zijn niet aan de orde.

Laag beschermde zoogdieren

Binnen de planlocatie is er kans op algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren, zoals, bunzing (*Mustela putorius*), hermelijn (*Mustela erminea*), egel (*Erinaceus europaeus*), spitsmuizen en muizen.



Foto 6: Huismussen op het dak van de woning nummer 32.



Figuur 5: locatie nestplekken van de huismus aan de westzijde van de woning nummer 32.

Vogels

Jaarrond beschermd nest

Tijdens het ecologisch onderzoek is gezocht naar aanwijzingen voor het voorkomen van vogels met een vaste verblijfplaats in de bebouwing. Hierbij is gekeken naar potentieel geschikte nestplekken voor vogels met een jaarrond beschermd nest, schijfsporen, veren, braakballen en andere aanwijzingen.

Tijdens de quick scan zijn in het stenen schuurtje nummer 3 (figuur 4, blz. 4) verscheidene in- en uitvliegende boerenwaluwen (*Hirundo rustica*) waargenomen. De nestplekken bevinden zich hoogstwaarschijnlijk op de zolder van de schuur. In of langs de overige schuren zijn geen (broed)vogels waargenomen. In de ruime omgeving van de planlocatie wordt de steenuil gemeld (Waarneming.nl, z.d.). De schuren zijn onderzocht op aanwijzingen die de aanwezigheid van uilen aannemelijk maken. De schuren nummers 1 en 4 bieden geen (donkere) schuilplekken voor uilen. De binnenruimte van de grote schuur nummer 2 is van buitenaf niet toegankelijk. In het schuurtje nummer 3 nestelen momenteel boerenwaluwen op de zolder. Er zijn geen alarmerende vogels geconstateerd die de aanwezigheid van een mogelijke steenuil in de schuur verraden. (Drop, J.A.M., *Het Vogeljaar*, vol 59). De kans op het voorkomen van nestplaatsen van uilen in één van de schuren binnen de planlocatie wordt klein geacht. Binnen de planlocatie kunnen wel jagende uilen worden aangetroffen.

Op het pannendak aan de westzijde van de woning nummer 32, zijn circa vijf zingende mannetjes van de huismus waargenomen (Figuur 5, blz. 7). Zeer waarschijnlijk zijn onder de dakpannen minimaal vijf nestplekken van de huismus aanwezig. De woning valt buiten de ruimtelijke procedure. Echter dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de huismus op het terrein en dient verstoring te worden voorkomen.

Algemene broedvogels

In het schuurtje nummer 3 is een nest van de boerenwaluw vastgesteld. De boerenwaluw is geen vogel met een jaarrond beschermd nest. Echter zijn alle vogels tijdens de broedperiode beschermd. Dit betekent dat tijdens de broedperiode er geen verstoring mag plaatsvinden. De werkzaamheden ten behoeve van het sloop-nieuwbouwproject dienen buiten de broedperiode van algemene broedvogels te worden uitgevoerd. De broedperiode van algemene broedvogels loopt van maart tot en met augustus.

Weidevogels

De planlocatie grenst in het zuiden aan het weidevogelleefgebied zoals vastgesteld door de provincie Zuid-Holland. Om verstoring van weidevogels te voorkomen dienen de werkzaamheden ten behoeve van het sloop-nieuwbouwproject, buiten de broedperiode – maart tot en met juli - van weidevogels te worden uitgevoerd.



Foto 7: Schuur nummer 1.



Foto 8: Schuur 2.

Herpetofauna en vissen

De planlocatie wordt omsloten door brede sloten met glooiende oevers. In de watergangen zijn beschermde amfibieën niet uit te sluiten. Er zijn geen werkzaamheden aan de oevers en of de sloten gepland. Indien er werkzaamheden aan de sloten plaatsvinden is een afdoend onderzoek naar beschermde soorten noodzakelijk.

De rugstreeppad (*Epidalea calamita*) wordt in de ruime omgeving van de planlocatie gemeld. De rugstreeppad kan zijn winterverblijfplaats zoeken onder zwervend materiaal zoals, stenen en houtstapels, pallets, tractorbanden et cetera. De voorwaarde is dat deze overwinteringsplekken niet bevroren (*Soortenstandaard Rugstreeppad*, 2017). Binnen de planlocatie – met name in de schuren – zijn materialen aanwezig waar rugstreeppadden onder kunnen overwinteren. Rugstreeppadden kunnen in een diepe plas zich voortplanten. Geadviseerd wordt te zorgen dat er geen plassen ontstaan in het voorjaar of tijdens het bouwen van de panden.

Overige soorten

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

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.

H05 Analyse: beoordeling van de effecten op de natuurwaarden



Foto 9: Watergang ten oosten langs de planlocatie.



Foto 10: Watergang ten noorden langs de planlocatie.

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

De Wet natuurbescherming kent een afdeling voor soortbescherming en een afdeling voor gebiedsbescherming. Binnen de gebiedsbescherming zijn de Natura 2000-gebieden beschermd. De bescherming geldt ook voor externe factoren; zoals grondwaterstromen en stikstofdepositie.

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

Uit de resultaten van de quick scan ecologie van 23 april 2019 is gebleken dat de kans op het voorkomen van beschermde soorten in de te slopen opstallen uiterst klein wordt geacht. Voor de ruimtelijke ontwikkelingen binnen de planlocatie is geen afdoend onderzoek naar beschermde soorten noodzakelijk. Tijdens de quick scan zijn in de schuur nummer 3 (figuur 4, blz. 4) boerenzwaluwen waargenomen. Zeer waarschijnlijk nestelen de vogels op de schuurzolder. In de woning nummer 32 zijn nestplekken van de huismus vastgesteld (figuur 5, blz. 7). Om verstoring van de huismussen en boerenzwaluwen te voorkomen dienen de werkzaamheden ten behoeve van de sloop buiten de broedperiode maart tot en met augustus te starten.

De beschermde rugstreeppad kan binnen de planlocatie overwinteren onder zwervend materiaal in en om de opstallen. Vóór de winterperiode – uiterlijk september – dient het buitenterrein, 3 meter rondom het te slopen object, vrij te worden gemaakt van materialen en opslagplekken, om te voorkomen dat de rugstreeppad zich tijdens de winterperiode binnen de planlocatie vestigt. Voor de binnenruimtes van de schuren geldt hetzelfde, tenzij de schuur zodanig wordt afgesloten dat het voor de rugstreeppad niet mogelijk is om zich in de schuur te vestigen.

Tijdens de werkzaamheden dient zeer terughoudend te worden omgegaan met het gebruik van bouwlampen. De werkzaamheden dienen bij daglicht te worden uitgevoerd om verstoring van verlichting op nachtdieren zoals, vleermuizen en uilen en andere soorten in de omgeving te voorkomen.



Foto 11: Grasland ten noorden van schuur nummer 3.



Foto 12: Watergang langs schuur nummer 4.

Ecologisch werkprotocol

Om zorg te dragen voor een juiste uitvoering van de werkzaamheden dient te worden gewerkt met een ecologisch werkprotocol. In het ecologisch werkprotocol wordt de werkwijze beschreven die moet worden gevolgd om schade aan de natuurwaarden te voorkomen. In het ecologisch werkprotocol wordt tevens een planning opgesteld ten behoeve van de juiste mitigatie.

Zorgbeginsel

Binnen de planlocatie zijn enkele soorten te verwachten waarmee rekening moet worden gehouden. Aangetroffen dieren die niet uit zichzelf 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.

Natuurnetwerk Nederland

De gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland liggen op ruim 600 meter afstand van de planlocatie. Gezien de aard en omvang van het voornemen is een effect op het Natuurnetwerk Nederland met zekerheid uit te sluiten.

Natura 2000-gebied

Op ruim 600 meter afstand van de planlocatie ligt het beschermde Natura 2000-gebied Nieuwkoopse Plassen. Een berekening van de depositie wordt separaat uitgevoerd. Vanwege de afstand tussen het Natura 2000-gebied en de planlocatie kan een effect van andere oorzaken, zoals geluid, licht of grondwaterstromen, op voorhand worden uitgesloten.

H06 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Voor de planlocatie aan de Zuideinde 34 te Aarlanderveen worden ruimtelijke plannen voorbereid. Onderdeel van de voorbereiding is een onderzoek naar de potentiële aanwezigheid van beschermde soorten en een analyse van de mogelijke effecten op die soorten als gevolg van ruimtelijke plannen. Hiervoor is door bureau Els & Linde een oriënterend onderzoek uitgevoerd.

Beschermde soorten

Uit de resultaten van de quick scan ecologie van 23 april 2019 is gebleken dat in de te slopen opstallen geen beschermde soorten worden verwacht. Voor de ruimtelijke plannen is geen afdoend onderzoek naar beschermde soorten noodzakelijk. In één van de te slopen schuren zijn nestplekken van de boerenwaluw aanwezig. Tevens zijn in de woning nummer 32, nestplekken van de huismus vastgesteld. Om verstoring te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten de broedperiode – maart tot en met augustus – te worden uitgevoerd.

De planlocatie grenst aan het weidevogelleefgebied zoals is vastgesteld door de provincie Zuid-Holland. Om verstoring te voorkomen dienen de werkzaamheden eveneens buiten de broedperiode van weidevogels – maart tot en met juli – te worden uitgevoerd.

De rugstreeppad kan tijdens de winterperiode binnen de planlocatie overwinteren onder zwervend materiaal in en om de opstallen. Vóór de winterperiode – uiterlijk september – dient het buitenterrein rondom de te slopen schuren en de binnenruimtes van de schuren vrij te worden gemaakt van materialen en opslagplekken.

Voor de ruimtelijke plannen dient te worden gewerkt met een ecologisch werkprotocol. In het ecologisch werkprotocol wordt de werkwijze beschreven die moet worden gevolgd om schade aan de natuurwaarden te voorkomen. In het protocol wordt tevens een planning opgesteld ten behoeve van de juiste mitigatie.

Zorgplicht

Binnen de planlocatie zijn enkele soorten te verwachten waarmee rekening moet worden gehouden. Aangetroffen dieren die niet uit zichzelf 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 en dergelijke, dienen eerst te worden gecontroleerd op schuilende dieren.

Natura 2000-gebied en Natuurnetwerk Nederland

Een berekening van de depositie is separaat uitgevoerd. Gezien de afstand tussen het Natura 2000-gebied en de planlocatie kan een effect van andere oorzaken, zoals geluid, licht of grondwaterstromen, op voorhand worden uitgesloten. Gelet op de aard en omvang van het voornemen is een effect op het Natuurnetwerk Nederland met zekerheid uit te sluiten.

- Anonymus (2017). Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument Huismus. BIJ12
- Anonymus (2017). Kennisdocument Rugstreeppad. BIJ12
- Alterra (z.j.). Natura 2000 gebieden.
<https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/> (30 april 2019).
- Dietz, Chr., O. von Helversen & D. Nill (2012) Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika. Triton Natuur
- Drop, J.A.M. (2011). Het Vogeljaar 59 (3), 2011. *Predatie boerenwaluwnesten door uilen*. Natuurtijdschriften.nl <http://natuurtijdschriften.nl/download?type=document;docid=545330> (30 april 2019).
- Kapteyn, K. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & co, Haarlem.
- Simon, M., S. Hüttenbügel & J. Smit-Viergutz (2004) Ökologie und Schutz von Fledermäusen in Dörfern und Städten. Bundesamt für Naturschutz, Bonn.
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017). Vleermuisprotocol 2017.
- Waarneming.nl (2019). Rugstreeppad.
<https://waarneming.nl/species/455/maps> (30 april 2019)
- Waarneming.nl (2019). Heikikker.
<https://waarneming.nl/species/446/maps> (30 april 2019)
- Waarneming.nl (2019). Steenuil.
<https://waarneming.nl/species/34/maps> (30 april 2019)
- Waarneming.nl (2019). Kerkuil.
<https://waarneming.nl/species/33/maps> (30 april 2019)
- Waarneming.nl (2019). Huismus.
<https://waarneming.nl/species/122/maps> (30 april 2019)
- Waarneming.nl (2019). Bunzing.
<https://waarneming.nl/species/381/maps> (30 april 2019)
- Waarneming.nl (2019). Hermelijn.
<https://waarneming.nl/species/404/maps> (30 april 2019)
- Waarneming.nl (2019). Wezel.
<https://waarneming.nl/species/431/maps> (30 april 2019)