

BURO SRO B.V.
T.a.v. mevr. E. Baeten
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 28 juli 2017
Kenmerk BE/2017/292/r
Uw kenmerk Email d.d. 21 juni 2017
Auteur(s) A.E. Vos
Projectleider C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4
4181 AB Waardenburg
t 0418 820 288
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl
KvK 67221904
BTW 856882999B01
IBAN NL21RABO0314240683

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan Liesveldweg 65 te Ameide

Aan de Liesveldweg 65 te Ameide is de Hendrik van Brederode school gevestigd. De gemeente Zederik heeft het initiatief genomen om het huidige schoolgebouw te saneren ten bate van de realisatie van een nieuw schoolgebouw. Deze ontwikkeling leidt mede tot de sanering van 't vishokje Ameide ter hoogte van Doelakkerweg 63 en de sanering van drie geschakelde woningen aan Prinses Marijkeweg 29-31. De terreinen van deze panden zullen ingericht worden als onderdeel van het schoolplein. Ten bate van de beoogde ontwikkelingen dient het vigerende bestemmingsplan gewijzigd te worden.

De beoogde ontwikkelingen hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Ten behoeve van de ontwikkelingen geldt de wettelijke verplichting om onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Buro SRO B.V. heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en het vigerend beleid.

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is de verandering in het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project, zoals hiervoor omschreven, uitvoerbaar zoals het bepaald in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie betreft het terrein van de Hendrik van Brederodeschool gelegen aan de Liesveldweg 65 te Ameide (Figuur 1). Het bestaande schoolgebouw wordt gesaneerd ten bate van de realisatie van een nieuw schoolgebouw. De beoogde ontwikkelingen omvat tevens de sanering van 't Vishokje van H.S.V. Ameide aan de Doelakkerweg 63 en de sanering van drie geschakelde woningen met bijgebouwen aan de Prinses Marijkeweg 29-31. De planlocatie ter hoogte van Liesveldweg 65 is grotendeels verhard en bebouwd. De aanwezige groenelementen aan de noordzijde van de planlocatie hebben geen relevante functie voor flora en fauna. Het schoolgebouw van de Hendrik van Brederodeschool betreft een circa 50 jaar oud gebouw opgetrokken uit stenen muren en een plat dak. Ter hoogte van de daklijst zijn platen gevelbekleding aangebracht die op enkele plaatsen kieren en daardoor geschikt kunnen zijn als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. De haag ten zuiden van het schoolgebouw biedt potentiële schuil- en rustplaatsen voor fauna. Aan de westzijde van het plangebied staat het pand van H.S.V. Ameide. Het pand is opgebouwd met potdekselpanken en een golfplaten dak en heeft aannemelijk geen functie voor flora en fauna. Aan de zuidzijde van de planlocatie bevinden zich drie geschakelde woningen met bijbehorende bijgebouwen en siertuinen. De woningen zijn opgetrokken uit stenen muren en hebben een zadeldak met dakpannen. Het terrein rondom de woningen is geheel in gebruik ten behoeve van de functie wonen. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is onderdeel van de laagveengronden van de provincie Zuid-Holland. Op circa 300 m ten noorden van de planlocatie stroomt de rivier de Lek. Ten noordwesten bevindt zich de oude kern van Ameide. De planlocatie wordt aan de noord, zuid en westzijde omringt door woonwijken met bijbehorende infrastructuur, siertuinen en openbaar groen. Op enige afstand ten westen van de planlocatie bevindt zich agrarisch gebied.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan Liesveldweg 65, Doelakkerweg 63 en Prinses Marijkeweg 29-31 te Ameide (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft sanering van de Hendrik van Brederodeschool alsmede de sanering van het pand van H.S.V. Ameide en de drie geschakelde woningen. Ter hoogte van de Liesveldweg 65 zal een nieuw schoolgebouw gerealiseerd worden. Het overige terrein wordt heringericht als schoolplein. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten van de beoogde ontwikkelingen:

- Verwijderen van terreininrichting: kapwerkzaamheden, afvoer groen en materiaal;
- Sloop van de bestaande panden op het terrein: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- Vergraven terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- Terrein bouwrijp maken; aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- Realisatie van het nieuwe schoolgebouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- Aanleg schoolplein: algemene bestratingswerkzaamheden;
- Revitalisatie terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocaties komen geheel of deels te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent of tijdelijk) en opzettelijke verstoring (tijdelijk).

Methode

Inventarisatie

De inventarisatie is een oriënterend onderzoek waarbij gedetailleerd een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De quickscan bestaat uit veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 27 juni 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 4/8 bewolkt, 21° Celsius en windkracht 0-1 (Bft.)

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket (www.natuurloket.nl). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 zijn de voormalige Flora- en faunawet, Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de tabellen 1, 2 en 3 van de Flora- en fauna wet, waarin de beschermde soorten waren opgenomen. Met deze nieuwe wet zijn circa 200 soorten niet langer beschermd en zijn enkele bedreigde soorten opgenomen in de bescherming. De soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Voor alle beschermde soorten geldt een ontheffingsplicht. Het bevoegd gezag (de provincie) kan voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' een vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten.

In een verordening van de provincie Zuid-Holland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

<i>Aardmuis</i>	<i>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>Ree</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Haas</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Hermelijn</i>	<i>Vos</i>
<i>Bunzing</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Wezel</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Woelrat</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</i>	

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt definitie vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie. De aangetroffen vegetatie betreft diverse inheemse (kruidachtige) flora en aangeplante soorten waaronder: scherpe boterbloem, akkermelkdistel, raaigras, witte dovenetel, madeliefje, witte klaver, grote brandnetel, beuk, zachte ooievaarsbek, brede weegbree, Spaanse aak, laurier, wilde braam, kornoelje, liguster, hortensia, haagwinde, buxus, gele kardinaalsmuts en canadese guldenroede. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Tevens zijn geen begeleidende plantengemeenschappen aangetroffen waarin beschermde vaatplanten vaak waargenomen worden. Gelet op de functie en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van beschermde plantensoorten en de dispersiemogelijkheden wordt de aanwezigheid van beschermde vaatplanten niet verwacht. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van beschermde grondgebonden zoogdieren. De planlocatie is gesitueerd in de bebouwde kom van Ameide. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. De locatie is intensief in gebruik en vormt door de aanwezigheid van (spelende) kinderen, bewoners, verkeer, wandelaars en andere stedelijke activiteiten geen geschikt habitat voor de meerderheid van de beschermde zoogdieren. Van beschermde zoogdieren die waargenomen kunnen worden binnen de bebouwde kom, betreffende de steenmarter, zijn sinds 2010 geen waarnemingen meer bekend rondom Ameide en omgeving (verspreidingsatlas NDFF, 2017).

Schuil- en rustplaatsen voor kleine zoogdieren zijn aanwezig rondom de haag ten zuiden van de Hendrik van Brederodeschool en in de siertuinen van de woningen aan de Prinses Marijkeweg. Voor enkele algemene en opportunistische soorten hebben deze potentiële schuilplaatsen mogelijk een functie. Hierbij valt te denken aan muisachtigen en egel. Alle soorten die potentieel gebruik maken van de planlocatie betreffen algemene soorten. Voor deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (Wnb, art 3.10). Negatieve effecten van de beoogde ontwikkelingen op beschermde, grondgebonden zoogdieren zijn uitgesloten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater, spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). Op de planlocatie zijn geen bomen en/of andere structuurrijke groenelementen aanwezig die kunnen functioneren als vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen. In het schoolgebouw zijn openingen aangetroffen tussen de gevelplaten ter hoogte van de daklijst die mogelijk geschikt zijn als vaste rust- en/of verblijfplaats (Figuur 2). Potentiele verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aangetroffen in het pand van H.S.V. Ameide. De ruimte onder de golfplaten is grotendeels dichtgemaakt met pur. Tevens is het niet aannemelijk dat vleermuizen een dergelijke bebouwing in gebruik hebben aangezien de gebruikte materialen wijzen op het ontbreken van een stabiel microklimaat wat essentieel is voor een vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen. Tevens zijn geschikte invliegopeningen voor vleermuizen afwezig in de woningen aan Prinses Marijkeweg 29-31. Aangetroffen kieren in de woningen zijn dichtgemaakt waardoor de achterliggende ruimte niet toegankelijk is voor vleermuizen. Open stootvoegen en/of ventilatioeroosters zijn enkel op grondhoogte aangetroffen. Openingen op dergelijke hoogte worden niet door vleermuizen gebruikt gezien het ontbreken van de geschikte aanvliegroute. Tevens zijn er geen openingen aangetroffen rondom de daklijst en dakpannen die relevant zijn voor vleermuizen. De bijgebouwen ten noorden van de woningen hebben dezelfde potentie als de woonhuizen.

Om uit te sluiten of de potentieel geschikte vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen welke aangetroffen zijn in het schoolgebouw (Figuur 2) daadwerkelijk gebruikt worden dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van rust- en verblijfplaatsen en de functie van het plangebied voor vleermuizen. Indien dit onderzoek uitsluitend geeft van de afwezigheid van vleermuizen dient er nog steeds rekening gehouden te worden met foeragerende vleermuizen. Maatregelen die getroffen moeten worden is het toepassen van vleermuisvriendelijke verlichting om negatieve effecten op de vleermuizen te voorkomen.



Figuur 2 In het te saneren schoolgebouw op de planlocatie zijn verschillende openingen aangetroffen die mogelijk geschikt zijn als vaste- rust en/of verblijfplaats voor vleermuizen (rood omcirkeld).

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de omgeving van de planlocatie kunnen algemene soorten voorkomen zoals kleine watersalamander, gewone pad, bastaardkikker en bruine kikker (waarneming.nl, 2012-2017; verspreidingsatlas NDFF, 2017). Reptielen worden niet verwacht in de buurt van de planlocatie aangezien deze over het algemeen verbonden zijn aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen. Het habitat van de planlocatie heeft een grotendeels binnenstedelijk karakter waardoor het voorkomen van reptielen niet waarschijnlijk is.

Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Ten oosten van de planlocatie ligt oppervlaktewater in de vorm van sloten. Het oppervlaktewater is eutroof en vrijwel geheel bedekt met kroos. Gezien het eutrofe karakter van de sloot is het uitgesloten dat beschermde amfibieën zoals de heikikker en poelkikker aan dit oppervlaktewater verbonden zijn.

Beide soorten komen (uitsluitend) voor in voedselarm en schoon water (ravn.nl). Waarnemingen van overige beschermde amfibieën zoals kamsalamander, vinpootsalamander en vuursalamander zijn niet bekend in de omgeving van Ameide (Verspreidingsgegevens Ravon).

De rugstreeppad (habitatrichtlijnsoort) komt voor in de omgeving van Ameide (waarneming.nl, 2012-2017; verspreidingsgegevens Ravon). De rugstreeppad is een typische pionier en een lastige soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen omdat tijdens de werkzaamheden geschikt habitat kan ontstaan en de soort plotseling op kan duiken. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionier karakter (Creemers & Van Delft, 2009). De huidige situatie op de planlocatie biedt geen geschikt leefgebied voor de rugstreeppad. Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden kan het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Maatregelen dienen genomen te worden om te voorkomen dat het soort zich tijdens de ontwikkeling op de bouwlocatie vestigt.

Vissen

Het waterlichaam aangrenzend aan de oostzijde van de planlocatie biedt marginaal geschikt leefgebied voor algemene vissoorten en juveniele vissen. Door het eutrofe karakter van het oppervlaktewater zijn vissen slechts sporadisch aanwezig of afwezig. Het oppervlaktewater heeft geen functie voor beschermde vissoorten. Deze soorten, namelijk de beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver en kwabaal stellen bepaalde eisen aan het habitat en komen veelal voor in specifieke wateren zoals diepere delen van veenplassen, oude rivierarmen en beken. De grote modderkruiper wordt aangetroffen in sloten, echter de conditie van de sloot en de afwezigheid van waarnemingen van de soort rondom Ameide sluiten uit dat de soort verbonden is aan dit oppervlaktewater. De sanering van het schoolgebouw en de overige bebouwing op de planlocatie hebben tevens aannemelijk geen effect op het aangrenzende waterlichaam. Een negatief effect van de beoogde ontwikkelingen op zowel beschermde als algemene vissoorten is uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Een algemeen soort aangetroffen tijdens de inventarisatie betreft het klein koolwitje. Gezien de afwezigheid van structuurrijke vegetatie op de planlocatie is het aannemelijk dat de planlocatie geen functie heeft voor zowel algemene als beschermde vlinder- en libellensoorten. Op de planlocatie zijn geen waardplanten aangetroffen die voor een specifiek (beschermde) soort een waardplant vormt. Tevens is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde terrestrische insecten. Significante negatieve effecten op de soortgroep zijn uitgesloten.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: Turkse tortel, gierzwaluw, kauw, huismus, merel, blauwe reiger en aalscholver. Op de locatie zijn geen sporen aangetroffen van uilen of roofvogels die duiden op het gebruik van de planlocatie en omgeving als foerageergebied (o.a. braakballen, prooi-resten, geplukte vogels, zitplaatsen met uitwerpselen/krijtsporen).

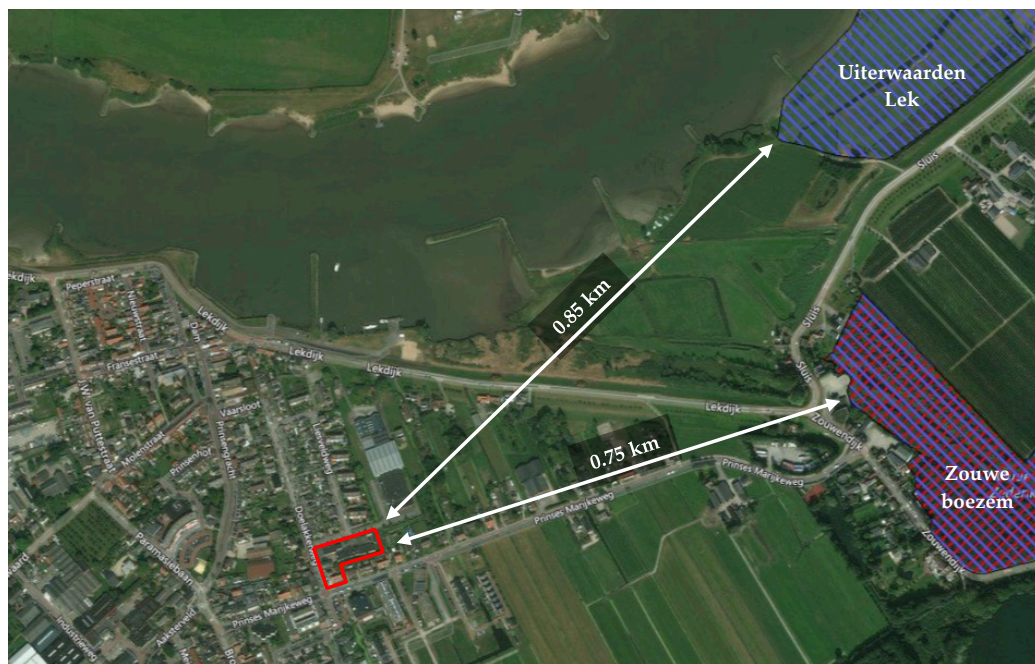
De waarnemingen van de huismus (jaarronde nestbescherming) beperken zich tot de woonwijk ten noorden van de planlocatie. Het schoolgebouw alsmede het pand van H.S.V. Ameide hebben geen functie voor huismussen gezien de afwezigheid van potentiële nestlocaties en de afwezigheid van structuurrijke elementen rondom de gebouwen welke fungeren als winterverblijfplaatsen en schuilplaatsen. Rondom de te saneren woningen aan de Prinses Marijkeweg zijn geen waarnemingen van de huismus gedaan. De inventarisatie heeft plaatsgevonden in de optimale periode voor nest indicatieve waarnemingen (kennisdocument Huismus, 2017). Afwezigheid van nest indicatieve waarnemingen rondom de woonhuizen aan de Prinses Marijkeweg 29-31 geeft aan dat de huismus niet verbonden is aan de gebouwen op de planlocatie.

De beoogde ontwikkelingen zullen derhalve niet leiden tot verstoring en/of schade aan de huismuspopulatie. De te saneren bebouwing op de planlocatie hebben tevens geen functie voor de gierzwaluw (jaarronde nestbescherming). In de te saneren panden zijn geen geschikte invliegopeningen en ruimtes voor nestlocaties aangetroffen. De daklijsten van de woningen aan de Prinses Marijkeweg zijn afgetimmerd waardoor de huizen geen potentie hebben als broedplaats van de gierzwaluw. De beoogde ontwikkelingen zullen niet leiden tot afname van nestlocaties en schade aan de gierzwaluw populatie.

De siertuinen en hagen rondom de woningen aan de Prinses Marijkeweg kunnen functioneren als broedlocatie voor algemene broedvogels. De kans op nesten in de hagen ten noorden en westen van de woningen is substantieel. Om potentiële verstoring van broedvogels te voorkomen dienen de werkzaamheden, met name de verwijdering van de structuurrijke groenelementen betreffende de hagen, struiken en bomen op de planlocatie, plaats te vinden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

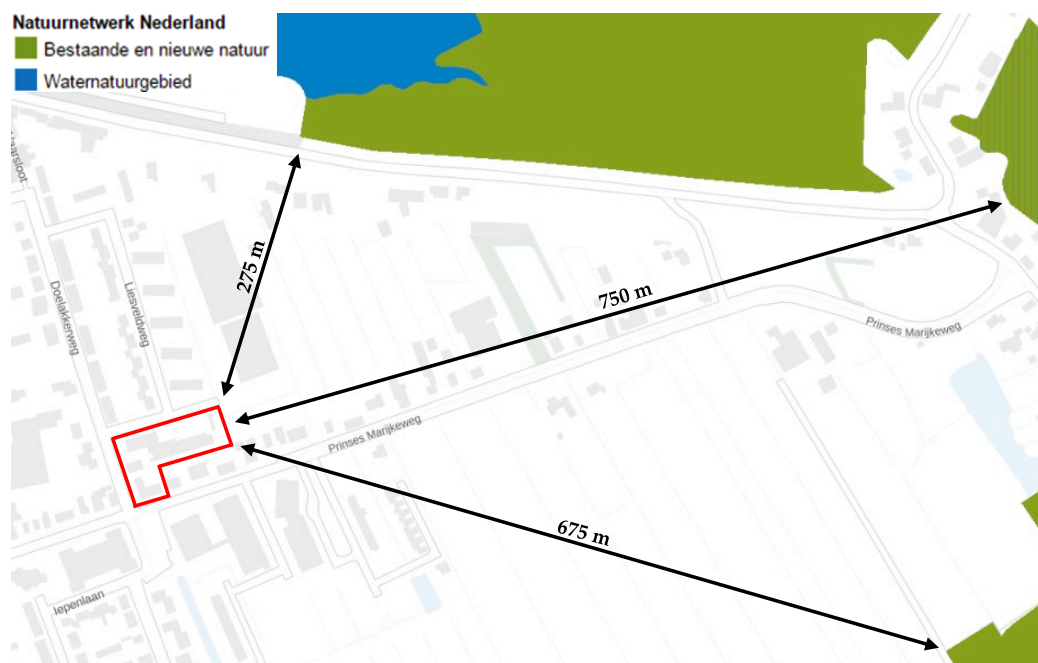
Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Natura2000 gebieden in de omgeving betreffen het vogel- en habitatrictlijngebied 'Zouweboezem' op 0.75 km en het Natura2000 habitatrictlijngebied 'Uiterwaarde Lek' op 0.85 km afstand van de planlocatie (Figuur 3). De werkzaamheden gedurende de ontwikkeling kunnen leiden tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Het merendeel van de doelen van het Natura2000 gebied 'Zouweboezem', betreffende de habitattypen meren met krabbenscheer, blauwgraslanden, ruigten en zomen en de doelsoorten bittervoorn, grote en kleine modderkruiper, kamsalamander, platte schijfhoren en zwarte stern, zijn gevoelig tot zeer gevoelig voor de verzurende en vermestende werking van de stikstofdepositie (synbiosys.alterra.nl/effectenindicator). Voor het Natura2000 gebied 'Uiterwaarde Lek' geldt dat de stroomdalgraslanden en kamsalamander zeer gevoelig zijn voor de verzurende en vermestende werking van de depositie. Ervaring leert dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare/jaar blijft. Het projecteffect is derhalve te gering om een effect te hebben op de Natura2000 doelstellingen. Voor de overige effecten, zoals verstoring door trilling, licht en geluid, geldt dat de afstand tussen de Natura2000 gebieden en de planlocatie dermate groot is dat er geen sprake kan zijn van verstoring. Gelet op de bebouwing, het gebied en infrastructuur tussen de planlocatie en de afstand tot het Natura2000 gebied kan een permanent effect worden uitgesloten.



Figuur 3 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van 0.75 km van het Natura2000 vogel- en habitatrichtlijngebied 'Zouweboezem' en op 0.85 km van het Natura2000 habitatrichtlijngebied 'Uiterwaarden Lek' (bron: natura2000.eea.europa.eu).

Groenstroken van Natuurnetwerk Nederland liggen op respectievelijk 275 en 675 m van de planlocatie (figuur 4). Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is. De wezenlijke natuurwaarden van het Natuurnetwerk Nederland worden niet aangetast door de beoogde ontwikkeling.



Figuur 5 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op circa 260 en 285 m van het Natuurnetwerk Nederland (bron: pzh.b3p.nl).

Conclusie

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet Natuurbescherming voor. Het plangebied heeft, behoudens vleermuizen, aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Het schoolgebouw van de Hendrik van Brederodeschool is potentieel geschikt als vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen. Aanvullend onderzoek is vereist om de aan- of afwezigheid van vleermuizen vast te stellen en, indien van toepassing, de mate van gebruik van de locatie in kaart te brengen. Geschikt leefgebied van de rugstreeppad is niet aangetroffen op de planlocatie. Echter tijdens de ontwikkelingen kan geschikt leefgebied ontstaan. Tevens is het voorkomen van de rugstreeppad bekend in de omgeving van de planlocatie. Om de aanwezigheid van de rugstreeppad te voorkomen dient het terrein ongeschikt gehouden te worden en/of ontoegankelijk gemaakt te worden voor de soort gedurende de bouwwerkzaamheden. Voor reptielen, insecten en ongewervelden en grondgebonden zoogdieren heeft de planlocatie geen essentiële functie. Algemene broedvogels gebruiken mogelijk de hagen, bomen overige groenelementen rondom de woningen aan De Prinses Marijkeweg als broedlocatie.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of het Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden en de afstand tot gebieden is van externe werking op omliggende Natura2000-gebieden geen sprake.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

Legenda x = ongeschikt ja = geschikt m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							x	x
Geschikt habitat Habitatrichtlijnsoort	x	x	m	x	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	m		m	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	ja ¹	x	x	x	x	x ¹
Gebiedsbescherming	Afstand		Effecten		Nader onderzoek/Aerius			
Natura2000	750 m		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	275 m		geen		n.v.t.			

¹ De verblijfplaatsen van soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn goed te mitigeren. Indien een ontheffing noodzakelijk is, is het de verwachting dat deze, na het treffen van de juiste maatregelen, door het bevoegd gezag zal worden afgegeven.

Uitvoerbaarheid

De voorgenomen sloop en nieuwbouw leiden niet tot aantasting van beschermde gebieden. Het is onduidelijk of de voorgenomen ontwikkeling leidt tot aantasting van beschermde natuurwaarden. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk om de aan- of afwezigheid alsmede het gebruik van de planlocatie door vleermuizen aan te tonen. Na uitsluitel van het aanvullende onderzoek dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden eventueel rekening gehouden te worden met de (mogelijke) aanwezigheid van foeragerende vleermuizen en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkeling (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De sanering van het huidige schoolgebouw, het pand van H.S.V. Ameide en de woningen langs Prinses Marijke weg 29-31 alsmede de nieuwbouw van een schoolgebouw aan de Liesveldweg 65 te Ameide realiseerbaar zoals het bepaald in de Wro (artikel 3.1.6. Bro).

Te treffen maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of (bodem)materiaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodem bewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- Ten aanzien van vleermuizen dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen ervan op de planlocatie. Het aanvullende onderzoek betreft 4 gerichte veldbezoeken in de periode juni t/m september. Na uitvoering van eventuele maatregelen dienen de werkzaamheden uitsluiten tussen zonsopkomst en zonsondergang uitgevoerd te worden of een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toegepast te worden teneinde verstoring van vleermuizen in de directe omgeving te voorkomen. Hieronder kan onder andere worden verstaan: beperkte hoogte van lichtmasten, verlichting naar beneden richten en convergeren, toepassen van UV-vrije verlichting, gebruik van sterk bundellicht vermijden et cetera.
- Ten aanzien van de rugstreeppad dient het terrein ongeschikt gehouden te worden (bijv. aanbrengen puinbed, voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren terrein e.d.) en/of ontoegankelijk gemaakt te worden voor de soort gedurende de bouwwerkzaamheden. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond. De voorzieningen die getroffen zijn om het gebied ontoegankelijk te maken moeten zodanig geplaatst en beheerd worden dat ze hun functie ten allen tijden kunnen vervullen.
- Om mogelijke verstoring van broedvogels te voorkomen dienen de werkzaamheden, met name de verwijdering van de groenelementen (hagen, bomen en struiken) rondom de woningen aan de Prinses Marijkeweg, buiten het broedseizoen om uitgevoerd te worden. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft de periode van medio maart - medio juli.

Literatuur

- Bij12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*. BIJ12, Utrecht.
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (ravin)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, BEuropean Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Geraadpleegde websites

pzh.b3p.nl
natura2000.eea.europa.eu
www.ravon.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.waarneming.nl

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink that reads "A.E. Vos". The signature is written in a cursive style with a horizontal line underneath.

Blom Ecologie bv,
ir. A.E. Vos

Bijlage 1 Fotografische impressie
Bijlage 2 Ecologie rugstreepad

© BLOM ECOLOGIE B.V.
KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie bv worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie bv is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie bv.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan Liesveldweg 65 te Ameide. Het schoolgebouw van de Hendrik van Brederodeschool wordt gesloopt ten bate van de realisatie van een nieuw schoolgebouw.



Figuur 2 Het pand van H.S.V. Ameide aan de Doelakkerweg 63 te Ameide wordt gesloopt. De ruimte zal heringericht worden als schoolplein.



Figuur 3 Drie geschakelde woningen aan de Prinses Marijkeweg 29-31 worden tevens gesaneerd. Ook hier zal de vrijgekomen ruimte ingericht worden als schoolplein.



Figuur 4 Rondom de woningen zijn structuurrijke groenelementen aanwezig, zoals hagen, die kunnen functioneren als broedplaats voor algemene broedvogels.



Figuur 5 Het terrein rondom de basisschool is grotendeels verhard. De aanwezige vegetatie rondom de school heeft geen functie voor beschermde fauna.



Figuur 6 De basisschool grenst aan de zuidzijde aan een struiken en bomenrij die potentiële rust en schuilplaatsen biedt voor fauna.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

De rugstreeppad (*Bufo calamita*) is middelgrote pad met een lengte van circa 4,5-7 cm en korte poten. De rug heeft een grijsbruine kleur met groenige vlekken, de buik is lichtgrijs met grijszwarte vlekken. Over de gehele rug is karakteristieke lichtgele lengtestreep afgetekend. De ogen zijn geelgroen met een horizontale pupil. Mannetjes zijn in de paartijd te onderscheiden van vrouwen door een paars/blauwe verkleuring van de keel. De rugstreeppad heeft een typische en harde roep die over een afstand van 1-3 kilometer hoorbaar is (Creemers & Van Delft, 2009). De larven van rugstreeppad zijn maximaal 2,5 centimeter lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlek en soms een rug streep.



Gedrag

De rugstreeppad is een typische pionier soort die opportunistisch profiteert van tijdelijke gunstige omstandigheden. Klimatologische veranderingen vormen in sterke mate een trigger voor migratie, voortplanting en dergelijke. Onderstaande periodes zijn dan ook indicatief.

De overwintering vindt plaats van oktober/november tot en met maart. De eerste dieren kunnen vanaf begin maart de overwinteringslocatie verlaten om vervolgens al dan niet direct door te trekken naar de voortplantingslocaties. Mannen komen hier doorgaans eerder aan dan vrouwen (Creemers & Van Delft, 2009). De voortplanting vindt plaats van april-september met een hoogtepunt van half april-mei.

Habitat en verblijfplaatsen

Het geprefereerde habitat van de rugstreeppad bestaat uit een dynamisch milieu met vergraafbaar zand of fijne grond en pionierskarakter. Veelal bestaan deze uit onbeschaduwde laag begroeide terreinen met een macroreliëf. De vaste rust- en verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderscheiden in het voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. Het voortplantingshabitat is aquatisch de overige habitats terrestrisch. De functionele leefomgeving bestaat uit het terrein in en tussen deze habitats.

De voortplantingslocatie bestaat uit veelal temporele, ondiepe en vegetatieloze wateren. Voorbeelden hiervan zijn greppels, rijsporen, regenplassen en geschoonde sloten. De zomer en winterlocaties bevinden zich in hoogwatervrije terreinen. Voor de overwintering gebruikt de rugstreeppad bestaande (muizen)holletjes, graaft zich in of kruipt onder materialen zoals: stenen, boomstammen, banden en houtstapels. Voorwaarde voor het winterhabitat is dat deze plaatsen vorstvrij moeten zijn.

Populatieomvang

Rugstreeppadden verspreiden zich in diverse richtingen waardoor de minimale populatie omvangen en bijbehorend oppervlakte voor de gunstige staat van instandhouding locatie specifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een populatie minimaal uit 50-200 dieren bestaat en in verbinding staat met andere populaties (kennisdocument Rugstreeppad, 2017).