

Quick scan ecologie Grote Sloot 108 te Burgerbrug



Quick scan ecologie
Grote Sloot 108 te Burgerbrug

Auteur T. Ursinus
Opdrachtgever
Projectnummer 11.130
Ingen maart 2012
foto omslag Voorzijde plangebied

Els & Linde B.V.
Dr. A.R. Holplein 1
4031 MB Ingen
tel: 0344 - 642517
fax: 0344 - 600832
mob: 06 - 27564247
e-mail: vanderlinden@elsenlinde.nl

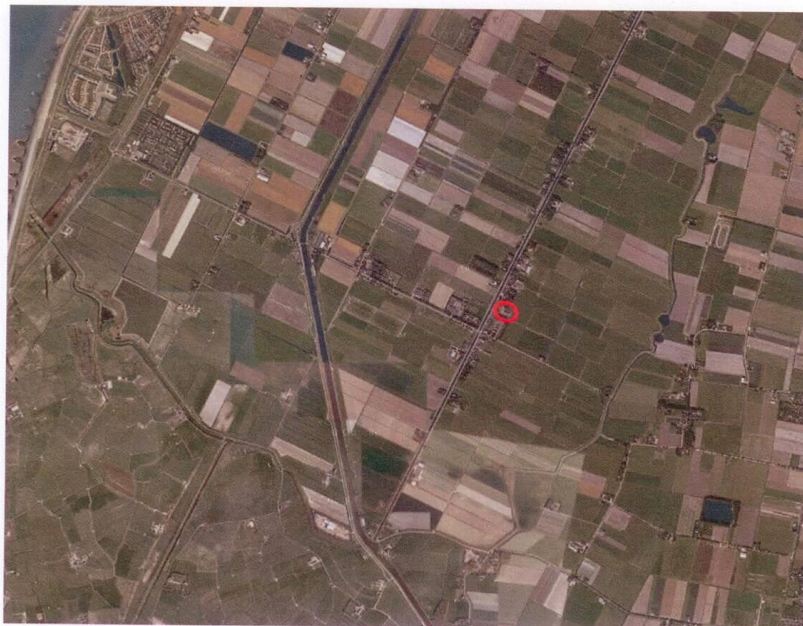
Inhoud

Inleiding	4
Beschrijving	5
Waarnemingen	8
Analyse	11
Conclusie en advies	12
Literatuurlijst	13

Inleiding

Op de locatie Grote Sloot 108 te Burgerbrug staan gebouwen met een agrarische functie. De opzet is om deze gebouwen te slopen om ruimte te kunnen maken voor nieuwbouw. Voor de plannen wordt een ruimtelijke procedure gevolgd. Onderdeel van deze procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde soorten.

Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de Flora- en Faunawet. Om te kunnen beoordelen of er beschermde planten- en diersoorten op het plangebied aanwezig zijn, is op 23 januari 2012 door een ecooloog een bezoek gebracht aan het plangebied. Ter plekke is beoordeeld of er sprake is van potentieel aanwezige beschermde soorten en of deze schade ondervinden van het voor-nemen. Voor het schatten van de aanwezigheid van beschermde soorten is onderzocht welke landschapselementen en habitats aanwezig zijn binnen het plangebied, of de directe omgeving. Aanvullend is een bureaustudie uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde soorten in de omgeving.



Beschrijving

Het plangebied ligt binnen de lintbebouwing van Burgerbrug. De huidige gebouwen worden gesloopt om ruimte te maken voor nieuwbouw. Tevens zal een voetpad vanaf de Burgerweg achter het plangebied langs worden gerealiseerd. Het plangebied bevindt zich buiten het weidevogelleefgebied. Op circa 1,7 kilometer afstand ligt het Natura 2000 gebied Abtskolk & De Putten. Op grotere afstand zo'n 3,3 kilometer afstand ligt het Natura 2000 gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. Op circa 1,1 kilometer afstand ligt het gebied wat is aangewezen als ecologische Hoofdstructuur (EHS).

■ **Natura 2000 gebied Abtskolk & De Putten**

Het Natura 2000 gebied Abtskolk & De Putten is een aangewezen gebied wat deel uitmaakt van de Zijpe-en Hazepolder en de Vereenigde Harger- en Pettemerpolder. De Zijpe-en Hazepolder is een droogmakerij die is drooggelegd aan het eind van de 16e eeuw. De polder is in afdelingen verdeeld vanwege hoogteverschillen tussen de delen van het drooggevalen land. Elke afdeling werd met een letter van het alfabet aangeduid en had voor bemaling zijn eigen windmolen. De Vereenigde Harger- en Pettemerpolder is enkele tientallen jaren later drooggelegd. De opening in de duinenrij tussen Petten en Camperduin is eind 16e eeuw definitief gedicht maar de Hondsbossche Zeewering is in zijn huidige vorm in 1870 gereed gekomen. Tengevolge van kleiwinning in de jaren vijftig en zeventig van de vorige eeuw zijn respectievelijk de plassen van De Putten en de Abtskolk ontstaan. Het gebied bestaat verder overwegend uit grasland. De Zijpe-en Hazepolder heeft een rechtlijnige verkaveling terwijl het slotenpatroon in de Vereenigde Harger- en Pettemerpolder een minder regelmatig karakter heeft.

■ **Natura 2000 gebied Zwanenwater & Pettemerduinen**

Ten zuiden van Callantsoog ligt een uitgestrekt duingebied dat tot Petten doorloopt. Het noordelijke deel hiervan is het Zwanenwater. Het Zwanenwater is een vrijwel ongeschonden landschap van overwegend kalkarme duinen met vochtige en drassige valleien. In het centrum liggen twee uitgestrekte duinmeren. Beide meren worden omringd door een brede strook moerasland. In sommige van de vochtige duinvalleien en plaatselijk op de oevers van de meren treedt laagveenvorming op. Achter de zeereep in het zuidelijke deel, de Pettemerduinen, liggen goed ontwikkelde duinvalleien, zoals de Korfwateren, en droge duinen. Door de grote variatie in milieutypen in het gebied, variërend van droog tot zeer nat en van kalkrijk tot kalkarm, is een grote verscheidenheid van vegetatietypen aanwezig waarin tal van zeldzame plantensoorten voorkomen. De kalkarme droge duinen van met name het Zwanenwater herbergen een oppervlakte duinheide. Het gebied is ontstaan nadat omstreeks 1600 het zeegat Zijpe werd afgesloten. Door deze afsluiting kon duinvorming optreden,

eerst aan de oostzijde van de aanwezige strandwal, later ook aan de westzijde. Tussen beide duinenrijen ontstond een duinvallei.

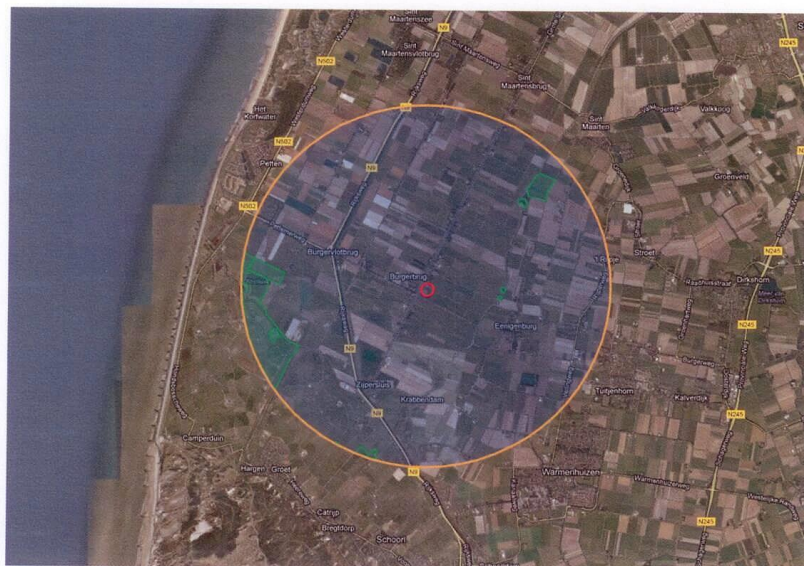
De westelijke duinenrij is tot aan de dag van vandaag onderhevig aan verstui-ving. Er is dan ook een ingewikkeld complex ontstaan van secundaire valleien en paraboolduinen, die elkaar op vele manieren overlappen en doorkruisen.

■ **Ecologische Hoofdstructuur (EHS)**

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 de Ecologische Hoofd-structuur (EHS) van Nederland.



Ligging Natura 2000 gebieden ten opzichte van het plangebied.



Ligging Ecologische Hoofdstructuur ten opzichte van het plangebied.



Ligging weidevogelleefgebied ten opzichte van het plangebied.

Grote Sloot 108 te Burgerbrug

Waarnemingen

Door een ecooloog is op 23 januari 2012 een bezoek gebracht aan het plangebied. Ter plekke is onderzocht welke beschermde soorten verwacht kunnen worden en of deze schade ondervinden van het voornemen. Aanvullend is in een bureaustudie gezocht naar waarnemingen van derden die kunnen wijzen op aanwezigheid van beschermde soorten.

■ Vegetatie

De planlocatie is voor een groot gedeelte verhard en bebouwd. In de voegen van de verharding is een zwak ontwikkelde tredvegetatie aanwezig. Langs de stallen en op de erf grens, is een smalle grasstrook aanwezig. De vegetatie van die stroken is slecht ontwikkeld. Verspreid over het perceel is een spontane opslag van enkele kruiden en grassen geconstateerd. Op het perceel zijn enkele kleine grasveldjes aanwezig. Deze zijn begroeid met een matig ontwikkelde vegetatie van matig voedselrijke standplaatsen. De smalle tuin langs de oprit herbergt verschillende soorten tuinplanten, struiken en enkele bomen. Er zijn geen beschermde planten aangetroffen of te verwachten.

■ Zoogdieren

Vleermuizen zijn de belangrijkste soorten die kunnen worden aangetroffen in gebouwen. Alle vleermuizen zijn zeer beschermd en kunnen een belemmering zijn voor ontwikkelingen. De opstallen zijn daarom nauwkeurig onderzocht op potentiële invliegopeningen. Gebleken is dat een aantal opstallen ruime in- en uitvlieg mogelijkheden biedt voor vleermuizen. Omdat alle vleermuizen strikt beschermd zijn, is een afdoend vleermuizenonderzoek noodzakelijk.

Vleermuizen zijn in twee groepen te verdelen: soorten die in bomen een verblijfplaats hebben en soorten die in gebouwen een verblijfplaats hebben. Gezien dit gegeven zijn ook de bomen op het plangebied nauwkeurig onderzocht op holen en spleten. Deze zijn tijdens het onderzoek niet waargenomen.

■ Vogels

Gekeken is naar aanwijzingen voor vogels met een vaste verblijfplaats in de te slopen opstallen. Gezocht is naar potentieel geschikte nestplekken voor onder andere de huismus (*Passer domesticus*), steenuil (*Athene noctua*) en kerkuil (*Tyto alba*). Er zijn geen aanwijzingen gevonden voor de huismus met een vaste verblijfplaats in een van de opstallen. Echter in een aantal opstallen zijn geschikte nestplekken voor de huismus aanwezig. Gezien de ongunstige periode van het ecologisch onderzoek is niet uit te sluiten dat tijdens de broedperiode huismus-

sen in de opstallen broeden. In een aantal opstallen zijn diverse nesten van de spreeuw waargenomen.

De opstallen zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van de steenuil en kerkuil. Gezocht is naar schijtsporen, veren en braakballen. Deze zijn tijdens het ecologisch onderzoek niet gevonden. Volgens waarneming.nl komt de kerkuil voor in de omgeving. In een van de opstallen op het naast gelegen perceel is een kast voor de kerkuil opgehangen. Gezien de geschiktheid van de opstallen op het plangebied, kan het voorkomen van de kerkuil alsmede de steenuil niet worden uitgesloten. In de bomen op het plangebied, kunnen tijdens de broedperiode vogels – anders dan huismus, steenuil en kerkuil – broeden.

■ **Herpetofauna**

Er is geen oppervlakte water aanwezig binnen het plangebied. Wel loopt direct langs het plangebied een brede sloot. De sloot heeft in gunstige gevallen een zichtdiepte van 40 tot 60 centimeter. Soorten als brasem (*Abramis brama*), blankvoorn (*Rutilus rutilus*) en snoekbaars (*Sander lucioperca*) kunnen hierin voorkomen. Er is een (zeer) kleine kans op de aanwezigheid van de rugstreeppad (*Epidalea calamita*) op het plangebied. Het plangebied is echter nauwelijks geschikt als leefgebied (noch in de zomer noch in de winter). De kans op effecten wordt daarmee zeer klein. Volgens Helger (2010) zijn er waarnemingen op grote afstand van het plangebied bekend. Echter voor de directe omgeving zijn alleen oude waarnemingen van voor 1999 bekend. Waarschijnlijk zal de bruine kikker (*Rana temporaria*) en de meerkikker (*Rana ridibunda*) aanwezig zijn.

Op korte afstand van het plangebied is een schildersmossel (*Unio pictorum*) gevonden. Dat betekent dat in het watersysteem de aanwezigheid van de bittervoorn (*Rhodeus amarus*) niet kan worden uitgesloten. Er zijn geen plannen voor verandering van de sloot of werkzaamheden op de slootoever. De kans op effecten op amfibieën of de bittervoorn is zeer klein. Slechts bij werkzaamheden aan de slootoever moet met deze dieren rekening worden gehouden.

De overige beschermde soorten vereisen een specifiek milieu dat te Burgerbrug niet aanwezig is.



Geschikte in- en uitvliegopeningen voor vleermuizen.



Brede sloot langs het plangebied.

Analyse

Uit de inventarisatie blijkt dat de te slopen bebouwing ruime in- en uitvlieg-mogelijkheden biedt voor vleermuizen. Een afdoend onderzoek is gezien dit gegeven noodzakelijk. Voor het inventariseren van vleermuizen zijn drie veld-onderzoeken noodzakelijk. Deze inventarisaties moeten met een tussentijd van minimaal drie weken worden uitgevoerd. De inventarisatie periode voor vleermuizen is mei- half juli. In voorkomende gevallen is het eveneens noodzakelijk om de paarterritoria en de vaste vliegrouete te bepalen. Voor het inventariseren van vleermuizen wordt gewerkt met een Batdetector. De ultrasone geluiden van vleermuizen worden omgezet naar een hoorbaar signaal waarmee de vleermuizen zijn te determineren. Vleermuizen verhuizen regelmatig, daarom is het van belang om verschillende inventarisatieronden uit te voeren.

In een aantal opstallen op het plangebied zijn geschikte nestplekken voor de huismus aanwezig. Tevens zijn de opstallen geïnspecteerd op de aanwezigheid van de steenuil en kerkuil. Gebleken is dat de kerkuil door waarneming.nl gemeld wordt voor de omgeving. In één van de opstallen op het naastgelegen perceel is een kerkuilenkast opgehangen. De opstallen zijn in potentie geschikt voor de kerkuil en de steenuil. Een afdoend vogelonderzoek naar bovengenoemde soorten is noodzakelijk.

Conclusie en advies

Voor de Grote Sloot 108 te Burgerbrug wordt een ontwikkeling voorgesteld voor het bouwen van enkele woningen. De opstallen op het plangebied zullen worden gesloopt om ruimte te maken voor de geplande ontwikkeling. Tevens zal aan de achterzijde van het plangebied een wandelpad worden gerealiseerd. Voor deze ontwikkeling wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Onderdeel van de procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde natuurwaarden. Het onderzoek is verricht in het kader van de Flora- en Faunawet. Voor een goede beoordeling is op 23 januari 2012 een bezoek gebracht aan het plangebied door een ecooloog.

In een aantal opstallen kunnen vleermuizen zitten. Vleermuizen zijn strikt beschermd via de Flora- en Faunawet en de Habitatrictlijn. Dat betekent dat een ontheffing ex artikel 75 Flora- en Faunawet noodzakelijk is. Deze kan uitsluitend worden verkregen als er sprake is van een groot maatschappelijk belang met dwingende redenen. Daarom is het noodzakelijk dat- bij daadwerkelijk aanwezigheid van vleermuizen – het verdwijnen van de vaste verblijfplaatsen gecompenseerd wordt, of dat het plan zo wordt uitgevoerd, dat er geen schade wordt veroorzaakt aan vleermuizen.

Concreet betekent dit dat er een afdoend onderzoek moet worden uitgevoerd naar vleermuizen en dat bij aanwezigheid van vleermuizen, een compensatieplan moet worden geschreven. Een afdoend onderzoek naar vleermuizen kan uitsluitend in het geschikte seizoen (mei- half juli) worden uitgevoerd en bevat minimaal drie inventarisatieronden, met een tussentijd van telkens drie weken.

In een aantal opstallen zijn geschikte nestplekken voor de huismus aanwezig. Er zijn echter geen aanwijzingen gevonden voor de huismus met een vaste verblijfplaats in een van de opstallen. Gezien de ongunstige periode van het ecologisch onderzoek is niet uit te sluiten dat tijdens de broedperiode huismussen in de opstallen broeden. De opstallen zijn in potentie geschikt voor de kerkuil en de steenuil. De kerkuil wordt volgens waarneming.nl gemeld in de omgeving. Een afdoend vogelonderzoek naar bovengenoemde soorten is noodzakelijk.

Geadviseerd wordt om het vogelonderzoek gelijktijdig met het vleermuizenonderzoek uit te voeren.

Er is een kans op de bittervoorn als beschermde soort in de brede sloot langs het plangebied. Er zijn geen plannen voor de verandering van de sloot of werkzaamheden op de slootoever. De kans op effecten op amfibieën of de bittervoorn is daarom zeer klein.

Literatuur

- Helger, J. (2010) Atlas van de Noord-Hollandse amfibieën en reptielen 1980-2010. RAVON, Noord-Hollands Landschap.
 - Hoogeboom, D. (2011) Verspreidingsatlas van de zoogdieren van Noord-Holland. Werkatlas. Zoogdierverseniging e.a.
 - Kapteyn, L. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & Co, Haarlem.
 - Scharringa, C.J.G., W. Ruitenbeek & P.J. Zomerdiijk (2010) Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009. SVN, Noord-Hollands Landschap.
- **Internet**
- zoogdieratlas
 - waarneming.nl
 - ravon.nl

Quick scan ecologie Grote Sloot 118 te Burgerbrug



Els  Linde

Quick scan ecologie
Grote Sloot 118 te Burgerbrug

Auteur T. Ursinus

Opdrachtgever
Projectnummer 11.130
Ingen maart 2012

foto omslag De te slopen schuur.

Els & Linde B.V.
Dr. A.R. Holplein 1
4031 MB Ingen
tel: 0344 - 642517
fax: 0344 - 600832
mob: 06 - 27564247
e-mail: vanderlinden@elsenlinde.nl

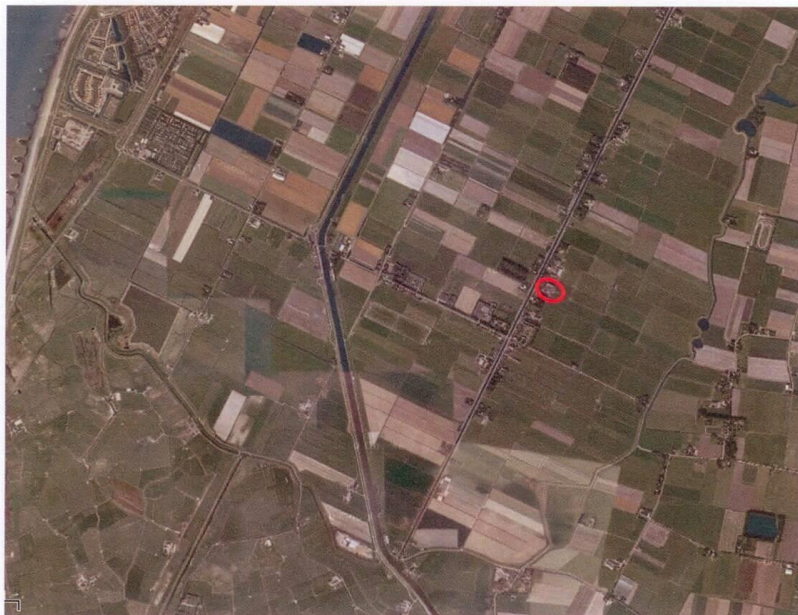
Inhoud

Inleiding	4
Beschrijving	5
Waarnemingen & analyse	8
Compensatie & mitigatie	11
Conclusie en advies	12
Literatuurlijst	13

Inleiding

Op de locatie Grote Sloot 118 te Burgerbrug staan gebouwen met een agrarische functie. De opzet is om deze gebouwen – met uitzondering van het woonhuis – te slopen om ruimte te kunnen maken voor nieuwbouw. Voor de plannen wordt een ruimtelijke procedure gevolgd. Onderdeel van deze procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde soorten. Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de Flora- en Faunawet.

Om te kunnen beoordelen of er beschermde planten- en diersoorten op het plangebied aanwezig zijn, is op 23 januari 2012 door een ecooloog een bezoek gebracht aan het plangebied. Ter plekke is beoordeeld of er sprake is van potentieel aanwezige beschermde soorten en of deze schade ondervinden van het voornemen. Voor het schatten van de aanwezigheid van beschermde soorten is onderzocht welke landschapselementen en habitats aanwezig zijn binnen het plangebied, of de directe omgeving. Aanvullend is een bureaustudie uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde soorten in de omgeving.



Beschrijving

Het plangebied ligt binnen de lintbebouwing van Burgerbrug. De huidige gebouwen, met uitzondering van het woonhuis zullen worden gesloopt om ruimte te maken voor nieuwbouw. Tevens zal een voetpad vanaf de Burgerweg achter het plangebied langs worden gerealiseerd. Het plangebied bevindt zich buiten het weidevogelleefgebied. Op circa 1,7 kilometer afstand ligt het Natura 2000 gebied Abtskolk & De Putten. Op grotere afstand zo'n 3,3 kilometer afstand ligt het Natura 2000 gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. Op circa 1,1 kilometer afstand ligt het gebied wat is aangewezen als ecologische Hoofdstructuur (EHS).

■ Natura 2000 gebied Abtskolk & De Putten

Het Natura 2000 gebied Abtskolk & De Putten is een aangewezen gebied wat deel uitmaakt van de Zijpe-en Hazepolder en de Verenigde Harger- en Pettemerpolder. De Zijpe-en Hazepolder is een droogmakerij die is drooggelegd aan het eind van de 16e eeuw. De polder is in afdelingen verdeeld vanwege hoogteverschillen tussen de delen van het drooggevalen land. Elke afdeling werd met een letter van het alfabet aangeduid en had voor bemaling zijn eigen windmolen. De Verenigde Harger- en Pettemerpolder is enkele tientallen jaren later drooggelegd. De opening in de duinenrij tussen Petten en Camperduin is eind 16e eeuw definitief gedicht maar de Hondsbossche Zeewering is in zijn huidige vorm in 1870 gereed gekomen. Tengevolge van kleiwinning in de jaren vijftig en zeventig van de vorige eeuw zijn respectievelijk de plassen van De Putten en de Abtskolk ontstaan. Het gebied bestaat verder overwegend uit grasland. De Zijpe-en Hazepolder heeft een rechthoekige verkaveling terwijl het slotenpatroon in de Verenigde Harger- en Pettemerpolder een minder regelmatig karakter heeft.

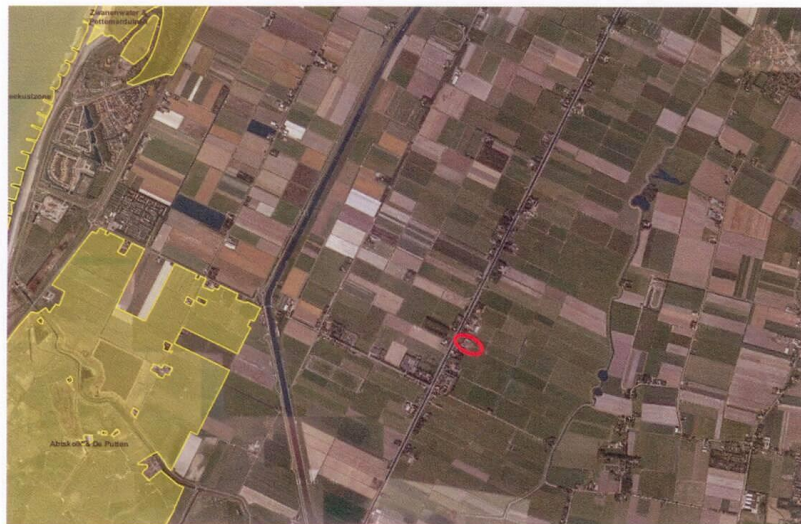
■ Natura 2000 gebied Zwanenwater & Pettemerduinen

Ten zuiden van Callantsoog ligt een uitgestrekt duingebied dat tot Petten doorloopt. Het noordelijke deel hiervan is het Zwanenwater. Het Zwanenwater is een vrijwel ongeschonden landschap van overwegend kalkarme duinen met vochtige en drassige valleien. In het centrum liggen twee uitgestrekte duinmeren. Beide meren worden omringd door een brede strook moerasland. In sommige van de vochtige duinvalleien en plaatselijk op de oevers van de meren treedt laagveenvorming op. Achter de zeereep in het zuidelijke deel, de Pettemerduinen, liggen goed ontwikkelde duinvalleien, zoals de Korfwateren, en droge duinen. Door de grote variatie in milieutypen in het gebied, variërend van droog tot zeer nat en van kalkrijk tot kalkarm, is een grote verscheidenheid van vegetatietypen aanwezig waarin tal van zeldzame plantensoorten voorkomen. De kalkarme droge duinen van met name het Zwanenwater herbergen een oppervlakte duinheide. Het gebied is ontstaan nadat omstreeks 1600 het

zeegat Zijpe werd afgesloten. Door deze afsluiting kon duinvorming optreden, eerst aan de oostzijde van de aanwezige strandwal, later ook aan de westzijde. Tussen beide duinenrijen ontstond een duinvallei. De westelijke duinenrij is tot aan de dag van vandaag onderhevig aan verstuiving. Er is dan ook een ingewikkeld complex ontstaan van secundaire valleien en paraboolduinen, die elkaar op vele manieren overlappen en doorkruisen.

■ **Ecologische Hoofdstructuur (EHS).**

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 de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) van Nederland.



Ligging Natura 2000 gebieden ten opzicht van het plangebied.



Ligging Ecologische Hoofdstructuur (EHS) ten opzichte van het plangebied.



Ligging weidevogelleefgebied ten opzichte van het plangebied.

Grote Sloot 118 te Burgerbrug

Waarnemingen & analyse

Op 23 januari 2012 is het plangebied bezocht door een ecooloog. Ter plaatse is gezocht naar sporen van beschermde soorten en naar andere aanwijzingen voor het potentieel voorkomen van dergelijke soorten. Naast deze waarnemingen is een goed overzicht verkregen in de ecologische opbouw van het gebied.

■ Vegetatie

De planlocatie is voor een groot gedeelte verhard en bebouwd. In de voegen en langs de rand van de verharding is een zwak ontwikkelde tredvegetatie aanwezig. Verspreid over het perceel is een spontane opslag van enkele kruiden en grassen geconstateerd. Langs de erf grens zijn bomen aangeplant. Op het dak van een aantal opstallen zijn golfplaten aangebracht. Op de golfplaten is de begroeiing van gewoon muisjesmos (*Grimmia pulvinata*) aanwezig.

■ Zoogdieren

Vleermuizen zijn de belangrijkste soorten die kunnen worden aangetroffen in gebouwen. Alle vleermuizen zijn zeer beschermd en kunnen een belemmering zijn voor ontwikkelingen. De opstallen zijn daarom nauwkeurig onderzocht op potentiële invliegopeningen voor vleermuizen. Geconcludeerd is dat de te slopen bebouwing geen geschikte in- en uitvlieg mogelijkheden biedt voor vleermuizen.

Vleermuizen zijn in twee groepen te verdelen: soorten die in bomen een verblijfplaats hebben en soorten die in gebouwen een verblijfplaats hebben. Gezien dit gegeven zijn ook de bomen op het plangebied nauwkeurig onderzocht op holen en spleten. Deze zijn tijdens het onderzoek niet waargenomen. Er zijn geen schuilmogelijkheden voor zoogdieren – anders dan vleermuizen – op het plangebied aanwezig. De kans op aanwezigheid van bijzondere soorten kan worden uitgesloten.

■ Vogels

Gekeken is naar aanwijzingen voor vogels met een vaste verblijfplaats in de te slopen opstallen. Gezocht is naar potentieel geschikte nestplekken voor onder andere de huismus (*Passer domesticus*), steenuil (*Athene noctua*) en kerkuil (*Tyto alba*). Er zijn geen geschikte nestplekken gevonden voor de huismus en de steenuil in de te slopen opstallen.

De opstallen zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van de steenuil en kerkuil. In een van de opstallen is een kerkuilenkast aangetroffen. Tevens is een verse braakbal van de kerkuil aangetroffen. Aangenomen wordt dat de kast wordt gebruikt als vaste verblijfplaats voor de kerkuil.

■ Herpetofauna en vissen

Er is geen oppervlakte water aanwezig binnen het plangebied. Wel loopt op korte afstand een brede sloot. De sloot heeft in gunstige gevallen een zichtdiepte van 40 tot 60 centimeter. Soorten als brasem (*Abramis brama*), blankvoorn (*Rutilus rutilus*) en snoekbaars (*Sander lucioperca*) kunnen hierin voorkomen. Er is een (zeer) kleine kans op de aanwezigheid van de rugstreeppad (*Epidalea calamita*) op het plangebied. Het plangebied is echter nauwelijks geschikt als leefgebied (noch in de zomer noch in de winter). De kans op effecten wordt daarmee zeer klein. Volgens Helger (2010) zijn er waarnemingen op grote afstand van het plangebied bekend. Echter voor de direct omgeving zijn alleen oude waarnemingen van voor 1999 bekend. Waarschijnlijk zal de bruine kikker (*Rana temporaria*) en de meerkikker (*Rana ridibunda*) aanwezig zijn.

Op korte afstand van het plangebied is een schildersmossel (*Unio pictorum*) gevonden. Dat betekent dat in het watersysteem de aanwezigheid van de bittervoorn (*Rhodeus amarus*) niet kan worden uitgesloten. Er zijn geen plannen voor verandering van de sloot of werkzaamheden op de slootoever. De kans op effecten op amfibieën of de bittervoorn is zeer klein. Slechts bij werkzaamheden aan de slootoever moet met deze dieren rekening worden gehouden.

De overige beschermde soorten vereisen een specifiek milieu dat te Burgerbrug niet aanwezig is.



Spontane opslag van enkele kruiden en grassen.



Het plangebied is grotendeels verhard en bebouwd.

Compensatie en mitigatie

De effecten op de kerkuil moeten gecompenseerd worden, terwijl met een juiste planning het effect verminderd (mitigatie) kan worden. Mitigatie kan simpel worden bereikt door buiten de broedtijd te starten met de werkzaamheden. De broedtijd van de kerkuil loopt vanaf half maart tot ver in augustus. Voorafgaand aan de broedtijd van de kerkuil moeten compenserende maatregelen worden uitgevoerd. De opzet is dat de opstallen – met uitzondering van het woonhuis - zullen worden gesloopt zodat deze ruimte kunnen maken voor nieuwbouw. Voor de compensatie dient een kerkuilenkast op korte afstand van de oude kerkuilenkast te worden opgehangen. De nestkast kan het beste geplaatst worden op een donkere plaats op een zolder of op planken in de nok van een boerderij c.q. schuur op een hoogte van minstens 6 meter en op enige afstand van de invliegopening waardoor ze het gebouw binnenkomen. De nieuwe boerderij aan de Burgerweg te Burgerbrug is een goede mogelijkheid.

Conclusie en advies

Voor de Grote Sloot 118 te Burgerbrug wordt een ontwikkeling voorgesteld voor het bouwen van enkele woningen. De opstallen - met uitzondering van de boerderij - zullen worden gesloopt om ruimte te maken voor de geplande ontwikkeling. Tevens zal aan de achterzijde van het plangebied een wandelpad worden gerealiseerd. Voor deze ontwikkeling wordt een ruimtelijk procedure doorlopen. Onderdeel van de procedure is een onderzoek naar de effecten op beschermde natuurwaarden. Het onderzoek is verricht in het kader van de Flora- en Faunawet. Voor een goede beoordeling is op 23 januari 2012 een bezoek gebracht aan het plangebied door een ecooloog.

In een van de opstallen is een kerkuilenkast aangetroffen. Tevens is een verse braakbal van de kerkuil aangetroffen. Aangenomen wordt dat de kast wordt gebruikt als vaste verblijfplaats voor de kerkuil. Door het slopen van de opstallen is een effect op deze soort zeer waarschijnlijk. Daarom zijn er enkele mitigerende maatregelen nodig en is compensatie verplicht. Als deze maatregelen op een correcte wijze en volledig worden uitgevoerd is er geen schade voor de kerkuil meer aanwezig. Voor de mitigatie dient buiten de broedtijd - half maart tot eind augustus - te worden gestart met de werkzaamheden. Voor de compensatie dient voorafgaand aan de broedtijd een kerkuilenkast op korte afstand van de oude kerkuilenkast te worden opgehangen. De nieuwe boerderij aan de Burgerweg te Burgerbrug is een goede mogelijkheid.

Nadat de bovengenoemde maatregelen zijn uitgevoerd, is er geen ontheffing van de Flora- en Faunawet of een verklaring van geen bedenkingen meer noodzakelijk.

Er is een kans op de bittervoorn als beschermde soort in de nabijgelegen brede sloot. Er zijn geen plannen voor de verandering van de sloot of werkzaamheden op de slootoever. De kans op effecten op amfibieën of de bittervoorn is daarom zeer klein. Er zijn verder geen beschermde planten- en diersoorten aangetroffen of te verwachten.

Literatuur

- Helger, J. (2010) Atlas van de Noord-Hollandse amfibieën en reptielen 1980-2010. RAVON, Noord-Hollands Landschap.
- Hoogeboom, D. (2011) Verspreidingsatlas van de zoogdieren van Noord-Holland. Werkatlas. Zoogdierverseniging e.a.
- Kapteyn, L. (1995) Vleermuizen in het landschap. Schuyt & Co, Haarlem.
- Scharringa, C.J.G., W. Ruitenbeek & P.J. Zomerdijk (2010) Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009. SVN, Noord-Hollands Landschap.

■ Internet

- zoogdieratlas
- waarneming.nl
- ravon.nl

