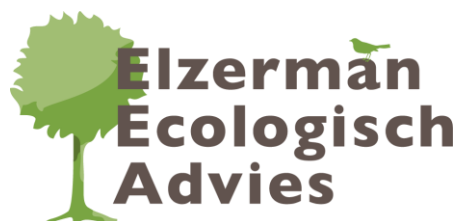


Flora en fauna quickscan

Burgemeester de Zeeuwstraat Numansdorp

Rapportnr.
Auteur
Opdrachtgever
Contactpersoon
Datum uitgave

2015-N05
Sander D. Elzerman
Inventerra Comon Services B.V.
Mevr. M. Penders
26 maart 2015

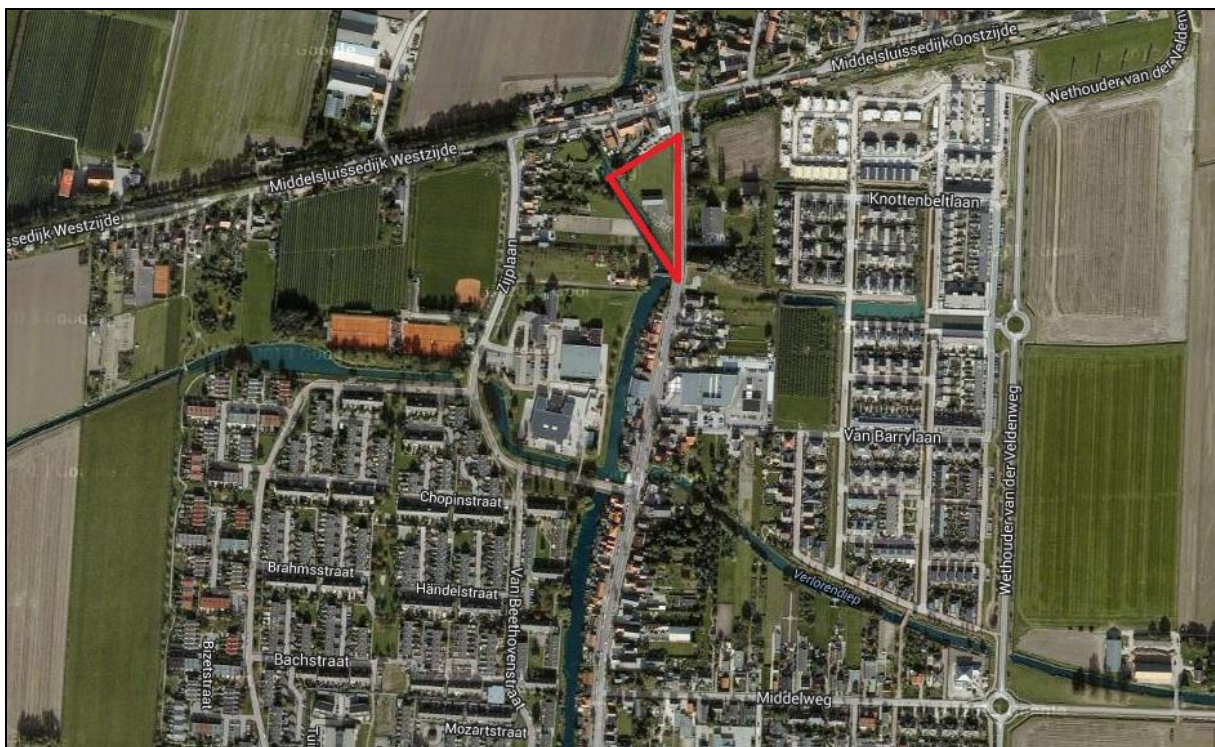


Flora en fauna quickscan Burgemeester de Zeeuwstraat Numansdorp

Aanleiding

In het kader van een bestemmingsplanwijziging in de gemeente Cromstrijen is een kavel onderzocht op de aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Hiertoe is een verkennend onderzoek ('quickscan') uitgevoerd. De flora en fauna quickscan geeft een beeld van de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied.

Het bouwkveld ligt in de bebouwde kom van Numansdorp (Figuur 1). Het totale oppervlakte van het plangebied is circa 4.250 m² en bestaat uit de kadastrale perceel 4351, sectie B (Numansdorp) en een klein deel van perceel 3331 (Figuur 4). Het perceel bestaat uit open terrein met een voormalige bedrijfsloods. Er zijn plannen om het terrein geschikt te maken voor de bouw van zes woningen. De aanwezige bebouwing wordt verwijderd.



Figuur 1. De ligging van het plangebied aan de Burgemeester de Zeeuwstraat is rood omkaderd.

Methodiek

In eerste instantie is het voorkomen van beschermde soorten in de regio bekeken. Hiertoe zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen met natuurgegevens geraadpleegd. Dit gaf een beeld van de potentiële beschermde soorten die in de omgeving voorkomen. Een beschermde plant of dier kan in de regio van een projectgebied zijn vastgesteld, maar dat wil niet zeggen dat het projectgebied zelf voor die soort geschikt is. Om dit nader te bepalen is het terrein op 9 februari 2015 bezocht. De weersomstandigheden waren voldoende gunstig om een betrouwbaar beeld te krijgen van de aanwezige soorten (Bewolkingsgraad 8/8, temperatuur 5°C, 1 Bft. Noordwest). Bij het veldbezoek is het projectgebied lopend doorkruist. Voor soorten, die ten tijde van het veldbezoek niet waarneembaar waren, is op basis van het voorkomen en biotoop een inschatting gemaakt over de geschiktheid van de lokale situatie.

De nadruk lag op de soorten waarvoor op basis van art. 75 van de Flora- en faunawet een ontheffing nodig is en soorten waarvan de vaste rust- of verblijfplaats jaarrond beschermd is (Ministerie van LNV, 2009). Het betreffen zgn. Tabel 2 en 3-soorten die vallen onder de zwaarste beschermingsregimes

(Ministerie van LNV, 2005). Wanneer werkzaamheden deze soorten (mogelijk) treffen dan is een ontheffing verplicht. Voor soorten opgenomen in Tabel 1 geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling wanneer men de Zorgplicht in acht neemt. De Zorgplicht (artikel 2 Flora- en faunawet) is een algemeen geldende fatsoenseis ten aanzien van de omgang met flora en fauna. De (potentiële) functionaliteit van het onderzoeksgebied is voor alle beschermde soortgroepen tijdens het veldbezoek beoordeeld.

Wet- en regelgeving

Dit onderzoek richt zich op de beschermde soorten uit de Flora- en faunawet. In beginsel zijn alle in Nederland in het wild levende dieren en planten beschermd. De bescherming wordt vormgegeven door verbodsbepalingen en een Algemene Zorgplicht.

Voor bepaalde soorten geldt een vrijstellingsregeling. Uitgangspunt hierbij is dat de werkzaamheden geen afbreuk mogen doen aan de duurzame instandhouding van planten- of dierenpopulaties. Voor soorten die in bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn (Tabel 3) worden genoemd en voor de per Algemene Maatregel van Bestuur (Vrijstellingenbesluit) aangewezen zeldzame en bedreigde soorten (Tabel 3) gelden daarnaast verzwaarde eisen.

De aanvragen voor een ontheffing op de Flora- en faunawet worden ingediend en beoordeeld door de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland van het Ministerie van Economische Zaken (Ministerie van EZ). Wanneer de wetgeving van de Flora- en faunawet overtreden wordt dan kan een handhaver het werk stilleggen, de activiteiten verbieden, beëindigen en/of een proces-verbaal opmaken. Een overtreding op de Flora- en faunawet wordt gezien als een economisch delict. Het Openbaar Ministerie zal in het geval van een overtreding uiteindelijk het vonnis uitspreken.

Algemene Zorgplicht (Art. 2)

De Flora- en faunawet richt zich op de bescherming van soorten en niet van individuele dieren. Echter, de intrinsieke waarde van elk individueel dier en plant wordt wel erkend. Mensen mogen hier dus niet onzorgvuldig mee omgaan. Vanuit deze gedachte is de Zorgplicht opgesteld:

- *Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving;*
- *De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten, nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voorzover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voorzover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.*

De Zorgplicht is een algemene fatsoenseis die voor iedereen geldt.

Ontheffing, Soortenstandaard en Ecologisch Werkprotocol

Wanneer een beschermde plant of dier getroffen dreigt te worden door de werkzaamheden dan moeten maatregelen genomen worden om dit te voorkomen. Mitigerende maatregelen worden getroffen voordat de werkzaamheden uitgevoerd gaan worden. Op deze manier biedt het de mogelijkheid aan beschermde soorten om uit te wijken wanneer de werkzaamheden van start gaan. Compensatie gebeurt daarentegen achteraf. Als het project op zijn einde loopt of afgerond is worden nieuwe mogelijkheden geboden aan de beschermde soort om zich opnieuw te kunnen vestigen. Gedacht kan worden aan het inmetelen van Gierzwaluw dakpannen bij een nieuwbouwproject. Voor een aantal soorten worden vaak ontheffingen aangevraagd. Het ministerie heeft voor deze soorten 'Soortenstandaarden' ontwikkeld. In deze Soortenstandaarden staan de ecologische aspecten van de betreffende soort en richtlijnen voor degelijk onderzoek. Daarbij wordt een set van standaard mitigerende en compenserende maatregelen beschreven. Een deskundig ecoloog kan beoordelen op welke wijze de maatregelen toegepast kunnen worden bij de specifieke situatie. Welke maatregelen getroffen moeten worden bij het project worden vastgelegd in een Ecologisch Werkprotocol. Dit werkprotocol geeft praktische richtlijnen voor de uitvoering van de maatregelen. Het ecologisch werkprotocol is aanwezig op de plaats van uitvoering en bekend bij alle betrokken partijen.

Verbodsbepalingen

De bescherming van planten en dieren is gebaseerd op het 'Nee, tenzij'-principe. Dit wil zeggen, dat in principe werkzaamheden of ruimtelijke ontwikkelingen geen negatief effect mogen hebben op beschermde flora en fauna, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen reguliere werkzaamheden en ruimtelijke ontwikkelingen. Wanneer de activiteiten geen negatief effect hebben op de flora en fauna dan is er geen ontheffing nodig. In veel gevallen is dat echter moeilijk vooraf te bepalen. Daarom is het raadzaam om vooraf het voorkomen van beschermde soorten in kaart te laten brengen. Hiermee wordt niet alleen het voorkomen van een soort binnen het projectgebied bepaald, maar ook de mate van aanwezigheid en daarmee het effect van de activiteiten. De volgende verbodsbepalingen zijn in dit kader van belang:

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

Een aantal soorten flora en fauna kent een zwaarder beschermingsregime (Ministerie van LNV, 2005). Deze soorten zijn opgenomen in drie tabellen. Het is mogelijk om voor deze soorten een ontheffing aan te vragen. Of een ontheffing aangevraagd moet worden hangt af van de zeldzaamheid van de soort en impact van de werkzaamheden.

In **Tabel 1** staan de soorten met het lichtste beschermingsregime. Voor soorten die opgenomen zijn in deze tabel geldt een algemene vrijstelling of ontheffing met lichte toetsing. De vrijstelling geldt voor de volgende werkzaamheden:

- Bestendig beheer en onderhoud (ook in landbouw en bosbouw);
- Bestendig gebruik;
- Ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Vallen de activiteiten onder één van deze noemers dan is de vrijstellingsregeling van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet van toepassing. Als geen sprake is van dit type werkzaamheden dan is toch een ontheffingsaanvraag nodig. De Algemene Zorgplicht blijft in alle gevallen wel van kracht.

Bij **Tabel 2** is sprake van een zwaarder beschermingsregime. Hier dient voor de werkzaamheden, zoals die genoemd zijn bij Tabel 1, te worden gewerkt volgens een Gedragscode. De door het ministerie goedgekeurde gedragscodes hebben een landelijke dekking, maar zijn alleen van toepassing binnen een bepaalde sector, zoals de Waterschappen, gemeentewerken of Bouwsector. Op de website van het ministerie staat een overzicht van de goedgekeurde gedragscodes. De maatregelen uit een gedragscode worden op de specifieke situatie aangepast in de vorm van een Ecologisch Werkprotocol. Alleen indien volgens de gedragscode of een ecologisch werkprotocol gewerkt wordt is een ontheffing niet nodig. Bij alle overige activiteiten moet een ontheffing worden aangevraagd die bij de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland een lichte toets krijgt.

Het zwaarste beschermingsregime kent **Tabel 3**. In deze tabel staan soorten die op Europees niveau onder druk staan. Het zijn soorten, die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en in Bijlage 1 van de Algemene Maatregel van Bestuur. Voor alle ruimtelijke ontwikkelingen en werkzaamheden is het verplicht een ontheffing aan te vragen. Een gedragscode volstaat hier in de meeste gevallen niet.

Vogels

In de bovengenoemde tabellen zijn vogels niet opgenomen. Alle in Nederland voorkomende vogelsoorten worden in beginsel gelijkwaardig beschermd. Het is in het algemeen verboden om vogels te doden, te verontrusten, hun nesten en vaste rust- en verblijfplaatsen te verstoren. Indien de werkzaamheden vallen onder in Tabel 1 genoemde activiteiten dan kan worden volstaan met een goedgekeurde gedragscode. Voor alle overige activiteiten dient een ontheffing aangevraagd te worden. In de praktijk gaat het met name om werkzaamheden gedurende het broedseizoen. Buiten het broedseizoen zullen de meeste activiteiten minder problemen geven. Uitzondering hierop vormt een selectie aan vogelsoorten die jaarronde bescherming genieten (Ministerie van LNV, 2009). De nesten van deze soorten mogen ook buiten het broedseizoen niet verstoord worden. De jaarrond beschermde vogelsoorten zijn ingedeeld in vijf categorieën. Voor de soorten uit de vijfde categorie geldt alleen onder specifieke omstandigheden een ontheffingsplicht.

Voortplantings-, vaste rust- en verblijfplaatsen

Naast de dieren zelf worden ook hun voortplantings-, vaste rust- en verblijfplaatsen beschermd. Onder een voortplantingsplaats wordt niet alleen een nest van een vogel of kolonieverblijf voor vleermuizen verstaan, maar ook de directe omgeving. Sommige faunasoorten zijn zeer kritisch wat betreft hun foerageerplek of slaapplek. Zij stellen specifieke eisen aan het leefmilieu en kunnen ook moeilijk overschakelen op een veranderde situatie. Indien werkzaamheden invloed hebben op vaste rust- en verblijfplaatsen dient een ontheffing te worden aangevraagd.

Resultaten

Het projectgebied is beschreven aan de hand van de landschappelijke en ecologische kenmerken. Vervolgens worden de aangetroffen en, indien van toepassing, de te verwachten soorten behandeld.

Beschrijving projectgebied

Het perceel is een driehoekig terrein dat ingeklemd ligt tussen de doorgaande weg Burgemeester de Zeeuwstraat aan de oostzijde en het oude havenkanaal aan de westkant. De noordgrens wordt gevormd door de bebouwing langs de Middelsluisdijk Westzijde (Figuur 4).

Het projectgebied is grotendeels een open terrein. Er staat één gebouw centraal in het gebied. Verder is aan de noordrand een rij coniferen en Italiaanse Populieren *Populus nigra* var. *italica* aanwezig. De voormalige autowerkplaats is opgebouwd uit grijs geverfde bakstenen muren met een zadeldak met donkere dakpannen. Langs de dakrand loopt een regengoot die ondersteund wordt door houten balken. Er zijn diverse ramen aanwezig, waarvan de meeste afgesloten waren. Aan de oost- en zuidzijde zijn enkele houten garagedeuren en roldeuren.

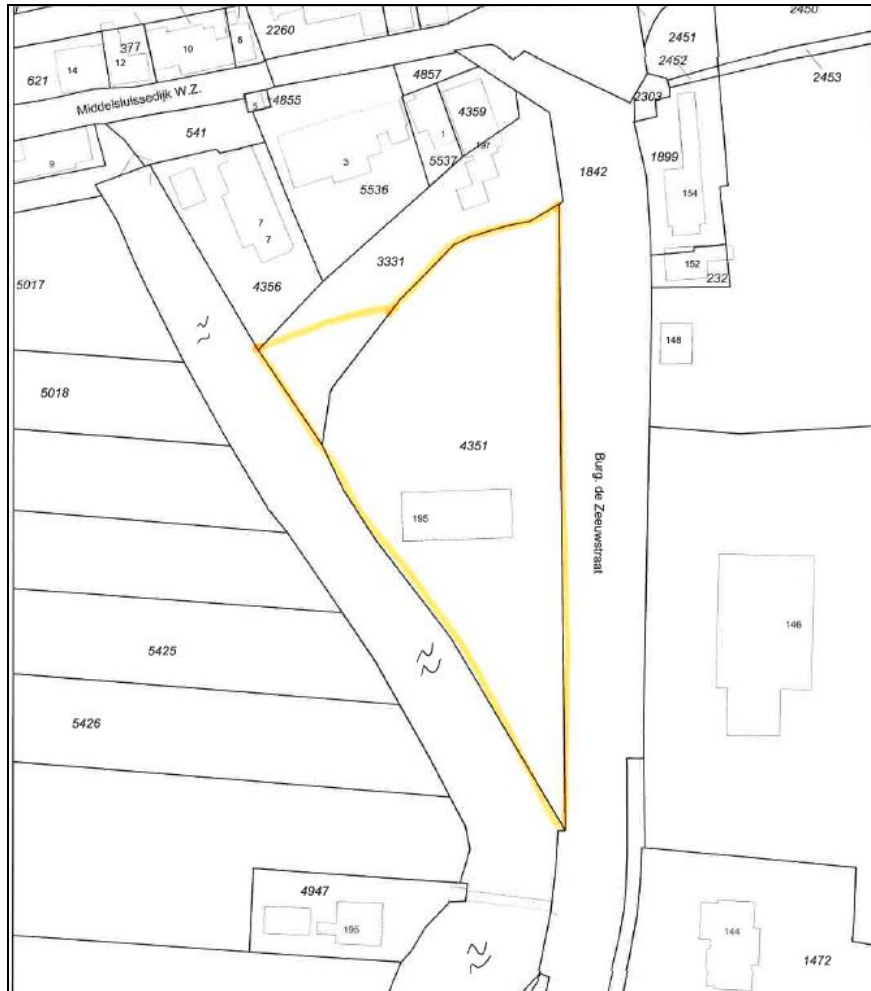


Figuur 2. Overzicht van het noordelijke deel van het projectgebied.



Figuur 3. De enige bebouwing op het terrein vormt deze werkplaats.

Vanaf het toegangshek langs de Burgemeester de Zeeuwstraat naar de voormalige werkplaats is verharding aanwezig (betonplaten en kiezels). De rest van het terrein is verruigd met laag struweel. De watergang wordt niet getroffen door de ruimtelijke ontwikkeling van het gebied.



Figuur 4. Begrenzing van het projectgebied ingetekend met gele lijnen op de kadastrale kaart (Inventerra, 2015).

Aangetroffen (beschermde) soorten

Vogels

Van de jaarrond beschermde vogels broedt een beperkt aantal soorten in het stedelijk gebied. Op basis van het biotoop dat binnen het projectgebied beschikbaar is kunnen diverse soorten worden uitgesloten. Alleen Huismus *Passer domesticus*, Gierzwaluw *Apus apus* en Ransuil *Asio otus* kunnen verwacht worden op dit terrein.

Het gebouw is nader onderzocht op de geschiktheid voor Huismus en Gierzwaluw. De Huismus broedt graag in gebouwen, met name onder dakpannen. Het is een kolonievogel die met meerdere paren geclusterd bij één of enkele gebouwen broedt. De soort komt verspreid over heel Nederland voor (SOVON, 2002). Binnen de Hoeksche Waard wordt de Huismus in alle dorpskernen aangetroffen, waaronder Numansdorp (Luitwieler *et al.*, 1999). Om als broedplek te voldoen is niet alleen een geschikte nestlocatie nodig, maar ook de omgeving dient geschikt te zijn. Nabij een nestlocatie moeten foerageerplekken met struiken aanwezig zijn. Deze combinatie zorgt voor voedsel, dekking en broedgelegenheid. De losliggende dakpannen op de voormalige autowerkplaats bieden Huismussen gelegenheid om eronder te kruipen. Het gebouw ligt echter geheel geïsoleerd in een open terrein. Dit maakt de locatie niet erg aantrekkelijk voor de soort. Er is geen dekking nabij de potentiële broedplaats en de open ligging maakt het gebouw gevoelig voor wind en andere weersinvloeden. In de omgeving werden tijdens het veldbezoek geen Huismussen waargenomen. Hoewel het bezoek buiten het broedseizoen plaatsvond blijven Huismussen over het algemeen jaarrond in de omgeving van hun nestplaats. De verwachting is dan ook dat de soort niet in het projectgebied broedt.

Een andere vogel, die van gebouwen afhankelijk is, is de Gierzwaluw. De soort komt algemeen in Nederland voor en broedt ook in alle dorpskernen van de Hoeksche Waard (SOVON, 2002; Luitwieler *et al.*, 1999). Deze jaarrond beschermde soort brengt nagenoeg zijn hele leven in de lucht door en komt alleen 'aan land' om te broeden. Dit doen Gierzwaluwen in gebouwen. Vanwege het leven in de lucht is een vrije aanvliegroute naar de nestplaats noodzakelijk. Die is in dit geval voorhanden vanwege het open terrein rondom het gebouw. De voormalige werkplaats biedt echter weinig tot geen mogelijkheden om direct een open ruimte in het gebouw in te vliegen. De regengoot langs de dakrand hangt tegen een houten balk aan waardoor hier geen vogel tussendoor kan kruipen. Aan beide kopse kanten van het gebouw sloten de dakpannen naadloos aan op de muur. Hier waren geen geschikte openingen aanwezig. Het gebouw lijkt voor de Gierzwaluw ongeschikt.

De Ransuil is de derde soort waarvoor het biotoop kansen biedt. Het gaat hierbij om de coniferen aan de noordrand van het perceel (Figuur 5). Deze coniferen kunnen door Ransuilen gebruikt worden om in te broeden of als roestplaats. Een roestplaats is een plek waar uilen samen komen om overdag te rusten. Dit soort plekken worden met name in de winter gebruikt. Braakballen kunnen een directe aanwijzing zijn voor het gebruik als roestplaats. Onder de coniferen werden deze niet aangetroffen. De ontlasting onder de bomen wees op het gebruik als slaapplek door duiven. Op een enkel klein (duiven)nest werden ook geen geschikte nesten voor een Ransuil gevonden. In de bomen zaten enkele Turkse Tortels *Streptopelia decaocto*.

Buiten de jaarrond beschermde soorten zijn enkele algemeen voorkomende broedvogels te verwachten. Bij het veldbezoek hing een groep Kauwen *Corvus monedula* rond bij de autowerkplaats. Vermoedelijk broeden zij in het gebouw. In het braamstruweel werden een zingende Heggenmus *Prunella modularis* en Winterkoning *Troglodytes troglodytes* waargenomen. Beide soorten kunnen hier tot broeden komen. De genoemde soorten zijn beschermd gedurende de broedtijd.



Figuur 5. De coniferen en Italiaanse populieren staan aan de noordrand van het projectgebied.



Figuur 6. Overzicht van het projectgebied vanuit zuidelijke richting.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen zoogdieren aangetroffen. Op basis van het biotoop zijn wel enkele soorten te verwachten, zoals Konijn *Oryctolagus cuniculus*, Egel *Erinaceus europaeus* en Veldmuis *Microtus arvalis*. Deze algemeen voorkomende zoogdieren staan vermeld in Tabel 1 uit de Bijlage van de Flora- en faunawet. Zij zijn vrijgesteld van een ontheffing. De Zorgplicht (art. 2) is op deze soorten wel van toepassing.

Van de strikt beschermde soorten (Tabel 2 en 3) is vooral gekeken naar het mogelijke gebiedsgebruik door vleermuizen. De verblijfplaatsen, vaste vliegroutes en essentiële foerageergebieden van alle vleermuizen in Nederland zijn beschermd. Gedurende het jaar maken vleermuizen gebruik van verschillende verblijfplaatsen. Een gebouw of boom kan hierbij deze verblijfsfuncties vervullen (Limpens *et al.*, 1997).

Het gebouw is al enige tijd buiten gebruik. Dit biedt aan de ene kant rust en donkerte. Maar hierdoor koelt het gebouw 's nachts ook sterk af. Alleen door de zon wordt het gebouw van buitenaf verwarmd. Vleermuizen hebben enige warmte nodig in hun verblijfplaats. De warmte die een bewoond huis van binnenuit uitstraalt maakt een spouwmuur over het algemeen aantrekkelijk om in te verblijven. In dit geval staat het gebouw onder directe invloed van weer en wind. Dit maakt het niet erg aantrekkelijk. Bovendien waren geen spouwgaten in de muren aanwezig, dus is het de vraag of het gebouw spouwruiimte te bieden heeft. De enige toegang tot de binnenzijde is via losliggende dakpannen. De hellingshoek van het dak maakt het voor vleermuizen niet mogelijk om zich uit de invliegopening van de verblijfplaats te laten 'vallen'. Ook dit is een factor die het gebouw minder aantrekkelijk maakt voor vleermuizen. Al deze factoren bij elkaar (geen warme binnenruimte, directe invloed van het weer, alleen toegang via schuine dakdelen) maken de kans klein dat zich een verblijfplaats voor vleermuizen in het gebouw bevindt.

Er zijn geen lijnvormige landschapselementen aanwezig die kunnen dienen als vaste vliegroute. Het valt niet uit te sluiten dat vleermuizen het gebied gebruiken om te foerageren. Vooral de watergang langs het terrein is geschikt als jachtgebied. Het perceel vormt echter geen essentieel foerageergebied aangezien rondom het projectgebied alternatieve geschikte terreinen voorhanden zijn. De watergang blijft in de nieuwe situatie behouden. Deze kan zijn functie, indien deze er is, behouden.

Planten

Het projectgebied is grotendeels begroeid geraakt met ruigtekruiden. In de zuidpunt waren tussen de grassen nog enkele pioniersoorten, zoals teunisbloemen *Oenothera spec.*, aanwezig (Figuur 6). Het noordelijke deel was al dichter begroeid met als kenmerkende soorten zuring *Rumex spec.* en distels *Cirsium spec.* Langs de perceelsranden groeide met name braamstruweel. Het viel niet uit te sluiten dat ook de Grote Kaardebol in het projectgebied groeit. Dit is ook een pioniersoort die vaak op verstoorde gronden en verruigde terreinen wordt aangetroffen. De soort staat vermeld in Tabel 1 uit de bijlage van de Flora- en faunawet en is vrijgesteld van een ontheffing.

Ontheffingsplichtige soorten zijn op basis van het biotoop en de locatie niet te verwachten.

Overige soortgroepen

Voor de overige soortgroepen wordt het projectgebied op basis van het biotoop, het veldbezoek en de literatuurgegevens niet geschikt geacht voor strikt beschermde soorten.

Conclusie en aanbevelingen

Voor de bouw van enkele woningen aan de Burgemeester de Zeeuwstraat in Numansdorp is een bestemmingsplanwijziging nodig. Als onderdeel van dit proces is een flora en fauna quickscan uitgevoerd. Middels dit verkennende onderzoek is een beeld verkregen van de geschiktheid van het projectgebied voor beschermde flora en fauna.

De huidige inrichting van het projectgebied bestaat uit een open perceel met ruigtekruiden, een voormalige autowerkplaats en enkele grote coniferen en Italiaanse populieren. Hoewel in algemene zin dit biotoop geschikt is voor bepaalde beschermde soorten vallen deze niet binnen het projectgebied te verwachten. Soorten uit de stedelijke omgeving, zoals Huismus, Gierzwaluw, Ransuil en vleermuizen komen in de regio voor. Het projectgebied zelf biedt echter nauwelijks mogelijkheden voor deze soorten. Voortplantingslocaties of vaste rust- en verblijfplaatsen zijn niet te verwachten.

Tijdens de werkzaamheden dient wel rekening gehouden te worden met broedvogels. Alle wilde inheemse vogels in Nederland zijn beschermd gedurende de broedtijd. Voorafgaand aan de werkzaamheden moeten deze locaties gecontroleerd zijn op broedende vogels. In het braamstruweel vallen algemene zangvogels, waaronder Heggenmus en Winterkoning te verwachten. Mogelijk broeden Kauwen in het gebouw en duiven in de coniferen.

Bij de uitvoering van de werkzaamheden moet bovendien te allen tijde rekening de in de Flora- en faunawet opgenomen Algemene Zorgplicht (Art. 2) in acht genomen worden. De Zorgplicht houdt in dat schadelijke effecten aan planten en dieren door menselijk handelen tot een minimum beperkt moeten worden. Deze wettelijke verplichting geldt voor alle flora en fauna in Nederland ongeacht de beschermde status.

De geplande nieuwbouw biedt diverse mogelijkheden om het terrein in de toekomst aantrekkelijk te maken voor de beschermde soorten. Door in een vroeg stadium bij de wijkontwikkeling rekening te houden met flora en fauna kunnen niet alleen de beschermde soorten, maar ook andere planten en dieren profiteren. Een integrale benadering van het groen en bebouwing in de ontwerpfase zorgt voor een prettige leefomgeving voor mens en dier (Kooijmans, 2009).

Literatuur

Kooijmans, J.L. 2009. *Stadsvogels. Bouwen, beleven, beschermen*. Tirion, Baarn.

Limpens, H., Mostert, K. & W. Bongers (red). 1997. *Atlas van de Nederlandse vleermuizen*. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Luitwieler, M., Mesker, C., Strucker, R. & J. Verkerk (red). 1999. *Vogels van de Hoeksche Waard*. Hoeksche Waards Landschap, Oud-Beijerland.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit. 2005. *Wijziging Regeling vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora- en faunawet*. Staatscourant 2 februari 2005, nr. 23, p. 16.

Ministerie van Landbouw, Natuurbehoud en Visserij. 2009. *Wijziging beoordeling ontheffing Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen*. 26 augustus 2009. Brief Dienst Regelingen, Den Haag.

SOVON Vogelonderzoek Nederland. 2002. *Atlas van de Nederlandse Broedvogels 1998-2000 – Nederlandse Fauna 5*. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.

Flora en fauna quickscan Burgemeester de Zeeuwstraat Numansdorp

Status uitgave Definitief
Rapport nr. 2015-N05
Auteurs Sander D. Elzerman
Datum uitgave 26 maart 2015

Foto's Sander Elzerman
Kaartmateriaal GoogleEarth

Projectnr. 2015005
Opdrachtgever Inventerra Comon Services B.V.
Contactpersoon Mevr. M. Penders

© Elzerman Ecologisch Advies
Leeuwerik 20
3299 BZ Maasdam

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende.
Elzerman Ecologisch Advies kan door de opdrachtgever niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die voortvloeit uit gebruik van data of gegevens of door toepassing van aanbevelingen en conclusies, die zijn opgenomen in deze rapportage.