

Quickscan flora en fauna

Heereweg Bakkum

2016



Quickscan flora en fauna

Heereweg Bakkum

C. van den Tempel

2016

Projectleider	H. Griffioen
Afdeling	Natuurlijke Zaken
Opdrachtgever	Familie Tentij
Financiering	
Foto's en afbeeldingen	
Wijze en citeren	
Rapportnummer	
Projectnummer	

© Natuurlijke Zaken

De zakelijke dienstverlening van Landschap Noord-Holland

Postbus 222

1850 AE Heiloo

088-0064400

www.natuurlijkezaken.nl

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	5
1 Inleiding	6
1.1 Methoden	6
1.2 Plangebied en ingreep	6
1.3 Leeswijzer	8
2 Natuurwetgeving	9
2.1 Natuurbeschermingswet	9
2.2 Natuur Netwerk Nederland	9
2.3 Flora- en Faunawet	10
3 Gebiedsbescherming.....	11
3.1 Natura 2000	11
3.2 NNN	12
4 Resultaten	14
4.1 Literatuurstudie	14
4.2 Veldbezoek	16
5 Mogelijke effecten van de ingreep	18
5.1 Natuurbeschermingswet	18
5.2 NNN	18
5.3 Flora- en Faunawet	19
6 Conclusies.....	21
6.1 Natuurbeschermingswet	21
6.2 Flora- en Faunawet.	21
Literatuur	24

1 Inleiding

Aan de Heereweg 69 te Bakkum is men van plan om op de huidige kavel een loods te slopen en een duurzame en (voor zover mogelijk) energie neutrale woning met bijgebouwtjes te bouwen. Ter compensatie van deze woningbouw wordt op een deel van de kavel natuur ontwikkeld, zo is met de gemeente afgesproken.

Alle inheemse flora en fauna is beschermd via de Flora- en Faunawet. Bij (her)inrichting en beheer dient de initiatiefnemer rekening te houden met mogelijke effecten op de inheemse flora en fauna. De initiatiefnemer heeft Landschap Noord-Holland daarom gevraagd onderzoek te doen naar het voorkomen van beschermde flora en fauna in het plangebied. Deze rapportage geeft de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

1.1 Methoden

Landschap Noord-Holland heeft de bestaande literatuur en websites geraadpleegd op welke natuurgegevens er voor handen zijn over het plangebied en de directe omgeving. We hebben hiervoor gebruik gemaakt van recente verspreidingsatlassen van diverse soortgroepen in Noord-Holland. Daarnaast heeft zij de gegevens geraadpleegd van de websites telmee.nl en waarneming.nl. Op 19 juni 2016 heeft een medewerker van Landschap Noord-Holland het plangebied bezocht. Tijdens dit onderzoek is gelet op de aanwezigheid van soorten en sporen van beschermde soorten. Hierbij is ook gelet op de mogelijkheden van verblijfplaatsen (aanwezigheid van gaten, kieren, nesten en holtes) voor alle soortgroepen.

1.2 Plangebied en ingreep

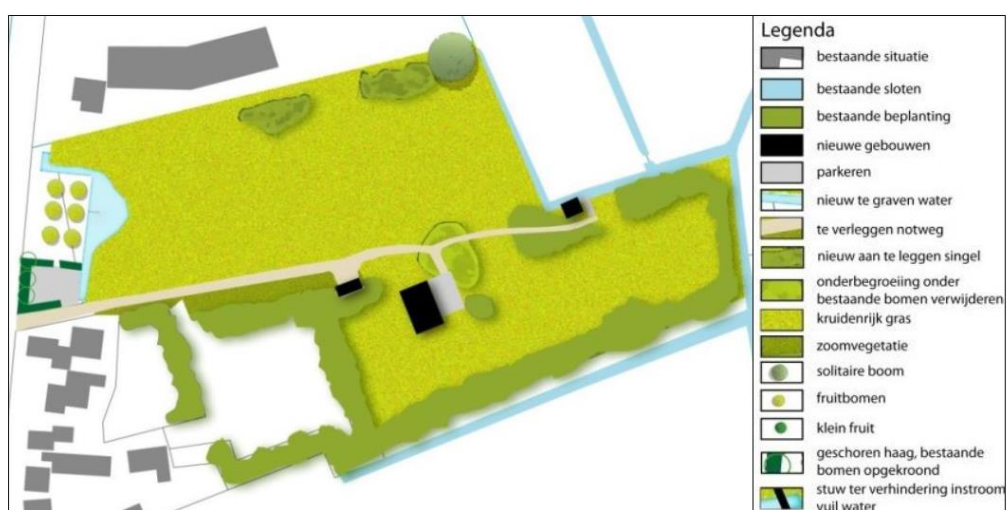
Het plangebied bestaat uit de kavel van Heerenweg 69. Hierop is een deel ingericht als tuin met bomenlanen waarvan enkele met een zoomvegetatie, losse bosschages en gazon. In de bomenlanen liggen takkenrillen. Tevens staat er een grote loods die wordt gebruikt als werkplaats en opslag. Daarnaast is er een klein vervallen schapenschuurtje aanwezig. Het noordelijke deel van het perceel is bollengrond. Wegens de plannen die de initiatiefnemers voornemens zijn, is de pacht reeds beëindigd. . Op dit moment staat er wintergraan.

Het planvoornemen is om een woning te realiseren ter plaatse van waar nu nog de loods van 200 m² staat. De oude loods wordt opgeruimd ten behoeve van de nieuwe toekomstbestendige woning. Ook wordt een vervallen schapenschuurtje een enkele tientallen meters verderop afgebroken. Beide gebouwen bestaan grotendeels uit asbest. Huidig landelijk beleid schrijft voor dat alle asbest verwijderd dient te worden voor 2023.

Door initiatiefnemers is daarnaast samen met Landschap Noord-Holland een plan opgesteld om de tuinbouwgronden aan de noordzijde in het plangebied om te zetten naar natuurgebied. Hiermee ontstaat een aaneengesloten gebied tussen de schoonwatervallei en het Noordhollands Duinreservaat waar duinrellen zichtbaar kunnen worden in het landschap en de waterkwaliteit wordt verbeterd.



Figuur 1.1. Ligging van het plangebied



Figuur 1.2. Basis variant planvoornemen.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt de geldende wetgeving nader toegelicht. In hoofdstuk 3 wordt gekeken naar de gebiedsbescherming van het plangebied. Vervolgens werken we in hoofdstuk 4 de soorten verder uit op basis van literatuuronderzoek en van het veldbezoek. Het effect van de ingreep staat beschreven in hoofdstuk 5 met de conclusies voor de wetgeving in hoofdstuk 6.

2 Natuurwetgeving

Natuurwetgeving in Nederland bestaat uit soortbescherming via de Flora- en Faunawet en gebiedsbescherming via de Natuurbeschermingswet en het Nationaal natuur Netwerk. In paragraaf 2.1 en 2.2 is een verkorte samenvatting van deze wetten gegeven.

Sinds 1 oktober 2010 is de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) van kracht. Kern van deze wet is dat de verschillende vergunningen en toestemmingen worden gebundeld in één omgevingsvergunning. Zowel de Flora- en Faunawet als de Natuurbeschermingswet zijn geborgd in de Wabo.. Vergunningaanvragers zijn verplicht om het bevoegd gezag te informeren wanneer er beschermde soorten aanwezig zijn rond een plan, project of activiteit. Wanneer inderdaad beschermde dier- of plantensoorten aanwezig zijn, moet het bevoegd gezag een Verklaring van geen bedenkingen, een Vvgb, aanvragen bij de Dienst Regelingen van het ministerie van Economische Zaken.

2.1 Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet regelt onder andere de bescherming van gebieden die in het kader van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen. Deze gebieden zijn onderdeel van het Europees beschermde Natura 2000 netwerk.

Om schade aan de natuurwaarden van Natura 2000-gebieden te voorkomen, bepaalt de wet dat projecten en andere handelingen die negatieve effecten kunnen hebben op de instandhoudingsdoelen, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning.

Zowel projecten en andere handelingen in als buiten een Natura 2000-gebied kunnen vergunningsplichtig zijn; de wet kent namelijk de zogenaamde externe werking.

Toetsing aan de Natuurbeschermingswet kan drie mogelijke uitkomsten geven:

1. Zeker geen negatief effect; Geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet nodig.
2. Mogelijk negatief effect maar zeker geen significant negatief effect; Verslechtings- en verstoringstoets, afhankelijk van de uitkomst wordt al dan niet een vergunning verleend.
3. Kans op een significant negatief effect; Passende beoordeling (zwaardere procedure), Afhankelijk van de uitkomst wordt al dan niet een vergunning verleend. Aan deze vergunning kunnen eventuele voorschriften en beperkingen, bijvoorbeeld compensatie, worden gekoppeld.

2.2 Natuur Netwerk Nederland

Een belangrijk instrument voor de realisatie van de biodiversiteitsdoelstellingen is het Natuurnetwerk Nederland (NNN), een samenhangend netwerk van (inter-)nationaal belangrijke, duurzaam te behouden ecosystemen. Dit netwerk vormt de basis voor de Nederlandse bijdrage aan het behoud van de mondiale biodiversiteit, zoals bevestigd in het Verdrag van Rio de Janeiro (1992). Het NNN bestaat uit bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden en natuurverbindingen, die de uitwisseling van planten en dieren tussen de natuurgebieden bevorderen.

Aan het grootste deel van het NNN is een natuurbeheertype toegekend. Deze zijn (als er overlap bestaat met N2000 of KRW gebieden) in overeenstemming met het beheer dat nodig is om de doelstellingen van Natura 2000 of de Kaderrichtlijn Water te realiseren.

Het NNN mag in principe niet worden aangetast door de ontwikkeling van bijvoorbeeld woningen, infrastructuur of andere ingrepen. Als de provincie zo'n ontwikkeling toch, onder voorwaarden, toestaat, dan moeten de negatieve effecten worden tegengegaan of gecompenseerd worden.

Bij een ingreep in het NNN, de natuurverbindingen en de weidevogelleefgebieden, wordt getoetst in hoeverre die de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied aantast. De wezenlijke kenmerken en waarden zijn in elk gebied gedefinieerd als:

“de in een gebied aanwezige natuurwaarden en, voor gebieden met een bestemming natuur, tevens de potentiële natuurwaarden, de daarvoor vereiste bodem- en watercondities en de voor het gebied kenmerkende landschapsstructuur en belevingswaarden” (Natuurbeheerplan 2016, Provincie Noord Holland).

2.3 Flora- en Faunawet

Doel van de Flora- en Faunawet is het in stand houden van de planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Hiertoe is een groot aantal planten- en diersoorten beschermd. Voor alle soorten geldt er een 'zorgplicht': een ieder dient voldoende zorg in acht te nemen voor in het wild levende planten en dieren.

De Flora- en Faunawet kent het nee- tenzij principe. Er mogen geen schadelijke handelingen worden uitgevoerd, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan. In de wet zijn verschillende verbodsbepalingen opgenomen. Het gaat hierbij met name om het plukken, doden, of verstoren van soorten en vaste rust- en verblijfplaatsen. Van de verbodsbepalingen is onder bepaalde voorwaarden een ontheffing mogelijk. Hiertoe zijn in een AmvB de beschermde soorten in 4 groepen verdeeld;

- Tabel 1; algemeen voorkomende soorten waarvoor een algehele vrijstelling geldt;
- Tabel 2; overige soorten. Hiervoor geldt een vrijstelling indien volgens een gedragscode wordt gewerkt of is een lichte toets nodig;
- Tabel 3; strikt beschermde soorten, hiervoor is een strenge toets nodig en een bij de wet genoemd belang om ontheffing te verkrijgen;
- Vogels; alle vogels zijn beschermd.

Of een ontheffing kan worden verkregen voor soorten van tabel 2 en 3, is afhankelijk van de schade die optreedt en of de gunstige staat van instandhouding van die soorten in gevaar komt. Voor soorten van tabel 3 geldt daarnaast ook of er een wettelijk belang aanwezig is en er moet naar andere bevredigende oplossingen gekeken zijn.

Voor vogels geldt dat deze in de broedtijd niet verstoord mogen worden. Daarnaast zijn er een aantal soorten die jaarrond gebruik maken van hun nestlocatie. Deze nesten (en vaak ook de directe leefomgeving) zijn dan ook jaarrond beschermd.

3 Gebiedsbescherming

3.1 Natura 2000

Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is het Noordhollands Duinreservaat. Dit ligt aan de andere kant van de Heerenweg, dus grenst aan het plangebied.

Het Noordhollands Duinreservaat is een karakteristiek voorbeeld van een Nederlands duinlandschap, zoals dat in de loop der eeuwen is ontstaan. Het gebied is een landschappelijk geheel van duinen met natte en vochtige duinvalleien, duingraslanden, struwelen, bossen en ruigten. Het ligt op de overgang van de kalkrijke naar de kalkarme duinen.

Elk Natura 2000-gebied draagt voor bepaalde soorten en habitattypen bij aan een deel van de landelijke instandhoudingsdoelstelling.

De habitattypen en habitatsoorten die voor de Noordhollands Duinreservaat zijn aangewezen, staan in tabel 3.1.

Tabel 3.1

Habitattypen	
H2120	Witte duinen
H2130A	*Grijze duinen (kalkrijk)
H2130B	*Grijze duinen (kalkarm)
H2130C	*Grijze duinen (heischraal)
H2140A	*Duinheiden met kraaihei (vochtig)
H2140B	*Duinheiden met kraaihei (droog)
H2150	*Duinheiden met struikhei
H2160	Duindoornstruwelen
H2170	Kruipwilgstruwelen
H2180A	Duinbossen (droog)
H2180B	Duinbossen (vochtig)
H2180C	Duinbossen (binnenduinrand)
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)
H2190C	Vochtige duinvalleien (ontkalkt)
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)
H6410	Blauwgraslanden
H7210	*Galigaanmoerassen

Habitatsoorten	
H1014	Nauwe korfslak



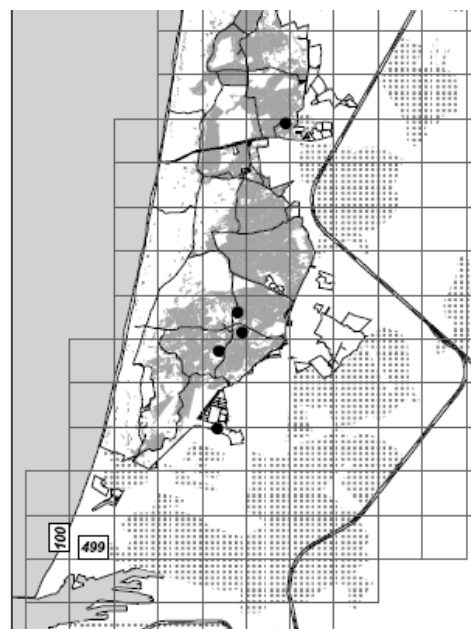
Figuur 3.1. Habitattypen in de omgeving van het plangebied.

In de omgeving van het plangebied ligt vooral veel van het habitattype H2180C; Duinbos. Verder zijn er enkele kleine delen met H2160, H2130A, en H2190A en 2190D.

De nauwe korfslak is in de omgeving aangetroffen. Deze is gevonden zo'n 350 meter ten westen van het plangebied.

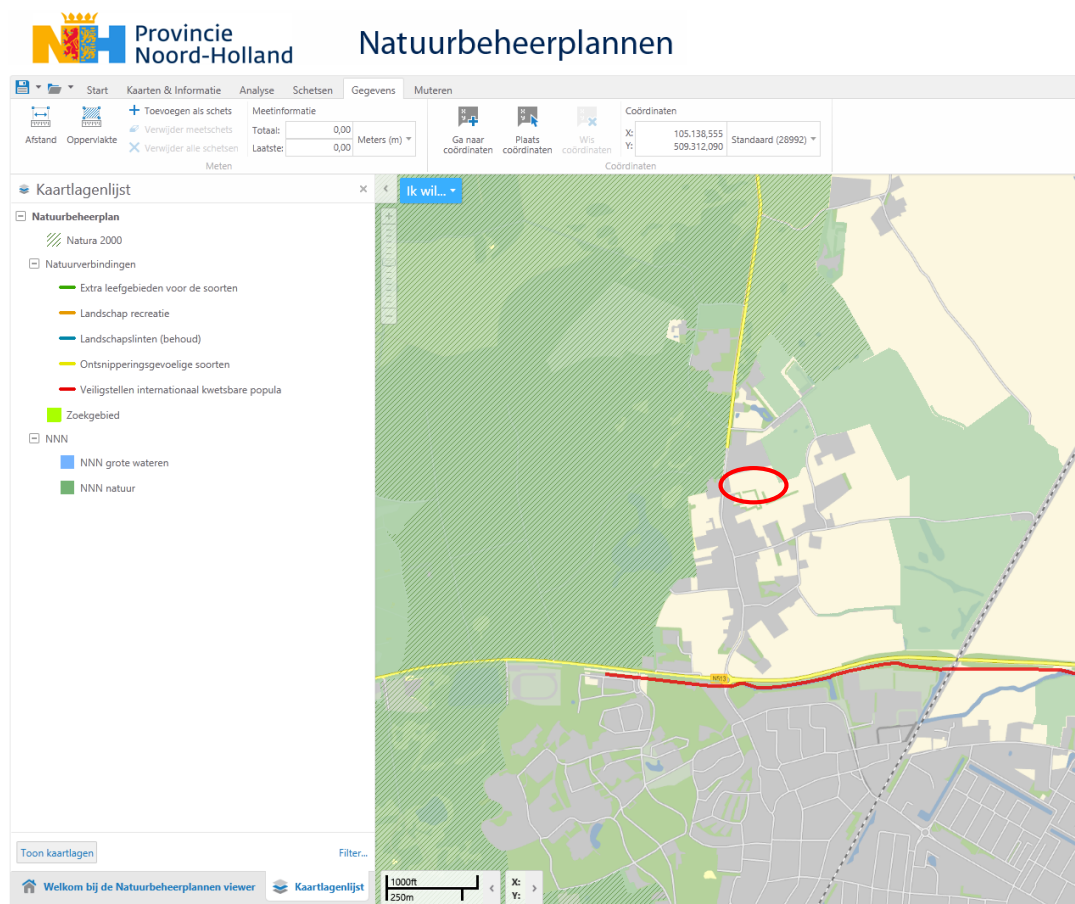
3.2 NNN

Het plangebied is niet opgenomen binnen het NNN, zie figuur 3.3. Het NNN begint net als het Natura 2000 gebied, aan de westkant van de Heerenweg. Aan de oostkant grenst het plangebied ook aan de NNN. Hier ligt het Zeerijdsdijkje, een natuurontwikkelingsgebied van Landschap Noord-Holland.



Vertigo angustior, Nauwe korfslak

Figuur 5.2. Verspreiding Nauwe korfslak in het zuidelijk deel van het Noordhollands Duinreservaat



Figuur 3.3. Het Natura 2000 gebied (gearceerd) en NNN (donker groen) in de omgeving van het plangebied (rode cirkel).

4 Resultaten

4.1 Literatuurstudie

4.1.1 Flora

In de omgeving, en dan met name in het Noordhollands duinreservaat komen vele bijzondere soorten voor. Enkele voorbeelden zijn walstrobremraap, donkere ooievaarsbek, kleine kaardenbol en kegelsilene.

Langs de Heerenweg groeien soorten als rood guichelheil, reigersbek en tuinjuddaspenning.

4.1.2 Vogels

In de omgeving van het plangebied zijn waarnemingen van koolmees, pimpelmees, roodborst, winterkoning, putter en merel. Tevens zijn er waarnemingen van de rode lijst soorten boerenwaluw, koekoek en groene specht.

In de omgeving broeden weidevogels als scholekster, Kievit, graspieper, grutto tureluur en veldleeuwerik.

4.1.3 Zoogdieren

In de omgeving zijn waarnemingen van beschermde en algemene zoogdieren bekend. Algemene soorten als konijn, muizen, vos en egel komen er voor. De waarnemingen van beschermde soorten zijn boomarter, eekhoorn en verschillende soorten vleermuizen.

4.1.4 Reptielen

De zandhagedis komt voor in het Noordhollands Duinreservaat. Er zijn waarnemingen tot aan de N512. Aan de overzijde (de zijde van het plangebied) zijn de afgelopen 3 jaar geen waarnemingen gedaan.

Het habitat van de zandhagedis bestaat uit open gebieden met een lage vegetatie, veelal op zanderige en zonbeschenen plekken als open plekken in het bos, zandverstuivingen en heidevelden. Het plangebied biedt geen habitat voor de zandhagedis. Deze soortgroep wordt daarom verder buiten beschouwing gelaten.

4.1.5 Amfibieën

In de omgeving van het plangebied komen de algemene soorten: groene en bruine kikker; kleine watersalamander en gewone pad voor. Ook komt de strikt beschermde rugstreeppad voor.

4.1.6 Insecten

Er zijn waarnemingen van algemene vlindersoorten zoals atalanta, koolwitjes, kleine vos en argusvlinder. Daarnaast zijn er rode lijst soorten als kleine en duinparelmoervlinder, groot dikkopje, bruin blauwtje en kommavlinder.

Van andere soorten insecten zijn bedreigde soorten als bruine winterjuffer, vroege glazenmaker, duinsabelsprinkhaan en zesvlekkige groefbij aangetroffen.

Er zijn geen waarnemingen van beschermde insecten bekend uit de omgeving van het plangebied. Er zijn slechts enkele soorten insecten, die afhankelijk zijn van specifiek habitat, beschermd volgens de Flora- en Faunawet. Deze soorten komen niet in de directe omgeving voor. Deze soortgroep wordt daarom verder buiten beschouwing gelaten.

4.1.7 Vissen

In de directe omgeving zijn soorten als blankvoorn, vetje, bittervoorn, stekelbaars en kleine modderkruiper.

Omdat er geen werkzaamheden in het water of de oevers zullen plaatsvinden wordt deze groep buiten beschouwing gelaten.

4.1.8 Weekdieren

De nauwe korfslak komt in de omgeving van het plangebied voor. In de Nederlandse duinen wordt de Nauwe korfslak met name gevonden bij populierachtigen opstanden, maar ook in het bladstrooisel onder en nabij meidoorn, liguster. Het is van belang dat er een gelijkmatige luchtvochtigheid heerst, waardoor de slakken niet uitdrogen. Onder en nabij naaldbomen en eiken is de Nauwe korfslak weinig of niet aanwezig.

Het vochtige habitat wat de nauwe korfslak nodig heeft is niet in het plangebied aanwezig. De nauwe korfslak wordt daarom niet verwacht.

4.2 Veldbezoek

Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 19 juni 2016. De temperatuur was 20 graden en het was droog en zonnig. Het plangebied is onderzocht op het (mogelijk) voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van een verrekijker.

4.2.1 Flora

Het gebied betreft een tuin. Alle soorten zijn aangeplant. Beschermde soorten komen er niet voor.

4.2.2 Vogels

In het plangebied komen verschillende vogels voor. Merel en witte kwikstaart zijn gezien tijdens het veldbezoek. Er zijn nestjes van winterkoning in de schapenschuur aangetroffen. De bewoners geven aan dat er een scholekster in het wintergraan heeft gebroed en dat er regelmatig spechten in de tuin worden gezien. Spechtengaten zijn niet gezien in de bomen. Ook zijn er geen jonge spechten gehoord (en dit is wel de juiste periode hiervoor.)

Er zijn geen horsten in de bomen gezien. De bomen zijn ook net te klein voor grote horsten.

4.2.3 Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn er geen zoogdieren gezien. Er is goed gelet op sporen op de grond en holtes in de bomen. Er zijn in de bomen geen holtes gezien. Enkele bomen hebben een heel klein gaatje of losse schors waar maximaal 1 vleermuis in zou kunnen verblijven. In loods zijn geen poepjes van vleermuizen gezien, wel van rat en muis. Er zijn niet tot nauwelijks mogelijkheden voor vleermuizen. Ervaring leert dat vleermuizen erg creatief zijn in het gebruiken van kleine ruimtes. Mogelijk dat er een verblijf van vleermuizen zich aan de loods bevindt.

Van eekhoorn en boommarter zijn geen sporen gezien.

4.2.4 Amfibieën

Het plangebied heeft geen water en dus geen voortplantingshabitat voor amfibieën. Wel is het geschikt als zomer- of winterhabitat voor amfibieën, inclusief de beschermde rugstreeppad.



Figuur 4.1. Een indicatie van het plangebied.

5 Mogelijke effecten van de ingreep

5.1 Natuurbeschermingswet

Het dichtstbijzijnde Natura 2000 gebied is het Noordhollands Duinreservaat. Dit gebied grenst aan het plangebied. Er is daarom in de effectenindicator gekeken welke effecten van toepassing zijn op de ingreep woningbouw, zie figuur 5.1. Omdat de werkzaamheden niet binnen het Natura 2000 gebied plaats vinden is oppervlakteverlies en versnippering niet van toepassing. Het plangebied gaat beter aansluiten op de huidige natuurwaarden in de omgeving, door inrichting van het huidige bollenland. Ook verontreiniging en verdroging zijn niet van toepassing.

Verstoring kan wel van toepassing zijn. Het habitatype Duinbos H2180C heeft hier op zich geen last van. Echter de typische soorten voor het habitatype Duinbos zijn aangewezen mogelijk wel. Dit zijn de houtsnip en de grote bonte specht. De werkzaamheden mogen geen verstoring voor deze soorten opleveren. Het gaat hierbij alleen om de grote bonte specht die in de tuin foerageert. De houtsnip komt niet in het plangebied voor.

De nauwe korfslak bevindt zich om ongeveer een halve kilometer van het plangebied. Hij is niet in het plangebied aanwezig. Er is geen habitat voor de nauwe korfslak in het plangebied aanwezig. Er zijn geen effecten op de nauwe korfslak

5.2 NNN

Het gebied is niet aangewezen als NNN. De kleine ingreep zal geen effecten hebben op het NNN. Het gaat twee natuurgebieden met elkaar verbinden. Dit heeft een positief effect op het Natuurnetwerk Nederland.



Figuur 5.1 Effectindicator voor het Noordhollands Duinreservaat voor

5.3 Flora- en Faunawet

5.3.1 Zoogdieren

In het gebied zijn geen (sporen van) beschermde soorten zoogdieren aangetroffen. Het gebied is ook ongeschikt als winter-, kraam- of paarverblijf voor vleermuizen. In de bomen zijn geen geschikte holtes aangetroffen en in de loods zijn geen mogelijkheden gezien voor deze functies van vleermuizen.

Echter gezien de creativiteit van vleermuizen is het mogelijk dat een enkele vleermuis weleens van het plangebied gebruik maakt. Met name wat losse spleten aan de buitenzijde van de schuur kunnen, door vleermuizen weleens gebruikt worden als tijdelijke verblijfplaats. Deze zijn feitelijk ongeschikt, omdat ze niet isolerend of tochtvrij zijn, maar kunnen, bij warme windstille nachten tijdelijk door vleermuizen worden gebruikt.

Deze zullen verdwijnen met de sloop van de schuur.

5.3.2 Vogels

Door de kap van de bomen verdwijnt er broedgelegenheid voor vogels. Echter, in de directe omgeving, zowel binnen het plangebied en in het Noordhollands duinreservaat is voldoende broedgelegenheid aanwezig. Jaarrond beschermde soorten zijn niet aanwezig in het plangebied.

5.3.3 Amfibieën

In het plangebied zit geen voortplantingswater van de beschermde rugstreeppad. Mogelijk maakt het dier wel gebruik van het plangebied al zomer- of overwinteringsgebied.

6 Conclusies

6.1 Natuurbeschermingswet

Indien er gewerkt wordt buiten het broedseizoen van de grote bonte specht (april-juni) is er zeker geen effect op de instandhoudingsdoelen van het Natura 2000 gebied Noordhollands Duinreservaat. Indien er gewerkt wordt buiten het broedseizoen van grote bonte specht hoeft er geen vergunning van de Natuurbeschermingswet te worden aangevraagd.

Er is geen effect op de NNN.

6.2 Flora- en Faunawet

6.2.1 Zoogdieren

Het gebied is ongeschikt voor winter-, kraam- of paarverblijven van vleermuizen. Echter, vleermuizen zijn erg creatief en kunnen tijdelijk van de niet isolerende, en tochtige, kleine ruimtes aan de buitenkant van de loods gebruik als verblijfplaats.

Daarom wordt aangeraden niet in de actieve periode van vleermuizen de schuur te slopen en om enkele vleermuiskasten in de omgeving op te hangen. De loods mag daarom niet gesloopt worden in de periode maart- oktober.

Daarnaast moeten er vier vleermuiskasten worden opgehangen in het plangebied.

Op deze manier worden vleermuizen zeker niet geschaad door de ingreep en zal het aanbod aan goede verblijfmogelijkheden zelfs verhogen in het plangebied.

6.2.2 Vogels

Alle vogels zijn in het broedseizoen beschermd. De kap van de bomen dient daarom te worden uitgevoerd buiten het broedseizoen van vogels. Hetzelfde geldt voor grondwerk op het voormalige bollenland. Hier kunnen weidevogels broeden dus ook hiervoor geldt dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen moeten plaatsvinden.

Jaarrond beschermde soorten zijn niet aanwezig in het plangebied.

6.2.3 Amfibieën

Voor de rugstreeppad is het van belang dat de soort niet in de winterslaap geschaad wordt. Dit kan door geen grondwerk in de winterperiode uit te voeren of om het gebied af te zetten met een paddenscherm.

De winterperiode is temperatuur gebonden, maar grofweg van oktober tot maart.

Indien het paddenscherm wordt geplaatst in de periode oktober -maart moet gewacht worden met grondwerk tot de dieren uit winterslaap zijn. De padden moeten dan worden opgevangen in emmers aan de binnenkant van het scherm en naar buiten worden overgezet. Dan zijn alle padden uit het plangebied en kan grondwerk worden uitgevoerd.

Indien het scherm wordt geplaatst in de periode april-juli kan in de winterperiode grondwerk worden uitgevoerd. Dit is ruim voor de winterperiode en kunnen de dieren dus niet in het plangebied gaan overwinteren.



Figuur 6.1. Voorbeeld van een paddenscherm

6.3 Aanbevelingen

Het wordt aangeraden om een bosuilenkast op te hangen. De bosuil wordt in de omgeving gehoord. De burens hebben wel een bosuil kast die waarschijnlijk bezet is. Omdat het plangebied er zeer geschikt uit ziet voor de soort, rustig en veel overhoekjes en takkenrillen met muizen, heeft een kast hier grote kans van slagen.

Literatuur

Herder, J., J. Hamers en K. Dekker, 2010. Atlas van de Noord Hollandse amfibieën en reptielen 1980-2010. Landschap Noord-Holland, Stichting RAVON

Hoogeboom, D.M., F. Visbeen, J. Wondergem, W. Ruitenbeek. 2014. Atlas van de Noord Hollandse zoogdieren. Landschap Noord-Holland, Heiloo & Noordhollandse Zoogdierstudiegroep (NOZOS) Alkmaar

Kaag, K., K. Veling, F. Visbeen en K. Scharringa, 2012. Vlinders van Duin tot Dijk. De dagvlinders van Noord-Holland 2000-2009. Landschap Noord-Holland, Heiloo.

Ontwerp Natuurbeheerplan 2016, Provincie Noord-Holland.

Scharringa, C.J.G., W. Ruitenbeek, P.J. Zomerdijk, 2010. Atlas van de Noord-Hollandse broedvogels 2005-2009. Samenwerkende Vogelwerkgroepen Noord-Holland (SVN), Landschap Noord-Holland, Heiloo.

Smit, G.F.J., P.H.N. Boddeke en F. Van der Vliet. 2005. Inventarisatie potentiële en bestaande natuurwaarden Westrand Alkmaar. Bureau Waardenburg BV. Culemborg

Websites

www.noord-holland.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.ravon.nl