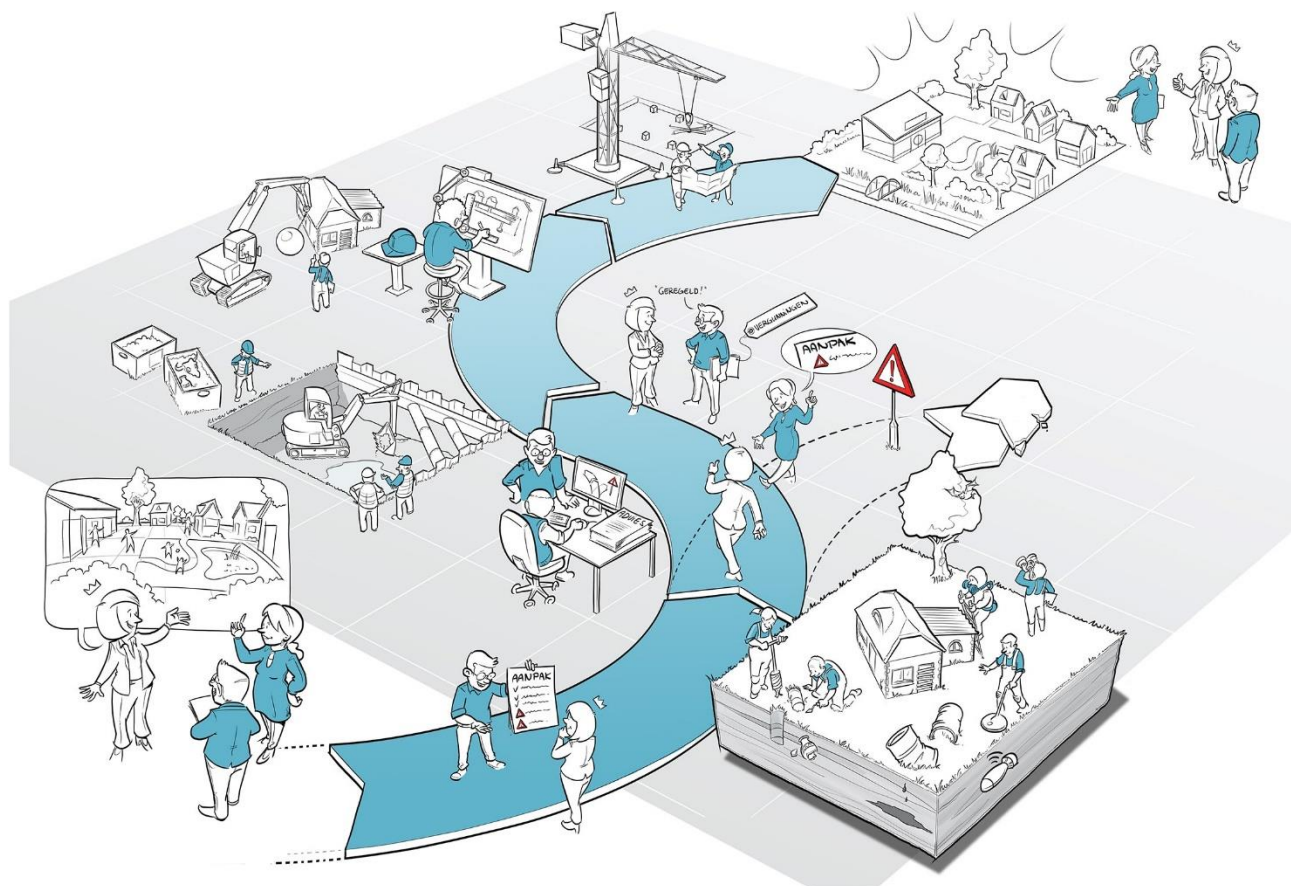




integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Quickscan Wet natuurbescherming Loosterweg 57a, Voorhout



IDDS
's-Gravendijkseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.nl

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
071 - 402 8586

IDDS Ruimte & Ontwikkeling B.V.
KvK: 09157054
BTW: NL 815255172 B01
IBAN: NL21 RABO 0364 6212 22

Rapport

Quicksan Wet natuurbescherming

Locatie	:	Loosterweg 57a, Voorhout
Kenmerk	:	A1976-03/BHU/qs1
Datum	:	16 september 2022
Auteur	:	Mevr. [REDACTED]
Vrijgave	:	Mevr. Ir. [REDACTED]
Email	:	[REDACTED]
Telefoon	:	06 82 099 746

Opdrachtgever	:	Van Noort Hyacinten
	:	Dhr. [REDACTED]

© IDDS b.v. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, elektronisch of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de uitgever.

Samenvatting

In opdracht van Van Noort Hyacinten is op 31-08-2022 een ecologische quickscan uitgevoerd aan de Loosterweg 57a te Voorhout. Deze samenvatting beschrijft de belangrijkste resultaten en conclusies van het onderzoek. Voor de volledigheid verwijzen wij u ook naar Hoofdstuk 7 Conclusie en advies.

Soortbescherming

Uit de bureaustudie en biotooptoets komt naar voren dat in het plangebied meerdere geschikte verblijfplaatsen voor huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen aanwezig zijn (Tabel 1). Door het hanteren van mitigerende maatregelen kunnen negatieve effecten op huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen voorkomen worden. Mits deze mitigerende maatregelen getroffen worden hoeft geen nader onderzoek uitgevoerd te worden.

Binnen het plangebied kunnen huismussen een nest hebben in de woning aan de Loosterweg 57a en Loosterweg 59. Aan de woning vinden geen werkzaamheden plaats, maar de woning bevindt zich binnen de versturende invloedsfeer van werkzaamheden. Huismusnesten zijn jaarrond beschermd en broeden grofweg van 10 maart tot en met 20 juni. Het advies luidt om de werkzaamheden buiten dit broedseizoen te laten plaatsvinden. Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, wordt nader onderzoek, naar de aanwezigheid van huismussen, alsnog nodig geacht.

Ook gierzwaluwen kunnen binnen het plangebied een nest hebben in de woning aan de Loosterweg 57a. Aan de woning vinden geen werkzaamheden plaats, maar de woning bevindt zich binnen de versturende invloedsfeer van werkzaamheden. Gierzwaluwnesten zijn jaarrond beschermd en broeden grofweg van 15 april tot en met 15 augustus. Het advies luidt om de werkzaamheden buiten dit broedseizoen te laten plaatsvinden. Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, wordt nader onderzoek, naar de aanwezigheid van gierzwaluwen, alsnog nodig geacht.

Op dit moment is het plangebied ongeschikt voor de rugstreeppad. Echter kan bij graafwerkzaamheden en het storten van vergraafbaar zand in het plangebied, geschikt zomer- en winterbiotoop ontstaan voor de rugstreeppad. Om dit te voorkomen dient het zand, wanneer het niet gebruikt wordt, afgedekt te worden met afdeksijl. De uiteinden van dit zijl moeten worden in gegraven zodat er geen rugstreeppadden onder kunnen komen. Zodoende kan de rugstreeppad zich niet binnen het plangebied vestigen tijdens de werkzaamheden.

Binnen het plangebied zijn twee duivennesten vastgesteld. Ook in de aanwezige vegetatie kunnen algemene vogelsoorten tot broeden komen. Tijdens het broeden zijn algemene vogelsoorten beschermd (grofweg van 15 februari tot 15 augustus, in gebruik zijnde nesten zijn ook buiten deze periode beschermd). Het advies luidt om de werkzaamheden buiten dit broedseizoen te laten plaatsvinden of voor het broedseizoen te beginnen en continu door te werken tijdens het broedseizoen zodat vogels niet tot broeden komen in het plangebied. Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten, dient er een broedvogelinventarisatie gedaan te worden door een deskundig ecooloog. Indien er broedende vogels aanwezig zijn, moeten de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest verlaten is.

Verder zijn in het woonhuis aan Loosterweg 57a potentieel verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Vleermuizen zijn gevoelig voor lichtverstoring. Wanneer in het actieve seizoen (1 april t/m 31 oktober) van vleermuizen gewerkt wordt met (bouw)verlichting en deze verlichting

op de boven genoemde woning geschenen wordt, worden vleermuizen in potentiële verblijven verstoord. In de periode 1 november t/m 31 maart zijn vleermuizen inactief en heeft verlichting geen effect, in deze periode zijn dan ook geen beperkingen. Het advies luidt daarom om in de actieve periode (1 april t/m 31 oktober) niet met (bouw)verlichting op de boven genoemde woning te schijnen om verstoring van vleermuizen te voorkomen. Wanneer dit niet mogelijk is, zal nader onderzoek moeten uitwijzen of vleermuisverblijven daadwerkelijk aanwezig zijn.

Tabel 1: Overzicht van soorten waarmee in het vervolg van het project rekening gehouden moet worden.

Soortgroep	Soort (<i>wetenschappelijke soortnaam</i>)	Vervolgtraject
Vogels waarvan het nest niet jaarrond beschermd is	Diverse algemene vogelsoorten	Mitigerende maatregelen
Vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is	Huismus (<i>Passer domesticus</i>)	Mitigerende maatregelen
	Gierzwaluw (<i>Apus apus</i>)	Mitigerende maatregelen
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Mitigerende maatregelen
	Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	Mitigerende maatregelen
	Kleine dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	Mitigerende maatregelen
	Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)	Mitigerende maatregelen
Amfibieën	Rugstreeppad (<i>Epidalea calamita</i>)	Mitigerende maatregelen

Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen onderdeel uit van Natura 2000-gebied of het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De ingreep leidt niet tot een fysieke afname van oppervlakte aangewezen habitattypen in Natura 2000-gebieden of het NNN en heeft geen significant verstorend effect op soorten. Aangezien de gebruiksfase van het planvoornemen wijzigt ten opzichte van de huidige gebruiksfase wordt een stikstofberekening geadviseerd. Door IDDS reeds een stikstofberekening uitgevoerd welke heeft aangetoond dat het planvoornemen tot extra stikstofdepositie leidt (datum 24-03-2022 met kenmerk: A1976-07/SBO/rap2).

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Doel van het onderzoek	6
1.3	Leeswijzer	6
2.	Opzet van het onderzoek	7
2.1	Bureauonderzoek.....	7
2.2	Veldonderzoek	7
2.3	Effectenbeoordeling	7
3.	Beschrijving van het plangebied en planvoornemen	8
3.1	Ligging en algemene beschrijving van het plangebied	8
3.2	Planvoornemen	9
3.3	Ligging plangebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden	11
4.	Bureauonderzoek.....	14
5.	Veldonderzoek	15
5.1	Aangetroffen soorten en sporen daarvan	15
5.2	Biotoop bebouwing	15
5.3	Biotoop aanwezig groen en bodem	19
5.4	Biotoop water	23
6.	Effectbeoordeling	25
6.1	Beschermde soorten waar een effect op verwacht wordt.....	25
6.2	Beschermde soorten waar geen effect op verwacht wordt.....	26
7.	Conclusie en advies	29
7.1	Gebiedsbescherming	29
7.2	Soortbescherming	29
8.	Literatuur en bronvermelding	33
	Bijlage I Wet natuurbescherming	34
	Bijlage II Aanbevelingen natuurvriendelijk bouwen.....	36

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De opdrachtgever is voornemens een groot deel van de bebouwing te slopen en te vervangen door nieuwbouw. Voorafgaand aan deze ruimtelijke ingreep dient onderzoek verricht te worden naar de aanwezigheid van beschermde gebieden, flora en fauna, om te voorkomen dat de Wet natuurbescherming wordt overtreden. In dat kader is door IDDS een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd. Dit rapport presenteert de bevindingen van dat onderzoek.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van de quickscan is te onderzoeken of:

- in het plangebied beschermde plant- en diersoorten kunnen voorkomen
- de ingreep mogelijk een effect heeft op deze beschermde soorten
- de ingreep mogelijk een effect heeft op beschermde natuurgebieden (Natura 2000 en NNN)
- het plangebied een belangrijke functie voor beschermde plant- en diersoorten kan vervullen (bijvoorbeeld als essentieel foerageergebied, vliegroute, nest- of verblijfplaats)
- op basis van bovenstaande bevindingen nader onderzoek nodig is

1.3 Leeswijzer

In Hoofdstuk 2 wordt de opzet van het onderzoek toegelicht. Hoofdstuk 3 beschrijft de kenmerken van het plangebied en de ligging ten opzichte van beschermde natuurgebieden. Hoofdstukken 4 en 5 beschrijven de resultaten van het bureau- en veldonderzoek. In Hoofdstuk 6 wordt de effectbeoordeling uiteen gezet. Tenslotte worden hieruit in Hoofdstuk 7 conclusies getrokken en advies gegeven, bijvoorbeeld ten aanzien van nader onderzoek. Een overzicht van de gebruikte literatuur staat in Hoofdstuk 8.

De belangrijkste (verbods)bepalingen uit de Wet natuurbescherming staan in Bijlage I. Bijlage II geeft een aantal aanbevelingen weer van natuur inclusief bouwen.

2. Opzet van het onderzoek

2.1 Bureauonderzoek

Door middel van bronnen- en literatuuronderzoek wordt onderzocht welke beschermde flora en fauna in de omgeving van het plangebied recent zijn waargenomen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie, zoals verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen vijf jaar. Daarnaast worden relevante verspreidingsatlassen en actuele websites (zie Hoofdstuk 8 voor de literatuurlijst) geraadpleegd. Ook wordt de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden in kaart gebracht. Daarmee wordt een inschatting gemaakt of de voorgenomen ruimtelijke ingreep negatieve effecten heeft op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en gebieden.

2.2 Veldonderzoek

Naast een bureaustudie wordt een biotooptoets uitgevoerd: een veldbezoek met als doel een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied. De bevindingen van het bronnen- en literatuuronderzoek worden in het veld getoetst en indien nodig aangevuld.

Het veldonderzoek bestaat uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de uitkomsten van het bureauonderzoek en de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek is in kaart gebracht of het aanwezige biotoop geschikt is voor de beschermde soorten die in de omgeving van het plangebied voorkomen. Het kan zijn dat op het moment dat een biotooptoets wordt uitgevoerd, niet alle soorten zichtbaar zijn. Soorten zijn bijvoorbeeld alleen nachtactief of in een bepaalde periode van het jaar aanwezig. Daarom zijn de eisen die soorten/soortgroepen aan hun leefomgeving stellen met betrekking tot vaste rust- en verblijfplaatsen, voedselgebieden en migratierouten vergeleken en getoetst met de situatie in het veld. Op deze manier is het belang van het plangebied beoordeeld voor flora en fauna die niet zijn waargenomen gedurende de biotooptoets, maar desondanks toch kunnen voorkomen ter plaatse van het plangebied. De resultaten van de biotooptoets betreffen uitsluitend waarnemingen binnen het plangebied en de invloedssfeer van de werkzaamheden.

2.3 Effectenbeoordeling

Op basis van de veldkenmerken van het plangebied en de verspreiding van beschermde soorten, wordt beoordeeld voor welke beschermde soorten het plangebied van betekenis kan zijn. Bij deze toetsing wordt alleen gekeken naar de beschermde soorten uit de Wet natuurbescherming. Deze soorten hebben een Nederlandse of Europese bescherming en moeten worden getoetst op voorkomen en effect. Wanneer effecten optreden of verbodsbepalingen worden overtreden, dan zijn er mogelijk maatregelen nodig om de effecten te voorkomen, verzachten of te compenseren om te voldoen aan de Wet natuurbescherming.

Soorten die geen strikte bescherming genieten worden dus niet meegenomen in deze toetsing. Deze soorten zijn zodanig algemeen in Nederland dat de gunstige staat van instandhouding niet in het geding komt door de meeste projecten. Bovendien geldt voor deze soorten een vrijstelling van de verbodsbepalingen zoals weergegeven in artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming. Wel geldt de zorgplicht op grond van artikel 1.11.

3. Beschrijving van het plangebied en planvoornemen

Hoofdstuk 3 zal bestaan uit een gedetailleerde beschrijving van het plangebied, evenals een omschrijving in wat voor omgeving het plangebied ligt. Daarnaast wordt uiteengezet wat de ligging van het plangebied is ten opzichte van beschermde natuurgebieden in de omgeving. Tevens wordt een beschrijving van de voorgenomen plannen weergegeven.

3.1 Ligging en algemene beschrijving van het plangebied

In onderstaand figuur is een luchtfoto te zien van de ligging van het plangebied. Hierop is te zien dat het plangebied in een agrarische omgeving ligt. In de omgeving van het plangebied staan weinig tot geen bomen. Verder zijn enkele sloten zichtbaar rondom het plangebied.



Figuur 1: Onderzoeksgebied quickscan binnen het blauwe kader.

Het plangebied bestaat uit zeven verschillende opstallen. Onder andere (rol)kassen, schuren en een woonhuis (Loosterweg 57a). De kassen bestaan volledig uit glas, de schuren hebben metalen wanden en een metalen dak. De woning binnen het plangebied is opgetrokken uit baksteen met een dakpannen dak. Figuren 2 en 3 geven een impressie van het plangebied.



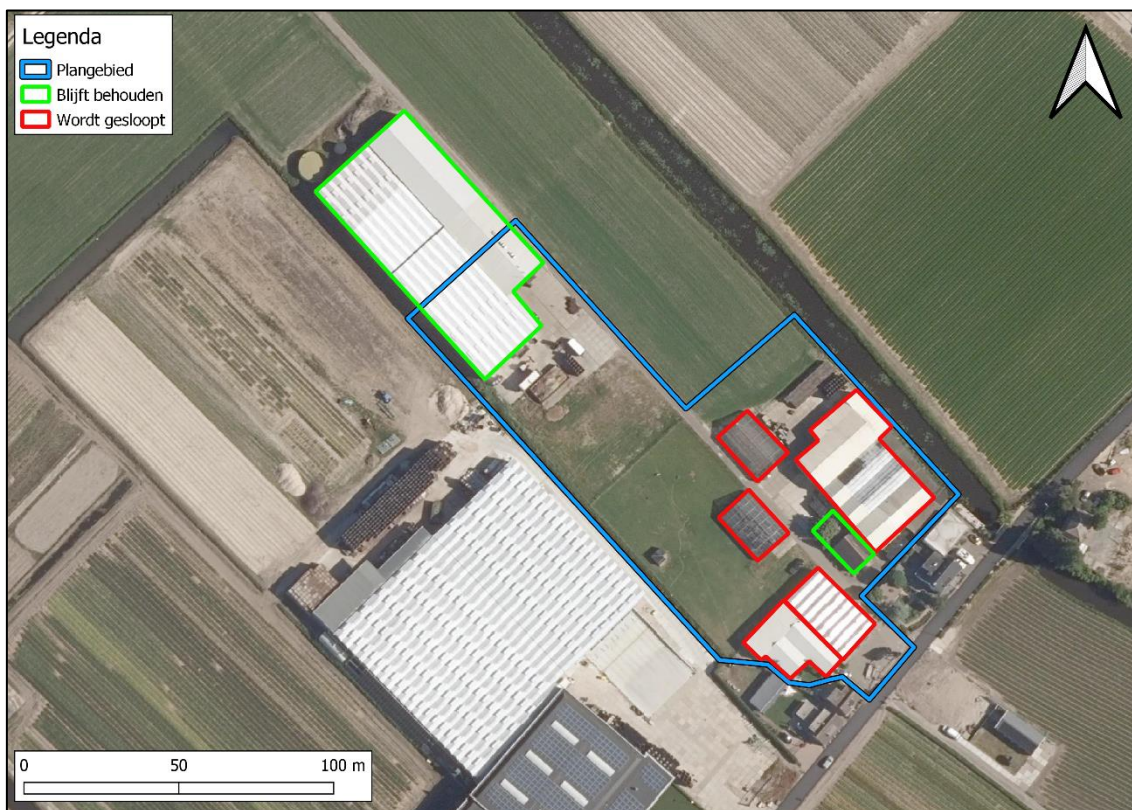
Figuur 2: Op de voorgrond twee glazen rolkassen binnen het plangebied. Daarachter bevinden zich de overige opstallen binnen het plangebied.



Figuur 3: Het woonhuis binnen het plangebied, Loosterweg 57a.

3.2 Planvoornemen

De opdrachtgever is voornemens een aantal opstallen in het plangebied te slopen (Figuur 4). Verder is de opdrachtgever voornemens een deel van de kassen te behouden, in het noorden van het plangebied, een gedeelte kassen aan te bouwen en worden extra parkeerplaatsen gerealiseerd. Aan het woonhuis (Loosterweg 57a) vinden geen werkzaamheden plaats. Bij het slopen van de opstallen zal aanwezige vegetatie rondom de opstallen gerooid worden. In de toekomstige situatie worden twee relatief lange hagen aangeplant en wordt een stuk van het plangebied gras en tuin. In figuur 5 wordt de toekomstige situatie weergegeven.



Figuur 4: Enkele opstallen worden gesloopt (rood), de overige opstallen blijven behouden (groen).



Figuur 5: Het planvoornemen, de toekomstige situatie.

3.3 Ligging plangebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden

Het plangebied maakt geen deel uit van beschermde natuurgebieden zoals Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland, belangrijk weidevogelgebied of strategische reservering natuur. In onderstaande tabel zijn de afstanden tot de dichtstbijzijnde beschermde gebieden vermeld, dit wordt tevens weergegeven in Figuur 6.

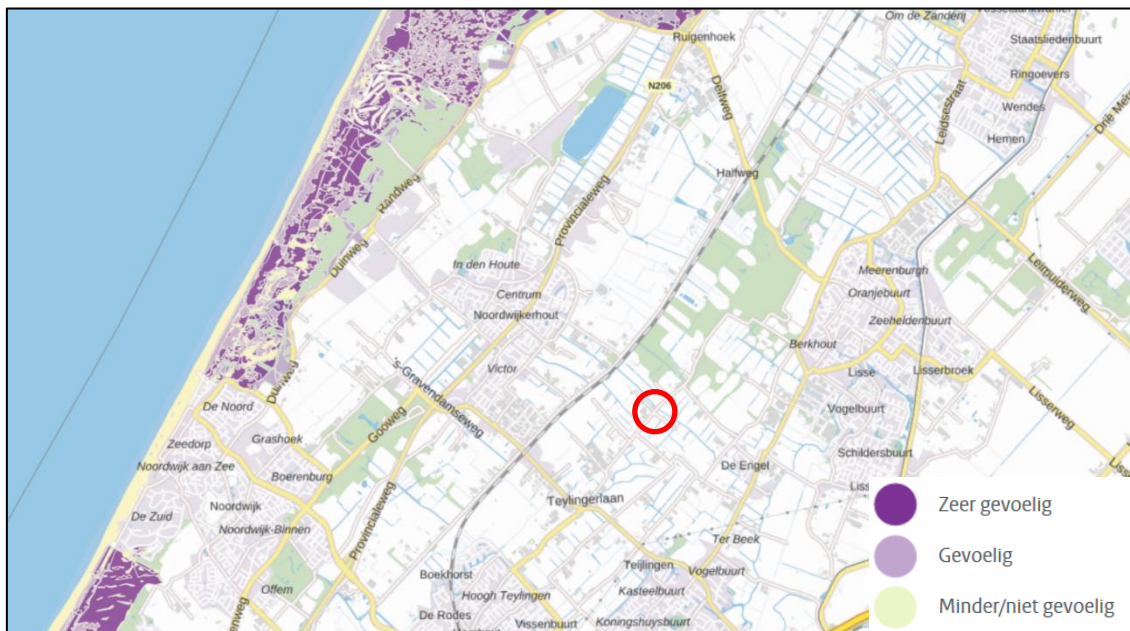
Tabel 2: Afstanden tussen plangebied en beschermde gebieden.

Beschermde gebied	Afstand tot het plangebied in meters
Natura-2000 gebied	4.230 - Kennemerland-Zuid (zeer gevoelig voor stikstof)
Natuur Netwerk Nederland (NNN)	370
Belangrijk weidevogelgebied	1.870
Strategische reservering natuur	2.900



Figuur 6: Ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van beschermde natuurgebieden.

In Figuur 7 is een overzicht weergegeven van stikstof gevoelige habitattypen ten opzichte van het plangebied. In de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (01-07-2021) is een bouwvrijstelling opgenomen. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten. De vrijstelling geldt niet voor de gebruiksfase. Aangezien de gebruiksfase van het planvoornemen wijzigt ten opzichte van de huidige gebruiksfase wordt een stikstofberekening geadviseerd. Door IDDS reeds een stikstofberekening uitgevoerd welke heeft aangetoond dat het planvoornemen tot extra stikstofdepositie leidt (met kenmerk: A1976-07/SBO/rap2 d.d. 24-03-2022).



Figuur 7: Ligging plangebied (rode cirkel) ten opzichte van stikstofgevoelige Natura2000 gebieden. Bron: Aeries Calculator.

4. Bureauonderzoek

Tijdens het bureauonderzoek is de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) geraadpleegd om te kijken of beschermde soorten voorkomen in de omgeving van het plangebied. Om een goed beeld van de situatie ter plaatse te krijgen, zijn waarnemingen tot vijf jaar terug meegenomen in dit onderzoek. In een straal van drie kilometer rond het plangebied is gekeken welke beschermde soorten in de omgeving voorkomen. Deze beschermde soorten zijn weergegeven in onderstaande tabel. De data van de NDFF is niet volledig sluitend, indien tijdens de biotooptoets geschikt habitat wordt aangetroffen, kan het plangebied alsnog geschikt worden geacht voor specifieke soorten.

Tabel 3: Verwachte beschermde flora- en faunasoorten in het projectgebied (Bron: NDFF).

Soortgroep	Soort (wetenschappelijke soortnaam)
Vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is (categorie 1 t/m 4)	Buizerd (<i>Buteo buteo</i>)
	Gierzwaluw (<i>Apus apus</i>)
	Havik (<i>Accipiter gentilis</i>)
	Huismus (<i>Passer domesticus</i>)
	Ooievaar (<i>Ciconia ciconia</i>)
	Slechtvalk (<i>Falco peregrinus</i>)
	Sperwer (<i>Accipiter nisus</i>)
Vleermuizen	Bosvleermuis (<i>Nyctalus leisleri</i>)
	Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)
	Gewone grootoorvleermuis (<i>Plecotus auritus</i>)
	Kleine dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)
	Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)
	Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)
	Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)
	Watervleermuis (<i>Myotis daubentonii</i>)
Overige zoogdieren	Boommarter (<i>Martes martes</i>)
	Damhert (<i>Dama dama</i>)
Amfibieën	Rugstreeppad (<i>Epidalea calamita</i>)
Planten	Glad biggenkruid (<i>Hypochaeris glabra</i>)
Vlinders	Grote vos (<i>Nymphalis polychloros</i>)
Reptielen, vissen, weekdieren en libellen	Geen beschermde soorten waargenomen binnen 3km

In de omgeving van het plangebied zijn tevens enkele soorten waargenomen waarvoor binnen de provincie Zuid-Holland een vrijstelling geldt. Het gaat hier om de volgende zoogdieren en amfibieën; egel, konijn, vos, bruine kikker en gewone pad. Voor deze soorten geldt ten alle tijden de zorgplicht.

5. Veldonderzoek

Het veldonderzoek is op 31 augustus 2022 uitgevoerd door deskundig ecooloog [REDACTED]. In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de weersomstandigheden tijdens het veldbezoek.

Tabel 4: Weersomstandigheden tijdens veldbezoek (bron: Buienradar).

Datum	Temperatuur (°C)	Overheersende windrichting (Bft)	Bewolking	Neerslag (mm)
31-08-2022	20	NO 3	Helder	Geen

De in Hoofdstuk 4 genoemde soorten kunnen op basis van verspreidingsgegevens voorkomen in het plangebied. Tijdens het veldbezoek is vervolgens nagegaan of het plangebied potentieel geschikt is voor (onder andere) deze soorten. In dit hoofdstuk worden de aangetroffen biotopen binnen het plangebied beschreven.

5.1 Aangetroffen soorten en sporen daarvan

Binnen het plangebied zijn twee duivennesten vastgesteld. Deze worden in de volgende paragrafen toegelicht.

5.2 Biotoop bebouwing

In het plangebied staan verschillende opstallen. In het noordoosten van het plangebied bevindt zich een grootte opstal (Figuur 8). Dit opstal heeft aan de noord- en noordoostzijde metalen wanden en een schuin aflopend metalen dak. De zuid- en zuidwestzijde van dit opstal is een kas en bestaat volledig uit glas. De opstal heeft gladde muren en beschikt niet over ruimtes waar potentieel beschermde soorten, zoals de huismus, gierzwaluw of vleermuis, kunnen verblijven. Dit opstal blijft behouden.



Figuur 8: De opstal in het noordoosten van het plangebied. Dit opstal biedt geen potentie voor beschermde soorten zoals huismus, gierzwaluw of vleermuis.

In het midden van het plangebied staan twee oude glazen rolkassen (Figuur 9). Ze zijn volledig van glas met op enkele plekken gebroken ruiten. De rugstreeppad kan via de gebroken ruiten de kas betreden en hier verblijven. Van binnen zijn de kassen overwoekerd door diverse kruiden zoals beschreven in paragraaf 5.3. De kassen bieden geen potentie voor beschermde

soorten zoals huismussen, gierzwaluwen of vleermuizen. Deze twee kassen worden beiden gesloopt.



Figuur 9: Eén van de twee glazen kassen. De kassen bieden geen potentie voor beschermde soorten zoals huismussen, gierzwaluwen of vleermuizen. Echter kan een rugstreeppad via de gebroken ruiten toegang verkrijgen tot de kas om hierin te verblijven.

In het oosten van het plangebied bevindt zich een schuur (Figuur 10). Deze schuur heeft metalen wanden en een dak wat voor het grootste deel bestaat uit metalen golfplaten. Op enkele plekken liggen gladde kunststof platen op het dak. In geen van de gevallen is ruimte aanwezig waar beschermde soorten, zoals huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen, een verblijfplaats kunnen hebben. Wel zijn twee duivennesten vastgesteld, deze bevinden zich onder het afdak aan de noordzijde van de schuur (Figuur 11). Ook deze schuur wordt gesloopt.



Figuur 10: De schuur in het oosten van het plangebied. De schuur biedt geen potentie voor beschermde soorten zoals huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen.



Figuur 11: Onder het afdak van de schuur in het oosten van het plangebied, bevinden zich twee duivennesten.

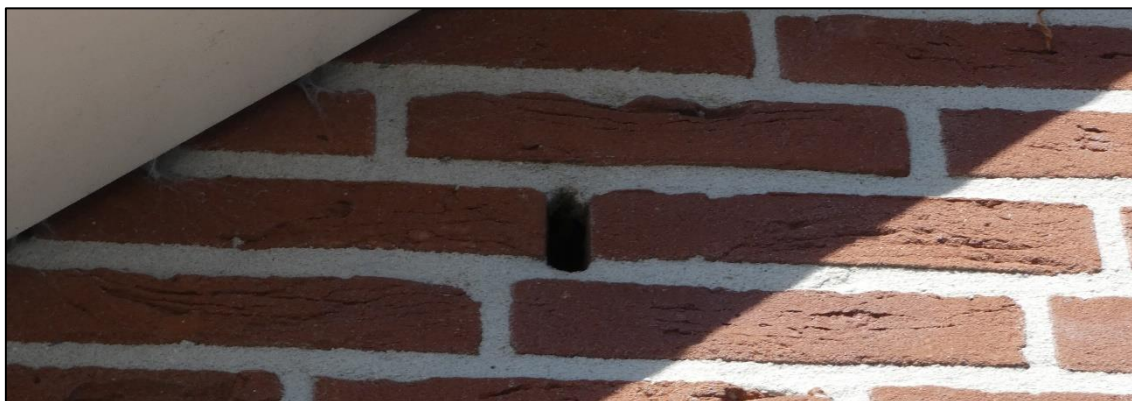
Direct aan de zuidzijde van bovengenoemde schuur bevindt zich een woonhuis, Loosterweg 57a (Figuur 12). Deze woning is opgetrokken uit baksteen en heeft een dakpannen dak. De muren beschikken over openstootvoegen. Via de open stootvoegen kunnen gebouwbewonende vleermuizen toegang krijgen tot een verblijfplaats. Enkele open stootvoegen zijn erg breed waardoor ook gierzwaluwen en grotere vleermuissoorten, zoals de laatvlieger, hier gebruik van kunnen maken (Figuur 13).

Onder de nokpannen ligt vogelschroot en de dakpannen liggen recht op elkaar. De kantpannen sluiten strak aan tegen een houten lat en bieden geen potentie voor beschermde soorten, zoals

gierzwaluwen en vleermuizen. Echter kunnen huismussen via de dakgoot toegang krijgen tot een nest onder de dakpannen. Ook de dakgoot van Loosterweg 59 is toegankelijk en biedt potentiële broedplekken aan huismussen. Beide woning blijft behouden, ook worden hier geen andere werkzaamheden verricht.



Figuur 12: De woning binnen het plangebied, Loosterweg 57a, biedt potentie voor beschermde soorten zoals huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen. Aan deze woning worden geen werkzaamheden verricht, deze bevindt zich echter wel binnen de versturende invloedssfeer van werkzaamheden.



Figuur 13: Eén van de openstootvoegen, enkele zijn behoorlijk breed. Kleine en grote gebouwbewonende vleermuissoorten en gierzwaluwen kunnen via de open stootvoeg toegang verkrijgen tot een nest- en/of verblijfplaats.

In het zuiden van het plangebied bevindt zich nog een opstal (Figuur 14). Aan de zuid-zuidwestzijde heeft de schuur metalen wanden en een metalen golfplaten dak. De noordoostzijde is een kas en bestaat deels uit metalen wanden en deels glazen wanden en grote gladde kunststof platen als dak. Ook deze opstal beschikt niet over geschikte kieren of gaten waar beschermde soorten zoals huismus, gierzwaluw of vleermuis in kunnen verblijven. Deze opstal wordt gesloopt.



Figuur 14: De opstal, dit opstal biedt geen potentie aan beschermde soorten zoals huismus, gierzwaluw en vleermuis. Dit opstal wordt gesloopt.

Verder bevindt zich direct naast het plangebied ook Loosterweg 57, deze woning biedt geen potentie voor beschermde soorten. Daarnaast blijft de woning behouden en vinden hier geen werkzaamheden plaats.

5.3 Biotoop aanwezig groen en bodem

Een deel van het plangebied is geasfalteerd en biedt geen potentie voor beschermde soorten. Echter is ook een stuk weide aanwezig, een deel hiervan is met een hek afgezet en wordt door o.a. een geit gebruikt. In de weide groeit enkel gras met hier en daar een paardenbloem (Figuur 15). Het overige deel en de binnenkant van de rolkassen (paragraaf 5.2) zijn overwoekerd door diverse kruiden zoals grote weegbree, smalle weegbree, paardenbloem, hoge fijnstraal, witte klaver, akkerdistel, tuinviooltje, spiesmelde, beklierde duizendknoop en grote teunisbloem (Figuur 16). Dit duidt op een matig tot zeer voedselrijke, kalkhoudende bodem. Beschermde plantensoorten zijn niet waargenomen en worden ook niet verwacht binnen het plangebied. In de bodem zijn verder geen holen vastgesteld of andere sporen van (zoog)dieren. De helft van de weide zal uiteindelijk bebouwd worden.



Figuur 15: Het stuk weide wat afgezet is, hier groeit gras en enkele paardenbloemen. Beschermde planten soorten worden hier niet verwacht. De helft van de weide wordt bebouwd.



Figuur 16: Links akkerdistel, spiesmelde, en grote teunisbloem. Rechts paardenbloem en grote weegbree. Beschermde plantensoorten worden hier niet verwacht.

Verder zijn enkele bomen aanwezig in de tuinen van de woonhuizen. Onder andere staat hier een krulwilg (Figuur 17). Wilgen zijn een waardplant van de grote vos, de bomen binnen het plangebied blijven behouden. Verder zijn in de bomen geen holtes of (oude)nesten vast gesteld.



Figuur 17: De krulwilg binnen het plangebied, wilgen zijn een waardplant van de grote vos. De bomen binnen het plangebied blijven echter behouden.

De hagen en struiken aan de zuidoostzijde van het plangebied worden veel gebruikt door huismussen en zijn onderdeel van de functionele leefomgeving van de huismussen (Figuur 18). Deze vegetatie rondom de te slopen opstallen zal gerooid worden (Figuur 22 geeft een impressie van de veranderingen in vegetatie binnen het plangebied). De huismussen maken ook gebruik van kleine stukjes berm met losliggend zand en hagen ter hoogte van Loosterweg

59 en van de haag aan de overzijde van de weg ter hoogte van de Oude Duinweg/Loosterweg 14a (Figuur 19). Dit zal allemaal behouden blijven. Hierdoor zijn meerdere alternatieven beschikbaar en wordt de vegetatie rondom de loods niet als essentiële functionele leefomgeving van de huismus gezien. Verder zijn in de aanwezige vegetatie geen nesten vastgesteld, echter kunnen algemene broedvogels in de aanwezige bomen, struiken en hagen binnen het plangebied wel tot broeden komen.



Figuur 18: De vegetatie rondom de te slopen schuur zal gerooid worden. Algemene broedvogels kunnen in de aanwezige vegetatie tot broeden komen.



Figuur 19: De vegetatie in de directe omgeving die behouden blijft. Links Loosterweg 59, rechts haag naast Loosterweg 14a met op de verkeersborden aanwezige huismussen.

Aan de achterzijde van de grote kas in het noorden bevindt zich vergraafbaar zand (Figuur 20). De rugstreeppad kan dit gebruiken om zich in te graven. Dit ligt echter buiten het plangebied en de verstorende invloedssfeer van de werkzaamheden.



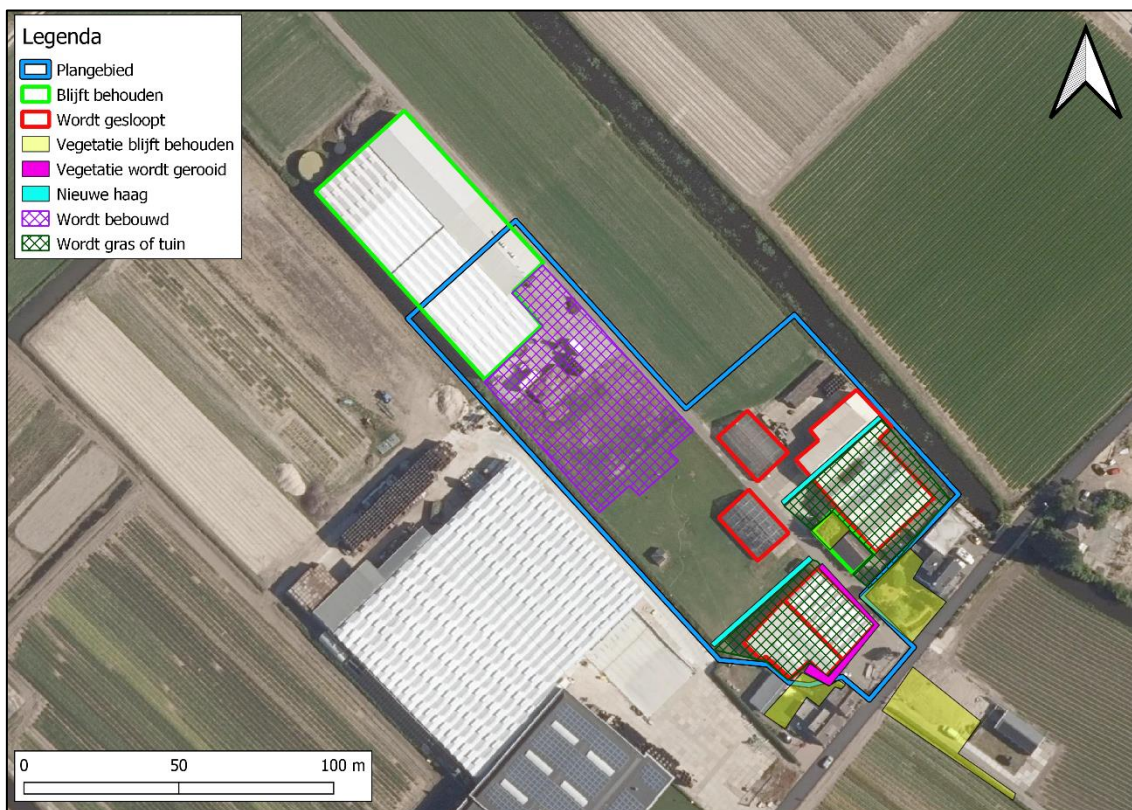
Figuur 20: Achter de kas in het noorden van het plangebied ligt aan de noordzijde vergraafbaar zand. De rugstreeppad kan dit gebruiken om zich in te graven. Dit ligt echter buiten het plangebied en zal verder niet verstoord worden.

Verder staan enkele pellets met tegels en bakstenen opgesteld (Figuur 21) naast de meest oostelijk gelegen kas. Beschermde soorten zoals de rugstreeppad kunnen daar onder schuilen.



Figuur 21: Aan de oostzijde van de meest oostelijk gelegen rolkast staan pallets. Onder deze pallets kan de rugstreeppad schuilen.

Er zijn binnen het plangebied geen uitgesproken lijnvormige landschapselementen aanwezig welke als vliegroute voor vleermuizen kunnen fungeren. De vegetatie in het plangebied kan wel een functie als foerageergebied voor vleermuizen vervullen. Gezien de omvang en hoeveelheid alternatief in de directe omgeving, wordt dit echter niet als essentieel beschouwd (Figuur 22).

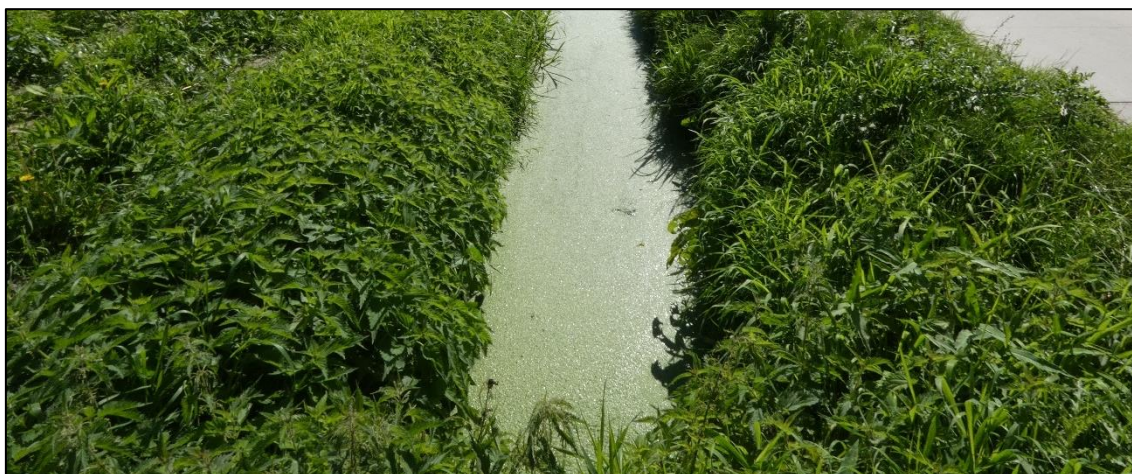


Figuur 22: Bij het slopen van de opstallen worden enkele struiken geroid, hier komt ook nieuwe vegetatie voor terug.

5.4 Biotoop water

In het plangebied bevinden zich geen waterlichamen, echter direct aan de oost- en westzijde van het plangebied bevindt zich een sloot.

De sloot aan de westzijde van het plangebied is smal en overgroeit met kroos (Figuur 23). De zijkanen van de sloot zijn begroeit met grassen en grote brandnetel. In het water worden geen werkzaamheden uitgevoerd.



Figuur 23: De sloot aan de westzijde van het plangebied. Hier groeit kroos in en de slootkant is begroeit met grote brandnetel.

De sloot aan de oostzijde van het plangebied betreft het Mallegat en is breder en vrij helder (Figuur 24). In het water groeien lelies en gele lisdodde. De slootkant die aan het plangebied grenst heeft minimale vegetatie. Langs de slootkant zijn tegels aanwezig voor makkelijke toegang langs de schuur. Er worden geen werkzaamheden in het water uitgevoerd, echter wordt wel dicht langs de slootkant gewerkt.



Figuur 24: Het Mallegat aan de oostzijde van het plangebied. De sloot is helder, er groeien lelies en gele lisdodde. Er worden geen werkzaamheden in het water uitgevoerd, echter wordt wel dicht langs de slootkant gewerkt.

6. Effectbeoordeling

In dit hoofdstuk wordt bepaald of de voorgenomen plannen een al dan niet nadelig effect hebben op de beschermde soorten die volgens de bureaustudie in de omgeving van het plangebied voor kunnen komen. Allereerst zullen de soorten aan bod komen waar wel een negatief effect te verwachten is. Deze soorten en/of beschermde functies kunnen naar aanleiding van het bureauonderzoek en de biotooptoets niet worden uitgesloten binnen het plangebied. Vervolgens komen de soorten aanbod waar geen effect op verwacht wordt.

6.1 Beschermde soorten waar een effect op verwacht wordt

Onderstaande tabel geeft per soort(groep) weer of er naar aanleiding van de voorgenomen werkzaamheden een effect te verwachten is. Tevens wordt weergegeven welk artikel en lid uit de Wet natuurbescherming potentieel overtreden wordt.

Tabel 5: Onderstaande tabel geeft weer op welke soorten een negatief effect verwacht wordt naar aanleiding van de voorgenomen werkzaamheden en welk artikel en lid uit de Wnb potentieel overtreden wordt.

Soort(groep)	Reden van verwachting negatief effect	Artikel en lid Wnb
Vogels		
Algemene broedvogels	Binnen het plangebied zijn twee duivennesten vastgesteld onder het dak van één van de schuren. Daarnaast kunnen vogels broeden in de bomen en struiken die gerooid moeten worden. Wanneer de werkzaamheden binnen het broedseizoen uitgevoerd worden kunnen broedende vogels aanwezig zijn, een negatief effect op broedende vogels kan dan niet uitgesloten worden.	§3.1, lid 2 en lid 4
Huismus	De woningen aan de Loosterweg 57a en 57, hebben een toegankelijke dakrand waardoor huismussen toegang kunnen verkrijgen tot een plek om te broeden. De woningen blijven behouden, echter wordt de schuur, die direct tegen Loosterweg 57a aanstaat, wel gesloopt. Waardoor met de sloop van het pand broedende individuen verstoord kunnen worden. De vegetatie rondom de te slopen opstallen zal gerooid worden. De huismussen maken echter ook gebruik van kleine stukjes berm met losliggend zand en hagen ter hoogte van Loosterweg 59 en van de haag aan de overzijde van de weg ter hoogte van de Oude Duinweg/Loosterweg 14a. Dit zal allemaal behouden blijven. Hierdoor zijn meerdere alternatieven beschikbaar en wordt de vegetatie rondom de loods niet als essentiële functionele leefomgeving van de huismus gezien. Daarnaast komen in de toekomstige situatie hagen en gras naast Loosterweg 57a, waar nu nog bebouwing staat (Figuur 22). Dit kan een positief effect hebben op de huismussen.	§3.1, lid 4
Gierzwaluw	De woning Loosterweg 57a, heeft enkele toegankelijke stootvoegen waardoor gierzwaluwen toegang kunnen verkrijgen tot een plek om te broeden. De woning blijft behouden, echter wordt de schuur, die direct tegen de woning aan staat, wel gesloopt. Waardoor met de sloop van het pand broedende individuen verstoord kunnen worden.	§3.1, lid 4
Vleermuizen		
Laatvlieger, kleine-, ruige- en	De woning Loosterweg 57a, heeft een toegankelijke stootvoegen die toegang verlenen tot de spouwmuur. Hier	§3.5, lid 2

Soort(groep)	Reden van verwachting negatief effect	Artikel en lid Wnb
gewone dwergvleermuis etc.	kunnen vleermuizen een verblijfplaats hebben. De woning blijft behouden, echter wordt de schuur die direct tegen de woning aan staat wel gesloopt. De vleermuizen kunnen de aanwezige vegetatie gebruiken om te foerageren. De vegetatie langs de opstallen zal gerooid worden. Echter blijven er voldoende alternatieven over (rondom Loosterweg 57a, 57, 59 en 14a) dat dit niet als essentieel foerageergebied wordt gezien. Tijdens de winterperiode (november tot maart) hebben de werkzaamheden, inclusief het gebruik van verlichting, geen negatief effect op vleermuizen, aangezien vleermuizen dan in winterslaap zijn. Buiten deze periode kan bouwverlichting wel een negatief effect hebben op vleermuizen. Wanneer tijdens de werkzaamheden met (bouw)lampen op potentiële invliegopeningen van vleermuisverblijven en aanwezige vegetatie en waterlichamen wordt geschenen, kunnen vleermuizen worden verstoord. Daardoor is verstoring van mogelijke vleermuisverblijven en foerageergebied niet op voorhand uitgesloten.	
Amfibieën		
Rugstreeppad	Helemaal in het noorden achter de grote kas buiten het plangebied is vergraaftbaar zand aanwezig. De rugstreeppad kan zich hier ingraven om te overwinteren. Dit ligt echter buiten de versturende invloedsfeer van werkzaamheden. Daarnaast kan de rugstreeppad via de gebroken ruiten toegang verkrijgen tot de rolkassen en hier overwinteren. Echter is binnen het plangebied is geen geschikte combinatie aanwezig van zomer-, winter- en voorplantingswater. De dichtstbijzijnde waarneming is op 500 meter afstand van het plangebied. Het plangebied is op dit moment ongeschikt voor de rugstreeppad, echter kan geschikt biotoop ontstaan door graafwerkzaamheden.	§3.10, lid 1b

6.2 Beschermde soorten waar geen effect op verwacht wordt

Onderstaande tabel geeft per soort(groep) weer of er naar aanleiding van de voorgenomen werkzaamheden een effect te verwachten is.

Tabel 6: Onderstaande tabel geeft weer op welke soorten geen negatief effect verwacht wordt naar aanleiding van de voorgenomen werkzaamheden.

Soort(groep)	Reden van uitsluiten negatieve effecten
Vogels	
Buizerd, sperwer, havik	Er zijn geen oude kraaien- of ekternesten aangetroffen in het plangebied.
Ooievaar	Binnen het plangebied zijn geen geschikte broedlocaties aanwezig in de vorm van hoge plekken, zoals telefoonpalen, bomen, schoorstenen, kerktorens, hoogspanningsmasten of door de mens gemaakte palen met houten platform.
Slechtvalk	Binnen het plangebied is geen geschikt broedbiotoop aanwezig, namelijk hoogspanningsmasten, hoge gebouwen of torens. Ook zijn er geen oude kraaien- of ekternesten aangetroffen.
Vleermuizen	
Bosvleermuis	Negatieve effecten op de bosvleermuis worden uitgesloten vanwege het ontbreken van potentiële verblijfplaatsen en vanwege het ontbreken van een bosrijke omgeving in het plangebied. Verder zijn kolonies van de bosvleermuis in Nederland enkel bekend in

Soort(groep)	Reden van uitsluiten negatieve effecten
	bomen en in het oosten van het land.
Baardvleermuis, Brandts vleermuis	Negatieve effecten op baardvleermuis kunnen worden uitgesloten wegens het ontbreken van potentiële verblijfplaatsen en vanwege het ontbreken van een bosrijkgebied binnen het plangebied. Zomerverblijfplaats: boomholtes, nest- of vleermuiskasten, zolders, de ruimte achter gevelbetimmering en vensterluiken van gebouwen. Winterverblijfplaats: voornamelijk ondergrondse ruimten als mergelgroeven, bunkers, forten, vestingwerken, oude steenfabrieken, ijskelders en (kasteel)kelders. Foerageergebied: bossen, bosranden en in kleinschalig gesloten landschappen.
Franjestaart	Negatieve effecten op de franjestaart kunnen worden uitgesloten wegens het ontbreken van potentiële verblijfplaatsen en wegens het ontbreken van bosrijkgebied met waterpartijen binnen het plangebied. Zomerverblijfplaats: boomholten en gebouwen (spleetvormige ruimte, zolders van kerken en boerderijen). Winterverblijfplaats: ondergrondse ruimten als forten, groeven, ijskelders en bunkers. Foerageergebied: bosrijkgebied met waterpartijen of waterrijke gedeelten. Langs en boven kleinschalige weilanden en akkers en in open veestallen.
Gewone grootoorvleermuis	Negatieve effecten op gewone grootoorvleermuis worden niet verwacht wegens het ontbreken van bosachtige omgeving. Daarnaast is de gewone grootoorvleermuis niet waargenomen binnen een straal van drie kilometer van het plangebied af. Zomerverblijfplaats: zolders, achter betimmeringen, daklijsten, vensterluiken, spouwmuren, onder dakpannen, vleermuiskasten, boomholten en spleten. Winterverblijfplaats: overwinterd in de nabijheid van de zomerverblijfplaats. Foerageergebied: in de directe omgeving van de verblijfplaats op beschutte plekken in bos, langs bosranden, lanen en kleinschalig parkachtig landschap waarbij ze lijnvormige structuren als hagen, rietkragen en houtwallen volgen. Vanwege de beperkte reikwijdte van de echolocatie en gevoeligheid voor wind mogen de onderbrekingen in lijnvormige structuren niet te groot zijn.
Grijze grootoorvleermuis	De grijze grootoorvleermuis heeft een voorkeur voor droge, open gebieden en warme valleien. Zuid-Nederland vormt de noordelijke grens van het verspreidingsgebied. Deze biotopen zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Verder is de grijze grootoorvleermuis niet waargenomen binnen een straal van drie kilometer van het plangebied af. Zomerverblijfplaats: zolders, achter betimmeringen, daklijsten, vensterluiken, spouwmuren, onder dakpannen, vleermuiskasten, boomholten en spleten. Kraamkolonies voornamelijk op (kerk)zolders. Winterverblijfplaats: overwinterd in de nabijheid van de zomerverblijfplaats. Foerageergebied: kleinschalig parkachtig landschap
Meervleermuis	Naast het plangebied zijn onverlichte waterlichamen aanwezig, echter is de meervleermuis niet waargenomen binnen een straal van drie kilometer van het plangebied af. Hierdoor wordt een negatief effect op de meervleermuis niet verwacht. Zomerverblijfplaats: vleermuiskasten en woonhuizen. Winterverblijfplaats: mergelgroeven, bunkers, forten, vestingwerken, oude steenfabrieken en kelders. Foerageergebied: groot open water en langs oevers van plassen, meren, kanalen, rivieren en vaarten. Boven vochtige weilanden binnen een straal van 500m van water.
Rosse vleermuis	Negatieve effecten op de rosse vleermuis worden niet verwacht, aangezien geen holtebomen aanwezig zijn of worden gekapt binnen het plangebied. Zomer- en winterverblijfplaats: boomholten. Foerageergebied: open terrein, boven water en moerassige gebieden.
Tweekleurige vleermuis	Negatieve effecten op de tweekleurige vleermuis worden niet verwacht wegens het ontbreken van hoge gebouwen binnen het plangebied. Winterverblijfplaats: grotten, kelders en spleten in hoge gebouwen. Foerageergebied: half open agrarisch gebied, boven water en open plaatsen in het bos (zowel tussen als boven de boomkruinen).
Vale vleermuis	Negatieve effecten op de vale vleermuis worden niet verwacht, aangezien er geen holtebomen aanwezig zijn of worden gekapt binnen het plangebied. Zomerverblijfplaats: Kraamverblijven in warme (kerk)zolders, groeven en grotten. Solitair ook in kasten en boomholten.

Soort(groep)	Reden van uitsluiten negatieve effecten
	Winterverblijfplaats: grotten, groeven en kelders. In de winter vaak in grote groepen. Foerageergebied: open landschap met bomen, zoals parken, boven velden en weilanden, ook bij bebouwing. Prooi bestaat ook vooral uit bodemdieren.
Watervleermuis	Negatieve effecten op de watervleermuis worden niet verwacht, aangezien er geen holtebomen aanwezig zijn of worden gekapt binnen het plangebied. Zomerverblijfplaats: boomholten en spleten, maar ook kerkzolders, vleermuiskasten, bunkers en oude forten. Winterverblijfplaats: grotten, kalksteengroeven, oude steenfabrieken, bunkers, forten, vestingwerken en kelders. Foerageergebied: beschutte waterpartijen, of aan de beschutte kant van vijvers in landgoederen en parken, kastelen en visvijvers, smalle vaarten, langzaam stromende rivieren en beken.
Overige zoogdieren	
Boommarter	Binnen het plangebied is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk bos. Ook zijn er geen holtebomen aanwezig binnen het plangebied.
Damhert	Binnen het plangebied is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk; lichte loofbossen en gemengde bossen met een dichte ondergroei waar voldoende gras aanwezig is.
Planten	
Glad biggenkruid	Glad biggenkruid groeit op zonnige, warme, open plaatsen, op droge, voedselarme, met name stikstofarme, zwak zure, kalkarme grond in akkers (graanakkers en akkerranden), zeeduinen (laag blijvend duingrasland), bermen (open plekken en pas ingezaaide bermen) en grasland (gazons). De grond binnen het plangebied is matig tot voedselrijk, kalkhoudend en stikstofrijk. Hier wordt glad biggenkruid niet verwacht binnen het plangebied. Daarnaast is glad biggenkruid ook niet waargenomen tijdens het veldbezoek wat plaatsvond in augustus wanneer glad biggenkruid zichtbaar aanwezig is.
Vlinders	
Grote vos	De grote vos komt voor in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. De grote vos heeft als waardplant; iep, zoete kers en wilgensoorten. Binnen het plangebied staan één krulwilg. Aangezien de wilg behouden blijft wordt geen negatief effect verwacht op de grote vos.

7. Conclusie en advies

In dit hoofdstuk worden alle soorten behandeld waarvoor mitigerende maatregelen nodig zijn. Soorten die zijn uitgesloten, worden hier niet behandeld, de reden van uitsluiting is terug te vinden in Hoofdstuk 6 Effectbeoordeling. Tevens wordt besproken of er een vervolgtraject benodigd is aangaande gebiedsbescherming.

7.1 Gebiedsbescherming

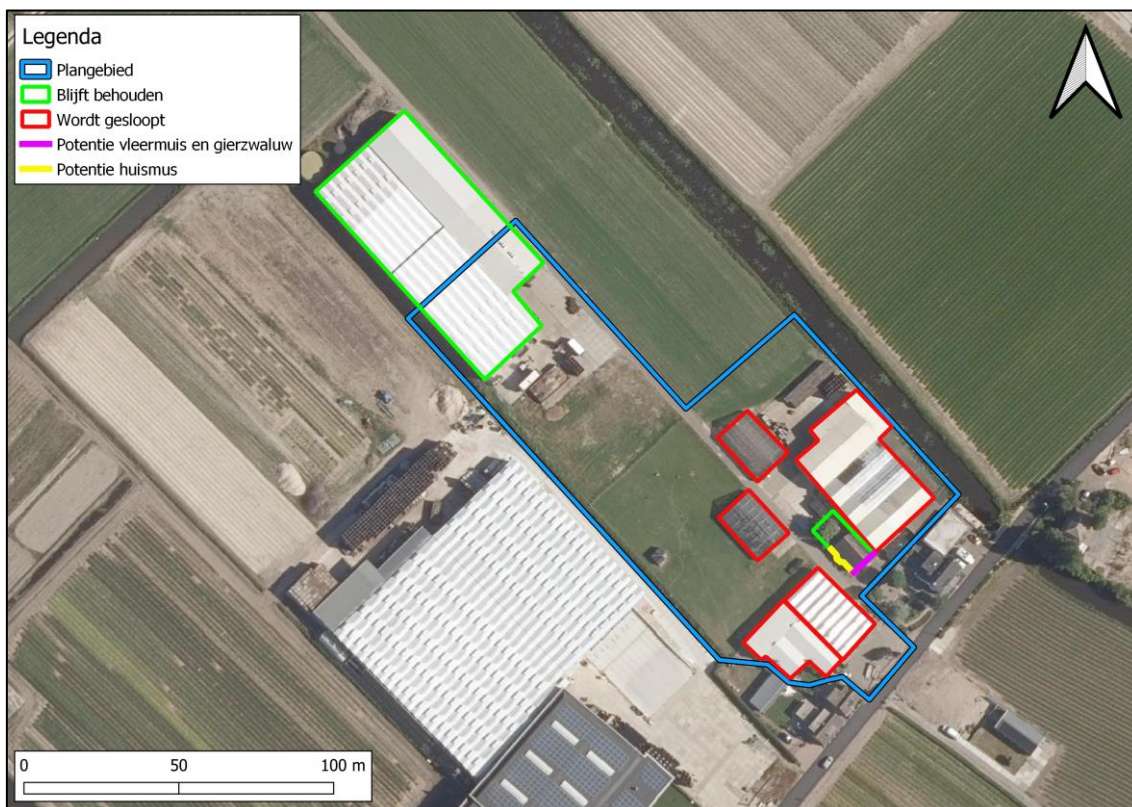
Het plangebied maakt geen onderdeel uit van Natura 2000-gebied of het Natuurnetwerk Nederland (NNN). De ingreep leidt niet tot een fysieke afname van oppervlakte aangewezen habitattypen in Natura 2000-gebieden of het NNN en heeft geen significant verstrend effect op soorten. Het plangebied ligt op circa 4.230m afstand tot Natura 2000-gebied. Mogelijke stikstof effecten zijn daarom niet op voorhand uitgesloten. Er geldt een vrijstelling voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten. De vrijstelling geldt niet voor de gebruiksfase. Aangezien de gebruiksfase van het planvoornemen wijzigt ten opzichte van de huidige gebruiksfase wordt een stikstofberekening geadviseerd. Door IDDS reeds een stikstofberekening uitgevoerd welke heeft aangetoond dat het planvoornemen tot extra stikstofdepositie leidt (met kenmerk: A1976-07/SBO/rap2 d.d. 24-03-2022).

7.2 Soortbescherming

Nader onderzoek

Naar aanleiding van de uitgevoerde quickscan is gebleken dat het plangebied wel potentieel leefgebied vormt voor beschermde soorten (Figuur 24). Echter betreft dit woning Loosterweg 57a en 57 en worden hier geen werkzaamheden aan verricht. Derhalve is het uitvoeren van nader ecologisch onderzoek niet noodzakelijk. Echter direct grenzend aan de woningen worden opstallen gesloopt. De sloopwerkzaamheden kunnen leiden tot verstoring en daarmee een negatief effect hebben op gebouwbewonende soorten zoals huismussen, gierwaluwen en vleermuizen die potentieel een nest- en/of verblijfplaats hebben in de woning.

Door het nemen van mitigerende maatregelen kan nader onderzoek voorkomen worden. Indien niet aan de mitigerende maatregelen gehouden kan worden, wordt nader onderzoek als nog nodig geacht.



Figuur 25: Resultaten van de quickscan waarop wordt aangegeven waar de potentie voor beschermde soorten aanwezig is.

Mitigerende maatregelen

Vogels zonder jaarrond beschermd nest: binnen het plangebied zijn twee duivennesten vast gesteld en kunnen vogels zonder jaarrond beschermd nest broeden. Algemene vogelsoorten die broeden zijn gedurende deze tijd beschermd (grootweg van 15 februari tot 15 augustus, in gebruik zijnde nesten zijn ook buiten deze periode beschermd). Het advies luidt om de werkzaamheden buiten dit broedseizoen te laten plaatsvinden of voor het broedseizoen te beginnen en continu door te werken tijdens het broedseizoen zodat vogels niet tot broeden komen in het plangebied. Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen te starten, dient er een broedvogelinventarisatie gedaan te worden door een deskundig ecoloog. Indien er tijdens een broedvogelinventarisatie broedende vogels aanwezig zijn, moeten de werkzaamheden worden uitgesteld tot het nest verlaten is.

Huismussen: binnen het plangebied kunnen huismussen een nest hebben in de woning aan de Loosterweg 57a en bevinden zich daarmee binnen de versturende invloedssfeer van werkzaamheden. Huismusnesten zijn jaarrond beschermd en broeden grootweg van 10 maart tot en met 20 juni. Het advies luidt om de werkzaamheden buiten dit broedseizoen te laten plaatsvinden. Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, wordt nader onderzoek als nog nodig geacht om te toetsen of huismussen broeden binnen het plangebied.

Gierzwaluwen: binnen het plangebied kunnen gierzwaluwen via brede open stootvoegen in de woning (Loosterweg 57a) toegang tot een nest hebben. Gierzwaluwnesten zijn jaarrond beschermd en broeden grootweg van 10 maart tot en met 20 juni. Het advies luidt om de werkzaamheden buiten dit broedseizoen te laten plaatsvinden. Indien het niet mogelijk is om de

werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, wordt nader onderzoek als nog nodig geacht om te toetsen of huismussen broeden binnen het plangebied.

Vleermuizen: in het woonhuis aan Loosterweg 57a in het plangebied zijn potentieel verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Vleermuizen zijn gevoelig voor lichtverstoring. Wanneer in het actieve seizoen (1 april t/m 31 oktober) van vleermuizen gewerkt wordt met (bouw)verlichting en de verlichting op de woning met potentiële verblijfplaatsen geschieden wordt, worden potentieel aanwezige vleermuizen verstoord. In de periode 1 november t/m 31 maart zijn vleermuizen inactief en heeft verlichting geen effect, in deze periode zijn dan ook geen beperkingen. Het advies luidt daarom om in de actieve periode (1 april t/m 31 oktober) niet met (bouw)verlichting op de woning (Loosterweg 57a), aanwezige vegetatie en sloten te schijnen om verstoring van foeragerende dieren en verblijven van vleermuizen te voorkomen. Wanneer dit niet mogelijk is, zal nader onderzoek moeten uitwijzen of vleermuisverblijven aanwezig zijn.

Rugstreepad: bij graafwerkzaamheden en het storten van vergraaftbaar zand, kan in het plangebied geschikt zomer- en winterbiotoop ontstaan voor de rugstreepad. Om dit te voorkomen dient het zand, wanneer het niet gebruikt wordt, afgedekt te worden met afdekzijl. De uiteinden van dit zijl moeten worden in gegraven zodat er geen rugstreepadden onder kunnen komen. Zodoende kan de rugstreepad zich hier niet vestigen tijdens de werkzaamheden.

Zorgplicht:

De Wet natuurbescherming kent een algemene zorgplicht. Dit betekent dat zorgvuldig met aanwezige planten en dieren moet worden omgegaan. Dit geldt ook voor algemeen voorkomende en vrijgestelde soorten zoals de egel, konijn, vos, bruine kikker en gewone pad. Daarom moeten de volgende maatregelen genomen worden:

- Maai voorafgaand aan de werkzaamheden de vegetatie in het werkgebied kort. Hierdoor wordt het voor grondgebonden zoogdieren minder aantrekkelijk om te verblijven in deze zone tijdens aanleg.
- Voer de werkzaamheden rustig uit en in één richting van de doorgaande weg af. Op deze manier zijn dieren in de gelegenheid om te vluchten naar andere leefgebieden en worden ze niet de weg over gejaagd waar ze worden overreden.
- Voer de werkzaamheden uit tussen zonsopgang en zonsondergang zodat vleermuizen, egel en andere nachttactieve dieren niet verstoord worden.
- Indien werkzaamheden na zonsondergang onvermijdelijk zijn, beperk dan zoveel mogelijk het gebruik van licht op het terrein en maak gebruik van gerichte lichtbronnen waarbij de boven- en achterzijde afgeschermd zijn.
- Wees tijdens de werkzaamheden alert op de aanwezigheid van (beschermde) soorten en geef deze de tijd en ruimte om te vluchten.
- Schakel steeds een deskundige in bij het aantreffen van beschermde soorten.

Ecologisch vervolgtraject

Naar aanleiding van de uitgevoerde quickscan kunnen, een aantal soorten die volgens verspreidingsgegevens voor kunnen komen in het plangebied, uitgesloten worden. Een overzicht hiervan is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 7: Overzicht van de onderzochte soortgroepen en onderzoeksresultaten.

Soortgroep	Soort (<i>wetenschappelijke soortnaam</i>)	Vervolgtraject
Vogels zonder jaarrond beschermd nest	Diverse algemene soorten	Mitigerende maatregelen
Vogels waarvan het nest jaarrond beschermd is (categorie 1 t/m 4)	Buizerd (<i>Buteo buteo</i>)	Nee
	Gierzwaluw (<i>Apus apus</i>)	Mitigerende maatregelen
	Havik (<i>Accipiter gentilis</i>)	Nee
	Huismus (<i>Passer domesticus</i>)	Mitigerende maatregelen
	Ooievaar (<i>Ciconia ciconia</i>)	Nee
	Slechtvalk (<i>Falco peregrinus</i>)	Nee
	Sperwer (<i>Accipiter nisus</i>)	Nee
Vleermuizen	Bosvleermuis (<i>Nyctalus leisleri</i>)	Nee
	Gewone dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	Mitigerende maatregelen
	Kleine dwergvleermuis (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	Mitigerende maatregelen
	Laatvlieger (<i>Eptesicus serotinus</i>)	Mitigerende maatregelen
	Rosse vleermuis (<i>Nyctalus noctula</i>)	Nee
	Ruige dwergvleermuis (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	Mitigerende maatregelen
	Watervleermuis (<i>Myotis daubentonii</i>)	Nee
Overige zoogdieren	Boommarter (<i>Martes martes</i>)	Nee
	Damhert (<i>Dama dama</i>)	Nee
Amfibieën	Rugstreeppad (<i>Epidalea calamita</i>)	Mitigerende maatregelen
Planten	Glad biggenkruid (<i>Hypochaeris glabra</i>)	Nee
Vlinders	Grote vos (<i>Nymphalis polychloros</i>)	Nee

8. Literatuur en bronvermelding

Literatuur

BIJ12, 2017. Kennisdocumenten Soorten - Natuurbescherming, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht

Bijlsma, R.G., 2015. Handleiding veldonderzoek roofvogels. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Broekhuizen, S. e.a., 2016. Atlas van de Nederlandse Zoogdieren.

Diets, C., Kiefer, A, 2017. Veldgids Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Sovon Vogelonderzoek Nederland, december 2012. Notitie deskundigen bericht verstoring vogels

Boer de, S.C., 2022. Stikstofonderzoek verschilberekening, Loosterweg 57, Voorhout. IDDS, Noordwijk. Kenmerk: A1976-07/SBO/rap2

Internetbronnen

www.ndff-ecogrid.nl

www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen

www.ravon.nl

www.sovon.nl

www.floron.nl

www.telmee.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vlinderstichting.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.bij12.nl

www.calculator.aerius.nl

www.waarneming.nl

Bijlage I Wet natuurbescherming

Wet natuurbescherming, onderdeel soorten

Voor soortenbescherming geldt voor deze wet dat deze gericht is op het bereiken of herstellen van een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. De wet maakt hiervoor een programmatische aanpak mogelijk. Binnen deze wet wordt de soortbescherming opgedeeld in drie categorieën:

1. De bescherming van alle natuurlijk in het wild levende vogels van soorten die voorkomen in de EU als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn en de niet in die bijlage genoemde geregeld voorkomende trekvogelsoorten (art. 3.1 – 3.4).
2. De bescherming van in het wild levende dieren en planten van soorten die voorkomen in de EU op grond van de Habitatrichtlijn (Bijlagen I, II, IV, V) en natuurbeschermingsverdragen (art. 3.5 - 3.9).
3. De bescherming van niet onder de bovenstaande twee categorieën vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland, vermeld in de bijlage van de Wet natuurbescherming (art. 3.10 - 3.11). Voor de zoogdier- amfibie- en reptielsoorten opgenomen in deze bijlage geldt geen Europese verplichting tot bescherming. Deze soorten worden beschermd vanwege de breed in de maatschappij levende overtuiging dat deze dieren een bescherming behoeven. De andere in de bijlage opgenomen soorten worden om ecologische redenen beschermd. Hiermee geeft Nederland uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om kwetsbare en bedreigde dier- en plantsoorten te beschermen.

Verbodsbepalingen: Artikel 3.1

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Verbodsbepalingen: Artikel 3.5

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in Bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, Bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of Bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te

ontwortelen of te vernielen.

Uitbreiding verbodsbepalingen en mogelijkheid tot ontheffing of vrijstelling: Artikel 3.10

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onttwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. t/m h. (niet van toepassing, zie wettekst).
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Verordening vrijstelling soorten provincie Zuid-Holland

De provincie Zuid-Holland acht het wenselijk vrijstellingen te verlenen van verboden ter bescherming van soorten dieren op grond van de Wet natuurbescherming voor de volgende diersoorten:

Aardmuis, bastaardkikker, bosmuis, bruine kikker, bunzing, dwergmuis, dwergspitsmuis, egel, gewone bosspitsmuis, gewone pad, haas, hermelijn, huisspitsmuis, kleine watersalamander, konijn, meerkikker, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos, wezel en woelrat.

Bovenstaande soorten zijn derhalve niet beschermd bij de voorgenomen werkzaamheden. Voor bovengenoemde soorten blijft de zorgplicht echter van kracht. Verder zijn beschermde soorten die niet via een natuurlijke verspreiding in Zuid-Holland terecht zijn gekomen niet beschermd in deze provincie.

Bijlage II Aanbevelingen natuurvriendelijk bouwen

Naast de consequenties die voortkomen uit de Wet natuurbescherming geven wij in relatie tot de voorgenomen ontwikkelingen de volgende aanbevelingen met als doel de ecologische structuren in de omgeving te versterken.

Vleermuizen

Nieuwbouw

Spouwmuren zijn uitermate geschikt voor vleermuizen. Geschikte permanente verblijfplaatsen kunnen worden gecreëerd door bij de nieuwbouw een spouwmuur te realiseren van ten minste 2 centimeter diep. Invliegopeningen in de vorm van open stootvoegen van 1,5 tot 2 cm breed geven dwergvleermuizen toegang tot de spouwmuur. Laatvliegers hebben wat meer ruimte nodig om in te vliegen, namelijk tussen de 1,8 en 2 centimeter. Bij het gebruik van isolatie aan de binnengevel is het noodzakelijk ervoor te zorgen dat er kunststof gaas wordt aangebracht met een maaswijdte van 3 tot 10 millimeter om vleermuizen de mogelijkheid te bieden te zich vast te klampen. De stootvoegen moeten zich op ten minste 3 meter hoogte bevinden en niet boven ramen of deuren geplaatst.

Als het niet gewenst is dat vleermuizen zich vrij door de spouwmuur bewegen, is het in metselen van vleermuisstenen een goed alternatief. De ruimte in een inmetzelsteen is beperkt. Het is dan ook raadzaam inmetzelstenen te koppelen zodat een grotere verblijfplaats ontstaat.



Renovatie

Als een bestaande spouwmuur wordt geïsoleerd blijft er vaak te weinig ruimte over om nog te kunnen functioneren als potentiële verblijfplaats voor vleermuizen. Het is dan nog wel mogelijk in metselstenen aan te brengen tussen het binnen- en buitenblad van de spouwmuur.



Boeiboorden of gevelbetimmering kan ook een verblijfplaats bieden aan vleermuizen. Door een opening van 2,5 centimeter vrij te houden tussen de gevel en de betimmering wordt een potentiële verblijfplaats gerealiseerd. Het is belangrijk dat de vleermuizen grip hebben, dus de wand moet ruw zijn.



Gierzwaluw

Voor gierzwaluwen kan onder andere gebruik gemaakt worden van inmetselfkasten in de gevel en nestpannen op het dak. De neststenen kunnen zowel zichtbaar als onzichtbaar in de gevel worden verwerkt.



Bij het aanbrengen van neststenen in de gevel is het van belang rekening te houden met de mate van opwarming van de neststenen. De neststenen moeten bij voorkeur in noordelijk of oostelijk gerichte gevels worden aangebracht of onder de schaduw van een overstek.

Ook in nestpannen op het dak kan de temperatuur snel oplopen. Deze moeten onder geen beding op zuidelijk of westelijk gerichte daken worden gelegd. De kans is groot dat de jongen dit niet overleven. Zeker als de daken zijn geïsoleerd, kan warmte niet meer ontsnappen en is oververhitting een reëel gevaar. Gaten in overstekken en dakgootomlijstingen bieden goede mogelijkheden voor gierzwaluwen om te nestelen. De temperatuur in dit soort betimmeringen is beter gereguleerd en het is goed aan te vliegen door de soort.



Huismus

Voor huismussen kan heel gemakkelijk nestruimte worden gerealiseerd door het (ver)plaatsen van vogelschroot tot onder de derde rij dakpannen. Op deze manier wordt voldaan aan het Bouwbesluit, maar blijft het dak beschikbaar voor de huismus. Bij huismussen moet rekening worden gehouden met de eisen die de soort stelt aan zijn omgeving. Om te kunnen functioneren als broedlocatie moet op zeer korte afstand voldoende dekking en voedsel aanwezig in de vorm van inheemse bomen en planten. Soorten als liguster, lijsterbes, sleedoorn, meidoorn en vlier zijn hier heel geschikt voor.

Insectenhotels

Door insectenhotels te plaatsen in een voedselrijke omgeving met veel inheemse bloemen kunnen insecten worden gelokt. Het is van belang om goed te letten op de grootte en diepte van het insectenhotel en deze te plaatsen op een zonnige plek om deze succesvol te laten zijn. Een insectenhotel kan de diversiteit lokaal vergroten en de insecten vormen een goede voedselbron voor vogels en vleermuizen.

Checklist groen bouwen

Verstedelijking draagt bij aan het verlies van biodiversiteit, maar de bouw biedt ook kansen. Voor sommige dieren zijn onze steden en dorpen zelfs het belangrijkste leefgebied. Daar kan iedereen een steentje aan bijdragen.

Met de Checklist Groen Bouwen kan iedere bouwonderneming, architect of projectontwikkelaar zijn projecten en ontwerpen natuurvriendelijker maken. Het beantwoorden van enkele simpele ja/nee vragen leidt tot eenvoudige soortbeschermingsmaatregelen.

Kijk voor meer informatie op:
www.checklistgroenbouwen.nl
www.bouwnatuurinclusief.nl