



Regelink
Ecologie & Landschap

Ecologische quickscan

Woudselaan 6, 8 en 14 Den Hoorn



Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	Tim Eestermans
In opdracht van	Restauro Architecten BV
Naam opdrachtgever	Martje Thelen
Rapportnummer	RA21178-01
Status rapport	Concept
Datum oplevering rapport	07 mei 2021
Aantal pagina's	54
Collegiale toets	Manon Mulder
Wijze van citeren	Tim Eestermans, 2021 Ecologische quickscan Woudselaan 6, 8 en 14, Den Hoorn Rapport RA21118-01, Regelink Ecologie & Landschap, Wageningen.



Regelink
Ecologie & Landschap

Regelink Ecologie & Landschap

Gerrit Zegelaarstraat 1
6709 TA Wageningen
085-7737676
info@regelink.nl
www.regelink.nl

Lid Netwerk Groene Bureaus

Inhoudsopgave

1	Aanleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	5
1.3	Wet natuurbescherming	6
2	Werkwijze	8
3	Plangebied en ingreep	10
3.1	Ligging plangebied	10
3.2	Beschrijving plangebied	10
3.2.1	Woudselaan 6 en 8	10
3.2.2	Woudselaan 14	11
3.3	Ecotopen	11
3.4	Ingreep	11
4	Resultaten	12
4.1	Beschermde gebieden Natura 2000 en NNN	12
4.2	Bescherming van houtopstanden	12
4.3	Vogels	12
4.4	Planten	13
4.5	Vleermuizen	14
4.6	Knaagdieren	15
4.7	Muizen	15
4.8	Marterachtigen	16
4.9	Overige zoogdieren	18
4.10	Reptielen	18
4.11	Amfibieën	19
4.12	Vissen	21
4.13	Vlinders en libellen	21
4.14	Overige ongewervelden	22
4.15	Samenvatting resultaten	23
5	Effectbeoordeling en toetsing Wet natuurbescherming	25
5.1	Natura 2000 gebieden	25
5.2	Natuur Netwerk Nederland	26
5.3	Houtopstanden	26
5.4	Vogels	26
5.5	Vleermuizen	27
5.6	Kleine marterachtigen en overige muizen	27
5.7	Overige soortgroepen	27
5.8	Samenvatting effectbeoordeling en toetsing	27
6	Conclusies en vervolgstappen	29
6.1	Beschermde gebieden	29

6.2	Vogels	29
6.3	Samenvatting	29
7	Literatuur en bronnen	31
7.1	Soortengroepen	31
7.2	Project gerelateerde bronnen	32
Bijlage 1.	Wet natuurbescherming	33
Bijlage 2.	Foto-impressie plangebied	37
Bijlage 3.	Jaarrond beschermde nesten	39
Bijlage 4.	Vrijgestelde soorten per provincie	43
Bijlage 5.	Stappen planstikstof depositie	44
Bijlage 6.	Indicatieve Aeries-berekening	45
Bijlage 7.	Stappenplan gebiedsbescherming	53
Bijlage 8.	Stappenplan soortenbescherming	54

1 Aanleiding

1.1 Aanleiding

Restauro Architecten BV is voornemens om in het plangebied Woudselaan 6, 8 en 14 in Den Hoorn, gemeente Midden Delfland (provincie Zuid-Holland) op twee kavels in totaal elf nieuwe woningen te realiseren. Daartoe moet een deel van een kassencomplex worden gesloopt en enkele bosschages worden verwijderd.

Het is volgens de Wet Natuurbescherming en nationale en internationale regelgeving verplicht om voorafgaand aan een ruimtelijke ingreep onderzoek te doen naar de effecten op beschermde soorten en beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN)). In bepaalde gevallen is het ook verplicht om melding te doen van het kappen van houtopstanden. In §1.3 wordt de voor natuur relevante wetgeving kort toegelicht.

Deze rapportage geeft een inschatting van het effect van de ingreep op beschermde gebieden en geeft aan welke beschermde soorten flora en fauna mogelijk voorkomen in het plangebied en wat de effecten van de ingreep hierop zijn en of deze effecten strijdig zijn met de Wet natuurbescherming.

Indien blijkt dat er negatieve effecten op beschermde gebieden en/of (mogelijk) aanwezige beschermde soorten zijn of die effecten zijn niet op voorhand zijn uit te sluiten, dan is aanvullend onderzoek nodig en/of kan bekeken worden of de werkwijze kan worden aangepast.

1.2 Doel

Met deze quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Wat is de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN)?
- Heeft de ingreep betrekking op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming beschermd zijn?
- Welke beschermde soorten flora en fauna zijn waargenomen of kunnen worden verwacht in het plangebied?
- Heeft de ingreep (mogelijk) een negatief effect op beschermde gebieden? Verdere toetsing hiervan maakt geen onderdeel uit van deze quickscan.
- Heeft de ingreep (mogelijk) een effect op de potentieel aanwezige beschermde flora en fauna?
- Leidt het uitvoeren van de ingreep mogelijk tot een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming?
- Is er voor de effecten op beschermde gebieden een nadere toetsing nodig?
- Naar welke soorten en voor deze soorten belangrijke functies is aanvullend onderzoek nodig?
- Zijn er mitigerende maatregelen mogelijk om overtredingen van de verbodsbepalingen Wet natuurbescherming te voorkomen? (Het opstellen van een mitigatieplan maakt geen deel uit van de quickscan)

1.3 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) is per 1 januari 2017 van kracht en bevat Europese en nationale natuurbeschermingsregels voor Natura-2000 gebieden, planten- en diersoorten en houtopstanden. Hieronder staan kort de belangrijkste punten, in Bijlage 1 wordt de wet- en regelgeving uitgebreider beschreven.

Bescherming van gebieden

Natura 2000-gebieden zijn aangewezen vanuit de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn. Voor ieder gebied zijn doelstellingen vastgesteld om habitats en/of soorten te beschermen. Ingrepen en activiteiten in en nabij deze gebieden moeten worden getoetst op hun effect op de beschermde natuurwaarden.

Daarnaast zijn gebieden binnen het Natuurnetwerk Nederland (NNN) planologisch beschermd. Ook voor activiteiten in (en soms rond) het NNN moet worden getoetst of ze negatieve effecten hebben op de kernkwaliteiten van het NNN. In de provincie Zuid-Holland wordt het NNN provinciaal natuurnetwerk genoemd.

Bescherming van houtopstanden

De Wet natuurbescherming geldt voor bos en andere 'houtopstanden' zoals houtwallen, heester- en struikheiden, struwelen of beplantingen van bosplantsoenen. De Wet natuurbescherming is van toepassing als:

- de houtopstand buiten de 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' ligt;
- de houtopstand groter is dan 10 are (1.000 m²) of het om bomen gaat in een rijbeplanting van meer dan 20 bomen (voor uitzonderingen zie Bijlage 1).

Bescherming van soorten

Voor de verschillende beschermingsregimes van soorten van de Wet natuurbescherming gelden een aantal verbodsartikelen en vrijstellingsmogelijkheden. De beschermingsregimes zijn:

- Beschermingsregime Vogelrichtlijn: Europees beschermde vogels
- Beschermingsregime Habitatrichtlijn: Europees beschermde flora en fauna behalve vogels
- Beschermingsregime Andere soorten: Nationaal beschermde soorten

De verbodsbepalingen betekenen globaal dat het is verboden om:

- te doden,
- te vangen, plukken en uitsteken,
- opzettelijk te verstoren,
- nestplaatsen, voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of standplaatsen te vernielen of te beschadigen.

Zorgplicht

Voor alle in het wild levende planten en dieren, ook niet wettelijk beschermde soorten, kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht (art 1.11). Deze zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende planten en dieren, en voor hun directe leefomgeving. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden,

dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren, niet mogen worden uitgevoerd. De zorgplicht geldt dus ook voor nationaal beschermde soorten die voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld.

Vrijstellingen en regionale lijsten

Het ministerie van Per provincie kunnen verschillende soorten zijn vrijgesteld (zie Bijlage 4). In Bijlage 1 wordt de wet- en regelgeving uitgebreider beschreven.

Rode lijsten

Voor diverse soortgroepen zijn Rode Lijsten beschikbaar, deze hebben geen juridische status. Daarnaast hebben diverse provincies en steden een eigen lijst met soorten, die lokaal extra aandacht en prioriteit krijgen.

2 Werkwijze

Bij het onderzoek is de volgende werkwijze gevolgd:

Bureauonderzoek

Met bronnen en literatuur is onderzocht welke beschermde soorten flora en fauna recent in de ruime omgeving van het plangebied zijn waargenomen. Hierbij zijn gegevens uit recente verspreidingsatlassen en actuele websites gebruikt en zijn waarnemingen uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en NDFF geselecteerd. In de NDFF waren 6832 gegevens binnen het plangebied en binnen een straal van vijf kilometer ervan beschikbaar. Deze gegevens zijn geselecteerd van de afgelopen tien jaar en betreffen soortgroepen amfibieën, insecten, reptielen, vaatplanten, vissen, vogels en zoogdieren. Deze gegevens worden bij het hoofdstuk resultaten van de betreffende soortgroepen besproken. De gegevens in de NDFF zijn slechts een indicatie, aangezien het vaak toevallig waarnemingen betreft en geen systematisch onderzoek naar het voorkomen van soorten. Indien er geen gegevens van soorten of soortgroepen in de NDFF staan sluit dat niet op voorhand uit dat deze soorten niet voorkomen.

Voor het bepalen van de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN) is gebruik gemaakt van provinciale kaartgegevens.

Voor een indicatie van negatieve effecten op Natura 2000 gebieden is gebruik gemaakt van de effectenindicator.

Met een aantal standaardwaarden is een indicatieve Aeriusberekening uitgevoerd om te bepalen of er een kans bestaat op overschrijding van de stikstofdepositie.

Veldonderzoek

Op 09-04-2021 heeft ecooloog Tim Eestermans het plangebied bezocht. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd waarbij verrekijker, zaklamp en fotocamera zijn gebruikt. Een veldbezoek voor een quickscan flora en fauna is nadrukkelijk geen volledige inventarisatie. Dat betekent dat op basis van het veldbezoek het voorkomen van soorten niet per definitie is uit te sluiten.

Effectbeoordeling en toetsing

Op basis van de verspreidingsgegevens en habitateisen van beschermde soorten en de biotoopkenmerken van het plangebied is ingeschat of beschermde soorten (potentieel) in het plangebied voorkomen en welke mogelijke functies het plangebied heeft voor beschermde soorten.

Op basis van de informatie die de opdrachtgever heeft aangeleverd is de ingreep in kaart gebracht

Op grond van de beschreven ingreep is bepaald:

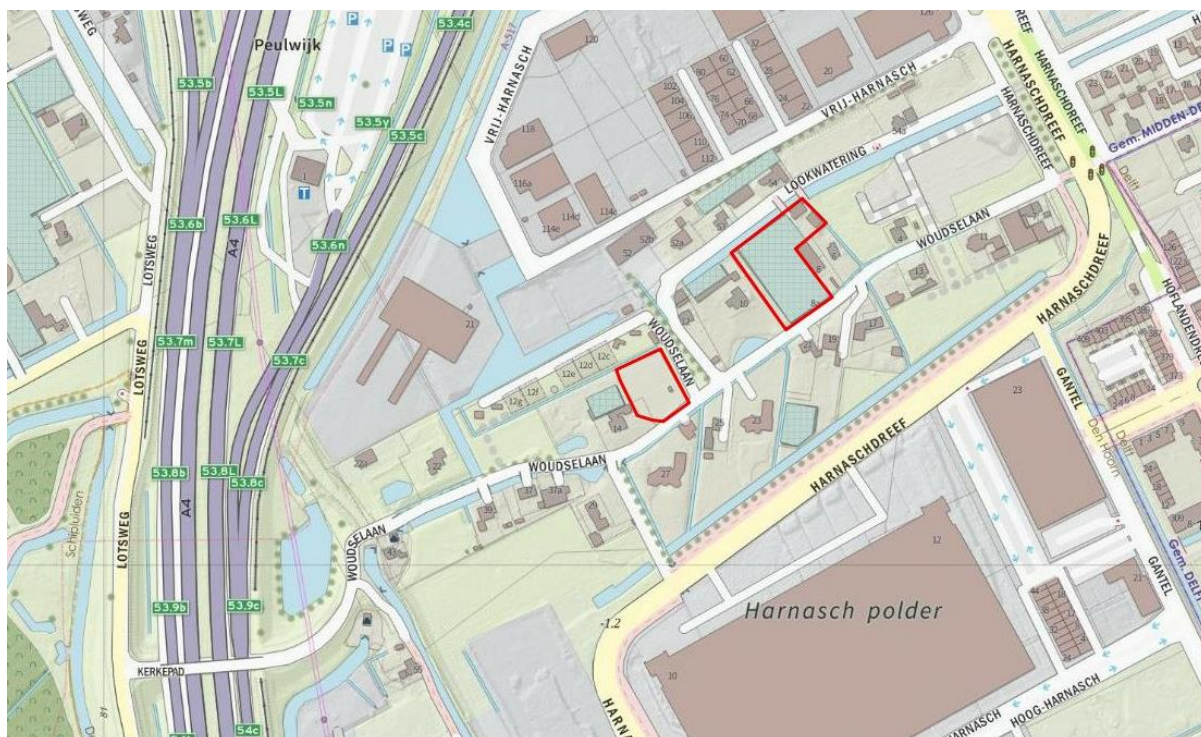
1. of negatieve effecten op beschermde gebieden op voorhand zijn uit te sluiten of dat hiervoor nog een aanvullende toetsing noodzakelijk is;
2. of de bescherming van houtopstanden aan de orde is;
3. of er negatieve effecten op de (potentieel) aanwezige beschermde soorten en essentiële functies te verwachten zijn.

4. of en zo ja naar welke beschermde soorten nader onderzoek moet worden uitgevoerd;
5. of de ingreep een overtreding van de Wet natuurbescherming kan inhouden en zo ja welke stappen nodig zijn om de ingreep conform deze wet uit te voeren.

3 Plangebied en ingreep

3.1 Ligging plangebied

Het plangebied betreft een kassencomplex aan de Woudselaan 6, 8 en 14 in Den Hoorn gelegen in de gemeente Midden-Delfland (provincie Zuid-Holland). Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de Woudselaan, aan de westzijde door de woning aan de Woudselaan 14, aan de noordzijde door de Lookwatering en aan de oostzijde door het kassencomplex aan de Woudselaan 6 en 8. Rondom de percelen bevinden zich brede en smalle sloten. In totaal heeft het plangebied een oppervlakte van ongeveer 0,6 hectare. In figuur 1 is de begrenzing van het plangebied met rood aangegeven.



Figuur 1: Ligging van het plangebied, met de begrenzing in rood aangegeven. © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn, 2021.

3.2 Beschrijving plangebied

Het plangebied bestaat uit twee deelgebieden. Het deelgebied aan de Woudselaan 6 en 8 bestaat uit een kassencomplex, welke gedeeltelijk in gebruik is. Het deelgebied aan de Woudselaan 14 bestaat uit twee grasveldjes, welke regelmatig worden gemaaid. Voor een visuele weergave van het plangebied zijn enkele foto's bijgevoegd in Bijlage 2.

3.2.1 Woudselaan 6 en 8

Het deelgebied aan de Woudselaan 6 en 8 bestaat uit een kassencomplex met een oppervlakte van ongeveer 0,28 hectare. Het kassencomplex bestaat uit een metalen constructie met glas. Rondom het kassencomplex liggen stroken gras en ruigtes. Ten noorden van het kassencomplex ligt de brede diepere Kastanjewetering (ongeveer 5 meter breed, meer dan 1 meter diep) met steile oevers en beschoeiing. Oevervegetatie ontbreekt. Verderop staat een klein gemaal. Ten zuiden van het kassencomplex, parallel

aan de Woudselaan, ligt een smalle sloot (minder dan 1 meter breed) met steile oevers, beschoeiing en zonder oevervegetatie. Op de afscheiding van het perceel, aan de westzijde, bevinden zich struiken en een ruigtestrook bestaande uit braam (*Rubus fruticosus*), brandnetel (*Urtica dioica*) en enkele soorten kruiden als paarse dovenetel (*Lamium purpureum*) en hondsdrif (*Glechoma hederacea*). Verder staan er ten zuiden van de smalle sloot langs de Woudselaan enkele kleinere knotwilgen (*Salix spec.*).

3.2.2 Woudselaan 14

Het deelgebied aan de Woudselaan 14 bestaat uit twee grasveldjes. Rondom de grasveldjes staat begroeiing in de vorm van lage heggen onder andere bestaande uit heesters en haagbeuk. Aan de noordzijde een houtwal bestaande uit getopte populieren. Daarachter ligt een sloot van ongeveer 2 meter breed, minder dan 1 meter diep met matig steile oevers. In de sloot staan oeverplanten, voornamelijk gele lis (*Iris pseudacorus*). De oevervegetatie is eerder dit voorjaar of afgelopen winter afgemaaid.

3.3 Ecotopen

Binnen het plangebied zijn de volgende ecotopen aanwezig (zie ook de foto's van het plangebied in Bijlage 2):

- Kassencomplex, bestaande uit stalen constructie en glas;
- Smalle, ondiepe sloot (< 2 meter breed, < 1 meter diep);
- Brede, diepere Kastanjewetering (> 4 meter breed, > 1 meter diep);
- Populieren (*Populus spec.*) (diameter borsthoogte < 25 cm), getopt;
- Wilgen (*Salix spec.*) (diameter borsthoogte < 25 cm), geknot;
- Berk (*Betula spec.*) (diameter borsthoogte < 25 cm);
- Lage heggen bestaande uit haagbeuk en heesters;
- Ruigte bestaande uit braam, brandnetel en enkele soorten kruiden als paarse dovenetel en hondsdrif;
- Twee grasveldjes, intensief beheerd;

3.4 Ingreep

Restauro Architecten BV is van plan om plangebied Woudselaan 6, 8 en 14 in Den Hoorn te herinrichten. Op dit moment bestaan de deelgebieden uit twee grasveldjes en een kassencomplex. Het kassencomplex wordt deels gesloopt. De aanwezige houtwal van populieren blijft behouden. Op de locatie waar nu kassen staan worden negen kleine woningen met serres gerealiseerd. Op de twee grasveldjes worden twee woningen gerealiseerd. Ingrepen die daartoe in het plangebied plaatsvinden bestaan uit:

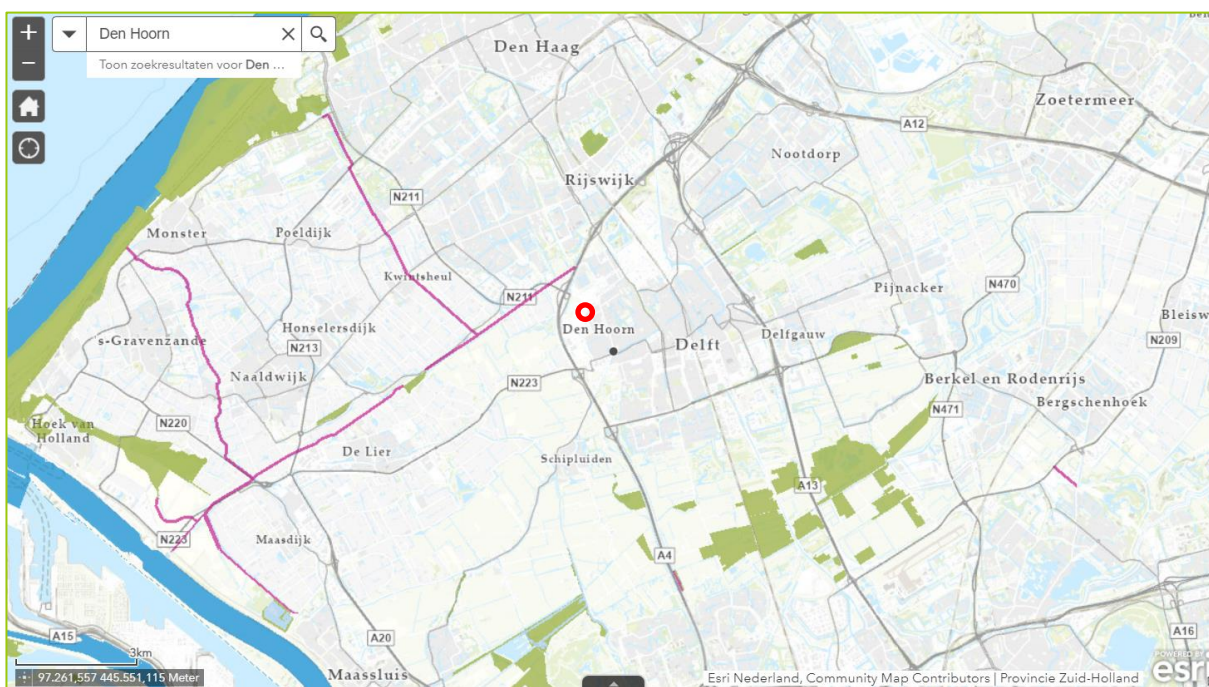
- Slopen kassencomplexen;
- Verwijderen van enkele groenstructuren: lage heggen (heesters, haagbeuk);
- Realiseren verharding in de vorm van een toegangsweg en parkeerplaatsen;
- Het aanleggen van kabels en leidingen;
- Bouwen van in totaal 11 nieuwe woningen.

De start van de werkzaamheden is gepland in de periode 2022/2023. Naar verwachting worden de werkzaamheden rond 2023 beëindigd.

4 Resultaten

4.1 Beschermde gebieden Natura 2000 en NNN

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is 'Solleveld & Kapittelduinen'. Dit gebied ligt op een afstand van ongeveer 8 kilometer van het plangebied. Het plangebied ligt op ongeveer 4 kilometer afstand van het NNN.



Figuur 2: Ligging van het plangebied (met rode cirkel aangegeven). De ligging van het NNN is in groen aangegeven. Natura 2000-gebieden aan de kust liggen het dichtst bij het plangebied. © Provinciale kaartenbank <https://pzh.maps.arcgis.com/apps/webappviewer> (versie april 2021).

4.2 Bescherming van houtopstanden

Binnen het plangebied worden geen bomen gekapt. Dit beschermingsregime is niet van toepassing op dit project.

4.3 Vogels

Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten (categorie 1-4)

In het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig met een pannendak. Zodoende zijn de vogelsoorten huismus (*Passer domesticus*) en gierzwaluw (*Apus apus*) niet binnen het plangebied te verwachten. In het plangebied zijn geen grotere bomen aanwezig. Roofvogels als buizerd (*Buteo buteo*) of boomvalk (*Falco subbuteo*) worden daardoor niet binnen het plangebied verwacht.

In de directe omgeving van het plangebied bevindt zich een woning met een pannendak. Hier zijn huismussen en spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) aanwezig (waarnemingen tijdens veldbezoek). Aan de andere kant staat een grote conifeer, deze boom is geschikt voor ransuil (*Asio otus*) als roestplaats. Er

zijn in de omgeving van het plangebied enkele tientallen waarnemingen van ransuil bekend (NDFF), waarvan enkelen binnen een kilometer afstand van het plangebied.

Vogelsoorten met beschermde nesten (categorie 5)

Binnen het plangebied zijn enkele kleinere bomen en lage bosschages aanwezig. Hierin worden geen nesten uit deze categorie verwacht.

In de directe omgeving van het plangebied is een nest van ekster (*Pica pica*) of nest van zwarte kraai (*Corvus corone*) waargenomen. In de bomen zijn holtes aangetroffen die toegankelijk zijn voor vogels. In de directe omgeving van het plangebied zijn de volgende broedvogels uit categorie 5 aanwezig: zwarte kraai (*Corvus corone*), ekster (*Pica pica*), koolmees (*Parus major*), pimpelmees (*Cyanistes caeruleus*) en spreeuw (*Sturnus vulgaris*).

De volgende broedvogels uit categorie kunnen ook in de directe omgeving van het plangebied worden verwacht: boomkruiper (*Certhia brachydactyla*) en zwarte roodstaart (*Phoenicurus ochruros*).

Overige vogelsoorten

In het plangebied zijn kleinere bomen en lage bosschages aanwezig. Zodoende kunnen de volgende zangvogels als broedvogel aanwezig zijn: heggenmus (*Prunella modularis*) en winterkoning (*Troglodytes troglodytes*). Daarnaast is halsbandparkiet (*Psittacula krameri*) waargenomen.

Net buiten het plangebied zijn ringmus (*Passer montanus*), merel (*Turdus merula*), tjiftjaf (*Phylloscopus collybita*), houtduif (*Columba palumbus*), waterhoen (*Gallinula chloropus*) en kauw (*Coloeus monedula*) aanwezig (waarnemingen tijdens het veldbezoek). Deze soorten zijn ook binnen het plangebied te verwachten.

In met name de ruigere randen langs de sloten en greppels kunnen grondbroeders, zoals graspieper (*Anthus pratensis*) en witte kwikstaart (*Motacilla alba*) aanwezig zijn.

4.4 Planten

In de Wet natuurbescherming zijn 78 plantensoorten beschermd. Dit betreft veelal soorten met specifieke standplaatseisen of beperkt verspreidingsgebied. Op basis van de geografische ligging en biotoopkenmerken van het plangebied is bepaald welke beschermde soorten op voorhand zijn uit te sluiten en welke mogelijk of zeker voor kunnen komen.

Water-, oever- en moerasplanten

Rondom het plangebied zijn enkele watergangen aanwezig. Dit zijn ondiepe, bemaalde sloten met voedselrijke omstandigheden.

Op basis van het ontbreken van geschikt biotoop en de ligging van het plangebied buiten het verspreidingsgebied van drijvende waterweegbree (*Luronium natans*), kruipend moerasscherm (*Helosciadium repens*) en geel schorpioenmos (*Hamatocaulis vernicosus*) niet in het plangebied voorkomen.

Terrestrische planten

De volgende vier soorten zijn beschermd volgens het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Liggende raket (*Sisymbrium supinum*) en zomerschroeforchis (*Spiranthes aestivalis*) zijn verdwenen uit Nederland.

Tonghaarmuts (*Orthotrichum rogeri*) is een zeldzame pionierssoort van jonge wilgenbossen en in jonge aanplant van zomereik. Groenknolorchis (*Liparis loeselii*) is een soort van natte, vrij voedselarme grond. Het plangebied valt buiten het verspreidingsgebied van tonghaarmuts en groenknolorchis. Bovendien bevatten beide deelgebieden in het plangebied voedselrijke omstandigheden, waardoor geschikt biotoop voor deze soorten ontbreekt. Zodoende kan de aanwezigheid van al deze soorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

Binnen het beschermingsregime Andere Soorten vallen vooral planten van akkers, akkerranden, graslanden, bossen, moerassen en verstoringszones. Er zijn ook enkele muurplanten beschermd, maar deze zijn niet waargenomen. Het plangebied kent voedselrijke omstandigheden (veel braam, brandnetel, dovenetel en hondsdrif) en intensief beheer en/of gebruik. De aanwezigheid van overige soorten kan door het ontbreken van geschikt leefgebied en intensieve beheer en gebruik van het terrein redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.5 Vleermuizen

Het plangebied bestaat uit twee grasveldjes en een kassencomplex met omliggende ruigtes en sloten. Het kassencomplex is ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen, doordat de temperatuur sterk kan fluctueren. Zodoende zijn verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen als gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) en laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) niet te verwachten.

Binnen het plangebied zijn geen grotere bomen aanwezig met holtes of andere openingen. De twee grasveldjes met heggen en struiken kunnen geschikt zijn als foerageergebied voor gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*), kleine dwergvleermuis (*Pipistrellus pygmaeus*) en laatvlieger (*Eptesicus serotinus*). De sloot aan de noordzijde van het plangebied kan geschikt zijn als foerageergebied voor watervleermuis (*Myotis daubentonii*).

Grote lijnvormige elementen zijn alleen buiten het plangebied aanwezig, zodat vliegroutes van vleermuizen binnen het plangebied kunnen worden uitgesloten. Het kassencomplex wordt momenteel nog gedeeltelijk gebruikt, waardoor er 's nachts uitstraling van verlichting is. Op grond hiervan en van de geringe omvang van het plangebied is de kans klein dat het essentieel foerageergebied gaat.

In het plangebied kunnen op basis van verspreiding van vleermuissoorten en aanwezige biotopen verschillende soorten vleermuizen worden verwacht. In Tabel 1 is weergegeven welke soorten en welke functies van deze soorten mogelijk voorkomen.

Tabel 1: De potentieel aanwezige soorten vleermuizen en functies (aangegeven met X).

	Verblijfplaats functie				Andere functie	
	Zomer	Kraam	Paar	Winter	Vliegroute	Foerageergebied
gewone dwergvleermuis						X
ruige dwergvleermuis						X
kleine dwergvleermuis						X
laatvlieger						X
watervleermuis						X

4.6 Knaagdieren

Bever

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van bever (*Castor fiber*). De bever komt voor in de overgangszones tussen land en water van rivieren, meren en broekbossen. Bomen op de oever en voldoende rust zijn vereisten voor de aanwezigheid van bever. Deze elementen en factoren zijn niet in het plangebied aanwezig. In het plangebied en de directe omgeving zijn enkele ondiepe sloten aanwezig. Deze voldoen niet aan het leefgebied van de bever. Er zijn in de afgelopen 10 jaar geen waarnemingen gedaan van bever (NDFF). Ook zijn er tijdens het veldbezoek geen knaagsporen, prenten of banen in de oever aangetroffen. De aanwezigheid van bever kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Hamster

Het verspreidingsgebied van de hamster (*Cricetus cricetus*) is beperkt tot Zuid-Limburg. De soort komt daarom niet in het plangebied voor.

Eekhoorn

Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*). Op 2 kilometer afstand van het plangebied, in een achtertuin nabij het Wilhelminapark in Delft, is een waarnemingen gedaan van eekhoorn (NDFF). De bomen in het plangebied zijn niet geschikt voor de soort, omdat deze recent waren gesnoeid of periodiek worden geknot. Er is geen geschikt biotoop voor eekhoorn in het plangebied of de directe omgeving. Tijdens het veldbezoek zijn zowel binnen als direct buiten het plangebied, geen nesten van de eekhoorn of knaagsporen aangetroffen. De aanwezigheid van de eekhoorn in het plangebied is daarmee niet aannemelijk.

4.7 Muizen

Grote bosmuis

Het verspreidingsgebied van grote bosmuis (*Apodemus flavicollis*) beperkt zich tot de oostgrens van Nederland en ligt dus buiten het plangebied. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook redelijkerwijs uit te sluiten.

Noordse woelmuis

De verspreiding van de noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) is beperkt tot vijf gebieden in Nederland met natte biotopen: het Friese merengebied, Texel, Noord-Holland zuid, het Utrechts/Zuid-Hollands veenweidegebied en het deltagebied. De soort komt voornamelijk voor in zeer natte, kruidenrijke vegetatie, rietland, moeras, zeer extensief gebruikt nat weiland en periodiek overstroomde terreinen. Binnen het plangebied zijn deze omstandigheden niet aanwezig. Het plangebied ligt bovendien buiten het verspreidingsgebied van de noordse woelmuis. De aanwezigheid van deze soort in het plangebied is dan ook uit te sluiten.

Hazelmuis, molmuis & eikelmuis

De verspreidingsgebieden van hazelmuis (*Muscardinus avellanarius*) en eikelmuis (*Eliomys quercinus*) beperken zich tot specifieke gebieden in Zuid-Limburg. De verspreiding van de molmuis (*Arvicola scherman*) is beperkt tot Limburg. Deze soorten kunnen voor het plangebied worden uitgesloten.

Waterspitsmuis

De waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) komt in het grootste deel van Nederland voor, maar met het zwaartepunt in waterrijke gebieden van Friesland, Overijssel en Noord-Holland. Deze soort is gebonden aan schone wateren met een ontwikkelde watervegetatie en een rijke oevervegetatie. Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van de waterspitsmuis. Uit de omgeving zijn ook geen waarnemingen bekend van waterspitsmuis (NDFF). De aanwezigheid van waterspitsmuis kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Veldspitsmuis

Het verspreidingsgebied van de veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) omvat Twente en Zeeuws-Vlaanderen. Het plangebied ligt niet in het verspreidingsgebied waarmee de aanwezigheid van deze soort dan ook redelijkerwijs is uit te sluiten.

Overige muizen

Voor aardmuis (*Microtus agrestis*), bosmuis (*Apodemus sylvaticus*), dwergmuis (*Micromys minutus*), dwergspitsmuis (*Sorex minutus*), gewone bosspitsmuis (*Sorex araneus*), huisspitsmuis (*Crocidura russula*), ondergrondse woelmuis (*Microtus subterraneus*), rosse woelmuis (*Myodes glareolus*), tweekleurige bosspitsmuis (*Sorex coronatus*), veldmuis (*Microtus arvalis*) en woelrat (*Arvicola amphibius*) geldt dat zij door de Provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

4.8 Marterachtigen

Otter

De otter is de enige marterachtige in Nederland in het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Het plangebied heeft geen geschikt habitat voor otter (*Lutra lutra*). Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van otter. In het plangebied zijn ook geen sporen van otter aangetroffen. De aanwezigheid van deze soort kan hiermee redelijkerwijs worden uitgesloten.

Bunzing, wezel, hermelijn

Het verspreidingsgebied van bunzing (*Mustela putorius*), wezel (*Mustela nivalis*) en hermelijn (*Mustela erminea*) beslaat vrijwel geheel Nederland. Alle drie soorten hebben een voorkeur voor half open, structuurrijke gebieden, en zijn daarbij afhankelijk van voldoende dekking. De kleine marterachtigen hebben hun verblijf in holen, zoals oude holen van konijnen, dassen en vossen (bunzing) en oude mollen- en muizenholletjes (wezel, hermelijn), maar verblijven overdag ook wel in rustige, begroeide delen.

Van deze soorten zijn waarnemingen bekend in de wijde omgeving van het plangebied (NDFF). Er is één waarneming bekend van wezel langs de A4, afslag 12, Den Haag-Zuid. Dit is ongeveer twee kilometer afstand verwijderd van het plangebied. Ook zijn er drie waarnemingen van bunzing bekend, waarvan twee langs de A4 ter hoogte van het Woudse bos en één in het Woudse bos. Van hermelijn zijn twee waarnemingen bekend langs de Lotsweg, ook ter hoogte van het Woudse bos.

In het plangebied zijn geen sporen van hermelijn, wezel en/of marters gedaan, zoals uitwerpselen, wissels, prooiresten en krabsporen. Tijdens het veldbezoek zijn geen (aanwijzingen voor) holen van das, konijn en vos aangetroffen, maar muizenholletjes kunnen niet worden uitgesloten in het plangebied. De ruigte delen van het plangebied zijn geschikt als rust- en foerageergebied voor bunzing, hermelijn en wezel vanwege de dekking en het verwachte aanbod aan voedsel (met name muizen). De aanwezigheid van bunzing, wezel en hermelijn is niet uit te sluiten.

Wezel, hermelijn en bunzing zijn door de provincie Zuid-Holland bij ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Steenmarter

Steenmarter (*Martes foina*) heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw met oude schuren, heggen en geriefbosjes. In gebouwen dienen beschutte plekken als zolders, kruipruimtes, spouwmuuren en ruimten onder dakpannen en schuren als verblijven. Binnen het territorium gebruiken ze echter ook tientallen schuilplekken in boomholtes, takkenhopen en struweel om te rusten of tijdelijk te verblijven. Geschikt leefgebied is aanwezig, maar sporen zoals uitwerpselen, vraatsporen of wissels zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van steenmarter. Uit de omgeving van het plangebied zijn ook geen waarnemingen bekend van steenmarter (NDFF). Hierdoor is de aanwezigheid van deze soort niet aannemelijk.

Boommarter

Het plangebied ligt binnen het bekende verspreidingsgebied van boommarter (*Martes martes*).

Boommarters zijn echte bosbewoners die voorkomen in allerlei typen en leeftijden bos. Ze verblijven in allerlei holten, zoals boomholten, konijnen-, vossen- en dassenhopen, maar het verblijf waar de jongen opgroeien is bijna altijd een boomholte.

In de aanwezige bomen zijn geen holtes aanwezig die gebruikt kunnen worden door boommarter. Uit de omgeving zijn vijf waarnemingen bekend van boommarter (NDFF). Een waarneming is gedaan langs de Lotsweg ter hoogte van het Woudse bos. Tussen het Woudse bos en het plangebied ligt de snelweg A4. Vier waarnemingen zijn gedaan in het Wilhelminapark op ongeveer anderhalve kilometer afstand van het plangebied (NDFF). In het plangebied is geen bos aanwezig. Verblijfplaatsen van boommarter zijn uit te sluiten. Het is door intensief beheer en gebruik van de percelen ook niet aannemelijk dat boommarter het plangebied tijdelijk gebruikt als rustplaats.

Das

Het plangebied ligt buiten het bekende verspreidingsgebied van das (*Meles meles*).

Uit de omgeving zijn ook geen waarnemingen bekend (NDFF). In het plangebied is geen burcht aanwezig en er zijn geen sporen van das aangetroffen, zoals wissels, loopsporen, uitwerpselen of krabsporen. De aanwezigheid van de das kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.9 Overige zoogdieren

Wilde kat, lynx en wolf

Roofdieren die onder de Habitatrictlijn vallen betreffen slechts zelden in Limburgse bossen waargenomen soorten zoals wilde kat (*Felis silvestris*) en lynx (*Lynx lynx*). Het verspreidingsgebied van wolf (*Canis lupus*) beperkt zich tot een vestiging op de Veluwe en wordt verder in Nederland slechts incidenteel zwervend aangetroffen. Daarom kan worden gesteld dat binnen het plangebied deze soorten niet voorkomen.

Zeezoogdieren

Er zijn 21 soorten walvisachtigen beschermd binnen de habitatrictlijn. Dit zijn zeezoogdieren die logischerwijs niet in het plangebied voorkomen.

Vos

Vos (*Vulpes vulpes*) is door de provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Haas, konijn en egel

Haas (*Lepus europaeus*), konijn (*Oryctolagus cuniculus*) en egel (*Erinaceus europaeus*) zijn door de provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Grote hoefdieren

Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van wild zwijn (*Sus scrofa*), damhert (*Dama dama*) en edelhert (*Cervus elaphus*). Voor edelhert geldt een nul-stand-beheer; dieren buiten de aangewezen gebieden Veluwe, Oostvaardersplassen en Weerterbos worden niet geduld en afgeschoten. Het plangebied en de omgeving zijn niet geschikt voor wild zwijn vanwege het ontbreken van grote opstanden eiken- en beukenbos. Gezien het ontbreken van waarnemingen in de directe omgeving (NDFF), wordt de aanwezigheid van damhert niet verwacht. Ree (*Capreolus capreolus*) is door de provincie Zuid-Holland voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

4.10 Reptielen

In Nederland zijn drie soorten reptielen beschermd binnen het beschermingsregime Habitatrictlijn, dat zijn de gladde slang, muurhagedis en zandhagedis. De overige reptielen vallen binnen het beschermingsregime 'Andere soorten'.

Gladde slang

De gladde slang (*Coronella austriaca*) komt met name voor in heide en de hogere droge delen in hoogveenvegetaties. Deze habitats komen in het plangebied niet voor. Daarnaast ligt het plangebied ver

buiten het bekende verspreidingsgebied van gladde slang. Aanwezigheid van de soort is daarom uit te sluiten.

Muurhagedis

De muurhagedis (*Podarcis muralis*) komt van nature uitsluitend in Maastricht voor. Er zijn populaties op de oude stadsmuren en langs een spoorlijn. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soort, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Zandhagedis

De zandhagedis (*Lacerta agilis*) is een soort van droge warme gebieden in de duinen en de zandgronden. De soort vereist een afwisseling van structuurrijke vegetatie, afgewisseld met zandige plekken voor de eiafzet. In het plangebied is geen geschikt habitat voor deze soort aanwezig, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Adder

De adder (*Vipera berus*) is een soort van de pleistocene zandgronden en heeft een voorkeur voor natte heide en hoogveen. Binnen het verspreidingsgebied wordt de soort ook in open bossen aangetroffen. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soort en in het plangebied is geen geschikt habitat voor deze soort aanwezig, waardoor de aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten.

Hazelworm

De hazelworm (*Anguis fragilis*) leeft voornamelijk in vochtige bos en heidegebieden met een dichte vegetatiestructuur. Daarnaast komt de soort ook voor langs houtwallen, struweel en diverse stenige, ruderaal habitats. Het plangebied ligt ver buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van hazelworm, daarom kan de aanwezigheid van deze hagedis redelijkerwijs worden uitgesloten.

Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*) heeft een breed spectrum aan geschikt leefgebied. De soort komt voornamelijk voor in heide en hoogveen, maar ook in open bos, langs wegbermen en andere zonnige plekken. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat in het plangebied kan de aanwezigheid van deze soort worden uitgesloten.

Ringslang

De ringslang (*Natrix natrix*) komt voor in waterrijke gebieden op zandgronden of op overgangen van zandgronden naar veen- en kleigebieden, waarbij droge habitats voor overwintering en beschutting en natte habitats voor de voortplanting en voedsel op korten afstand van elkaar beschikbaar moeten zijn. Het plangebied ligt ver buiten het bekende natuurlijke verspreidingsgebied van de ringslang (*Natrix natrix*), daarom kan de aanwezigheid van deze soort redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.11 Amfibieën

In Nederland zijn de volgende amfibieën soorten beschermd binnen het beschermingsregime Habitatrichtlijn: Knoflookpad, boomkikker, rugstreeppad, poelkikker, heikikker, geelbuikvuurpad, vroedmeesterpad en de kamsalamander. De overige amfibieën vallen binnen het beschermingsregime 'Andere soorten'.

Knoflookpad

De knoflookpad (*Pleobates fuscus*) komt voor op de zandgronden van Oost- en Zuid-Nederland. Voortplanting vindt vaak plaats in verrijkte vennen aan de randen van beek- en rivierdalen en in extensief beheerde, zandige agrarische gebieden. De soort overwintert op plekken waar hij zich diep kan ingraven. Binnen het plangebied zijn dergelijke habitats niet aanwezig en het plangebied ligt ver buiten het bekende verspreidingsgebied van knoflookpad, daarom kan knoflookpad worden uitgesloten.

Rugstreeppad

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van rugstreeppad (*Epidalea calamita*). Deze pad is een pionierssoort die voornamelijk voorkomt op zandgronden en is afhankelijk van natuurlijke duinpoelen en door regenwater gevulde ondiepe, snel opwarmende wateren. Dergelijke habitats komen in het plangebied niet voor. In de omgeving van het plangebied zijn geen waarnemingen van rugstreeppad bekend (NDFF). Op basis daarvan wordt rugstreeppad niet binnen het plangebied verwacht.

Boomkikker

Het huidige verspreidingsgebied van de boomkikker (*Hyla arborea*) is beperkt tot de zuidelijk punt van Zeeuws-Vlaanderen, enkele locaties op de zandgronden in Noord-Brabant, Limburg, oost Nederland, Groningen en Drenthe. Op basis van de verspreiding is het uit te sluiten dat boomkikker in het plangebied voorkomt.

Heikikker

Geschikt leefgebied voor de heikikker (*Rana arvalis*) bestaat uit heide, hoog- en laagveen, halfnatuurlijk grasland, bos en struweel. Binnen het plangebied is geen geschikt habitat voor de heikikker aanwezig; de soort wordt daarom niet in het plangebied verwacht.

Poelkikker

Poelkikker (*Pelophylax lessonae*) heeft een voorkeur voor onbeschaduwde, voedselarme en schone wateren en houdt zich bij voorkeur op in een goed begroeide oever. Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van poelkikker. Er zijn geen waarnemingen van poelkikker in de ruime omgeving van het plangebied bekend (NDFF). Daarom wordt poelkikker niet binnen het plangebied verwacht.

Vuursalamander, geelbuikvuurpad & vroedmeesterpad

De vuursalamander (*Salamandra salamandra*) komt in Nederland uitsluitend voor in (vochtige) hellingbossen in Zuid-Limburg. De geelbuikvuurpad (*Bombina variegata*) en vroedmeesterpad (*Alytes obstetricans*) hebben uitsluitend in Zuid-Limburg een natuurlijke populatie. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soorten, waardoor hun aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Kamsalamander, vinpootsalamander & alpenwatersalamander

De kamsalamander (*Triturus cristatus*) komt vooral voor op landgoederen en de overgangen van kleinschalig cultuurlandschap en rivier- en beekdalen. De Alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*) komt vooral voor in Noord-Brabant en Limburg. Daarnaast zijn er ook populaties in Gelderland (Rijk van Nijmegen), Zeeland en Drenthe. De vinpootsalamander (*Lissotriton helveticus*) komt uitsluitend voor in Noord-Brabant en Limburg. Het plangebied ligt buiten het natuurlijke verspreidingsgebied van deze soorten, waardoor de aanwezigheid kan worden uitgesloten.

Overige amfibieën-soorten

De kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*), gewone pad (*Bufo bufo*), bruine kikker (*Rana temporaria*), bastaardkikker (*Pelophylax kl. esculentus*) en meerkikker (*Pelophylax ridibundus*) zijn door de provincies voor ruimtelijke ingrepen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

4.12 Vissen

Houting (*Coregonus oxyrinchus*) en steur (*Acipenser sturio*) vallen binnen het beschermingsregime Habitatrichtlijn. Het zijn rivier-optrekkende zoutwatersoorten die naar stromende bovenwateren trekken en niet of nauwelijks in Nederland worden aangetroffen. Het plangebied betreft geen rivier, waardoor deze soorten kunnen worden uitgesloten.

Beekdonderpad (*Cottus rhenanus*), beekprik (*Lampetra planeri*), elrits (*Phoxinus phoxinus*) en gestippelde alver (*Alburnoides bipunctatus*) zijn soorten van schone, heldere, continu stromende beken met een grindbodem en zijn (grotendeels) beperkt tot de provincie Limburg. Gezien het verspreidingsgebied van deze soorten hoofdzakelijk in oost-Nederland ligt, worden deze soorten niet binnen het plangebied verwacht.

Kwabaal

De kwabaal (*Lota lota*) is een soort van grote wateren en riviertjes. Deze ontbreken binnen het plangebied. De verspreiding in Nederland is zeer beperkt en omvat op dit moment met name rivieren in Gelderland, Noord-Holland, Limburg, Noord-Brabant, Overijssel en Utrecht. Het plangebied ligt niet in het verspreidingsgebied van de kwabaal. Uit de omgeving zijn geen waarnemingen van kwabaal bekend (NDFF). De aanwezigheid van de kwabaal wordt zodoende niet verwacht.

Grote modderkruiper

De grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) is een soort van verlande oeverssystemen met een lage dynamiek en een weelderige vegetatie. De soort komt voor in moerasgebieden, maar ook afwateringsgreppels, poldersloten en ondiepe oeverzones van grotere wateren. De soort komt niet voor in het kustgebied en de hogere zandgronden. Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van de grote modderkruiper. Uit de omgeving zijn geen waarnemingen bekend (NDFF). De aanwezigheid van de grote modderkruiper wordt zodoende niet verwacht.

4.13 Vlinders en libellen

Onder het Beschermingsregime Habitatrichtlijn komen vlinder- en libellensoorten voor die zeer specifieke habitats vereisen. Het leefgebied van deze soorten betreft voedselarme wateren of vegetaties. In het plangebied zijn voedselrijke omstandigheden, bovendien liggen de huidige verspreidingsgebieden van bijna al deze soorten ver buiten het plangebied.

Monarchvlinder

Monarchvlinder (*Danaus plexippus*) staat bekend als dwaalgast. Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van deze vlindersoort. Bovendien kan over het verspreidingsgebied gemeld worden dat dit grotendeels invasies betreft in Groot-Britannië vanuit de VS door sterke westenwinden. Daarnaast zijn er veel waarnemingen bekend van vlinders uit kweek. In de ruime omgeving van het plangebied zijn

geen waarnemingen bekend van monarchvlinder (NDFF). Daarom wordt monarchvlinder niet binnen het plangebied verwacht.

Gevlekte witsnuitlibel

Het plangebied ligt binnen het verspreidingsgebied van gevlekte witsnuitlibel (*Leucorrhinia pectoralis*). Er zijn vijf waarnemingen bekend boven een vijver in een woonwijk in Delft (NDFF). Deze ligt op ongeveer anderhalve kilometer afstand van het plangebied. Het betreft vermoedelijk een zeer kleine geïsoleerde populatie. De wateren rondom het plangebied worden bemalen. Hierdoor stroomt voedselrijk water door deze sloten. Voedselrijk water is in het verleden een van de oorzaken van de sterke achteruitgang van deze soort geweest en vormt nog steeds een bedreiging. Grote delen van de sloot zijn ook ongeschikt omdat er geen oevervegetatie groeit (regelmatig schonen) en larven twee jaren moeten overwinteren alvorens zich te kunnen ontwikkelen tot imago. Gevlekte witsnuitlibel wordt daarom niet in deze sloten verwacht.

Groene glazenmaker

Groene glazenmaker (*Aeshna viridis*) is gebonden aan krabbenscheerrijke wateren. In de sloten rondom het plangebied is geen krabbenscheer aanwezig. Groen glazenmaker kan dan ook redelijkerwijs worden uitgesloten.

Ander soorten uit het beschermingsregime Habitatrichtlijn worden vanwege habitateisen of verspreidingsgebied niet verwacht.

De meeste soorten vlinders en libellen binnen het beschermingsregime Andere soorten worden niet verwacht, omdat de specifieke biotopen in het plangebied ontbreken of het plangebied ver buiten het bekende verspreidingsgebied van deze soorten ligt.

Grote vos

Grote vos (*Nymphalis polychloros*) is een soort die voorkomt in habitats met grote vrijstaande bomen zoals bosranden, boomgaarden en open bossen. Dit habitat ontbreekt binnen het plangebied. Het plangebied ligt ook binnen het verspreidingsgebied van grote vos. Aanwezigheid van de grote vos kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

4.14 Overige ongewervelden

Van de overige ongewervelden vallen zeven soorten binnen het beschermingsregime Habitatrichtlijn en twee binnen het beschermingsregime Andere soorten.

Overaas, juchtleerkever & bataafse stroommossel

De volgende soorten zijn beschermd binnen het Beschermingsregime Habitatrichtlijn. Overaas (*Palingenia longicauda*), juchtleerkever (*Osmoderma eremita*) en bataafse stroommossel (*Unio crassus*) zijn uit Nederland verdwenen.

Brede geelrandwaterroofkever & gestreepte waterroofkever

Brede geelrandwaterroofkever (*Dytiscus latissimus*) en gestreepte waterroofkever (*Graphoderus bilineatus*) zijn zeldzame soorten met een zeer beperkte verspreiding. De brede geelrandwaterroofkever werd tot voor kort als uitgestorven beschouwd en is recent herontdekt in Drenthe.

De gestreepte waterroofkever komt voor in veensloten in laagveengebieden, Nieuwkoopse plassen, Noordwest Overijssel en bij Oisterwijk. Beide soorten zijn afhankelijk van grote stilstaande wateren met schoon water, zoals meren, vennen en groeves met een minimale diepte van 1 meter en een minimale oppervlakte van 1 hectare en goed ontwikkelde oever- en watervegetatie. Binnen het plangebied is dergelijk habitat niet aanwezig.

Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van brede geelrandwaterroofkever en gestreepte waterroofkever. In het plangebied zijn watergangen aanwezig, maar deze voldoen niet aan de habitateisen van beide soorten, aangezien stilstaand water ontbreekt. De aanwezigheid van deze soorten kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Vermiljoenkever

Het plangebied ligt buiten het verspreidingsgebied van vermiljoenkever (*Cucujus cinnaberinus*). Uit de omgeving zijn geen waarnemingen bekend. In het plangebied zijn bomen aanwezig, maar er geen dood hout aanwezig. Het plangebied voldoet daarmee niet aan de eisen van vermiljoenkever.

Platte schijfhoren

De platte schijfhoren (*Anisus vorticulus*) komt in de meeste provincies lokaal voor. De soort komt voor in zoete, heldere en schone wateren met een rijke begroeiing, vaak in draadalg-vegetaties, maar ook in bijvoorbeeld wateren met krabbenscheer. De soort vertoont een voorkeur voor wateren met veenbodems. In wateren met klei- of zandbodems komt de soort slechts zeer incidenteel voor. De soort leeft niet in verontreinigd of brak water. De sloten rondom het plangebied zijn voedselrijk door bemaling van water uit de landbouw. Er zijn geen waarnemingen van platte schijfhoren in de omgeving van het plangebied bekend (NDFF). De aanwezigheid van platte schijfhoren is daarom niet aannemelijk.

Europese rivierkreeft & Vliegend hert

De Europese rivierkreeft (*Astacus astacus*) en het vliegend hert (*Lucanus cervus*) vallen binnen het regime 'Andere Soorten'. Europese rivierkreeft komt nog op een plek voor in Nederland, namelijk in de schaatsvijver op landgoed Warnsborn nabij Arnhem. Het plangebied bevindt zich buiten het verspreidingsgebied van de Europese rivierkreeft en vliegend hert.

Het vliegend hert is afhankelijk van rottend eikenhout dat in Nederland vooral voorkomt in oude eikenbossen, hakhout, houtwallen, lanen en parken met oude eikenbomen. Het plangebied ligt ver buiten het verspreidingsgebied van vliegend hert en geschikt habitat ontbreekt. De aanwezigheid van deze twee soorten kan worden uitgesloten.

4.15 Samenvatting resultaten

Van de onderstaande resultaten worden in hoofdstuk 5 getoetst of de ingreep negatieve effecten heeft en of deze effecten in strijd zijn met de Wet natuurbescherming.

Beschermde gebieden

Het plangebied ligt op ongeveer acht kilometer van Natura 2000 gebied 'Solleveld & Kapittelduinen'. Het plangebied ligt niet NNN en in de provincie Zuid-Holland geldt geen externe werking.

Houtopstanden

Bescherming van houtopstanden is niet van toepassing.

Beschermde soorten

In onderstaande tabel zijn de soorten weergegeven die in het plangebied aanwezig zijn of hun aanwezigheid kan niet worden uitgesloten.

Tabel 2 Soort(groepen) (potentieel) aanwezig (X) met functie en beschermingsregime: VR= Vogelrichtlijn, HR= Habitatrichtlijn, AS= Andere Soorten

Soort/soortgroep	Functie	Aanwezig	Mogelijk aanwezig	Beschermings-regime
Huismus	Leefgebied	X		VR, categorie 2
Ransuil	Rustplek		X	VR, categorie 4
Spreeuw	Leefgebied	X		VR, categorie 5
Algemene broedvogels	Leefgebied, nesten	X		VR
Vleermuizen, zie Tabel 3	Foerageergebied		X	HR
Hermelijn	Leefgebied, foerageergebied		X	AS, vrijgesteld
Wezel	Leefgebied, foerageergebied		X	AS, vrijgesteld
Bunzing	Leefgebied, foerageergebied		X	AS, vrijgesteld

Tabel 3: Potentieel aanwezige (X) vleermuissoorten en functies in het plangebied.

	Verblijfplaats functie				Andere functie	
	Zomer	Kraam	Paar	Winter	Vliegroute	Foerageergebied
gewone dwergvleermuis						X
ruige dwergvleermuis						X
kleine dwergvleermuis						X
laatvlieger						X
watervleermuis						X

5 Effectbeoordeling en toetsing Wet natuurbescherming

Op grond van de resultaten van het veldbezoek en het literatuuronderzoek wordt in dit hoofdstuk beoordeeld wat de verwachte effecten van de ingreep zijn op beschermde gebieden, houtopstanden en soorten. Negatieve effecten worden vervolgens getoetst aan de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Afrondend geeft de toetsing aan of een aangepaste werkwijze, aanvullend onderzoek dan wel een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is vereist.

5.1 Natura 2000 gebieden

Effecten op Natura 2000-gebieden bestaan uit verlies aan habitat, negatieve effecten op soorten en verstorende effecten. In de effectenindicator (<https://www.synbiosys.alterra.nl/bij12>) worden 19 verschillende storende factoren onderscheiden, waaronder effecten door geluid, trilling, visuele verstoring, verdroging en vermesting. Onder vermesting valt ook stikstofdepositie.

De ingreep vindt plaats op een afstand van acht km van Natura 2000-gebied 'Solleveld & Kapittelduinen'. Door de aard en omvang van de ingreep is het uitgesloten dat negatieve effecten door trilling, geluid of visuele verstoring zullen optreden omdat tussen het plangebied en Natura 2000-gebieden stedelijk gebied ligt met woonwijken, bedrijventerreinen en (snel)wegen.

Vanwege de uitspraak van de Raad van State (mei 2019) is het stikstofbeleid (PAS) waarbij een drempelwaarde voor depositie van 0,05 mol/ha gold, niet meer geldig. Werkzaamheden mogen daarom op dit moment geheel geen stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden veroorzaken. Hierbij is zowel de realisatiefase als de gebruiksfase van belang. In Bijlage 5 is een stappenplan opgenomen waaruit blijkt wanneer een project doorgang kan vinden of vergunningplichtig is.

De ingreep omvat het verwijderen van een deel van een kassencomplex en het realiseren van elf kleine woningen. Bij deze werkzaamheden worden voertuigen en machines gebruikt. Materialen worden prefab aangeleverd met vrachtwagens, dit zorgt wel voor enige uitstoot van stikstof. De woningen worden met duurzame materialen gebouwd en gaan (deels) op duurzame energie en goede isolatie. In de toekomstige situatie zijn hier mogelijk elf extra auto's in gebruik.

Uit deze berekening blijkt dat er geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden is te verwachten, wanneer er gebruik gemaakt wordt van voer- en werktuigen met klasse 'STAGE III A, 75-130 kW' met bouwjaar 2001-2007 en er tijdens de werkzaamheden door alle voertuigen en machines samen maximaal 25.000 liter brandstof wordt verbruikt en deze daarnaast maximaal 500 uur stationair draaien. Deze drempelwaarde is voldoende hoog voor de realisatiefase. Bij een hoger brandstofverbruik vindt stikstofdepositie plaats in het Natura 2000-gebieden 'Solleveld & Kapittelduinen' en 'Westduinpark & Wapendal'. De overschrijding is dan 0,01 mmol/jaar. Ook voor de gebruikersfase wordt geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden verwacht.

Voor deze ingreep is het uit te sluiten dat de werkzaamheden en de gebruiksfase bijdragen aan stikstofdepositie in Natura 2000 gebieden. De ingreep leidt daarmee niet tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden door verzuring en

vermesting, zeker wanneer minder zware voertuigen en minder brandstof wordt gebruikt dan in de proefberekening.

5.2 Natuur Netwerk Nederland

Het plangebied ligt buiten het NNN en in de provincie Zuid-Holland zijn geen bepalingen opgenomen voor toetsing aan externe werking. Toetsing aan het NNN is niet van toepassing.

5.3 Houtopstanden

Omdat de ingreep plaatsvindt binnen de bebouwde kom houtopstanden is artikel 4.2. van de Wet natuurbescherming niet van toepassing.

5.4 Vogels

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4)

Binnen het plangebied zijn geen jaarrond beschermde nesten van vogelsoorten met vaste rust- en/of verblijfplaatsen te verwachten. In de directe omgeving van het plangebied zijn wel jaarrond beschermde nesten aanwezig van huismus. Een conifeer in de directe omgeving van het plangebied is geschikt voor roestende ransuilen in de winter. Als deze verder met rust wordt gelaten leidt de ingreep niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Wanneer gewerkt wordt buiten het broedseizoen worden negatieve effecten op huismus ook niet verwacht. De ingreep leidt voor soorten uit deze categorie dan ook niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming, mits gewerkt wordt buiten het broedseizoen.

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: vogels met jaarrond beschermde nesten (categorie 5)

Binnen het plangebied bevinden zich geen nesten van soorten uit categorie 5. In de directe omgeving van het plangebied zijn wel jaarrond beschermde nesten aanwezig van spreeuw. Wanneer gewerkt wordt buiten het broedseizoen worden negatieve effecten op deze soorten worden niet verwacht. De ingreep leidt voor soorten uit deze categorie dan ook niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming, mits gewerkt wordt buiten het broedseizoen.

Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd tijdens het broedseizoen kan dit leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 Wet Natuurbescherming.

Beschermingsregime Vogelrichtlijn: overige vogels

In het plangebied broeden mogelijk merel, koolmees, pimpelmees, ringmus, winterkoning. Wanneer de werkzaamheden worden uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kan dit leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van artikel 3.1 lid 1 en 2 Wet natuurbescherming.

Werken buiten het broedseizoen voorkomt overtreding. Het broedseizoen loopt in stedelijk gebied globaal van 15 maart tot 15 juli, afhankelijk van weersomstandigheden en de soorten.

5.5 Vleermuizen

Uit de resultaten blijkt dat enkele soorten vleermuizen binnen het plangebied kunnen voorkomen. In Tabel 4 is weergegeven op welke potentieel voorkomende combinatie van soorten en functies binnen het plangebied mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn.

Tabel 4: De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies (aangeduid met x). Groen X = geen effect te verwachten, rood X = negatief effect niet uitgesloten. - = functie niet verwacht.

	Verblijfplaats functie				Andere functie	
	Zomer	Kraam	Paar	Winter	Vliegroute	Foerageergebied
gewone dwergvleermuis						X
ruige dwergvleermuis						X
kleine dwergvleermuis						X
rosse vleermuis						X
laatvlieger						X
watervleermuis						X

5.6 Kleine marterachtigen en overige muizen

Uit de resultaten blijkt dat kleine marterachtigen (hermelijn, wezel en bunzing) en overige muizen mogelijk voorkomen. Omdat deze soorten voor ruimtelijke ontwikkelingen zijn vrijgesteld van de Wet natuurbescherming, leidt de ingreep voor deze soorten niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Wel geldt altijd de zorgplicht.

5.7 Overige soortgroepen

Uit de resultaten blijkt dat de aanwezigheid van beschermde soorten uit de soortgroepen planten, reptielen, amfibieën, vissen, dagvlinders, libellen en overige ongewervelden redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Daarmee is ook een negatief effect op deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De ingreep leidt derhalve niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor deze soorten.

5.8 Samenvatting effectbeoordeling en toetsing

Uit de effectbeoordeling volgt voor welke gebieden/houtopstanden en/of soorten/soortgroepen de ingreep wel of geen negatieve effecten heeft op beschermde soorten. In onderstaande tabellen is aangegeven of er negatieve effecten zijn en of de effecten en daarmee de overtredingen zijn te voorkomen door middel van aangepaste werkwijze (met Ja aangegeven).

Tabel 5 effectbeoordeling en overtreding gebiedsbescherming

Gebieds-bescherming	Effecten tgv ingreep	Overtreding Wnb	Vervolgstappen
Natura 2000	ja	VR	nee
Natuurnetwerk Nederland	nee	-	nee

Tabel 6 Samenvatting effectbeoordeling en overtreding van Wet natuurbescherming (Wnb). VR= Vogelrichtlijn, HR= Habitatrichtlijn, AS= Andere Soorten.

Soort/ soortgroep	Functie	Effecten tgv ingreep	Overtreding Wnb	Vervolgstappen
Huismus	Leefgebied	Nee, mits werken buiten het broedseizoen	Nee	Werken buiten het broedseizoen.
Ransuil	Roestplaats	Nee, mits conifeer met rust gelaten wordt.	Nee	Nee, conifeer met rust laten
Spreeuw	Leefgebied	Nee, mits werken buiten het broedseizoen	Nee	Nee, werken buiten het broedseizoen
Algemene broedvogels	Leefgebied, nesten	Nee, mits werken buiten het broedseizoen	Nee	Nee, werken buiten het broedseizoen
Hermelijn	Leefgebied	nee	AS	Nee (vrijgesteld)
Wezel	Leefgebied	nee	AS	Nee (vrijgesteld)
Bunzing	Leefgebied	nee	AS	Nee (vrijgesteld)

6 Conclusies en vervolgstappen

6.1 Beschermde gebieden

Natura 2000

De ingreep leidt niet tot een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden en heeft ook geen significant verstorend effect op de soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

NNN

De ingreep vindt niet plaats binnen het NNN. Hierdoor is het afwegingskader Ecologische Hoofdstructuur niet van toepassing. Nadere toetsing aan Natura 2000 en NNN is niet nodig.

6.2 Vogels

Vogels zijn beschermd volgens het beschermingsregime van de Vogelrichtlijn. In het plangebied zijn geen vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond zijn beschermd waargenomen of te verwachten.

Dit betekent dat er geen nader onderzoek gedaan hoeft te worden naar deze soorten en functies.

Voor de andere (mogelijk) aanwezige soorten broedvogels geldt dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden. Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot het verlaten van nesten met eieren of jongen en brengen de functionaliteit van de nesten in gevaar en zijn een overtreding van de Wet natuurbescherming, artikel 3.1, lid 1 en 2. Voor het broedseizoen stelt de wet geen vaste begin- of einddatum. Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van 15 maart tot 15 juli.

Wanneer niet buiten het broedseizoen gewerkt kan worden, moet het plangebied voorafgaande aan de werkzaamheden door een deskundige op het gebied van beschermde soorten onderzocht worden op de aanwezigheid van broedgevallen. Ook is het dan aan te raden het aanwezige snoeiafval en de vegetatie binnen het werkterrein (ruim) voor het broedseizoen te verwijderen, om de kans op broedgevallen binnen het plangebied te beperken.

Het is niet mogelijk ontheffing te verkrijgen voor het verstoren van broedende vogels.

6.3 Samenvatting

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de overtredingen van de Wet natuurbescherming ten gevolge van de ingreep en welke vervolgstappen nodig zijn voordat met de werkzaamheden begonnen kan worden.

Tabel 7: Samenvatting overtredingen Wet natuurbescherming en vervolgstappen.

Soort/ soortgroep	Overtreding van Wnb	Vervolgstappen	Ontheffing aanvragen
Broedvogels	VR, art 3.1, lid 1 en 2	Werken buiten broedseizoen	Nee
Vleermuizen	HR	Nee	Nee

7 Literatuur en bronnen

7.1 Soortengroepen

Amfibieën, vissen en reptielen

- BIJ12, 2017, Kennisdocument Heikikker, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Kamsalamander, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Levendbarende hagedis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Poelkikker, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Rugstreeppad, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Zandhagedis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Grote modderkruiper, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- www.ravon.nl

Zoogdieren

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Rosse vleermuis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Watervleermuis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Bever, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Das, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Noordse woelmuis, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- Dietz, C., A. Kiefer, 2017. Veldgids Vleermuizen van Europa. Alle soorten van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- www.zoogdiervereniging.nl

Planten en vegetatie

- Floron, 2011. Nieuwe Atlas van de Nederlandse Flora. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- www.floron.nl

Insecten en ongewervelden

- www.vlinderstichting.nl
- www.eis-nederland.nl

Vogels

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Roek, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Steenuil, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Buizerd, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- BIJ12, 2017, Kennisdocument Kerkuil, versie 1.0, 1 juli 2017, BIJ12, Utrecht
- www.sovon.nl

Methoden, databanken, wetgeving

- www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen
- www.ndff-ecogrid.nl
- www.telmee.nl
- www.verspreidingsatlas.nl
- www.minez.nederlandsesoorten.nl/zoeken-naar-soort
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/gebiedendatabase.aspx
- www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.raadvanstate.nl/@115651/pas-mag/
- www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof/toestemmingverlening-zonder-pas
- www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof/documenten/publicaties/2019/10/12/beslisboom-toestemmingverlening-stikstofdepositie-bij-nieuwe-activiteiten

7.2 Project gerelateerde bronnen

- Mondelinge mededelingen van de eigenaren van de terreinen aan de Woudselaan 6/8 en 14.

Bijlage 1. Wet natuurbescherming

Algemeen

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden. Deze wet is de Nederlandse implementatie van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, aangevuld met nationale bepalingen. De Wet natuurbescherming vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De Wet natuurbescherming kent drie pijlers, namelijk:

- bescherming van Natura 2000-gebieden,
- bescherming van soorten,
- bescherming van houtopstanden.

Daarnaast is er een belangrijke plaats ingeruimd voor de zorgplicht (artikel 1.11). Vanuit deze zorgplicht moeten handelingen achterwege blijven waarvan men kan vermoeden zij nadelige gevolgen kunnen hebben voor beschermde gebieden of soorten.

In dit hoofdstuk volgt een eenvoudige weergave van de essentie van de Wet natuurbescherming, voor zover deze betrekking heeft op ruimtelijke ontwikkelingen en festiviteiten. Verbodsartikelen worden voor de leesbaarheid vereenvoudigd weergegeven. Raadpleeg voor de exacte formulering de wetstekst (<https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2016-34.html>).

Bescherming Natura 2000-gebieden

Vanuit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn hebben de lidstaten de verplichting om speciale beschermingszones aan te wijzen. Deze speciale beschermingszones heten Natura 2000-gebieden. Elk Natura 2000-gebied heeft instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van:

- leefgebieden voor vogelsoorten, voor zover nodig voor de uitvoering van de Vogelrichtlijn, en/of
- natuurlijke habitats en de habitats van soorten, voor zover nodig voor de uitvoering van de Habitatrichtlijn.

Verboden (volgens artikel 2.7, lid 2) is elke activiteit (in de wet: project of handeling) zowel binnen als buiten een Natura 2000-gebied die, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen:

- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of,
- een significant verstorend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

De activiteit kan alleen doorgang vinden als Gedeputeerde Staten van de provincie waarin de activiteit plaatsvindt een vergunning verlenen. Voor diverse werkzaamheden in nationaal belang (zoals werkzaamheden rond de hoofdspoorwegen) is de minister van Economische Zaken bevoegd gezag.

Bescherming van soorten

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes:

1. beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn,
2. beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn,
3. beschermingsregime andere soorten.

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Onder het beschermingsregime Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Op basis van artikel 3.1 is het verboden om:

1. opzettelijk vogels te doden of te vangen;

2. opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en -eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
3. eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
4. opzettelijk vogels te storen.

Het verbod om vogels opzettelijk te storen geldt niet wanneer dit niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende soort. Bij werkzaamheden in het broedseizoen kan het verlaten van nesten als gevolg van verstoring leiden tot het indirect doden van dieren of het aantasten van de functionaliteit van nesten en dus tot een overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 2.

De vogelsoorten die jaar op jaar gebruik maken van hetzelfde nest zijn verdeeld over vier categorieën waarvan de nesten een jaarronde bescherming genieten. Ook is er een vijfde categorie van vogels waarvan een inventarisatie van de nesten gewenst kan zijn.

2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Onder het beschermingsregime Habitatrichtlijn vallen alle dieren uit:

- de Habitatrichtlijn, bijlage IV, onderdeel a,
- het Verdrag van Bern, bijlage II,
- het Verdrag van Bonn, bijlage I,

en alle planten uit:

- de Habitatrichtlijn, bijlage IV, onderdeel b,
- het Verdrag van Bern, bijlage I.

Volgend artikel 3.5 is het verboden om, voor zover het soorten betreft uit bovenstaande bijlagen:

1. opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. opzettelijk dieren te verstoren;
3. opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
4. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
5. opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

In de genoemde bijlagen van de verdragen van Bern en Bonn staan ook diverse vogelsoorten genoemd. Dit betekent dat voor deze soorten het (ver)storen ook verboden is wanneer dit geen effect heeft op de instandhouding van de betreffende soort.

3. Beschermingsregime andere (nationale) soorten

Onder het 'beschermingsregime andere soorten' vallen een aantal soorten waarvoor er geen Europese verplichting ligt tot bescherming. Nederland geeft zo uitvoering aan de algemene verplichting van het Biodiversiteitsverdrag om de staat van instandhouding van dier- en plantensoorten te beschermen.

Volgens artikel 3.10. is het verboden om, voor zover het soorten uit deze lijst betreft:

1. opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2. voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
3. opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Onder dit beschermingsregime vallen ook een groot aantal zeer algemene zoogdieren en amfibieën. Een groot deel van deze algemene soorten zijn door de provincies en het ministerie van EZ voor ruimtelijke ontwikkelingen vrijgesteld van de Wet natuurbescherming.

Ontheffing en vrijstellingen

Ontheffingen worden verleend door de Minister van Economische zaken of Gedeputeerde Staten, en geven een initiatiefnemer de mogelijkheid om onder voorwaarden de wet te overtreden. Vrijstellingen worden gegeven door de Minister van Economische zaken of Provinciale Staten en beschrijven handelingen en situaties waarin de wet niet van toepassing is.

Ontheffing voor het overtreden van de verbodsbepalingen of het verkrijgen van een vrijstelling kan alleen wanneer er:

- geen andere bevredigende oplossing bestaat;
- geen negatief effect is op de staat van instandhouding van de soort;
- en er voldaan is aan de in de wet genoemde belangen (artikel 3.3, lid 4b, artikel 3.8, lid 5b en artikel 3.10, lid 2).

Voor het beschermingsregime overige soorten is het voldoende als er voldaan wordt aan een in de wet genoemd belang.

Bescherming van houtopstanden

Een houtopstand beslaat een oppervlakte van 10 are of meer, of bestaat uit een rijbeplanting van meer dan twintig bomen, gerekend over het totaal aantal rijen.

Volgens artikel 4.2 vallen buiten de bescherming houtopstanden:

- houtopstanden binnen door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom houtopstanden;
- houtopstanden op erven of in tuinen en fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar en kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen, beplantingen langs waterwegen en eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa en die:
 - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
 - bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter;
 - zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Volgens artikel 4.2 is het verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen zonder daar melding van te doen bij Gedeputeerde Staten. Dit geldt niet voor het periodiek vellen van griend- of hakhout.

Binnen drie jaar moet het gevelde deel weer zijn herplant. Vrijstellingen gelden er wanneer het vellen gebeurt middels een goedgekeurde gedragscode of de werkzaamheden voortvloeien uit instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden of nodig zijn voor aanleg en het onderhoud van brandgangen op natuurterreinen.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voorheen Ecologische Hoofdstructuur (EHS)) bestaat uit planologisch beschermde gebieden die zijn aangewezen om ecologische verbindingen te realiseren tussen belangrijke natuurgebieden. Deze natuurgebieden en de verbindingen daartussen vormen samen een ecologisch netwerk. De wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN mogen niet door een

ingreep worden aangetast. Alle (mogelijke) effecten van een voorgenomen ingreep moeten daarop dan ook worden getoetst. De provincie waarbinnen het plangebied valt geeft invulling aan het NNN en is daartoe het bevoegd gezag. Voor meer informatie over het NNN en het toetsingskader zie <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/natuur-en-biodiversiteit/natuurnetwerk-nederland>.

Wet dieren

De Wet natuurbescherming kent geen verbod op het verwonden van dieren. Dit is namelijk al verboden in de Wet dieren. Volgens artikel 2.1 van de Wet dieren, eerste lid, is het namelijk verboden om:

- zonder redelijk doel of met overschrijding van hetgeen ter bereiking van zodanig doel toelaatbaar is, bij een dier pijn of letsel te veroorzaken dan wel de gezondheid of het welzijn van het dier te benadelen.

De Wet dieren kent een ontheffingsmogelijkheid, maar alleen als het belang van het welzijn van dieren zich er niet tegen verzet. Een ontheffing is niet nodig wanneer vaststaat dat het mogelijk verwonden van dieren een 'redelijk doel' dient, of 'noodzakelijk' is. In deze rapportage wordt niet getoetst aan de Wet dieren.

Bijlage 2. Foto-impressie plangebied



Figuur 4: ruigte strook langs het plangebied.



Figuur 3: Brede afwateringssloot zonder oeverplanten.



Figuur 5: Het te slopen kassencomplex. Op dezelfde locatie komen 9 kleine woningen met serres (kleine kassen).



Figuur 6: Afwateringssloot met zeer geringe oevervegetatie.



Figuur 7: Afgetopte dunne populieren langs het plangebied.



Figuur 8: Twee grasveldjes waar 2 kleine woningen gaan worden gebouwd.

Bijlage 3. Jaarrond beschermde nesten

Het Ministerie van LNV heeft een lijst met vogelsoorten vastgesteld waarvan de nesten het hele jaar door beschermd zijn aangepast. Nestplaatsen van de soorten van categorie 1-4 zijn jaarrond beschermd, voor soorten van categorie 5 is een inventarisatie gewenst. De provincies Overijssel, Gelderland en Limburg hebben een eigen lijst. De tabel met soorten staat op de volgende pagina.

Categorieën van ministerie van LNV	
Cat. 1	Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, ook buiten het broedseizoen gebruikt worden als vaste rust- en verblijfplaats (Steenuil)
Cat. 2	Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing of biotoop zijn. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (Roek, Gierzwaluw en Huismus)
Cat. 3	Nesten van vogels, zijnde géén koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing zijn. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (Grote gele kwikstaart, Kerkuil, Oehoe, Ooievaar en Slechtvalk)
Cat. 4	Nesten van vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (Boomvalk, Buizerd, Havik, Ransuil, Sperwer, Wespandief en Zwarte wouw)
Cat. 5	Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (diverse soorten waaronder Boerenzwaluw, Groene specht en Torenvalk)
Categorieën provincie Overijssel	
Cat.1	Nesten die gedurende het broedseizoen in gebruik zijn als nest en buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats
Cat.2	Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar
Cat.3	Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar
Cat.4	Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen
Cat.5	Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen
Categorieën provincie Gelderland	
Cat. 4	Soorten waarvan de nesten als permanente verblijfplaats kwalificeren (jaarrond beschermde nesten).
Cat. 5	Soorten waarvan de nesten als permanente verblijfplaats kunnen kwalificeren indien geen c.q. onvoldoende alternatieve locaties aanwezig zijn (mogelijk jaarrond beschermde nesten).
Categorieën provincie Limburg	
Cat.1	Jaarrond gebruikte nesten. Deze soorten maken ook buiten het broedseizoen gebruik van de nestplaats
Cat.2	Zeer plaatstrouwe broedvogels of soorten die afhankelijk zijn van bebouwing Deze soorten broeden elk broedseizoen op dezelfde plaats en zijn daarin zeer conservatief. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar
Cat.3	Plaatstrouwe vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest omdat ze niet of nauwelijks in staat zijn om zelf een nest te bouwen. Deze soorten zijn niet in staat een geheel eigen nest te bouwen en maken gebruik van oude kraaiennesten of nesten waar zij eerder gebroed hebben. Of ze bouwen een nieuw nest op het oude nest van het voorgaande jaar en zijn extra kwetsbaar voor verstoring. Hier vallen ook roofvogels onder

	die zich sinds kort aan het vestigen zijn in de provincie waarvan de staat van instandhouding nog verre van gunstig van is.
Cat. 4	Zijn de nesten van plaatstrouwe vogels die over voldoende flexibiliteit beschikken om zich elders te vestigen indien de nestplaats verloren gaat. Ze zijn dusdanig kwetsbaar dat de functionaliteit niet in het geding mag komen. Indien de omgeving van de bekende nestplaats vernietigd wordt moet worden bepaald of er voldoende functionaliteit behouden blijft.
Categorieën provincie Flevoland	
Cat. 1	Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
Cat. 2	Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
Cat. 3	Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
Cat. 4	Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
Cat. 5	Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.
Cat. 5a	Nesten die vallen onder 5a zijn in beginsel wel jaarrond beschermd, tenzij uit een ecologische beoordeling blijkt dat aantasting niet van invloed is op de lokale staat van instandhouding van de soort, bijvoorbeeld omdat er voldoende geschikte uitwijkmogelijkheden zijn.
Cat. 5b	Nesten die vallen onder 5b zijn in beginsel niet jaarrond beschermd, tenzij door aantasting de lokale staat van instandhouding van de soort in het geding komt, bijvoorbeeld omdat er geen of onvoldoende geschikte uitwijkmogelijkheden zijn.

Tabel 8 Vogelsoorten en de beschermingscategorieën van de nesten per provincie. In zwart de provincies die volgens de lijst van LNV werken, in rood provincies met een eigen lijst.

	LNV	Friesland	Groningen	Noord-Holland	Drenthe	Utrecht	Zuid-Holland	Zeeland	Noord-Brabant	Overijssel	Gelderland	Limburg	Flevoland
Steenuil (<i>Athena noctua</i>)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1
Gierzwaluw (<i>Apus apus</i>)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
Huismus (<i>Passer domesticus</i>)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2
Roek (<i>Corvus frugilegus</i>)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1	2
Grote gele kwikstaart (<i>Motacilla cinerea</i>)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3
Kerkuil (<i>Tyto alba</i>)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1	1
Oehoe (<i>Bubo bubo</i>)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1	5a
Ooievaar (<i>Ciconia ciconia</i>)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	5a
Slechtvalk (<i>Falco peregrinus</i>)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3
Boomvalk (<i>Falco subbuteo</i>)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5a
Buizerd (<i>Buteo buteo</i>)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5a
Havik (<i>Accipiter gentilis</i>)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5a
Ransuil (<i>Asio otus</i>)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
Sperwer (<i>Accipiter nisus</i>)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5a
Wespendief (<i>Pernis apivorus</i>)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5a
Zwarte wouw (<i>Milvus migrans</i>)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	5a
Blauwe reiger (<i>Ardea cinerea</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5b
Boerenwaluw (<i>Hirundo rustica</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	2	3
Bonte vliegenvanger (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Boomklever (<i>Sitta europaea</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Boomkruiper (<i>Certhia brachydactyla</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Bosuil (<i>Strix aluco</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	2	4
Brilduiker (<i>Bucephala clangula</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		
Draaihals (<i>Jynx torquilla</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5b
Eidereend (<i>Somateria mollissima</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		
Ekster (<i>Pica pica</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		
Gekraagde roodstaart (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Glanskop (<i>Parus palustris</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Gauwe vliegenvanger (<i>Muscicapa striata</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Groene specht (<i>Picus viridis</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5b
Grote bonte specht (<i>Dendrocopos major</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5b
Hop (<i>Upupa epops</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		
Huiswaluw (<i>Delichon urbicum</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	2	5b
IJsvogel (<i>Alcedo atthis</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5b
Kleine bonte specht (<i>Dryobates minor</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5b
Kleine vliegenvanger (<i>Ficedula parva</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		
Koolmees (<i>Parus major</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		
Kortsnavelboomkruiper (<i>Certhia familiaris macrodactyla</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Oeverwaluw (<i>Riparia riparia</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5b
Pimpelmees (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		

	LNV	Friesland	Groningen	Noord-Holland	Drenthe	Utrecht	Zuid-Holland	Zeeland	Noord-Brabant	Overijssel	Gelderland	Limburg	Flevoland
Raaf (<i>Corvus corax</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5a
Ruigpootuil (<i>Aegolius funereus</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		
Spreeuw (<i>Sturnus vulgaris</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5b
Tapuit (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5b
Torenvalk (<i>Falco tinnunculus</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3
Zeearend (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5		5a
Zwarte kraai (<i>Corvus corone</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5		5		
Zwarte mees (<i>Periparus ater</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Zwarte roodstaart (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
Zwarte specht (<i>Dryocopus martius</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	5b
Bijeneter (<i>Merops apiaster</i>)												4	
Grauwe klauwier (<i>Lanius collurio</i>)												4	
Grutto (<i>Limosa limosa</i>)										5		4	
Kramsvogel (<i>Turdus pilaris</i>)												4	
Kwartelkoning (<i>Crex crex</i>)												4	
Middelste bonte specht (<i>Dendrocoptes medius</i>)										5			5b
Paapje (<i>Saxicola rubetra</i>)												4	
Ringmus (<i>Passer montanus</i>)										5		4	
Rode wouw (<i>Milvus milvus</i>)												3	5a
Roerdomp (<i>Botaurus stellaris</i>)												4	
Spotvogel (<i>Hippolais icterina</i>)												4	
Tureluur (<i>Tringa totanus</i>)										5			
Veldleeuwerik (<i>Alauda arvensis</i>)										5			
Visdief (<i>Sterna hirundo</i>)												4	
Wulp (<i>Numenius arquata</i>)										5		4	
Zomertortel (<i>Streptopelia turtur</i>)										5		4	

Bijlage 4. Vrijgestelde soorten per provincie

	Wnb	Friesland	Groningen	N-Holland	Flevoland	Overijssel	Drenthe	Gelderland	Utrecht	Z-Holland	Zeeland	N-Brabant	Limburg
Zoogdieren	Aardmuis												
	Bosmuis (1)												
	Bunzing												
	Dwergmuis												
	Dwergspitsmuis												
	Eekhoorn												2
	Egel												
	Gewone bosspitsmuis												
	Haas												
	Hermelijn												
	Huisspitsmuis (1)												
	Konijn												
	Molmuis												
	Ondergrondse woelmuis												
	Ree												
	Rosse woelmuis												
	Steenmarter			9								7	3
	Tweekleurige bosspitsmuis												
	Veldmuis (1)												
	Vos												
Reptielen- Amfibieën	Wezel												
	Wild zwijn												
	Woelrat											8	
	Bastaardkikker												
	Bruine kikker												
	Gewone pad												
	Kleine watersalamander												
	Meerkikker												
	Hazelworm												4
	Levendbarende hagedis												5

- Groen = vrijgesteld voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1
- Lichtgroen = vrijgesteld voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1 met uitzondering van het opzettelijk doden
- Oranje = niet vrijgesteld
- Geel = vrijgesteld met voorwaarden

1. En alg vrijstelling in/op gebouwen (Wnb art 3.10 lid 3)
2. Vrijgesteld in de periode maart-april en juli t/m november voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1.
3. Vrijgesteld in periode 15 augustus t/m februari voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1.
4. Vrijgesteld in periode juli t/m september voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1.
5. Vrijgesteld in periode 15 augustus t/m 15 oktober voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1.
6. Vrijgesteld in periode 1 juli t/m 29 februari
Vrijstelling geldt voor binnen de bebouwde kom en alleen op grond van een door Gedeputeerde Staten goedgekeurd
7. soortbeheerplan voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1. met uitzondering van het opzettelijk doden.
Vrijstelling uitsluitend met gebruik van de toegestane middelen, op percelen waar teelt van appels en peren plaatsvindt
8. voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1. met uitzondering van het opzettelijk doden.
Vrijstelling uitsluitend met gebruik van de toegestane middelen, op percelen waar teelt van appels en peren plaatsvindt
9. voor alle verbodsbepalingen in Wnb Art. 3.10 lid 1.

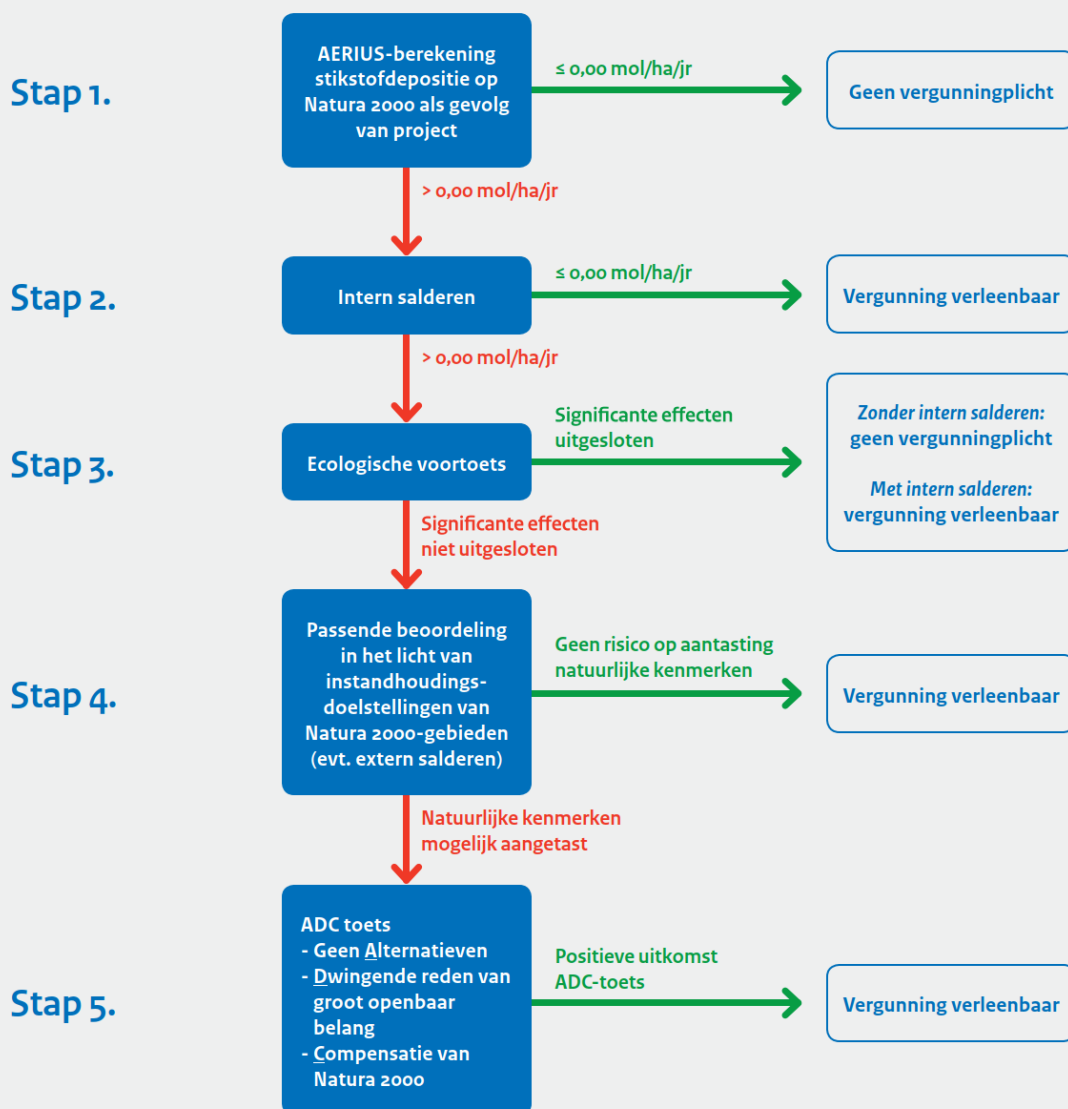
Bijlage 5. Stappen planstikstof depositie



Rijksoverheid

Toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten

Aan de hand van onderstaand stappenplan kunt u vaststellen of u vergunningplichtig bent onder de Wet natuurbescherming en welke instrumenten u kunt inzetten om voor een natuurvergunning in aanmerking te komen.



Bijlage 6. Indicatieve Aerius-berekening

Toelichting indicatieve berekening

Met het stappenplan opgesteld door de rijksoverheid kan worden vastgesteld of geplande nieuwe activiteiten vergunningplichtig zijn onder de wet Natuurbescherming (zie Bijlage 5). Daarin is de eerste stap om aan de hand van de AERIUS Calculator de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te berekenen. De stikstof uitstoot binnen een project is niet enkel afhankelijk van de uitvoeringsfase (is de aanleg- of bouwfase) van het project. Ook in de gebruiksfase kan sprake zijn van een verhoogde uitstoot van stikstof ten gevolge van toename vervoersbewegingen of uitstoot door andere stikstofbronnen (bijvoorbeeld verwarming van een woonwijk). In de Aerius rekentool worden daarom twee aparte Aerius berekeningen gemaakt: een voor de uitvoeringsfase en een voor de gebruiksfase. De hieronder uitgevoerde berekening is slechts een eerste indicatie waarmee een drempelwaarde voor stikstof-uitstoot wordt gegeven. Doel hiervan is inzicht te krijgen in de potentiële effecten van de ingreep op de stikstof uitstoot. De initiatiefnemer kan op basis hiervan de ingreep mogelijk bijstellen en/of verder gaan met stap 2 uit het stappenplan.

Berekening en resultaten

Wanneer er gebruik gemaakt wordt van voer- en werktuigen met klasse 'STAGE III A, 75-130 kW' met bouwjaar 2001-2007 en er tijdens de werkzaamheden door alle voertuigen en machines samen maximaal 25000 liter brandstof wordt verbruikt en deze daarnaast maximaal 500 uur stationair draaien. Deze drempelwaarde is voldoende hoog voor de realisatiefase. Bij een hoger brandstofverbruik vindt stikstofdepositie plaats in het Natura 2000-gebieden 'Solleveld & Kapittelduinen' en 'Westduinpark & Wapendal'. De overschrijding is dan 0,01 mmol/jaar. Ook voor de gebruikersfase wordt geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden verwacht.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Regelink Ecologie & Landschap	Woudselaan 6, 8 en 14, 2635 CH Den Hoorn

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Woudselaan 6/8 en 14, Den Hoorn	RaLbykdne7gs	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 mei 2021, 17:41	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	436,81 kg/j	478,99 kg/j	42,17 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

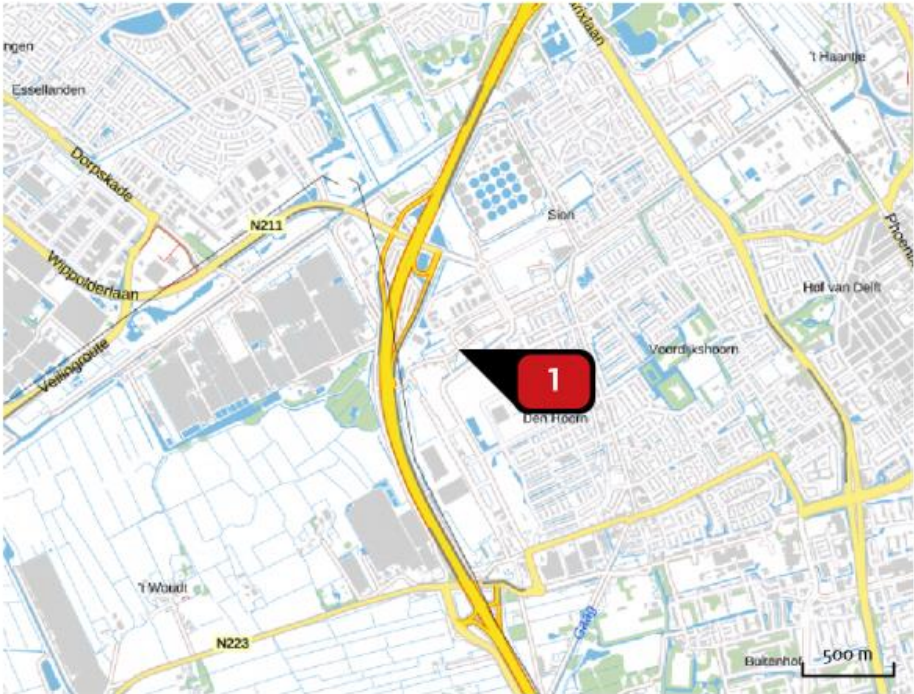
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Vershil
Solleveld & Kapittelduinen	0,00

Toelichting

Het slopen van een deel van een kassencomplex en het realiseren van 11 kleine woningen.

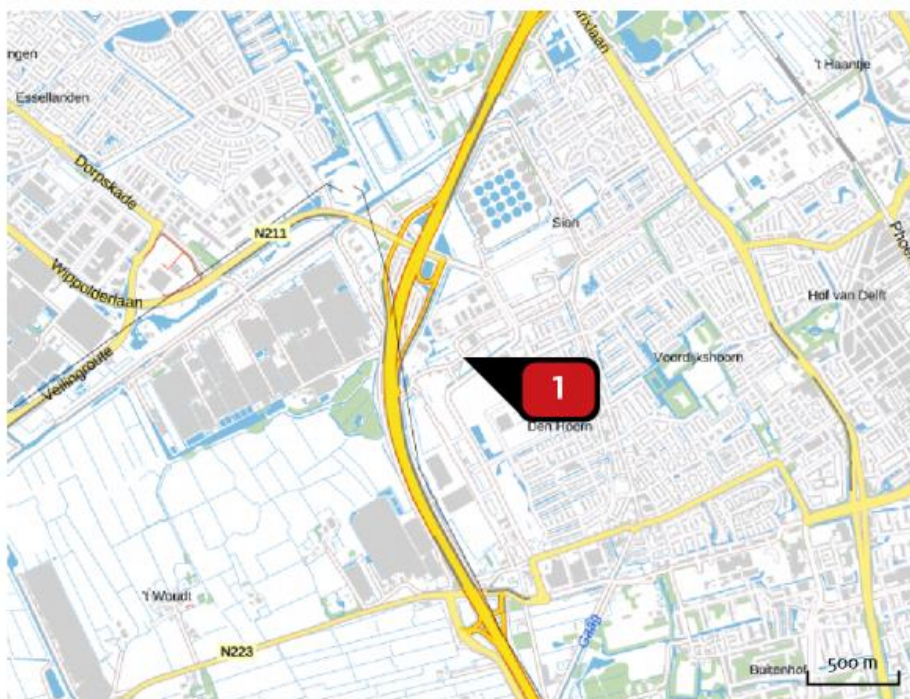
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1 	Bron 1 Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	436,81 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	478,99 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Solleveld & Kapittelduinen	0,00	0,01	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,00	0,01	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,00	0,01	0,00	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar
geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de
hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende)
stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
81476, 447140
436,81 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Voertuigen en machines	25.000	500	4,0	NOx NH3	436,81 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 1
81476, 447140
478,99 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIa, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2007 (Diesel)	Voertuigen en machines	27.500	500	4,0	NOx NH3	478,99 kg/j < 1 kg/j

Bijlage 7. Stappenplan gebiedsbescherming



Regelink
Ecologie & Landschap

Stappenplan onderzoek Wet natuurbescherming in het kader van gebiedsbescherming

Doorlooptijd per stap

1 Ecologische quickscan/Voortoets

1 mnd

Ligt het plangebied in of werken de effecten van de ingreep (mogelijk) door op een Natura 2000-gebied of een Beschermd Natuurmonument?

JA

2 Verstorings- en verslechteringstoets

2 mnd

Is er een kans op negatieve effecten op de kwaliteit van een Natura 2000-gebied of een Beschermd Natuurmonument?

JA

Zijn de negatieve effecten (mogelijk) significant?

JA

3 Passende beoordeling

2 mnd

Blijven de negatieve effecten significant na het nemen van mitigerende maatregelen?

JA

4 Toetsing aan ADC-criteria

1 mnd

Voldoet de ingreep aan de criteria voor Alternatieven, Dwingende redenen van groot openbaar belang en Compensatie?

JA

5 Vergunningaanvraag

3 mnd (sterk afhankelijk van doorlooptijd bij bevoegd gezag)

Vergunning wordt verleend onder voorschrift en beperkingen.

NEE U kunt de geplande werkzaamheden uitvoeren zonder overtreding van de Wet natuurbescherming.

NEE U kunt de geplande werkzaamheden uitvoeren zonder overtreding van de Wet natuurbescherming. Er wordt geadviseerd om de toetsing voor te leggen aan het Bevoegd Gezag.

NEE Ga door naar stap 5.

NEE Ga door naar stap 5.

NEE Project kan geen doorgang vinden.

Voor meer informatie: www.regelink.nl

Bijlage 8. Stappenplan soortenbescherming



Regelink
Ecologie & Landschap

Stappenplan onderzoek Wet natuurbescherming in het kader van soortbescherming

Doorlooptijd per stap

1 Ecologische quickscan 1 mnd

Kunnen er beschermde soorten aanwezig zijn waarop een negatief effect door de ingreep niet is uit te sluiten?

JA

2 Soortgericht onderzoek 1-13 mnd

Zijn er daadwerkelijk beschermde soorten aanwezig?

JA

3 Mitigatie- en/of compensatieplan 1 mnd (uitvoering kan tot een jaar duren)

Blijven ondanks mitigerende maatregelen negatieve effecten aanwezig?

JA

4 Ontheffing aanvragen 3 mnd (sterk afhankelijk van Bevoegd Gezag)

In sommige situaties geeft het Bevoegd Gezag een ontheffing af. Kan ecologische begeleiding bijdragen aan het verzachten van effecten?

JA

5 Ecologische begeleiding bij uitvoering werkzaamheden afhankelijk van uitvoering

Met ecologische begeleiding kunnen effecten voorkomen of verzacht worden.

NEE U kunt de geplande werkzaamheden uitvoeren.
Soms zijn wijzigingen in het plan of de uitvoering noodzakelijk.

NEE U kunt de geplande werkzaamheden uitvoeren.

NEE Op basis van het mitigatieplan dienen door de initiatiefnemer maatregelen getroffen te worden om effecten te vermijden. Wijzigingen in het plan of uitvoering zijn noodzakelijk. In sommige gevallen dient ook ecologische begeleiding plaats te vinden. Direct door naar stap 5.

NEE Indien Bevoegd Gezag een ontheffing verleent, kunt u de geplande werkzaamheden uitvoeren.