

RAPPORT:

QUICKSCAN

FLORA EN FAUNA

ENGGRAAF TUIL

GEMEENTE HAAFTEN, SECTIE L, NUMMER 219 (GED.)

PROJECT: 14739

OPDRACHTGEVER:

Lewis Flowers
Haarstraat 47
4176 BK Tuil

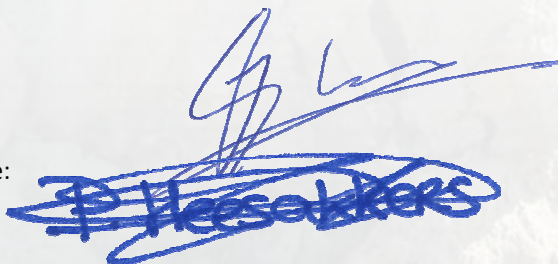
DATUM: 22 oktober 2015

ACTUALISATIE: 15 november 2019

VERSIE 3: 18 december 2019

Paraaf opsteller:

Paraaf kwaliteitscontrole:



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	WETTELIJK KADER	3
3	LOCATIEGEGEVENS	4
	3.1 Algemeen.....	4
	3.2 Omgeving	4
4	DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK.....	7
5	QUICKSCAN	8
	5.1 Biotooptypen.....	8
	5.2 Beschrijving flora en fauna	8
	5.3 Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving per 18 november 2019.....	8
	5.4 Effecten ingreep op flora en fauna	13
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	14

BIJLAGE

1	Situering in de regio
2	Kadastrale kaart
3	Luchtfoto
4	Gegevens Natuurloket
5	Checklist vooronderzoek vleermuizen
6	Aerius-berekening
7	Fotobijlage
8	Planschets
9	Lijst jaarrond beschermde nesten

1 INLEIDING

Lewis Flowers te Tuil heeft, in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, aan NIPA milieutechniek b.v. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van een perceel aan de Enggraaf te Tuil.

De contactpersoon namens de opdrachtgever is de heer Th. van Giessen. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn uitgevoerd door de heer ir. J.B.P. van der Stroom.

2 WETTELIJK KADER

De bescherming van plant- en diersoorten was tot 31 december 2016 geregeld in de Flora- en faunawet en is per 1 januari 2017 geregeld in de Wet Natuurbescherming.

De Wet Natuurbescherming vervangt de Natuurbeschermingswet, Boswet en de Flora- en Faunawet en heeft drie subdoelen. Naast de bescherming van de biodiversiteit in Nederland gaat het om decentralisatie van natuurbescherming en om de vereenvoudiging van regels. De provincies worden met de nieuwe wet voor een groot deel verantwoordelijk voor natuurbeleid. Verder worden vergunningen en ontheffingen in een document geregeld. In de wet worden gebiedsbescherming, soortbescherming en bosbescherming in afzonderlijke delen behandeld, voortbouwend op de drie vervangen wetten. De wet regelt de bescherming van planten- en diersoorten, op soortgelijke manier als in de voorgaande wet. Er zijn echter enkele verschillen. Zo is verstoren niet meer strafbaar als dit zonder opzet gebeurt. Ook is opzettelijke verstoring van vogels soms mogelijk. Verder is in de wet de lijst van beschermde soorten aangepast. Het aantal beschermde vaatplanten, libellen en vlinders wordt uitgebreid, terwijl de bescherming van mieren komt te vervallen.

Wet Natuurbescherming

De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (§3.1 van de wet).
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd (§3.2 van de wet).
3. Beschermingsregime andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in de bijlage van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers (onderdeel A van de bijlage) en vaatplanten (onderdeel B van de bijlage) voorkomend in Nederland (§3.3 van de wet).

Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als voorheen onder de Flora- en faunawet, een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De zorgplicht houdt in dat ingrepen die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

De Wet natuurbescherming maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten. Dit is door de provincie Gelderland geregeld in de Omgevingsverordening van december 2018.

3 LOCATIEGEGEVENS

3.1 Algemeen

De onderzoekslocatie betreft een appelboomgaard met een oppervlakte van circa 4 ha. Het plangebied heeft een kleinere oppervlakte dan in 2015. Het voornemen bestaat om ter plaatse een glastuinbouwbedrijf op te richten. In de watergang noordelijk van de locatie zullen twee duikers worden geplaatst om het plangebied te kunnen ontsluiten. Tevens wordt om extra waterberging te creëren de watergang verbreed.

Om vast te stellen of deze ingreep van invloed is op beschermde flora of fauna dient een quickscan flora en fauna uitgevoerd te worden.

3.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied ten noorden van Tuil en Haaften.

- Noordzijde: Engdreef met aan de overzijde weilanden
- Oostzijde: appelboomgaard met aan de overzijde kassen
- Zuidzijde: appelboomgaard
- Westzijde: malsland



In de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen natuurgebieden gelegen die als Natura 2000 gebied zijn aangewezen. Het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied ligt op circa 1,75 km (Rijntakken). Uit de Aeries berekening volgt dat de ingreep geen meetbaar negatief effect zal hebben op het Natura 2000 gebied. Van de Aeriesberekening is een separate rapportage opgesteld (NIPA milieutechniek b.v., 14718-OD-1218666, d.d. 1 november 2019). Geconcludeerd is dat per saldo de voorgenomen ontwikkeling een positief effect heeft met betrekking tot stikstofdepositie. Door beëindiging van de boomgaard (beëindiging bemesting) zal minder ammoniak in de atmosfeer komen dan dat er NO_x vrijkomt in de bouw- en gebruikersfase van de kas.



Figuur 1: *Natuurbeheerplan provincie Gelderland*

De locatie is niet aangewezen als (te ontwikkelen) natuur binnen het natuurbeheerplan van de Provincie Gelderland. Direct ten zuiden van de onderzoekslocatie, aan de overzijde van de Buitenweg, is een vochtig bos gelegen aan een waterplas. De plas is opgenomen in het Gelders Natuurnetwerk.

Het Gelders Natuurnetwerk (GNN; voormalige EHS) is het samenhangend netwerk van bestaande en te ontwikkelen natuur van internationaal, nationaal en provinciaal belang binnen de provincie Gelderland. Het GNN heeft als doel om de biodiversiteit in Gelderland veilig te stellen, waarbij de bescherming van de kernkwaliteiten centraal staat. De kernkwaliteiten bestaan uit bestaande natuurwaarden, nog te ontwikkelen potentiële natuurwaarden en omgevingscondities zoals stilte. Het GNN bestaat uit alle terreinen met een natuurbestemming binnen de voormalige Ecologisch Hoofdstructuur (EHS) en bevat tevens een zoekgebied voor nog te realiseren nieuwe natuur. De ambitie is om deze nieuwe natuur in 2025 gerealiseerd te hebben.

Het plangebied maakt geen deel uit van het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het voornemen heeft door zijn locatie, aard en omvang geen negatieve invloed op de wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN. Vanuit het provinciale natuurbeleid is er daarom geen bezwaar tegen de voorgenomen ingreep. Een nadere beoordeling is niet nodig.

DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de onderzoekslocatie soorten aanwezig zijn die vallen onder de Wet natuurbescherming en waarmee bij de ontwikkeling van het perceel rekening gehouden dient te worden, hetzij in het zoeken naar alternatieven voor de geplande werkzaamheden, hetzij in het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming.

5 QUICKSCAN

5.1 Biotootypen

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke biotopen in het plangebied aanwezig zijn. De quickscan is op 13 juli 2015 uitgevoerd met een aanvullend en actualiserend locatiebezoek op 15 november 2019. De quickscan is uitgevoerd door de heer ir. J.B.P. van der Stroom, in 2000 afgestudeerd als bioloog aan de Wageningen Universiteit.

De huidige onderzoekslocatie is in gebruik als appelboomgaard. De appelboomgaard is omzoomd door een haag. Bij het aanvullend locatiebezoek van 15 november 2019 zijn geen wijzigingen geconstateerd.

De watergang bevat weinig vegetatie en heeft steile oevers.

5.2 Beschrijving flora en fauna

In de haag op het westelijke terreindeel is een vogelnest waargenomen. In de haag is 2016 een gaai gezien. Op de onderzoekslocatie zijn geen soorten waargenomen die een beschermde status hebben.

Op basis van de checklist vooronderzoek vleermuizen wordt de uitvoering van een nader onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuizen niet noodzakelijk geacht. Binnen het plangebied bevinden zich wel (fruit)bomen en hagen, maar deze bevatten geen spleten (te jong/smal) waar vleermuizen zich in kunnen verschuilen. Tevens vormen de bomen geen lijnelement aansluitend op aangrenzende percelen. De checklist vooronderzoek vleermuizen is als bijlage 5 opgenomen. De locatie kan mogelijk als foerageergebied dienen. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn echter voldoende alternatieve foerageerplekken voorhanden.

5.3 Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving per 18 november 2019

De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd via quickscanhulp.nl dat door het natuurloket is opgesteld. Binnen een straal van 0-1 kilometer van de onderzoekslocatie zijn bij inventarisaties in het verleden diverse beschermde soorten waargenomen.

Amfibieën (bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, heikikker, kamsalamander en rugstreeppad)

De **heikikker** heeft een zeer duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en halfnatuurlijk grasland. Ook wordt de soort gemeld uit bos en struweel, een belangrijke habitat voor de populaties uit de Vijfheerenlanden en het Kromme Rijngebied. De heikikker is duidelijk een cultuurvliesende soort die nauwelijks wordt aangetroffen in te intensief gebruikt agrarisch landschap, rond infrastructuur en bebouwing. De heikikker is derhalve in het plangebied uit te sluiten.

Het landschap waarin de **kamsalamander** wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. Kamsalamanders komen zelden in akkerbouwgebieden voor. Ze komen relatief veel voor langs de grote rivieren, in beekdalen en op landgoederen. Kamsalamanders komen voor in een verscheidenheid aan typen visvrije wateren. Op de zandgronden en in beekdalen leeft de soort in poelen, vijvers, matig voedselrijke (mesotrofe) vennen en in leemputten. In het rivierengebied komt de soort voor in zelden overstromende (laagdynamische) strangen, kleiputten en kolken. Het voortplantingsbiotoop bestaat voornamelijk uit matig voedselrijke tot voedselrijke, stilstaande en visvrije wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Evident is dat in de omliggende watergang vis aanwezig is die het voorkomen van amfibieën belemmert. De kamsalamander is derhalve in het plangebied uit te sluiten.

De **bruine kikker** heeft een sterke binding met bos en struweel. De bruine kikker heeft een zeer ruime habitatkeuze en dringt ook door tot in stad en dorp. De soort is op alle bodemtypen aangetroffen, variërend van lichte duin- en stuifzanden tot zware rivier- en zeeklei en lössgronden. De bruine kikker komt in allerlei watertypen voor, met een voorkeur voor kleine geïsoleerde wateren en kleine lijnvormige wateren. Groot open water wordt nauwelijks gebruikt en de soort komt relatief weinig in vennen voor.

De **gewone pad** komt in vele habitats voor en heeft een voorkeur voor kleinschalig, gevarieerd landschap. Ze schuwen de mens niet en komen voor in tuinen, parken en ruderaal terreintjes. De soort ontbreekt alleen op plaatsen waar geen voortplantingswateren voorhanden zijn, in geheel open landschap en in wateren met een te hoog zoutgehalte. De gewone pad komt voor in tal van watertypen, zoals poelen, sloten, meren en vennen. Waterplanten dienen als eiafzetplek en schuilplaats voor larven en volwassen dieren. Voor een geschikt landbiotoop is de aanwezigheid van bosjes, overhoekjes en ruigten in het landschap van belang. Deze ontbreken in het plangebied.

De **kleine watersalamander** stelt weinig eisen aan zijn biotoop en kan in alle met onderwatervegetatie begroeide kleine watertjes die regelmatig in de zon staan gevonden worden. De kleine watersalamander leeft in stilstaande tot langzaam stromende wateren. Snelstromend water is ongeschikt als habitat. De salamander komt voor in kleine stroompjes, vijvers, sloten, vennetjes, moerassen en zelfs in gebieden met hoogveen. Het is een cultuurvolger die zich kan handhaven in uiteenlopende milieus, maar het liefst vertoeft in begroeide, open gebieden. Vooral door de mens aangelegde waterreservoirs zijn geschikt, welke bestaan uit een stilstaand diep water met steile wanden zodat vee er geen toegang toe heeft. Ook in grotere wateren komt de salamander voor, zoals de oeverzones van meren en vijvers en de bochten van rivieren, heel soms in brak water. De voorkeur gaat uit naar heldere, visvrije tot visarme, niet té dichtbegroeide wateren met stilstaand water en niet al te diep, want hier leven roofvissen en grote waterinsecten of de larven die dol zijn op salamanders. Door het ontbreken van oevervegetatie en derhalve voortplantingsmateriaal (de eieren worden afgezet tegen waterplanten) en schuilmogelijkheden is de locatie niet geschikt voor de kleine watersalamander.

Voor de **rugstreeppad** zijn open gebieden met slechts hier en daar schuilplaatsen met ondiepe en snel opwarmende wateren een geschikte habitat, liefst met zandgrond om goed te kunnen graven. De kleigrond op de onderzoekslocatie is derhalve minder geschikt voor de rugstreeppad. Rugstreeppadden zijn aangetroffen in uiteenlopende omgevingen, zoals militaire oefenterreinen, zandafgravingen of landbouwgebieden. De rugstreeppad staat bekend als een echte pioniersoort omdat ze een voorkeur heeft voor primaire stadia in de ecologische successie. Veel ingrepen van de mens kunnen als zodanig worden aangemerkt, van bouwterreinen tot afgravingen en net gegraven poelen en sloten, maar ook door natuurlijke dynamiek als overstroming en verstuing kunnen geschikte habitats ontstaan zoals binnendijkse rivierengebieden en duinen. De rugstreeppad heeft een hekel aan hogere begroeiing, omdat deze het zonlicht weg vangt. Door het ontbreken van ondiep water en geschikte zandgrond en de aanwezige vegetatie is de locatie derhalve niet geschikt voor de rugstreeppad.

Gelet op het gebruik van de locatie kan in de waterloop ook de middelste groene kikker (bastaardkikker) worden aangetroffen. De bastaardkikker is weinig kieskeurig en komt in allerlei uiteenlopende habitats voor. De poelkikker houdt van onbeschaduwde, voedselarm water met een goed begroeide oeverzone. Derhalve wordt het voorkomen van de Poelkikker uitgesloten. De bastaardkikker verzamelt zich rond april bij voortplantingswateren. Vanaf half september (wanneer de larven de wateren verlaten en het aantal insecten afneemt) verlaten ze de wateren en de oeverzone en verplaatsen ze zich naar hun winterverblijfplaatsen (kuiltjes of holletjes van een ander dier in een vochtige omgeving). Echter is overwintering in de waterbodem mogelijk. Indien werkzaamheden met de watergang worden uitgevoerd worden deze bij voorkeur uitgevoerd in het najaar (augustus-oktober).

De bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en middelste groene kikker zijn algemene soorten welke zijn opgenomen in bijlage A van de Wet natuurbescherming en in de Conventie van Bern (bijlage 3). De soorten zijn eveneens opgenomen in bijlage 3 van de Verordening van Provinciale Staten van de provincie Gelderland, waardoor een vrijstelling geldt voor de genoemde soorten. Deze soorten zijn voor hun voortplanting watergebonden. Aangezien geen geschikt water is gelegen in de directe omgeving van de onderzoekslocatie is het voorkomen van deze soorten binnen de onderzoekslocatie vrijwel uit te sluiten.

Vogels (boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer en steenuil)

De haag die de boomgaard omzoomd, bevat minimaal één vogelnest. Door de dichtheid van de hagen waren deze niet volledig te inspecteren. Niet uit te sluiten is dat in de haag meerdere nesten aanwezig zijn. Nesten van de genoemde soorten zijn in de haag echter uit te sluiten. Jaarrond beschermde nesten zijn niet te verwachten in de haag. In bijlage 9 is de lijst met jaarrond beschermde soorten opgenomen. De boomgaard zelf is evenmin geschikt als broedplaats voor de genoemde soorten.

Zoogdieren (bosmuis, bunzing, dwergmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, veldmuis, vos, wezel, bever, gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis)

De appelboomgaard biedt voor de betreffende zoogdiersoorten geen (essentieel) leefgebied.

Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es. Sinds 1988 zijn in de Biesbosch bevers uitgezet, welke inmiddels een levensvatbare populatie hebben gevormd. De aanwezigheid van bossen op de oevers is een vereiste; (open of rotsige oevers worden gemedend). De bever kan door middel van het bouwen van dammen en het omknagen van bomen en struiken een grote invloed op zijn leefomgeving hebben. Door het ontbreken van geschikt habitat is de soort binnen de planlocatie uit te sluiten.

De **bunzing** komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor: daar kunnen ze tussen stobalen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen. Geschikte schuilmogelijkheden ontbreken op de locatie. In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn betere leefgebieden aanwezig (bosschages bij waterpartijen aan de Bouwing en Crob). De planlocatie vormt derhalve geen essentieel leefgebied voor de bunzing.

Wezels leven bij voorkeur in open, droge natuur- en cultuurlandschap maar verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland). Wezels stellen weinig specifieke eisen aan de aard van hun verblijfplaatsen. Dankzij de geringe vereisten inzake afmetingen is er veelal een overvloed aan verblijfplaatsen aanwezig in allerlei hoedanigheden. Het kan daarbij gaan om takkenbossen, houtstapels of andere hoopjes groenafval, steenhopen, uitgebrokele muren of andere bouwwerken, allerhande natuurlijke hopen en holtes, hooi- en strostapelingen. Ze zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude hopen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt. De wezel is niet geheel uit te sluiten, maar in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn voldoende alternatieve of betere leefgebieden aanwezig (bosschages bij waterpartijen aan de Bouwing en Crob). De planlocatie vormt derhalve geen essentieel leefgebied voor de wezel.

In een straal van 1-5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn tevens hermelijnen waargenomen. De **hermelijn** komt in alle habitats voor, van open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers tot vochtig terrein. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking aanwezig is. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollenenst of konijnenhol en verplaatst zich meestal langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes, oeverlijnen, etc. Ook maakt hij hierbij geregeld gebruik van hopen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van vijf centimeter. 's Winters worden ook schuren en andere rustige gebouwen opgezocht. De hermelijn is derhalve niet helemaal uit te sluiten binnen de planlocatie. Bij de herontwikkeling gaat echter geen essentieel leefgebied verloren. Het grootste deel van de appelboomgaard blijft in tact. Tevens zijn voldoende alternatieve leefgebieden voor de hermelijn in de omgeving voorhanden. Ook na de herontwikkeling is de locatie mogelijk geschikt voor de hermelijn.

Mogelijk dat binnen de boomgaard vleermuizen foerageren. Een groot deel van de boomgaard blijkt echter in tact en in de omgeving van de planlocatie zijn voldoende alternatieven voorhanden.

De bosmuis, dwergmuis, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, veldmuis en vos zijn opgenomen in bijlage 3 van de Verordening van Provinciale Staten van de provincie Gelderland, waardoor een vrijstelling geldt voor de genoemde soorten.

Vissen

In een straal van 1-5 kilometer is een grote modderkruiper waargenomen. De **grote modderkruiper** prefereert visarm, soms zuurstofarme ondiepe wateren met een dikke modderlaag en een uitbundige waterplantengroei. De soort houdt zich overdag verscholen en voedt zich 's nachts met kleine ongewervelden zoals wormen, watervlooien, muggenlarven, waterpissenbedden en kreeftjes. Deze sporen ze op met behulp van hun bekdraden. Door het ontbreken van een weelderige oeverbeplanting is de grote modderkruiper in het plangebied uit te sluiten.

5.4 Effecten ingreep op flora en fauna

In de haag is een vogelnest waargenomen. Niet uit te sluiten is dat zich in de haag meerdere nesten bevinden. Indien de haag bij de herinrichting van de onderzoekslocatie zal worden gerooid, dient dit buiten het broedseizoen te gebeuren.

De ingreep binnen het plangebied zal niet van invloed zijn op het Natura 2000 gebied Rijntakken dat zich op circa 1,75 km van de onderzoekslocatie bevindt. De Aeries-berekening is als bijlage 6 toegevoegd aan deze rapportage.

Slechts plaatselijk worden in een deel van de watergang werkzaamheden uitgevoerd. De werkzaamheden zijn kortdurend. Met de werkzaamheden gaat er derhalve geen essentieel leefgebied voor vissen of amfibieën verloren. In de watergang zullen twee duikers worden geplaatst. Tevens wordt de bestaande watergang ten behoeve van de waterberging verbreed. De bestaande watergang is soortenarm en de oevers zijn steil. Door het verbreden van de watergang en het verflauwen van de oevers kan een geschikt habitat voor amfibieën en insecten worden gecreëerd.

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie aan de Enggraaf te Tuil, kadastraal bekend onder gemeente Haaften, sectie L, nummer 219 wordt geconcludeerd dat de herinrichting (van boomgaard tot glastuinbouw) geen negatief effect zal hebben op beschermde flora en fauna binnen het plangebied. Indien bij de herinrichting de haag rond de boomgaard gerooid zal worden, zal dit buiten het broedseizoen dienen te gebeuren of dient vooraf een aanvullende schouw plaats te vinden. Op basis van de aanvullende schouw dienen broedvogels in de te rooien haag dan uitgesloten te kunnen worden.

De werkzaamheden in de watergang, aanbrengen van twee duikers en het verbreden van de watergang, kan een positief effect hebben op de diversiteit van de watergang. In de huidige situatie is er sprake van een ééntonige oeverbegroeiing van gras en riet aanwezig en heeft de watergang een steile oever. Door het verbreden van de watergang en het aanleggen van flauwe oevers kan een geschikte habitat voor amfibieën en insecten worden gecreëerd.

Op basis van de quickscan is een aanvullend of nader onderzoek naar de aanwezige flora en fauna, ons inziens, niet noodzakelijk. Voor de geplande activiteiten is geen ontheffingsaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk en zijn geen compenserende maatregelen nodig.

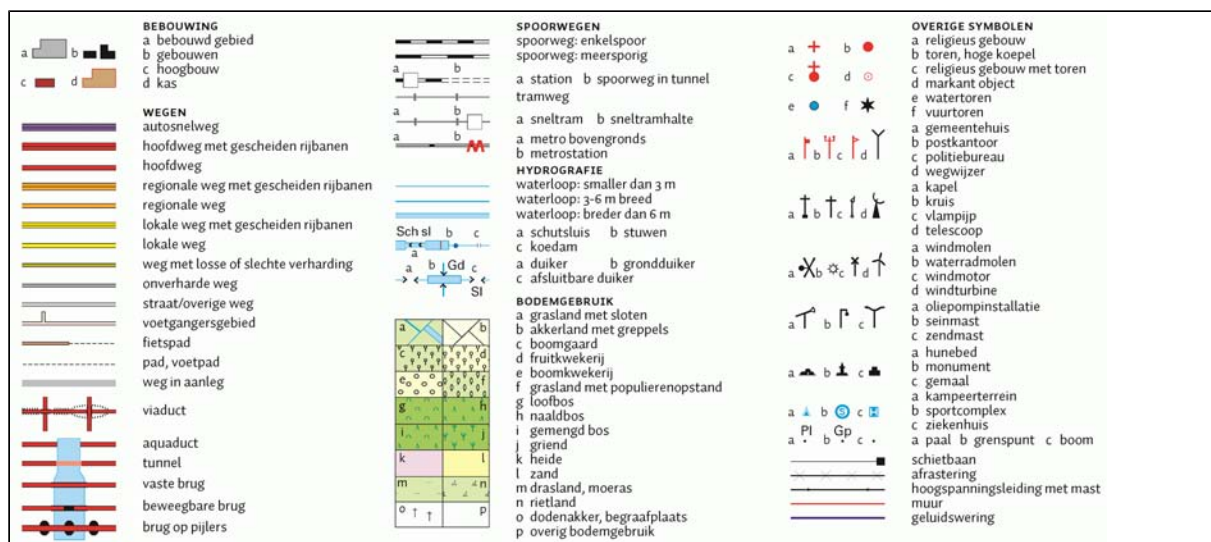
Bijlage 1



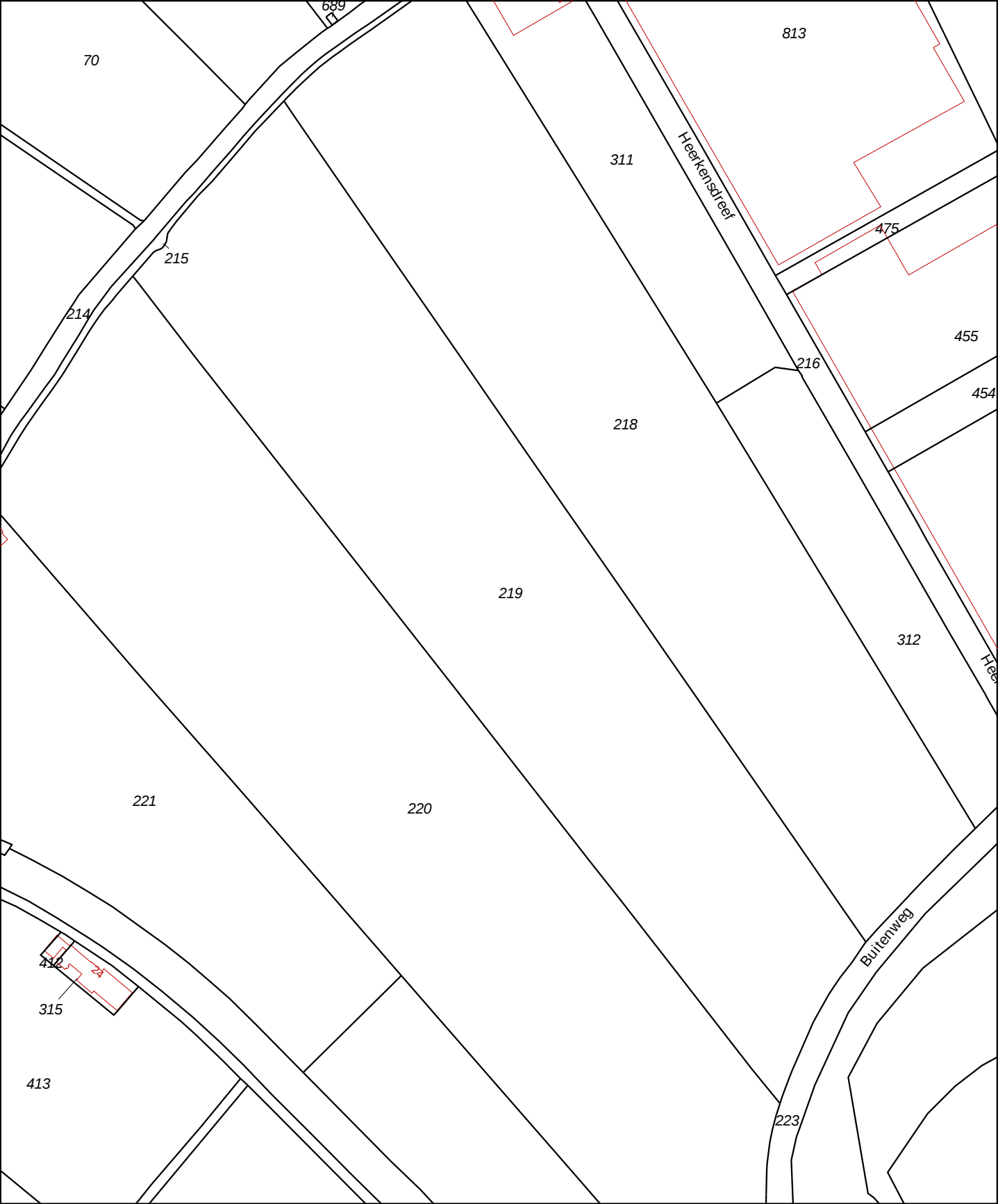
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Haaften L 219
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2



12345

25

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 19 december 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3500

Kadastrale gemeente

Perceel

Haaften

L

219

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Bijlage 3

Bijlage 3

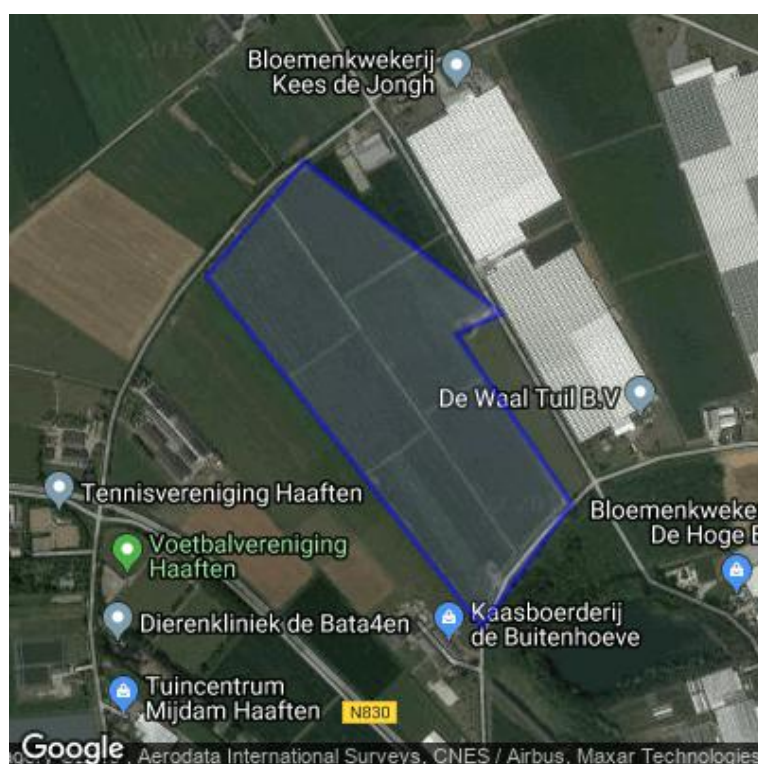


Bijlage 4

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF.

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 18-11-2019 09:16:17'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Bruine kikker	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Heikikker	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Kamsalamander	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Rugstreeppad	Amfibie	wnb-hrl	0 - 1 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	wnb-hrl	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibie	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Schubzegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Houting	Vissen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km

Waternvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Meerkikker	Amfibie	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	5 - 10 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	5 - 10 km
Alpenwatersalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Vinpootsalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	10 - 25 km
bruine eikenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
grote weerschijnvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
sleedoornpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
zilveren maan	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
grote parelmoervlinder	Insecten; Geleedpotigen; Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Beekrombout	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kempense heidelibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km

Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Molmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Boomkikker	Amfibie	wnb-hrl	10 - 25 km
Knoflookpad	Amfibie	wnb-hrl	10 - 25 km
Tonghaarmuts	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	10 - 25 km
pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Sierlijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vuursalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
aardbeivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
bosparelmoevlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
iepenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
veldparelmoevlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Vliegend hert	Insecten-Kevers	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Bosbeekjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gevlekte glanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gewone bronlibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Speerwaterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Berggamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Echte gamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Getande veldsla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km

Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Karwijselie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Knollathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Roggelelie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Ruw pazelzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Wilde averuit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Vroedmeesterpad	Amfibie	wnb-trl	25 - 50 km
Geel schorpioenmos	Blad-enLevermossen	wnb-trl	25 - 50 km
Gestreepte waterroofkever	Insecten-Kevers	wnb-trl	25 - 50 km
Gaffellibel	Insecten-Libellen	wnb-trl	25 - 50 km
Groene glazenmaker	Insecten-Libellen	wnb-trl	25 - 50 km
teunisbloempijlstaart	Insecten-Macronachtvlinders	wnb-trl	25 - 50 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-trl	25 - 50 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-trl	25 - 50 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-trl	25 - 50 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-trl	25 - 50 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-trl	25 - 50 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-trl	25 - 50 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-trl	25 - 50 km
duinparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
kleine heivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
spiegeldikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Hoogveenglanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Brave hendrik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gladde zegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Honingorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km

Liggende ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Moerasgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Rozenkransje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Scherpkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Smalle raai	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Tengere distel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Veenbloembies	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Elrits	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gestippelde alver	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
donker pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Noordse winterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Oostelijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Atlantische steur	Vissen	wnb-hrl	50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bulrug	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Narwal	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
bruin dikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenbesblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenbesparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenhooibeestje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Donkere waterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bosdravik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Breed wollegras	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Franjgentiaan	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km

Groene nachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalketrip	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Eikelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelbuikvuurpad	Amfibie	wnb-hrl	100 - 250 km
grote vuurvliinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km

Bijlage 5

Checklist vleermuizen

1. Dikke bomen

Is in of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dikke boom (doorsnede globaal > 3 dm op borsthoogte) aanwezig? **nee**

a. Zijn holtes, spleten, scheuren, losse bast uit te sluiten?

Zo niet, nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van boombewonende soorten. **nvt**

b. Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding

Nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten. **nvt**

c. Vormt de boom (bomen) mogelijk foerageergebied?

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen. **nvt**

d. Vormt de boom een beschutting van een naastgelegen foerageergebied?

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen. **nvt**

2. Opgaande gewassen

Is op of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dunne boom (doorsnede globaal < 3 dm op borsthoogte) en/of struiken/gewassen > 1,5 meter aanwezig? **ja**

a. Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? **nee**

Onderzoek naar routes van vleermuizen.

b. Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? **nee**

Nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.

c. Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

d. Vormen de opgaande gewassen een beschutting van een naastgelegen foerageergebied? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

3. Open water

Is er open water aanwezig? **nee**

a. Is er water?

Aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieoute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b. Is er water in tenminste iets besloten gebied?

Ook aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootoorvleermuis en laatvlieger in nader onderzoek.

c. Is er water in open gebied?

Ook aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute)

tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger in nader onderzoek.

d. Heeft het water een mogelijk essentiële functie als drinkwater?

Aandacht voor functie voor alle soorten vleermuizen.

4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)? **nee**

a. Bestaat het plangebied uit moeras, grasland, akker of anderszins (denk bij < 500 meter van water breder dan 2 meter extra aan meervleermuis)?

Nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.

5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig? **ja**

a. Biedt het gebouw(en) mogelijk winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen voor vleermuizen (denk aan de spouwmuur, dakpannen, kelders, luiken aan de muur, gevelbekleding, zolders, daklagen, kruipruimtes etc.)? (bouwtekening ter inzage vragen). Nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. **nee**

b. Zijn er sporen van aanwezigheid, poepsporen, keutels, vraatsporen en dergelijke? Dan nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen. **nee**

c. Mogelijk foerageer gebied? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

6. Grotten, groeves, kelders en andere objecten

Zijn er grotten en/of groeves en/of kelders, bruggen, tunnels en/of andere objecten met ruimten? **nee**

a. Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen? **nee**

Dan nader onderzoek naar onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen, met de nadruk op winter-, en paarverblijfplaatsen?

7. Grootschalige landschapselementen

Zijn er grootschalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootschalige dijken, duinenrijen, rivierdalen of waterpartijen die een verbindingroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden (zie kaart bijlage 7 op werkblad 1. aanwijzingen voor gebruik). **nee**

Dan nader onderzoek naar mogelijke migratieroutes van meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis in voor- en najaar.

Bijlage 6

DATUM 1 november 2019
KENMERK 14718-OD-1218666
CONTACTPERSOON ing. O. Duisters
TELEFOONNUMMER +31 (0)412 – 65 50 58
BIJLAGE Aeries-pdf
ONDERWERP Aeries berekening bestaande
toestand vs bouwfase nieuwe kas

Aan
Lewis Flowers,
T.a.v. de heer T van Giessen,
Haarstraat 47,
4176 BK Tuil.

Geachte heer Van Giessen,

U verzocht mij een onderbouwing te geven van de verwachte stikstofdepositie op het dichtstbijgelegen natuurgebied als gevolg van het huidige gebruik van een deel van de locatie van een fruitboomgaard aan de Enggraaf ongenummerd te Haaften. Deze depositie diende vergeleken te worden met de depositie in de bouwfase van de nieuwe kassen op deze locatie.

Het initiatief:

Aan de Enggraaf ongenummerd te Haaften is momenteel een fruitboomgaard met een oppervlakte van ca. 89.000 m² aanwezig. Deze boomgaard zal voor ongeveer 40.000 m² worden geruimd om plaats te maken voor een volledig nieuw glastuinbouwbedrijf inclusief bedrijfswoning.



foto 1: bestaande toestand en initiatieflocatie

Emissiebronnen huidige situatie:

Voor de fruitboomgaard worden gedurende het jaar diverse mobiele landbouwmachines ingezet. Overeenkomstig de invoerinstruction van Aerius zijn deze mobiele werktuigen als vlakbron ingevoerd. Voor de berekening van de emissies is gebruik gemaakt van de methode die is opgenomen in het TNO-rapport 'Emissiemodel Mobile Machines gebaseerd op machineverkoop in combinatie met brandstof Afzet (EMMA)', met het kenmerk TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML, november 2009. In dat rapport wordt de emissie per tijdseenheid berekend met de volgende formule:

$$\text{Emissie} = \text{Vermogen} \times \text{Belasting} \times \text{Emissiefactor} \times \text{TAF-factor}$$

Vermogen = het vermogen van de machine (kW)

Belasting = het gedeelte van het vermogen dat gemiddeld gebruikt wordt (%)

Emissiefactor = de emissiefactor behorend bij de machine (g/kWh)

TAF-factor = aanpassingsfactor op de gemiddelde emissiefactor in verband met de afwijking van de gemiddelde gebruiktoepassing van die machinetype als gevolg van de wisselende vermogensvraag.

De belastingfactoren, Emissiefactoren en TAF-factoren zijn opgenomen in respectievelijke bijlage A, § 5.4 en § 5.5 van genoemd rapport. In de berekeningen is uitgegaan van het bouwjaar van de machines van voor 2005, waardoor de emissiefactoren behorende bij de Stage III-klasse zijn toegepast. De emissies zijn weergegeven in de volgende tabel. De bedrijfstijd en vermogens van de machines zijn opgegeven door de opdrachtgever.

werkzaamheden / hectare	ha	aantal (uren/ha/jr)	vermogen (kW)	emissiefactor (g NOx/kWh)	belastings- percentage	TAF- factor	NOx-emissie (kg/jr)
Spuiten	4	1	90	3,3	60,00%	0,98	0,70
Bemesten	4	2	100	3,3	80,00%	0,98	2,07
Beregenen	4	36	60	3,8	45,00%	0,98	14,48
Hakselen	4	1	225	3,3	90,00%	0,98	2,62
Oogsten (1 trekker met kar)	4	10	100	3,3	50,00%	0,98	6,47
Overige	4	1	215	3,4	65,00%	0,98	1,00
Totaal							27,33

Voor het beregenen is uitgegaan van 7 x 4 uur beregenen in de zomer in verband met het tegengaan van verdroging en 2 x 4 uur in het voorjaar in verband met bescherming van vruchtknoppen tegen vorst.

Naast het gegeven dat er landbouwmachines gebruikt worden, is er ook sprake van mesttoediening. Hiervoor gelden onderstaande stikstofgebruiksnormen.

Mestbeleid 2019-2021 Tabellen

05 van 06

Tabel 1 – Augustus 2019

Gewas	Klei 2019-2021	Noordelijk ¹⁰ , westelijk ¹¹ en centraal ¹² zand 2019-2021	Zuidelijk ¹³ zand 2019-2021	Löss ⁴ 2019-2021	Veen 2019-2021
Fruitteeltgewassen (kg N per ha per jaar)					
Appel	175	165	165	165	165
Blauwe bes	100	95	95	95	95
Braam	150	140	140	140	140
Framboos	150	140	140	140	140
Kers	175	165	165	165	165
Peer	175	165	165	165	165
Pruim	175	165	165	165	165
Rode bes	150	140	140	140	140
Wijnbouw	100	95	95	95	95
Zwarte bes	175	165	165	165	165

Op 4 ha appel/perenteelt op kleigrond mag volgens bovenstaande tabel $4 \times 175 = 700$ kg N worden opgebracht. De boomgaard wordt momenteel bemest met zowel kunstmest (75%) als dierlijke mest (25%). Als dierlijke mest wordt vaste rundveemest gebruikt die tegen de stam wordt aangelegd.

In het rapport 'Ammoniakemissie uit dierlijke mest en kunstmest in 2010', WUR, i.o.v. ministerie van economische zaken, landbouw en innovatie, is de volgende tabel opgenomen.

Tabel 2.20: Emissiefactoren bij mesttoediening (% van TAN)

Toedieningstechniek	Emissiefactor
Zodenbemester	19
Sleufkouter	22,5
Sleepvoeten en sleepslangen	26
Bovengronds (grasland)	74
Bovengronds (bouwland)	69
Mestinjectie (bouwland)	2
Onderwerken in 1 werkgang (bouwland)	22
Onderwerken in 2 werkgangen (bouwland)	46

Uit bovenstaande tabel blijkt dat bij het niet onderwerken van mest op bouwland 69% van de ammoniakale stikstof emitteert. Ook uit kunstmest emitteert nog ammoniak. In hoofdstuk 3 uit voornoemd rapport wordt geconcludeerd dat het vervluchtigingspercentage voor kunstmest 4% bedraagt.

De totale uitstoot van ammoniakaal stikstof per ha bij deze boomgaard is:

$$\begin{aligned}
 175 \text{ kg N/ha} \times 25\% \times 69\% &= 30,19 \text{ kg N/ha} \\
 175 \text{ kg N/ha} \times 75\% \times 4\% &= 5,25 \text{ kg N/ha} \quad + \\
 &= 35,44 \text{ kg N/ha}
 \end{aligned}$$

In Aerius dient echter niet het ammoniakaal stikstof ingevoerd te worden maar de emissie van ammoniak. De molecuulmassa van NH_3 bedraagt 17, die van N bedraagt 14. Bovenstaande waarde moet daarom met een factor $17/14 = 1,214$ worden vermenigvuldigd. De totale ammoniakemissie voor het areaal van 4 ha bedraagt daarom $4 \times 1,214 \times 35,44 = 172,10 \text{ kg NH}_3/\text{jr}$

Resultaten Aerius-calculator voor de huidige situatie:

In de bijlage is de door Aerius gegenereerde rapportage opgenomen. Daarin is te zien dat bij het huidige gebruik een hoogste stikstofdepositie van 0,08 mol/ha/jaar veroorzaakt op het natuurgebied Rijntakken.

Emissiebronnen bouwfase:

Voor de bouw van de kassen worden de volgende mobiele machines gebruikt. De bouwtijd is ca 1 jaar. Overeenkomstig de invoerinstruction van Aerius zijn ook deze mobiele werktuigen als vlakbron ingevoerd en is dezelfde berekeningsmethode gebruikt als bij de mobiele bronnen voor het huidige gebruik. In tegenstelling tot de landbouwmachines is er hier uitgegaan van machines van stage IV die na 2005 in gebruik zijn genomen. De emissiefactor is daardoor aanzienlijk lager. De bedrijfsuren en machines zijn teruggerekend op basis van de door de opdrachtgever aangegeven totale NOx-emissie.

werkzaamheden / hectare	aantal (uren/ha/jr)	vermogen (kW)	emissiefactor (g NOx/kWh)	belastingspercentage ¹⁾	TAF-factor ²⁾	NOx-emissie (kg/jr)
Hijskraan	747	270	0,36	60,00%	1,1	47,92
Lichte loader (Liebherr 916)	1370	115	0,36	80,00%	0,95	43,10
Tractor (3 stuks)	5714	90	0,36	60,00%	0,98	108,85
Manitou	2070	245	0,36	90,00%	0,96	157,83
Rupsplatform (3 stuks)	5124	70	0,36	100,00%	1,1	142,04
Totaal						499,74

1) Indien lastfactor onbekend dan is 100% aangehouden om worstcase te krijgen

2) Indien TAF-factor onbekend dan is 1,1 aangehouden om worstcase te krijgen

Resultaten Aeries-calculator voor de bouwfase:

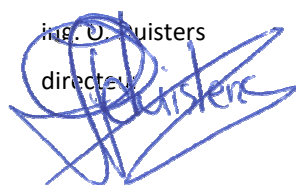
In de bijlage is de door Aeries gegenereerde rapportage opgenomen. Daarin is te zien dat de bouwfase een hoogste stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/jaar veroorzaakt op het natuurgebied Rijntakken.

Conclusie:

Beëindiging van de boomgaard heeft een veel groter effect op de afname van de stikstofdepositie dan het bouwen van een nieuwe kas op de toename. Voornaamste oorzaak hiervoor is dat bij de bouwfase van de kas uitsluitende NO_x vrij komt terwijl de emissie van NH₃ in de boomgaard wordt beëindigd. NH₃ heeft een veel groter depositie-effect dan NO_x.

Hopende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd, met vriendelijke groet,

ing. O. Kuisters
directeur

A large, stylized handwritten signature in blue ink, which appears to read "O. Kuisters", is written over the printed name and title.

Bijlage 7



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

Bijlage 8



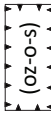
Legenda

Enkelbestemmingen

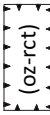


agrarisch

gebiedsaanduidingen

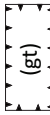


overige zone - oeverwal - stroomrug



overige zone - regionaal cluster tuinbouw

functieaanduidingen



glastuinbouw

bouwvlak



bouwvlak

overig



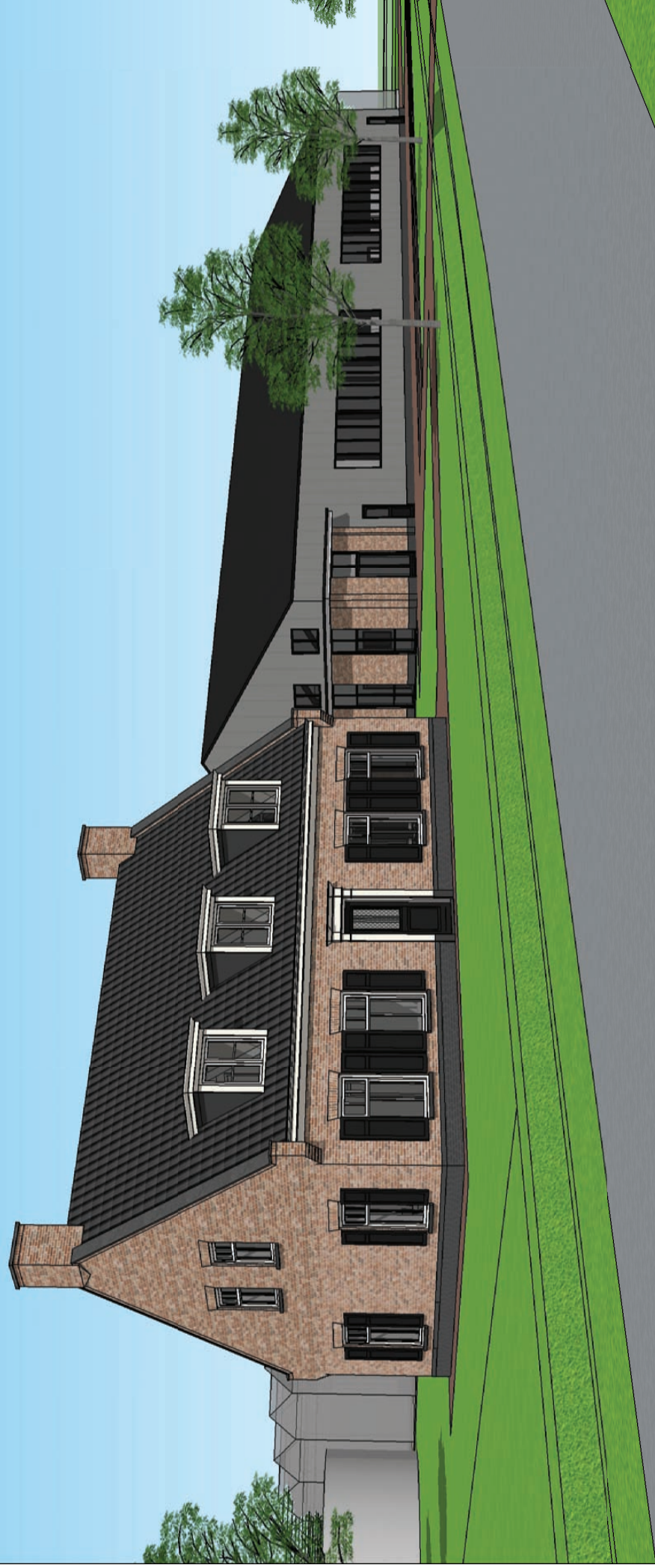
plangrens



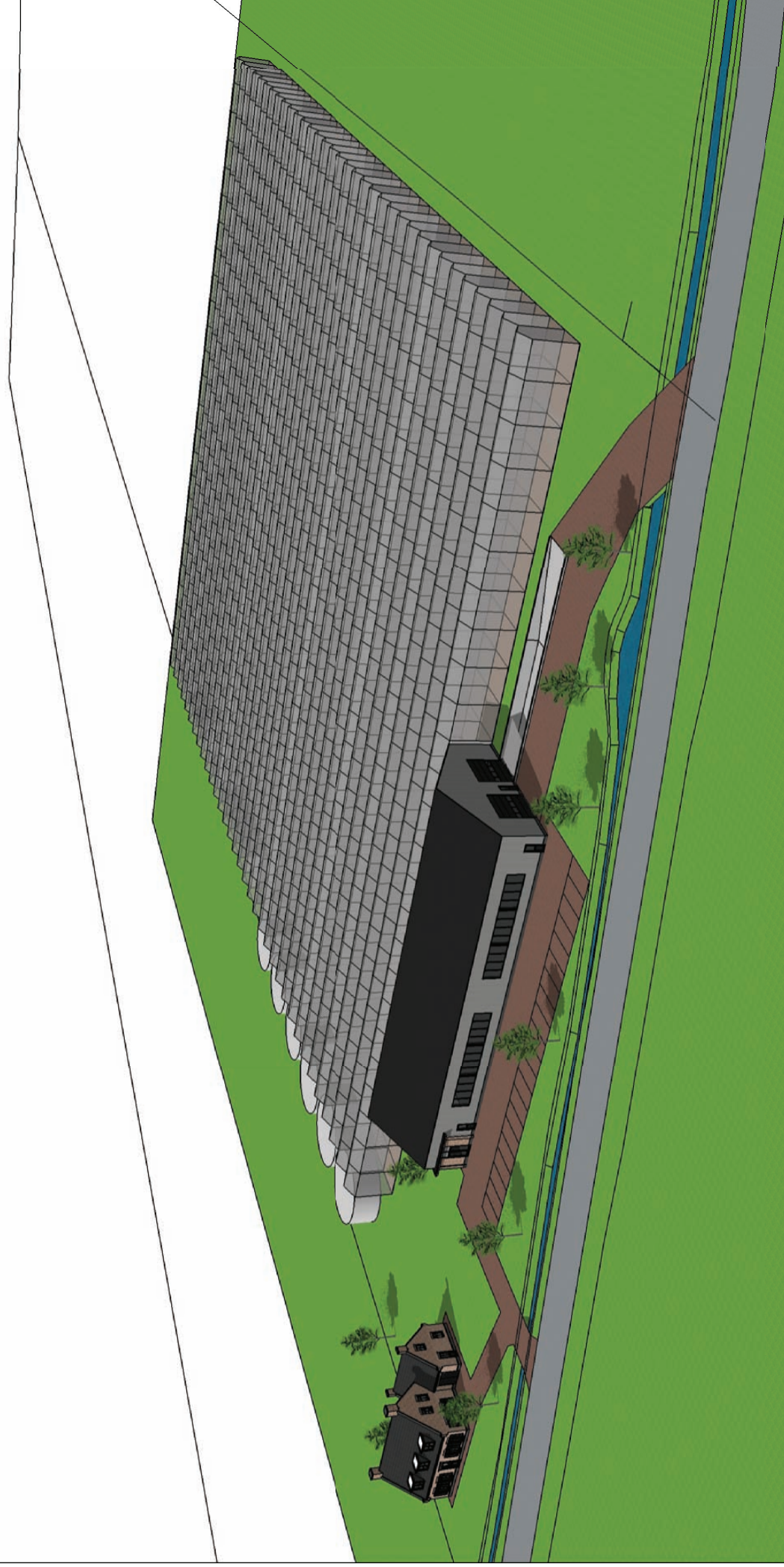
kadastrale grens

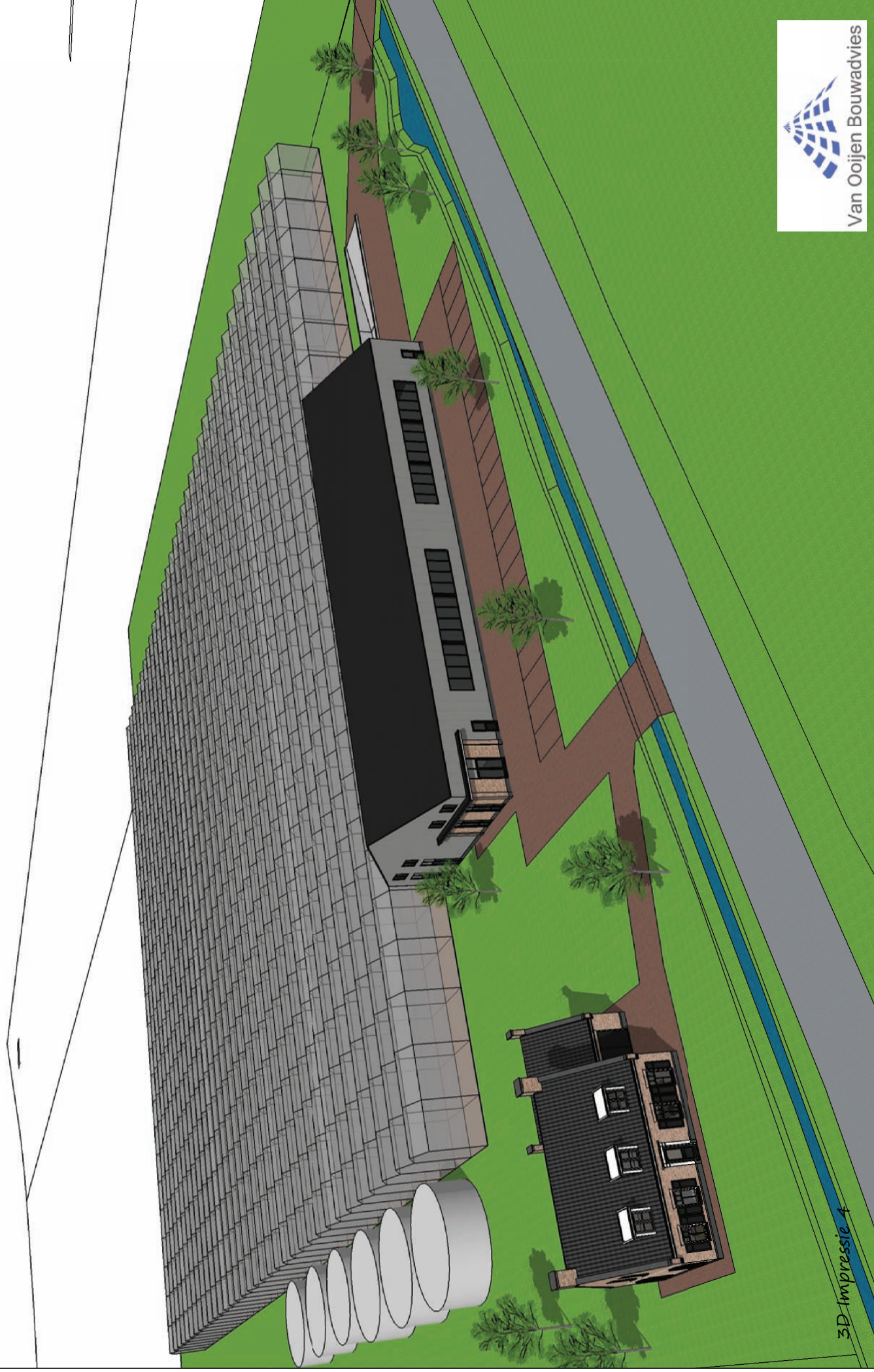
Verbeelding wijzigingsplan

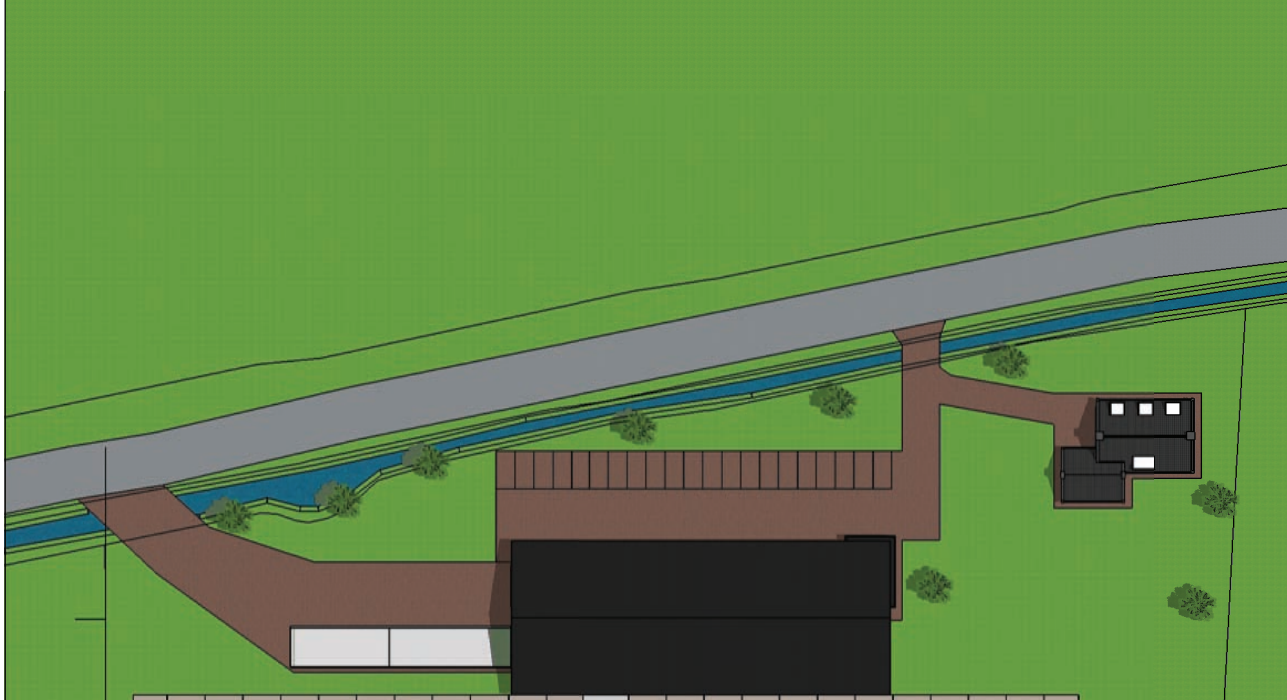
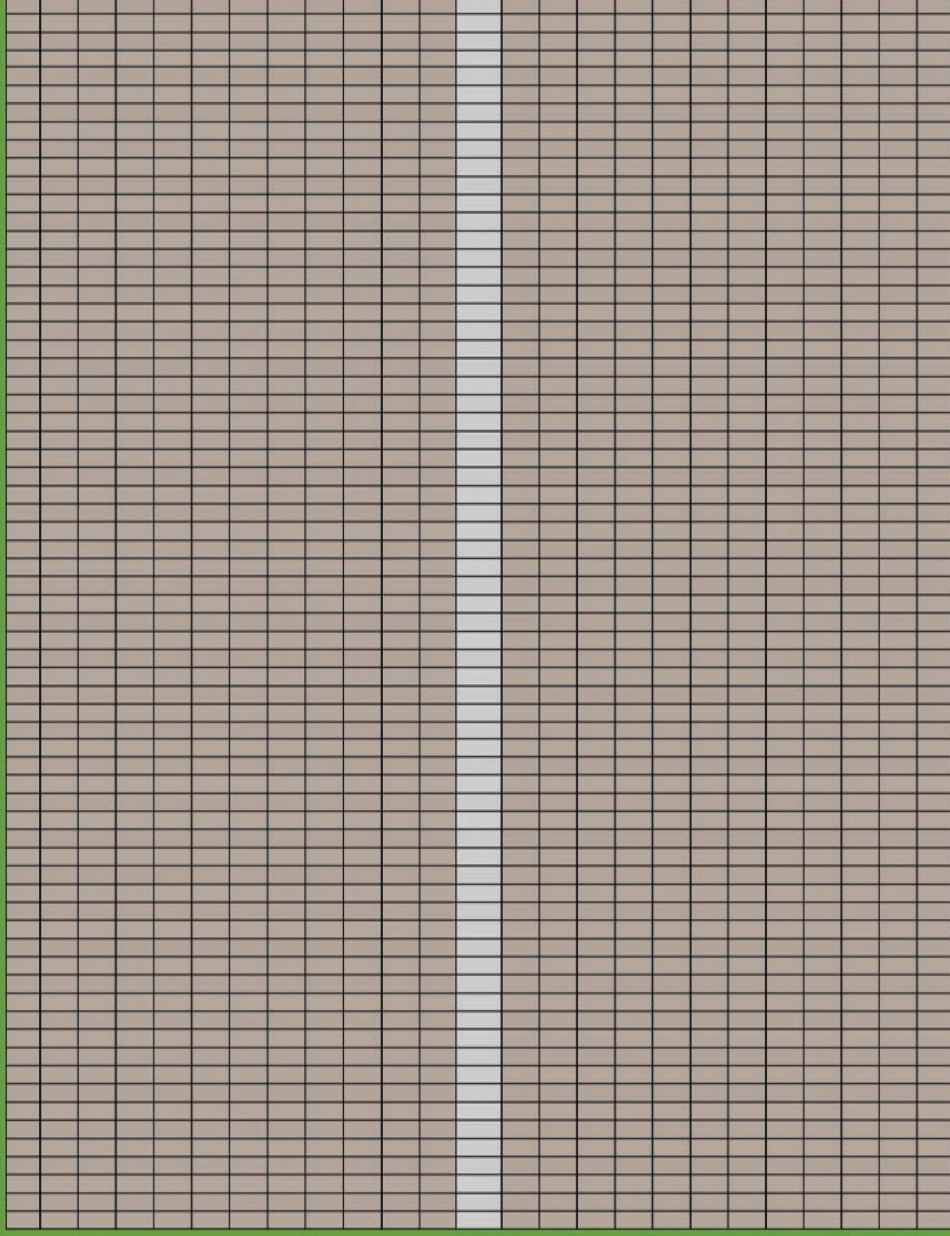
		Project	Haften Enggraaf
Opdrachtgever			Maatschap Leeuwis Agro
Getekend			R.J.C. Kremers
Papierformaat			A3
Schaal / Maatleenheid			schaalloos
Datum			15-11-2019
Contactpersoon			F.J.M. Harbers
Tekening nummer			
HSRO - Hoogstraat 1 - 9654 BA Afferden Gld. - Tel.: 0487-542905 - Fax.: 0487-542905 - info@hso.nl - www.hso.nl			

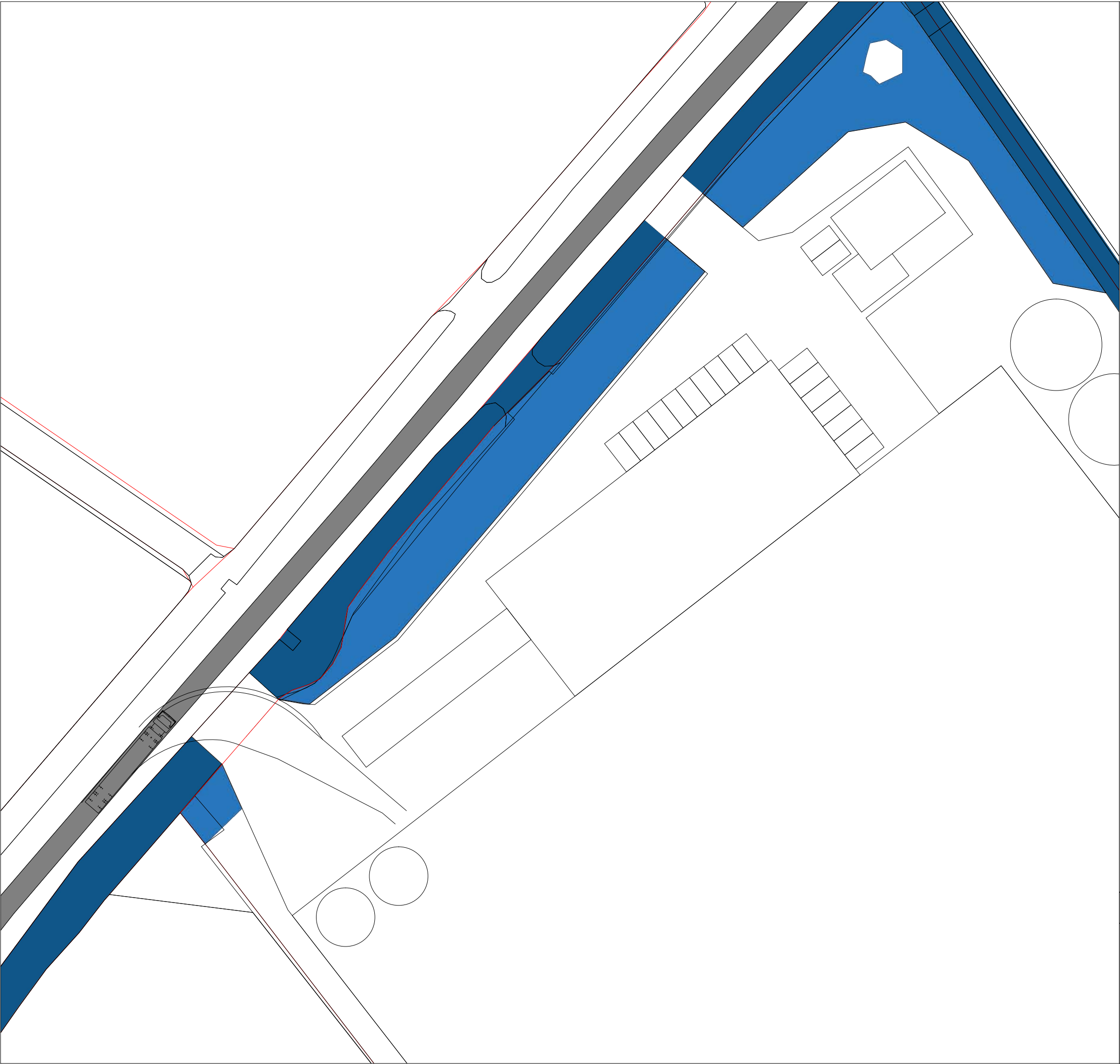












Inrit vrachtverkeer

	Project	Haften Enggraaf
	Opdrachtgever	Maatschap Leeuwis Agro
	Getekend	R.J.C Kremers
	Papierformaat	A3
	Schaal / Maateenheid	schaalloos
	Datum	14-11-2019
	Contactpersoon	F.J.M. Harbers
	Tekening nummer	
HSRO - Hoogstraat 1 - 6654 BA Afferden Gld. - Tel.: 0487-542906 - Fax.: 0487-542905 - info@hsro.nl - www.hsro.nl		

Bijlage 9



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Bijlage Aangepaste lijst jaar rond beschermde vogelnesten onthef fting Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep

Waarom deze lijst?

De lijst met vogelsoorten waarvan de nesten het hele jaar door zijn beschermd is in 2009 aangepast. Deze indicatieve lijst helpt u om te bepalen of u ontheffing nodig heeft van de Flora- en faunawet en om te kijken welke mitigerende maatregelen mogelijk zijn. Op het eerste deel van de lijst staan soorten met nesten die in principe jaar rond zijn beschermd. Het tweede deel bestaat uit nesten die niet jaar rond zijn beschermd (categorie 5), maar waarvan inventarisatie gewenst is.

De ingevulde lijst kunt u meesturen met uw ontheffingsaanvraag voor een ruimtelijke ingreep. Komt bij uw project een vogelsoort voor die niet op de lijst staat? Vul dan de naam in onderaan de lijst. Een deskundige kan adviseren in welke categorie het nest van de vogel valt en welke maatregelen u moet nemen.

Meer informatie

- Meer informatie vindt u op mijn.rvo.nl.
- Of neem telefonisch contact met ons op: 088 042 42 42 (lokaal tarief).
- Meer informatie over soorten(bescherming) vindt u op natuurloket.nl, en www.minez.nederlandsesoorten.nl.

Algemene gegevens per soort						Vul de gegevens in per soort per ruimtelijke ingreep.				
Vogels die sinds 1973 voorkomen als broedvogel in Nederland	Aantal broedparen (SOVON broedvogelatlas 2002)	kolonie- broeder	Aanwezig in bebouwde omgeving natuurgebieden	Aanwezig in (beschermde) natuurgebieden	Categorie vaste nesten* Zie bijlage: Bescherming van Vogelnesten	Hoe groot is de kans dat de soort wordt aangetroffen tijdens het project?	Heeft de soort voldoende gelegenheid om zelfstandig een natuurlijk alternatief nest te vinden?	Is er voldoende mogelijkheid om met succes een kunstmatig alternatief nest aan te bieden?	Welke actie is mogelijk? Bijvoorbeeld: buiten de broedtijd mitigerende maatregelen treffen, ontheffing aanvragen of iets anders?	
Boomvalk	750 - 1.000	nee	nee	ja	4	niet	Kies.....	Kies.....		
Buizerd	8.000 - 10.000	nee	nee	ja	4	niet	Kies.....	Kies.....		
Gierzwaluw	30.000 - 60.000	nee	ja	nee	2	niet	Kies.....	Kies.....		
Grote gele kwikstaart	240 - 300	nee	nee	ja	3	niet	Kies.....	Kies.....		
Havik	2000	nee	nee	ja	4	niet	Kies.....	Kies.....		
Huismus	500.000 – 1.000.000	ja	ja	nee	2	niet	Kies.....	Kies.....		
Kerkuil	1750	nee	ja	nee	3	niet	Kies.....	Kies.....		
Oehoe	3	nee	nee	ja	3	niet	Kies.....	Kies.....		
Ooievaar	400	nee	ja	nee	3	niet	Kies.....	Kies.....		
Ransuil	5000	nee	nee	ja	4	niet	Kies.....	Kies.....		
Roek	60.000 - 65.000	ja	ja	nee	2	niet	Kies.....	Kies.....		
Slechtvalk	8 - 10	nee	ja	ja	3	niet	Kies.....	Kies.....		
Sperwer	4500	nee	nee	ja	4	niet	Kies.....	Kies.....		
Steenuil	6000	nee	ja	nee	1	niet	Kies.....	Kies.....		
Wespendief	700	nee	nee	ja	4	niet	Kies.....	Kies.....		
Zwarte wouw	0 - 1 (onregelmatig)	nee	nee	ja	4	niet	Kies.....	Kies.....		

Niet jaarrond beschermd, inventarisatie wel gewenst									
Blauwe reiger	10.000 - 13.000	ja	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Boerenzwaluw	100.000 - 200.000	nee	ja	nee	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Bonte vliegenvanger	14.000 - 18.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Boomklever	16.000 - 20.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Boomkruiper	80.000 - 120.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Bosuil	5000	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Briduiker	15 - 20	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Draaihals	50 - 65	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Eidereend	8.000 - 10.000	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Ekster	40.000 - 60.000	nee	ja	nee	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Gekraagde roodstaart	23.000 - 30.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Glanskop	12.000 - 15.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Grauwe vliegenvanger	20.000 - 30.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Groene specht	6.000 - 7.500	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Grote bonte specht	55.000 - 65.000	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Hop	0 - 1	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Huiszwaluw	110.000 - 125.000	nee	ja	nee	5	niet	Kies.....	Kies.....	
IJsvogel	300 - 400	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Kleine bonte specht	4.500 - 5.500	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Kleine vliegenvanger	onregel- matig	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Koolmees	500.000 - 600.000	nee	ja	ja	5	mogelijk	ruimschoots	ruimschoots	
Kortsnavelboomkruiper	75 - 100	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Oeverzwaluw	18.000 - 32.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Pimpelmees	125.000 - 200.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Raaf	60	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Ruigpootuil	1	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Spreeuw	500.000 - 900.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Tapuit	600 - 800	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Torenvalk	5.000 - 7.500	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Zeearend	1	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Zwarte kraai	70.000 - 100.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Zwarte mees	30.000 - 40.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Zwarte roodstaart	27.000 - 37.000	nee	ja	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	
Zwarte specht	1.100 - 1.600	nee	nee	ja	5	niet	Kies.....	Kies.....	

