

Bijlagen

Bijlage 1

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Situatie 1

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Veehouderij	hoogeveenseweg 16, 2201DA Noordwijk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bouw weidevogel strostal	RbhgN4mE5nJf
Datum berekening	Rekenjaar
28 november 2016, 22:01	2016

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	-
NH ₃	598,60 kg/j

Depositie

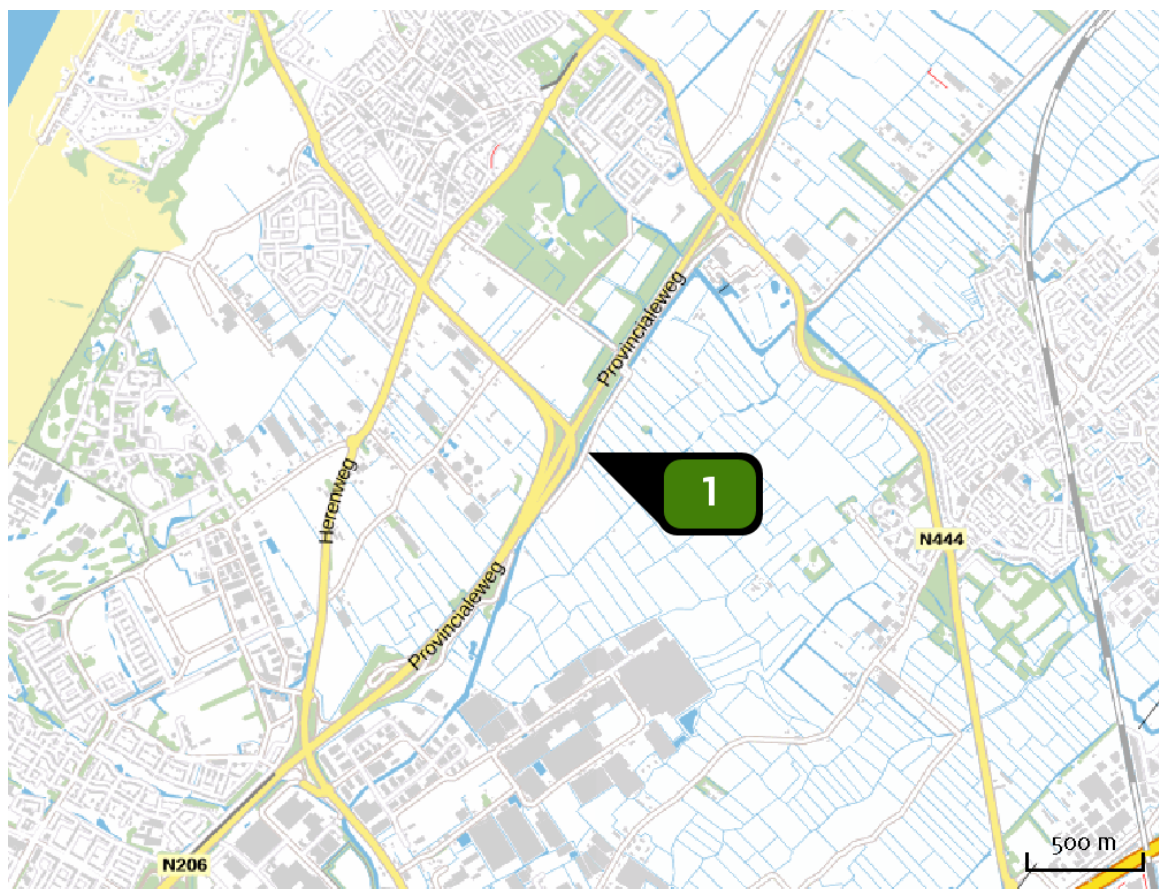
Hectare met
hoogste project-
bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Coepelduynen	Zuid-Holland
Situatie 1	
0,60	

Toelichting

uitstoot gegevens voor de bouw van weidevogel strostal van 'Veehouderij Salman'
afmeting 20mx36m (720m²)

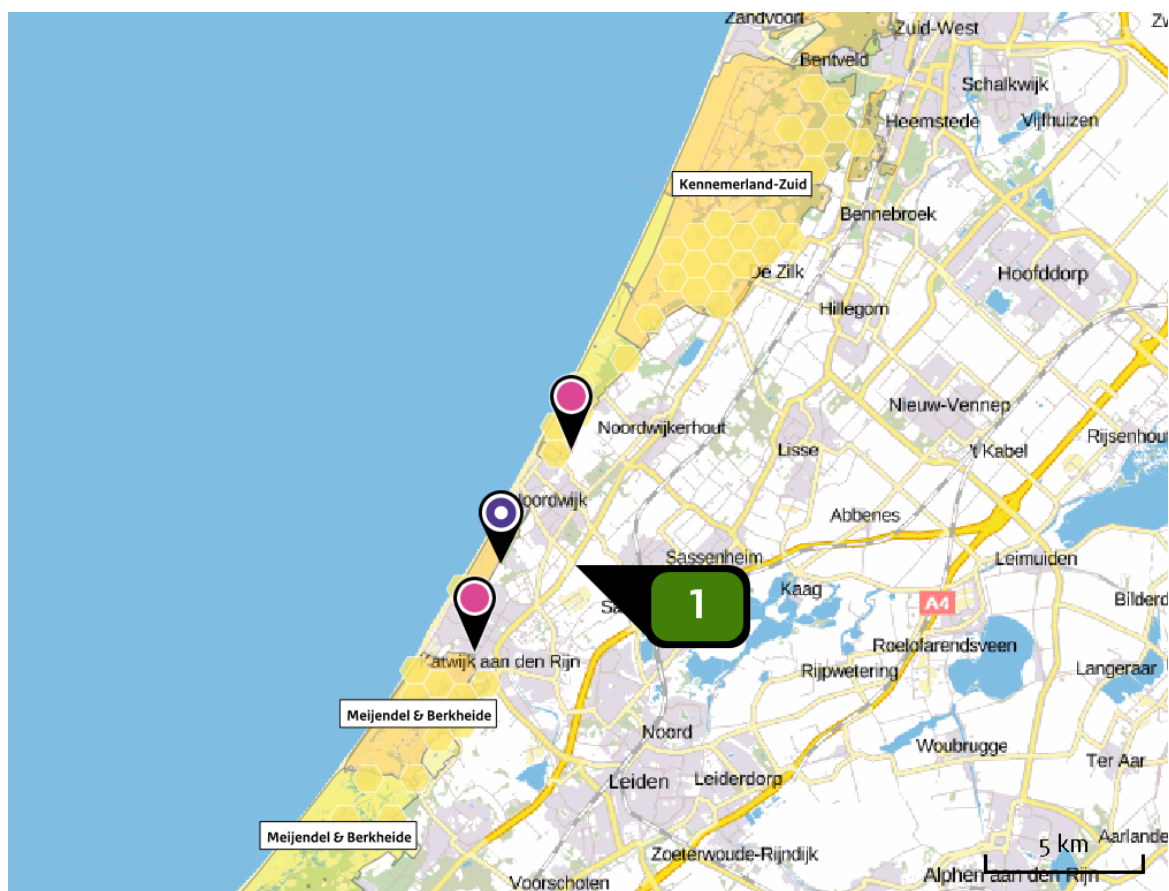
Locatie
Situatie 1



Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam **Bron 1**
Locatie (X,Y) **91318, 470788**
Uitstoothoogte **5,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **598,60 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 2.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; zoogkoeien ouder dan 2 jaar) (Overig)	50	NH ₃	4,100	205,00 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	25	NH ₃	4,400	110,00 kg/j
	A 6.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)) (Overig)	50	NH ₃	5,300	265,00 kg/j
	A 7.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar) (Overig)	3	NH ₃	6,200	18,60 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden Hoogste projectbijdrage
(Coepelduynen) Hoogste projectbijdrage per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied
-  Habitatrichtlijn,
Vogelrichtlijn, Beschermd
natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Coepelduynen	0,60	●	0,58	✓
Kennemerland-Zuid	0,46	●	0,41	✓
Meijndel & Berkheide	0,22	●	0,22	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype Coepelduynen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H216o Duindoornstruwelen	0,60	○	0,57	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,58	●	0,58	✓
H212o Witte duinen	0,43	○	0,42	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,26	○	0,24	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,46	●	0,41	✓
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,41	●	0,41	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,39	●	0,39	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,38	○	0,38	✓
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,31	●	0,31	✓
H212o Witte duinen	0,31	○	0,31	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,30	○	0,30	✓
H217o Kruipwilgstruwelen	0,26	○	0,20	✓
ZGH218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,23	●	0,23	✓
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H213oB, H213oC)	0,19	●	0,19	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,15	●	0,15	✓
H215o Duinheiden met struikhei	0,13	●	0,13	✓
H211o Embryonale duinen	0,13	○	0,12	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,12	○	0,12	✓
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,07	●	0,07	✓
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	●	0,06	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05		<=0,05	
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	>0,05		<=0,05	

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,22	●	0,22	✓
ZGH218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,22	●	0,22	✓
H216o Duindoornstruwelen	0,22	○	0,22	✓
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,19	●	0,16	✓
ZGH213oA Griuze duinen (kalkrijk)	0,18	●	0,18	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,18	●	0,18	✓
H213oB Griuze duinen (kalkarm)	0,16	●	0,16	✓
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,14	●	0,14	✓
H212o Witte duinen	0,14	●	0,14	✓
ZGH216o Duindoornstruwelen	0,14	○	0,14	✓
ZGH218oAo Duinbossen (droog), overig	0,11	●	0,11	✓
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,08	●	0,08	✓
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,06	○	0,06	✓
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,06	○	0,06	✓
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	0,06	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161124_119fbc85fd

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

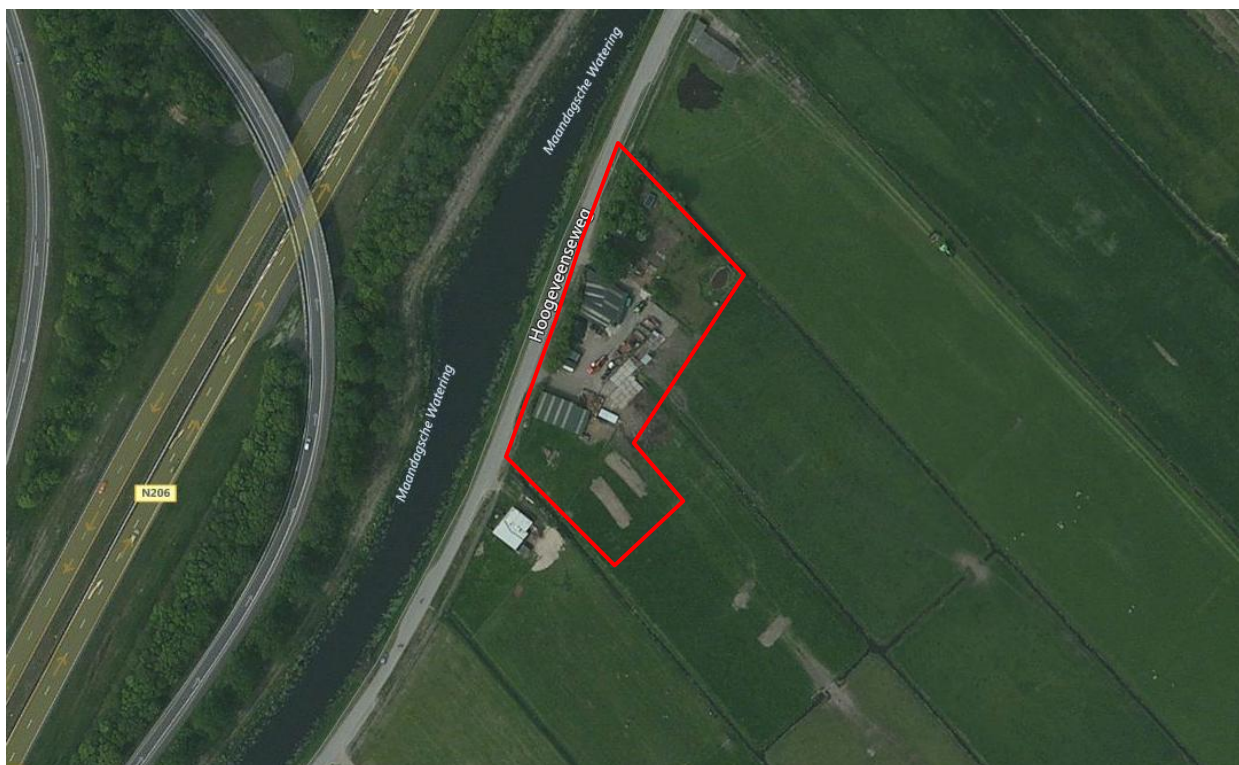
Bijlage 2

Notitie quickscan soortenbescherming Hoozeveenseweg 16, Noordwijk

Inleiding

In opdracht van de Fam. Salman (contactpersoon namens de familie is de heer H. Wieringa van Land & Co) heeft Bunsboek Natuurlijk een quickscan uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen herinrichting van het agrarische erf aan de Hoozeveenseweg 16 te Noordwijk (figuur 1).

De plannen ter plaatse bestaan uit de realisatie van een nieuwe potstal van ca. 720m² en een herindeling van het omliggende erf. De nieuwe stal zal direct ten zuiden van de huidige stallen worden opgetrokken in het hier aanwezige grasland en de geitenweide. Na realisatie worden de twee huidige stallen afgebroken en wordt het vrijkomende terrein heringericht (o.a. ten behoeve van een efficiëntere opslag van hooi), de huidige groensingel aan de Hoozeveenseweg wordt doorgetrokken tot achter de nieuwe stal. Er worden geen watergangen gedempt ten behoeve van de ontwikkelingen.



Figuur 1: Ligging plangebied (rood omlijnd) aan de Hoozeveenseweg 16 te Noordwijk (Kaartondergrond: Bing Maps).

De herinrichting gaat mogelijk gepaard met effecten op beschermde flora en fauna. De Flora- en faunawet (en de binnenkort in werking tredende Wet Natuurbescherming) verplicht vooraf te toetsen of activiteiten conflicteren met beschermde soorten ter plaatse. Deze quickscan is bedoeld om inzicht te verkrijgen in aanwezige beschermde soorten en mogelijke effecten van het plan of voorgenomen activiteiten. Het uitgevoerde onderzoek en de resultaten er van zijn in voorliggende notitie beschreven.

Notitie quickscan soortenbescherming Hoogeveenseweg 16, Noordwijk

Werkwijze

Op zaterdag 19 november 2016 is een veldbezoek gebracht (uitgevoerd door de heer M. Bunschoek van Bunschoek Natuurlijk) aan het plangebied. Tijdens het bezoek is het gehele terrein ter hoogte van de opstallen en directe omgeving beoordeeld op de (potentiële) aanwezigheid van groeiplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen van in de huidige flora- en faunawet en nieuwe Wet Natuurbescherming (ingaaude per 1 januari 2017) beschermde planten- en diersoorten. Vooraf is een bronnenonderzoek uitgeoerd, middels het raadplegen van diverse verspreidingsatlassen en verspreidingsgegevens op internet om een zo goed mogelijk beeld te kunnen vormen van de potenties ter plaatse.

Bevindingen

De bevindingen van het veldbezoek zijn hieronder puntsgewijs opgesomd.

- In het plangebied zijn geen (potenties voor) vaste verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. De opstallen zijn niet geschikt als verblijfplaats voor deze soortgroep, ook ontbreken bomen met (voor vleermuizen) geschikte holten op het terrein. Het plangebied wordt hooguit door een enkele vleermuissoort (zoals Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger en/of Gewone dwergvleermuis) gebruikt als (niet onmisbaar) foerageergebied. Belangrijke vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen ontbreken ter hoogte van de plannen (mogelijk vormt de Maandagse Wetering wel een belangrijke vlieg- en migratieroute van vleermuizen, maar deze wordt niet aangetast door de beoogde ingrepen);
- Ook worden geen vaste verblijfplaatsen van juridisch zwaardere beschermde grondgebonden zoogdieren verwacht in het plangebied. Wel zijn in het plangebied vaste verblijfplaatsen van diverse laag beschermde grondgebonden zoogdiersoorten (zoals bijvoorbeeld Huisspitsmuis, Bosmuis, Egel en Gewone bosspitsmuis), te verwachten. Bij de geplande ingrepen kunnen enkele exemplaren en verblijfplaatsen van laag beschermde zoogdieren verloren gaan. Voor laag beschermde zoogdieren geldt in voorliggende situatie automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Flora- en faunawet en Wet natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze diersoorten niet aan de orde is;
- Ter hoogte van de ingrepen zijn geen jaarrond beschermde nestplaatsen van broedvogels aangetroffen of te verwachten. Wel komt Huismus (waarvan de nestplaatsen en hun functionele leefomgeving jaarrond beschermd zijn in de huidige Flora- en faunawet) voor op het noordelijk deel van het terrein (ter hoogte van de boomgaard, schaftkeet en kippenhok). Deze broeden hier in de dichte klimopbegroeiingen en andere dichte struiken. Aangezien hier geen ingrepen plaatsvinden, zijn deze nestplaatsen niet in het geding. Ook blijft het functionele leefgebied (foerageermogelijkheden en roestplekken) in stand. In de huidige (te slopen) stallen zijn geen (oude)nesten van Huismus vastgesteld. Daarnaast zijn enkele algemeen voorkomende broedvogels van (agrarisch) bebouwing en tuinbeplantingen aangetroffen en of te verwachten zoals Witte kwikstaart, Heggenmus, Merel, Houtduif, Winterkoning, Roodborst e.a.;
- In het plangebied zijn uitsluitend enkele algemene en laag beschermde amfibieën zoals Kleine watersalamander, Gewone pad en Bruine kikker overwinterend te verwachten in de schuren, onder opgeslagen materialen en in de strooisellaag onder beplantingen. Voortplanting van deze soorten vindt plaats in nabijgelegen watergangen. Zwaardere beschermde amfibieënsoorten (zoals Rugstreeppad) worden hier niet overwinterend verwacht omdat populaties niet bekend zijn in de nabijheid van het plangebied. Bij de geplande ingrepen kunnen enkele exemplaren en

Notitie quickscan soortenbescherming Hoogeveenseweg 16, Noordwijk

verblijfplaatsen van laag beschermde amfibieën verloren gaan. Voor laag beschermde amfibieën geldt in voorliggende situatie automatisch vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Flora- en faunawet en Wet Natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze diersoorten niet aan de orde is;

- In het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten, vissen, reptielen, insecten of weekdieren aangetroffen of te verwachten omdat potentieel leefgebied daarvoor ontbreekt.

Conclusies en aanbevelingen

Op basis van het bovenstaande wordt geconcludeerd dat, vanuit de vigerende wetgeving met betrekking tot beschermde flora en fauna, er geen belemmeringen zijn voor het uitvoeren van de plannen.

Met betrekking tot broedende vogels geldt overigens wel altijd het volgende:

- Werkzaamheden die (in gebruik zijnde) nestplaatsen van vogels (incl. hun functionele omgeving) verstoren of beschadigen dienen te allen tijde te worden voorkomen. Dit is voor de meeste soorten mogelijk door de uitvoering in elk geval op te starten in de periode voor half maart en na eind juli of het plangebied vooraf te controleren op broedende vogels en nesten binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Voor het broedseizoen wordt geen standaardperiode gehanteerd, maar is het van belang of een broedgeval wordt verstoord, ongeacht de datum.



Ing. M. (Martijn) Bunskoek

06-46156707

info@bunskoek-natuurlijk.nl

www.bunskoek-natuurlijk.nl (binnenkort beschikbaar)