

Hoofdvestiging

Strijkviertel 30, 3454 PM De Meern

030 - 666 1746

info@vandijktech.nl

**GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.****Nevenvestiging**

Overspoor 9, 1688 JG Nibbixwoud

0229 - 578 123

nibbixwoud@vandijktech.nl

Datum: 21-09-2022; versie 2 (definitief)

Opdrachtnummer: 153095

NADER ECOLOGISCH ONDERZOEK**veermuizen, huismus, gierzwaluw, brave hendrik en
ringslang**

Project: sloop opstellen en nieuwbouw woningen,
Sterkenburgerlaan 93 te Doorn

Opdrachtgever: Tertium b.v.
Langbroekerdijk 14
3972 ND Driebergen-Rijsenburg

Bouwadviseur: Willigenburg Bouwadvies b.v.
Schoonoordselaan 39
3941 KM Doorn

Uitgevoerd:

Veldbezoek: periode april t/m september 2021 en juli-augustus 2022

Projectleider: dhr. drs. M.R. Hanraads

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	ALGEMENE GEGEVENS	3
2.1	Omgeving en onderzoekslocatie	3
2.2	Voorgaand onderzoek en te verwachten soorten	4
2.3	Voorgenomen herontwikkeling	5
3.	ONDERZOEKSOPZET	5
3.1	Vleermuizen.....	5
3.2	Huisemus	6
3.3	Gierzwaluw	6
3.4	Brave hendrik.....	7
3.5	Ringslang	7
4.	UITVOERING ONDERZOEK	7
5.	RESULTATEN	8
5.1	Vleermuis.....	8
5.2	Huisemus	8
5.3	Gierzwaluw	9
5.4	Brave hendrik.....	9
5.5	Ringslang	9
6.	CONCLUSIES	9
7.	SLOTOPMERKINGEN	10

BIJLAGEN

- 1.1 Regionale situatie (niet op schaal)
- 1.2 Situatietekening (1:1.000; A3)
- 1.3 Foto-overzicht
- 2 Wettelijk kader

1. INLEIDING

In opdracht van Willigenburg Bouwadvies b.v. (d.d. 22-03-2021) is door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een nader ecologisch onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van essentieel functioneel leefgebied van vleermuizen, huismus, gierzwaluw, ringslang en individuen van brave hendrik, gericht op het perceel Sterkenburgerlaan 93 te Doorn.

In het kader van voorziene sloop- en nieuwbouwwerkzaamheden is eerder door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd, waaruit is gebleken dat er mogelijk sprake is van vernietiging dan wel verstoring van essentieel functioneel leefgebied van vleermuizen, huismus, gierzwaluw en ringslang, evenals individuen van brave hendrik. Derhalve dient nader onderzocht te worden of en hoe voornoemde soorten gebruik maken van de onderzoekslocatie. In versie 1 van deze rapportage is het nader onderzoek naar vleermuizen, huismus, gierzwaluw en brave hendrik omschreven.

Het onderzoek naar ringslang is in eerste aanleg niet uitgevoerd omdat op 21-09-2021 werd vastgesteld dat de betrokken mesthoop van de plaat was afgevoerd. Het mogelijk voorkomen van broedbiotoop van ringslang kon derhalve niet meer worden onderzocht. De mestplaat wordt nog steeds gebruikt voor de opslag van mest, waardoor ringslang in het volgende voortplantingsseizoenen weer van de mesthoop gebruik kan maken. Derhalve is het onderzoek naar broedbiotoop van ringslang tijdens de zomer van 2022 uitgevoerd en is onderhavige versie 2 van dit rapport geschreven. Het betreft het toevoegen van een onderzoeksopzet, uitvoering onderzoek (veldwerk), resultaten en conclusie met betrekking tot het voorkomen van broedbiotoop van ringslang. In hoofdstuk 7 (slotopmerkingen) is aangegeven op welke plekken het rapport precies is aangepast.

Inzake het uitgevoerde nader onderzoek is tussen van Dijk geo- en milieutechniek b.v. en de opdrachtgever op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze een relatie die de onafhankelijkheid van het resultaat heeft kunnen beïnvloeden.

2. ALGEMENE GEGEVENS

2.1 Omgeving en onderzoekslocatie

Onderhavig perceel (gemeente Doorn, sectie A, nr. 7533) is gelegen in het zuidelijke deel van het buitengebied van Doorn, dat voornamelijk bestaat uit weide- en akkerland en bossen. In het gebied bevindt zich een spaarzame bebouwing van vrijstaande, voornamelijk agrarische opstallen. Direct ten noordwesten van het perceel ligt een sloot met natuurlijk begroeide, glooiende oevers. Het belendende perceel ten zuidwesten van de onderzoekslocatie is bebouwd met een woning met tuin. Direct ten zuiden en oosten bevinden zich paardenweides die omrandt worden door slootjes. De ligging van de onderzoekslocatie is globaal aangeduid op een topografische kaart, die is opgenomen als Bijlage 1.1.

De onderzoekslocatie is in gebruik als een manege met aan de zuidzijde een deels bebouwd erf. Het erf bestaat uit een vijftal opstallen: een grote paardenstal, twee kleinere paardenstallen, een keet en een schuur. De grote paardenstal bevindt zich centraal op het erf, met de kleinere paardenstallen aan

weerszijden. De zuidelijke kleine paardenstal beschikt over een aangebouwde hooiopslag en een betonnen mestplaat.

De keet bevindt zich direct ten oosten van de mestplaat. De schuur, welke wordt gebruikt voor opslag van landbouwmachines en -benodigdheden, bevindt zich op de noordoostzijde van het erf.

De paardenstallen en hooiopslag zijn opgebouwd uit dubbelsteens muren zonder spouw en beschikken over schuine daken, opgebouwd uit een stalen frame bedekt met golfplaten. De schuur is opgebouwd een stalen frame met houten wanden en een golfplaten dakbedekking.

Verspreid over de zuidzijde van het perceel staan enkele bomen en struiken, waaronder wilgen, coniferen en hедера. De rest van het perceel bestaat uit een met klinkers verhard erf rond de opstallen en, aan de noordzijde, uit weiland en een zandige paardenbak.

Een situatietekening van het perceel is opgenomen als Bijlage 1.2.

2.2 Voorgaand onderzoek en te verwachten soorten

In 2020 is door van Dijk geo- en milieutechniek b.v. een quickscan Wet natuurbescherming (kenmerk: 153095; d.d. 23-12-2020) uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het voorkomen van individuen en essentieel functioneel leefgebied van vleermuizen, huismus, gierzwaluw en ringslang, evenals individuen van brave hendrik binnen de onderzoekslocatie niet kan worden uitgesloten.

Vleermuizen

De voorgevel van de noordelijke kleine paardenstal vertoont aan de noordgevel vanaf de buitenzijde enkele scheuren, welke aan de binnenzijde zijn afgesmeerd. Tevens bevindt zich een ruimte tussen de dakgoot en de noordgevel. De scheuren en de ruimte tussen de dakgoot en de gevel zijn toegankelijk voor vleermuizen en vervullen derhalve mogelijk een functie als winter-, kraam-, zomer-, en/of paarverblijfplaatsen voor baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis.

Voorts wordt het perceel mogelijk gebruikt door foeragerende vleermuizen en zou de onderzoekslocatie deel kunnen uitmaken van vliegroutes.

Huisumus

In de bebouwing bevinden zich vele geschikte nestlocaties voor huismus, met name tussen het frame van het dak en de dakbedekking van de paardenstallen, de hooiopslag en de schuur. Tijdens het veldbezoek van de quickscan Wet natuurbescherming zijn meerdere huismussen waargenomen in de bebouwing en de struiken op het perceel en zijn grote hoeveelheden nesten aangetroffen die waarschijnlijk van huismus zijn.

Naast nestgelegenheid biedt het perceel mogelijk ook nog ander essentieel functioneel leefgebied zoals schuil- en rustplaatsen in de boom- en struikbegroeiing, stofbadplaatsen en wordt het perceel mogelijk gebruikt als foerageergebied.

Gierzwaluw

De bij huismus reeds genoemde ruimtes tussen het dakframe en de dakbedekking zouden tevens in gebruik kunnen zijn als nestlocatie van gierzwaluw. Voorts wordt het perceel mogelijk gebruikt als foerageergebied.

Brave hendrik

De directe omgeving van mestplaten zijn een bekende groeiplaats van brave hendrik, een plant die een voorkeur heeft voor zonnige, warme en beschutte plaatsen, ruderaal plekken en akkers. Mogelijk is deze soort dus aanwezig in de nabijheid van de mestplaat.

Ringslag

Het in potentie essentieel functioneel leefgebied van ringslang binnen de onderzoekslocatie betreft een mesthoop op een plaat die mogelijk gebruikt wordt als eiafzetbiotoop voor ringslangen die het perceel kunnen bereiken via de natuurlijke slootbegroeiing die zich nabij het perceel bevindt (geschikt als zomerbiotoop).

2.3 Voorgenomen herontwikkeling

Bij de toekomstige herontwikkeling zal de huidige bebouwing worden gesloopt en is er nieuwbouw van twee woningen en een bijgebouw voorzien. De exacte vormgeving van de plannen is nog onbekend, maar de manege zal in ieder geval komen te verdwijnen. Derhalve is er uitgegaan van een worst-case scenario waarin alle nu aanwezige elementen, met name diegene die sterk verbonden zijn aan een manege (zoals de stallen, mesthoop en paardenbakken), zullen worden vernietigd.

3. ONDERZOEKSOPZET

De onderzoekslocatie betreft het gehele perceel. Hierbij wordt opgemerkt dat voor vleermuizen nadrukkelijk gekeken wordt naar de noordelijke kleine paardenstal, omdat enkel hier potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen zijn aangetroffen. De onderzoekslocatie staat aangegeven op de situatietekening in Bijlage 1.2.

Zoals reeds is aangegeven is het onderzoek naar eiafzetbiotoop van ringslang nog niet uitgevoerd. Dit onderzoek dient in een later stadium alsnog te worden uitgevoerd.

3.1 Vleermuizen

Het onderzoek naar de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen wordt conform het vleermuisprotocol (2021) van het Netwerk Groene Bureaus uitgevoerd, waarbij de mogelijke aanwezigheid van zomer-, kraam-, en paarverblijfplaatsen in de noordelijke kleine paardenstal wordt onderzocht. Aangezien winterverblijfplaatsen niet onderzocht kunnen worden, wordt aangenomen dat, als er een zomer-, kraam- of paarverblijfplaats wordt aangetroffen, deze mogelijk ook gebruikt wordt als winterverblijfplaats. Op basis van de quickscan kan het voorkomen van baardvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis niet worden uitgesloten. De onderzoeksopzet is gebaseerd op het voorkomen van de algemeen voorkomende soorten. Indien tijdens de inventarisatierondes zeldzamere soorten (zoals baardvleermuis, franjestaart, tweekleurige vleermuis, watervleermuis en meervleermuis) worden aangetroffen, worden aanvullende onderzoeksrondes uitgevoerd. Omdat alle mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen zich bevinden in de gevel van de noordelijke kleine paardenstal, kunnen de rondes verricht worden door één persoon.

Conform het vleermuisprotocol bestaat het zomeronderzoek uit twee inventarisatierondes. Voor de laatvlieger dienen beide rondes 's avonds uitgevoerd te worden, terwijl voor de overige soorten minstens één ochtendronde vereist is. Derhalve worden tijdens het zomeronderzoek drie rondes uitgevoerd; twee avondrondes en één ochtendronde. Deze inventarisatierondes worden met een tussenperiode van bij voorkeur minstens twintig, maar minimaal tien dagen (suboptimaal) verricht in de periode tussen 15 mei en 15 juli 2021.

Het najaarsonderzoek bestaat uit twee avondrondes die uitgevoerd worden van 15 augustus tot 15 september 2021. Hierbij wordt de volgens het protocol optimale tussenperiode van minstens 20 dagen gehanteerd en wordt naast paaractiviteit ook zwermactiviteit van gewone dwergvleermuis onderzocht.

De locaties van verblijfplaatsen wordt vastgesteld middels visuele waarnemingen van in- en uitvliegende vleermuizen. Voor het vaststellen van paarverblijfplaatsen is aanvullend gelet op vleermuizen die sociale geluiden (zoals paarroepjes) uitstoten en paargedrag vertonen. Foerageergebied en vliegroutes worden vastgesteld door een combinatie van zichtwaarnemingen en door te luisteren naar door de vleermuizen gemaakte echolocatiegeluiden. Voor het registreren van de geluiden van vleermuizen wordt gebruik gemaakt van een batdetector (Petterson type u384). Dit apparaat vertaalt de voor mensen onhoorbare ultrasone geluiden van vleermuizen in hoorbare geluiden. Vleermuissoorten zijn op basis van ritme en klank van geluiden maar ook op basis van vliegstyl en grootte van elkaar te onderscheiden. Wanneer determinatie van de soort in het veld niet mogelijk is kunnen de geluiden met de batdetector worden opgenomen en geanalyseerd in het programma Batsound.

3.2 Huismus

Het onderzoek naar de aanwezigheid van nesten van huismus wordt volgens het soorteninventarisatieprotocol van het NGB en het kennisdocument van BIJ12 in de periode 1 april t/m 20 juni 2021 uitgevoerd. Dit onderzoek bestaat uit twee inventarisatierondes (ten minste één uur per ronde) met een minimale tussenperiode van tien dagen. Bij voorkeur worden de rondes verricht op dagen met goede weersomstandigheden (droog en weinig wind) tussen één à twee uur na zonsopkomst en één à twee uur voor zonsondergang. De rondes worden uitgevoerd door één persoon.

Tijdens het onderzoek wordt gericht gezocht naar nestlocaties en ander essentieel functioneel leefgebied van huismus. Dit betreft stofbadplaatsen, foerageergebied en jaarrond groene bomen en struiken die gebruikt worden als schuil- en rustplaats, als foerageergebied en als sociale ontmoetingsplaats. Een dergelijk locatie wordt ook wel een kwetterplek genoemd. Essentieel functioneel leefgebied wordt opgespoord door te letten op indicerend gedrag zoals het aanleveren van nestmateriaal of voedsel, baltsgedrag (roepende mannetjes), in- en uitvliegen, stofbaden en foerageren.

3.3 Gierzwaluw

Het onderzoek naar de aanwezigheid van nesten van gierzwaluw wordt volgens het soorteninventarisatieprotocol van het NGB en het kennisdocument van BIJ12 in de periode 1 juni t/m 15 juli 2021 uitgevoerd. Conform de protocollen dient het onderzoek te bestaan uit minimaal drie inventarisatierondes (waarvan één ronde tussen 20 juni en 7 juli in verband met de aanwezigheid van jongen) met een minimale tussenperiode van tien dagen.

Bij voorkeur worden de rondes verricht vanaf twee uur voor zonsondergang tot zonsondergang, op dagen met goede weersomstandigheden (droog) om de kans op invliegwaarnemingen te vergroten. De rondes worden uitgevoerd door één persoon.

Locaties van gierzwaluwnesten worden bepaald middels visuele waarnemingen van waar gierzwaluwen de bebouwing betreden.

3.4 Brave hendrik

Het onderzoek naar het voorkomen van brave hendrik wordt uitgevoerd in de bloeiperiode van de plant, vanaf mei tot augustus (bij voorkeur in juni of juli). Tijdens één onderzoeksrond, uitgevoerd door één persoon, wordt er gezocht naar individuen van de soort op het perceel (met name nabij de mestplaat).

3.5 Ringslang

Het onderzoek naar de aanwezigheid van broedbiotoop van ringslang dient volgens het soorteninventarisatieprotocol opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus uitgevoerd te worden in de periode juni t/m juli. Dit onderzoek zal bestaan uit drie inventarisatierondes, waarbij structuurovergangen en zonplaatsen nabij eiafzetlocaties dienen te worden langsgelopen ten einde eventuele individuen (zonnende vrouwtjes) waar te nemen. De rondes dienen met minimaal 10 tussendagen en bij een temperatuur van 18 tot 22 graden Celsius te worden uitgevoerd. Daarnaast wordt ervoor gekozen om alleen bij droog en half bewolkt weer met voldoende zonnige periodes het onderzoek uit te voeren. Op deze manier moeten de ringslangen meer en langer zonnen waardoor de trefkans wordt vergroot.

4. UITVOERING ONDERZOEK

De veldwerkzaamheden zijn in de periode mei t/m september 2021 (vleermuizen, huismus, gierzwaluw en brave hendrik) en juli-augustus 2022 (ringslang) uitgevoerd door dhr. F. Dalm BSc, dhr. L.M. Bosman BSc. en dhr. S. van de Langenberg BSc, Gedurende in totaal twaalf inventarisatierondes. De data van de inventarisatierondes in combinatie met informatie over de uitvoeringsomstandigheden (zoals temperatuur, tijd, windkracht en bewolking) zijn weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1: omstandigheden onderzoeksrondes

Datum	Tijdsduur	Specificatie	Windkracht	Temperatuur	Weer
Vleermuizen					
17-05-2021	21:31h-00:01h	Ronde 1 (zomer)	2 Bft.	11 °C	Bewolkt
08-07-2021	02:25h-05:30h	Ronde 2 (zomer)	0 Bft.	12 °C	Half bewolkt
08-07-2021	21:58h-00:36h	Ronde 3 (zomer)	2 Bft.	19 °C	Half bewolkt
30-08-2021	22:01h-00:01h	Ronde 4 (najaar)	2 Bft.	17 °C	Half bewolkt
21-09-2021	20:44h-22:45h	Ronde 5 (najaar)	1 Bft.	13 °C	Half bewolkt
Huisemus					
13-04-2021	13:54h-14:54h	Ronde 1	2 Bft.	8 °C	Half bewolkt
03-05-2021	13:39h-14:39h	Ronde 2	3 Bft.	14 °C	Bewolkt
Gierzwaluw					
22-06-2021	20:04h-22:04h	Ronde 1	3 Bft.	16 °C	Bewolkt

02-07-2021	20:01h-22:14h	Ronde 2	2 Bft..	20 °C	Helder
12-07-2021	19:55h-21:55h	Ronde 3	2 Bft.	22 °C	Bewolkt
Brave hendrik					
22-06-2021	19:30h-20:04h	Ronde 1	3 Bft.	15 °C	Bewolkt
Ringslang					
06-07-2022	11:30h-12:15h	Ronde 1	2 Bft.	19 °C	Half bewolkt
26-07-2022	12:10h-13:06h	Ronde 2	2 Bft..	19 °C	Half bewolkt
05-08-2022	09:00h-09:45h	Ronde 3	2 Bft.	20 °C	Half bewolkt

Bij het ringslang onderzoek is bewust gekozen om bij alle rondes te wachten op ideale weersomstandigheden om op deze manier de trefkans te vergroten. Omdat de weersomstandigheden niet altijd ideaal waren (te weinig zon of te hoge of te lage temperatuur) zijn de rondes enkele keren uitgesteld en is de laatste onderzoeksrondte enkele dagen buiten de optimale periode gevallen (begin augustus) en is de laatste tussenperiode ook enkele dagen korter dan voorgeschreven in het protocol (10 dagen in plaats van 14 dagen). De weersomstandigheden waren op 05-08-2022 echter ideaal om het onderzoek uit te voeren waardoor de trefkans relatief hoog was. Daarom wordt niet verwacht dat deze kleine afwijking een negatief effect heeft op de kwaliteit van het onderzoek.

De overige veldwerkzaamheden zijn tijdens goede omstandigheden en perioden uitgevoerd. Tijdens de inventarisatierondes is het onderhavige plangebied met behulp van een batdetector (vleermuis) en verrekijker (huismus en gierzwaluw) gedetecteerd/geobserveerd.

5. RESULTATEN

Vastgestelde locaties van nesten en de locaties van gedrag dat essentieel functioneel leefgebied indiceert zijn weergegeven in de situatietekening in Bijlage 1.2. Foto's van de locaties van aangetroffen nesten zijn weergegeven in het foto-overzicht in Bijlage 1.3

5.1 Vleermuis

Gedurende de onderzoeksrondes is geen gebouwgebonden gedrag van vleermuizen (in- en uitvliegen, gevels aantippen, langs de gevels baltsen etc.) waargenomen. Wel zijn er tijdens de rondes incidenteel overvliegende laatvliegers, rosse vleermuizen, gewone dwergvleermuizen en ruige dwergvleermuizen waargenomen. Van laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis betrof het waarnemingen van hoog overvliegende individuen die duidelijk geen binding hebben met de onderzoekslocatie en de directe omgeving. Gewone dwergvleermuizen werden soms laag overvliegend waargenomen en foerageerden sporadisch binnen de onderzoekslocatie.

5.2 Huismus

Tijdens de inventarisatierondes zijn zevenentwintig huismusnesten binnen de onderzoekslocatie waargenomen. Deze nestlocaties bevinden zich in de dakconstructies van de paardenstallen en de hooiopslag (Foto's 1 t/m 6). In de schuur zijn geen nesten waargenomen maar de struikbegroeiing naast de schuur wordt wel gebruikt als kwetterplek (Foto 7). Tevens wordt de mesthoop gebruikt als foerageergebied (Foto 8), met name voor voedsel voor jongen, en wordt de paardenbak gebruikt als stofbadplaats (Foto 9).

5.3 Gierzwaluw

Gedurende de inventarisatierondes zijn binnen de onderzoekslocatie geen nesten van gierzwaluw waargenomen. Wel zijn er sporadisch hoog overvliegende gierzwaluwen waargenomen die geen binding hebben met de onderzoekslocatie.

5.4 Brave hendrik

Gedurende de inventarisatieronde zijn binnen de onderzoekslocatie geen individuen van brave hendrik aangetroffen.

5.5 Ringslang

Tijdens de inventarisatierondes zijn géén individuen van ringslang aangetroffen rondom de mesthoop of rondom de sloten rond het perceel. Op basis hiervan kan het voorkomen van eiafzetplaatsen van ringslang binnen en nabij het plangebied worden uitgesloten.

6. CONCLUSIES

Binnen dit nader ecologisch onderzoek is het voorkomen van vleermuizen, huismus, gierzwaluw, brave hendrik en ringslang binnen de onderzoekslocatie onderzocht.

Binnen de onderzoekslocatie is geen essentieel functioneel leefgebied aangetroffen van vleermuizen, gierzwaluwen en ringslangen, en zijn geen individuen van brave hendrik waargenomen.

Wel is er essentieel functioneel leefgebied van huismussen aanwezig in de vorm van nestlocaties, kwetterplekken, foerageergebied en stofbadplaatsen. Voor huismussen is de aanwezigheid van alle bovengenoemde elementen van het functioneel leefgebied van essentieel belang. Wanneer één van de deze elementen uit de directe omgeving (enkele meters tot enkele honderden meters) wegvalt kan huismus niet langer op een locatie voorkomen. Omdat essentieel functioneel leefgebied van huismus streng beschermd is, is bij de voorziene werkzaamheden sprake van een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.

Teneinde de werkzaamheden te kunnen realiseren dient in ieder geval voor huismus, en mogelijk voor ringslang, een aanvraag tot ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden ingediend bij de provincie Utrecht. Voorwaarde voor een ontheffing is een passend plan voor mitigatie en compensatie van alle elementen van het te vernietigen essentiële functionele leefgebied. Omdat deze onderzoekslocatie veel verschillende essentiële elementen voor huismus herbergt, zal de aanvraag naar alle waarschijnlijkheid complex zijn. De provincie Utrecht zal uiteindelijk moeten beoordelen of er voldoende mitigatie en compensatie plaatsvindt. Pas ná het verkrijgen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming kan met de werkzaamheden worden aangevangen.

Bij de werkzaamheden dient verder rekening te worden gehouden met:

- vleermuizen (foerageren en vliegroutes); werkzaamheden in de actieve periode van vleermuizen (van oktober/november tot april/mei) dienen, i.v.m. verstoring door kunstlicht, bij daglicht uitgevoerd te worden. Eventueel kunnen werkzaamheden ook bij schemer en in het donker worden

uitgevoerd mits de bouwlampen, op aangeven van een ecooloog goed worden gericht zodat geen verlichting van de omliggende structuren optreedt.

- broedvogels in het algemeen; de werkzaamheden dienen buiten het reguliere broedseizoen (van maart t/m augustus) te worden uitgevoerd. Indien de werkzaamheden wel binnen het broedseizoen worden uitgevoerd, dient de onderzoekslocatie ruim voor aanvang van de werkzaamheden op aangeven van een ecooloog ongeschikt te worden gemaakt voor broedgevallen en dient er kort voor aanvang van de werkzaamheden een controle te worden uitgevoerd om eventuele verstoring van broedgevallen te voorkomen.

Benadrukt wordt dat ten allen tijde rekening dient te worden gehouden met de zorgplicht. Dit houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving.

7. SLOTOPMERKINGEN

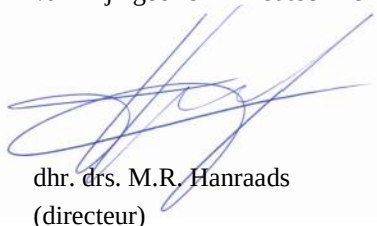
Wellicht ten overvloede wordt er op gewezen dat het uitgevoerde nader onderzoek een momentopname is. Hierdoor zijn de waarnemingen tijdens het veldwerk beperkt houdbaar (circa 3 jaar).

Doorgevoerde aanpassingen in versie 2, d.d. 15-09-2022

- 1) aanleiding uitbrengen versie 2 van rapportage (Hoofdstuk 1, pagina 3);
- 2) toevoeging van de onderzoeksopzet voor ringslang (Hoofdstuk 3.5, pagina 7)
- 3) toevoeging van het veldwerk en resultaten voor ringslang (Hoofdstuk 4, pagina 8 en Hoofdstuk 5.5, pagina 9);
- 4) toevoeging van de conclusies m.b.t. het voorkomen van eiafzetbiotoop voor ringslang (Hoofdstuk 6, pagina 9);

In vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

hoogachtend,
van Dijk geo- en milieutechniek b.v.


dhr. drs. M.R. Hanraads
(directeur)

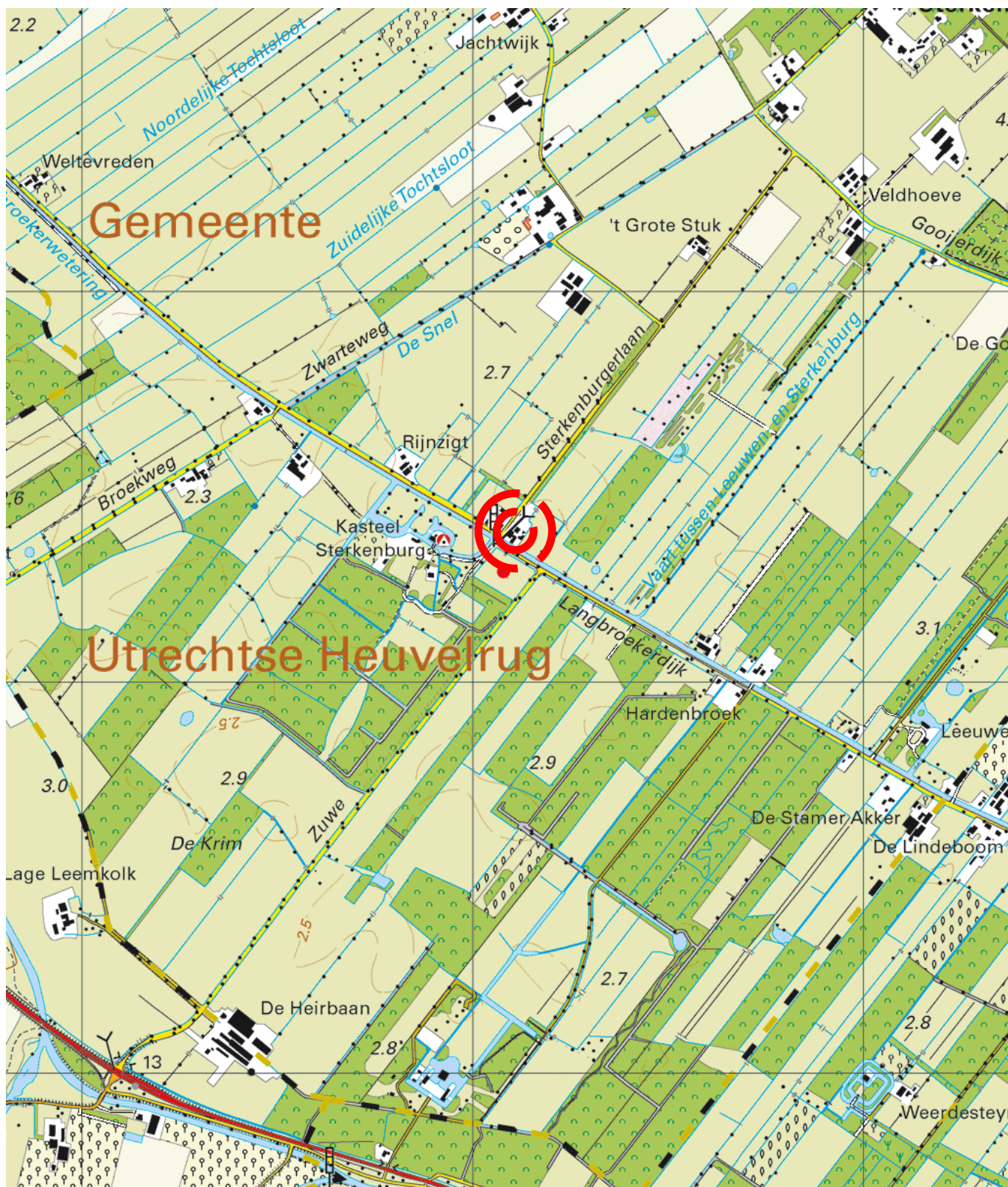
Bijlage 1

1.1 Regionale situatie

1.2 Situatietekening

1.3 Foto-overzicht

REGIONALE SITUATIE



Deze kaart is noordelijk georiënteerd

Legenda



onderzoekslocatie

Bijlage 1.1

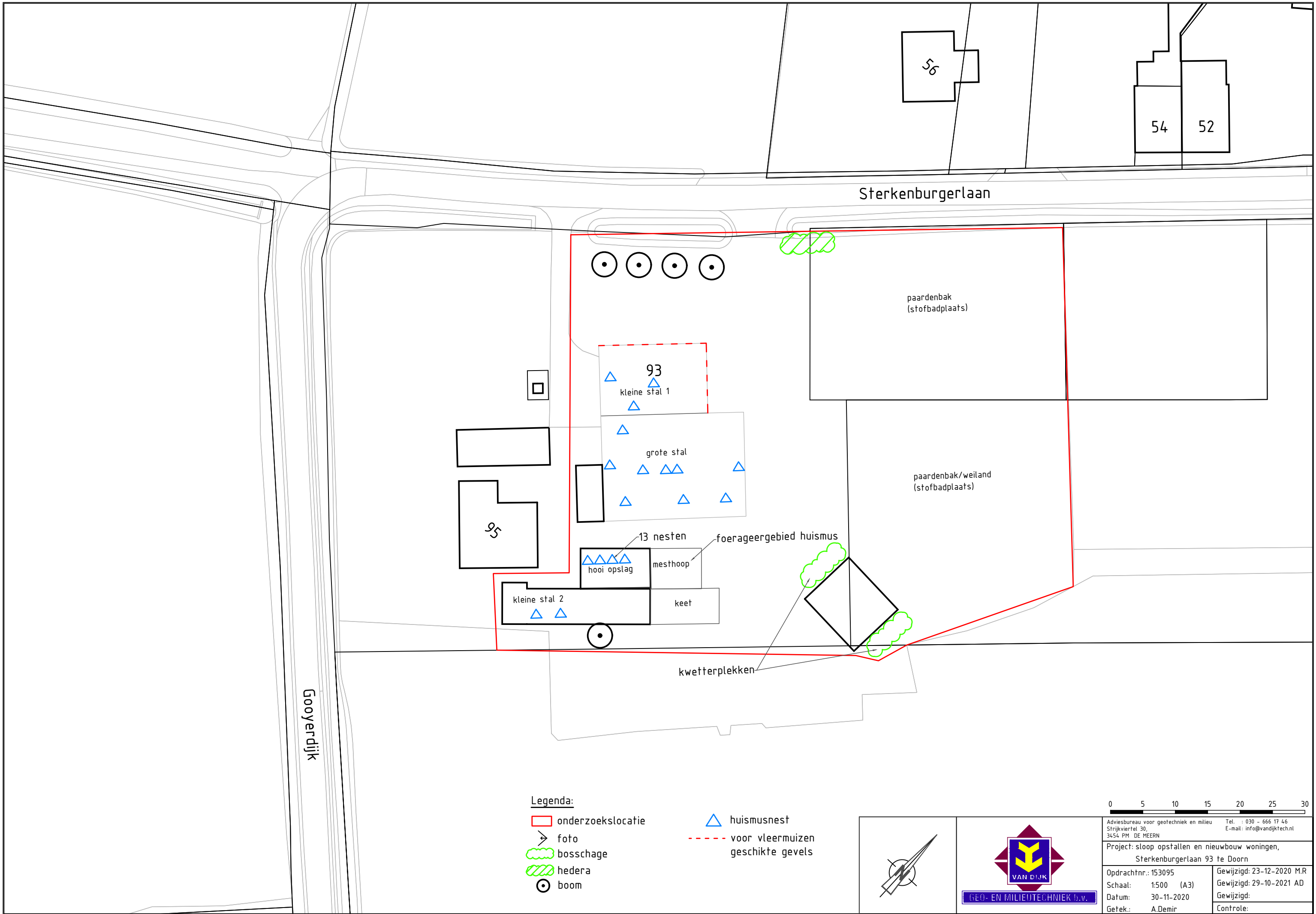


GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 030 - 666 1746
Strijkviertel 30 E-mail : teken@vandijktch.nl
3454 PM De Meern

Project: sloop opstellen en nieuwbouw woningen,
Sterkenburgerlaan 93

Plaats: Doorn
Opdrachtnr.: 153095
Schaal: niet op schaal
Datum: oktober 2021



FOTOREPORTAGE

Foto 1 nestlocatie huismussen



Foto 2 nestlocatie huismussen

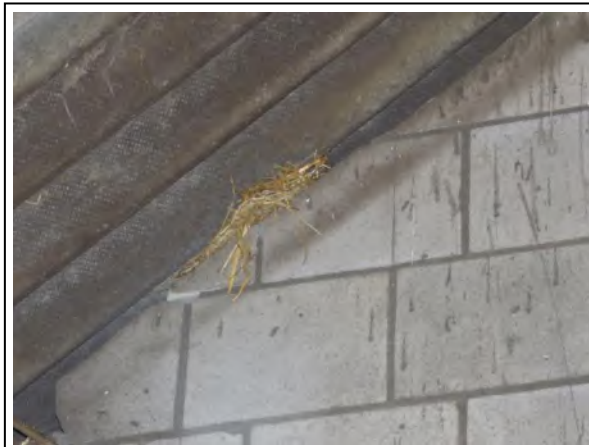


Foto 3 nestlocatie huismussen



Foto 4 nestlocatie huismussen

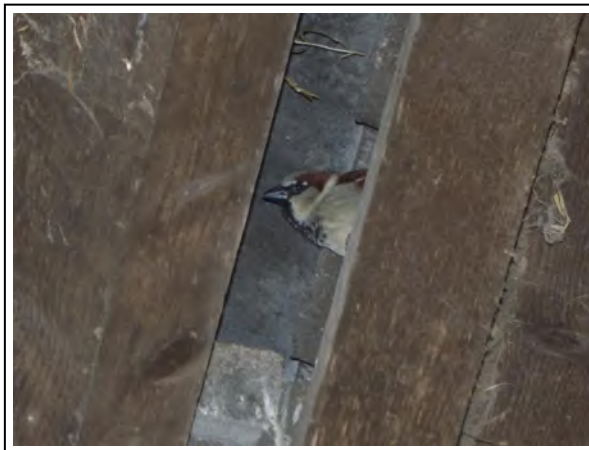


Foto 5 nestlocatie huismussen



Foto 6 nestlocatie huismussen



Foto 7 kwetterplek huismussen in struiken en bomen



Foto 8 foerageergebied huismussen op mestplaat



Foto 9 stofbadplaats huismussen in paardenbak



Bijlage 2

Wettelijk kader

NATUURBESCHERMINGSWETGEVING

Algemeen

De natuurwetgeving in Nederland bestaat uit drie onderdelen, te weten soortbescherming (voormalige Flora- en faunawet), gebiedsbescherming (voormalige Natuurbeschermingswet 1998) en bescherming van houtopstanden (de voormalige Boswet) die per 1 januari 2017 vallen onder de Wet natuurbescherming.

Soortbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt een groot aantal in Nederland voorkomende wilde dier- en plantensoorten. Het uitgangspunt van de soortenbescherming is 'Nee, tenzij'. Dit houdt in dat alles wat schadelijk is voor bedreigde soorten in beginsel verboden is. Met behulp van een ontheffing of vrijstelling kan van dit verbod worden afgeweken. Onderstaand zijn de verbodsbepalingen opgesomd.

De Wet Natuurbescherming verdeelt soorten over drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten (incl. Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn) en andere soorten.

Soorten Vogelrichtlijn

Hier onder vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (zoals bedoelt in artikel 1 van de Vogelrichtlijn). Voor activiteiten zoals ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Art. 3.1: Verboden m.b.t. van nature in Nederland in het wild levende vogels

1. levende vogels opzettelijk te doden of te vangen
2. nesten, rustplaatsen en eieren opzettelijk te vernielen of te beschadigen of nesten van vogels weg te nemen.
3. Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Vogels opzettelijk te verstoren.

Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Soorten Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn

Onder dit beschermingsregime vallen de Europees beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Voor activiteiten als ruimtelijke ontwikkelingen of het bestendig beheren of onderhouden van watergangen, bermen, natuurterreinen en dergelijke zijn geen provinciale vrijstellingen mogelijk.

Art. 3.5: Verboden ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn en de verdragen van Bern en Bonn

1. Het is verboden in het wild levende dieren van deze soorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen
5. Het is verboden planten van deze soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Naast de bescherming van vogels middels de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn is door de RVO een aanvullend beschermingsregime opgesteld. Binnen dit beschermingsregime geldt voor alle broedvogels een gelijke bescherming. Hierdoor is het vaak noodzakelijk dat werkzaamheden buiten het broedseizoen (over het algemeen van 15 maart tot 15 juli) worden uitgevoerd. Ook vogels die buiten het reguliere broedseizoen broeden zijn beschermd. Aanvullend zijn van een aantal vogelsoorten de nesten jaarrond beschermd. Deze vogelsoorten zijn ingedeeld in de volgende vijf categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
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.
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.
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.
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.

De nesten van vogelsoorten opgenomen in categorie 1 t/m 4 zijn jaarrond beschermd; de nesten van vogelsoorten uit categorie 5 zijn beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Om te bepalen of er voldoende alternatieven zijn kan een inventarisatie of omgevingscheck te worden uitgevoerd. Voor de aangepaste lijst jaarrond beschermde nesten wordt verwezen naar de website van de RvO (www.rvo.nl).

Soorten van de lijst 'andere soorten'

Onder dit beschermingsregime vallen de nationaal beschermde soorten als bedoeld in artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Elke provincie geeft middels een vrijstellingsverordening aan welke soorten uit artikel 3.10 binnen de betreffende gemeente een vrijstelling genieten voor het verrichten van handelingen in het kader van ruimtelijke ingrepen, bestendig beheer en bestendig gebruik. De lijst met beschermde soorten binnen dit beschermingsregime is dus per provincie verschillend.

Art 3.10: Verboden ten aanzien van de soorten van de lijst 'andere soorten'. Het wetsontwerp bestaat uit twee lijsten waarvan één met diersoorten (bijlage; onderdeel A) en één met plantensoorten (bijlage; onderdeel B).

1. Het is verboden om in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te vernielen.
3. Het is verboden vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

De beschermingsregimes met de daarin beschreven beschermde soorten van de Wet Natuurbescherming zijn te vinden op de website van de RvO (www.rvo.nl).

Daarnaast geldt de zorgplicht voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving. Dit houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten en hun leefomgeving.

Voor nadere informatie met betrekking tot de Wet Natuurbescherming wordt verwezen naar de website van de RvO (www.rvo.nl).

Gebiedsbescherming

Met behulp van de Wet Natuurbescherming (de voormalige Natuurbeschermingswet 1998) worden Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden) beschermd. Voor Natura 2000-gebieden gelden algemene en gebiedsspecifieke doelstellingen.

Het is krachtens de Wet natuurbescherming verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (artikel 2.7, lid 2). Handelingen die een negatieve invloed hebben op Natura 2000-gebieden, worden slechts onder strikte voorwaarden toegestaan. Een vergunning is vereist. Door middel van het Nederlandse vergunningsstelsel wordt een zorgvuldige afweging gewaarborgd. De vergunningen zullen beoordeeld en afgegeven worden door de desbetreffende provincie.

Verder zijn gebieden die onderdeel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN; voormalige EHS) planologisch beschermd. Deze wettelijke bescherming van het NNN verloopt niet via de natuurwetgeving maar via het ruimtelijke ordeningsrecht (Barro, bestemmingsplannen).

Conform artikel 1.12 van de Wet natuurbescherming dragen gedeputeerde staten in hun provincie zorg voor de totstandkoming en instandhouding van een samenhangend landelijk ecologisch netwerk, genaamd 'Natuurnetwerk Nederland'. Zij wijzen daartoe in hun provincie gebieden aan die tot dit netwerk behoren. Rapport 4437.003 versie D1 Pagina 8 van 18 De planologische begrenzing en beschermingsregimes van het Natuurnetwerk Nederland loopt via het traject van de provinciale ruimtelijke structuurvisies en verordeningen.

Voor nadere informatie met betrekking tot gebiedsbescherming wordt verwezen naar de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (www.rvo.nl).

Bescherming van houtopstanden

Vanuit de Wet Natuurbescherming (de voormalige Boswet) geldt dat het vellen van een (deel van een) houtopstand van te voren gemeld moet worden. Na het vellen geldt de plicht om hetzelfde areaal te herplanten. Provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. De herplantplicht vervalt voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.