

Natuuronderzoek Arrisveld in Winterswijk

Onderzoek naar het voorkomen van broedvogels, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, amfibieën en reptielen

rapportnummer 1480



Natuuronderzoek Arrisveld in Winterswijk

Onderzoek naar het voorkomen van broedvogels, grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, amfibieën en reptielen

Colofon

Hoog-Keppel : November 2014

Rapportnummer : 1480
Projectnummer : 2213

Opdrachtgever : Gemeente Winterswijk
Contactpersoon : Dhr. G. de Lange

Opdrachtnemer : Stichting Staring Advies
Jonker Emilweg 11
6997 CB Hoog-Keppel
T 0314 641910
info@staringadvies.nl
www.staringadvies.nl

Auteur(s) : S.J.J. Wamelink
Controle : Ing. R. Boerboom

Eigendom

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever. Het rapport blijft eigendom van de opdrachtgever. Niets uit dit rapport mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d. m. v. druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde natuurwet- en regelgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen. Stichting Staring Advies accepteert daarom op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van eventuele beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Stichting Staring Advies uitgevoerde onderzoek neemt. Stichting Staring Advies is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Stichting Staring Advies; opdrachtgever vrijwaart Stichting Staring Advies voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

Kwaliteitszorg

Stichting Staring Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het Netwerk Groene Bureaus is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus. Het Netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte en behartigt de belangen van groene adviesbureaus. Het Netwerk hanteert een gedragscode die opdrachtgevers en andere belanghebbenden een basis biedt om de leden aan te spreken op de kwaliteit van hun werk.

www.netwerkgroenebureaus.nl

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Gebiedsbeschrijving	6
2.1	Beschrijving van het onderzoeksgebied	6
3	Het onderzoek	8
3.1	Methode	8
3.2	Resultaten	13
4	Toetsingskader	21
4.1	Effecten op broedvogels	21
4.2	Effecten op grondgebonden zoogdieren	21
4.3	Effecten op vleermuizen	22
4.4	Effecten op amfibieën	24
4.5	Effecten op reptielen	24
5	Wettelijke consequenties	25
5.1	Wettelijke consequenties broedvogels	25
5.2	Wettelijke consequenties grondgebonden zoogdieren	25
5.3	Wettelijke consequenties vleermuizen	26
5.4	Wettelijke consequenties amfibieën	27
5.5	Wettelijke consequenties reptielen	27
6	Conclusie	28
6.1	Broedvogels	28
6.2	Grondgebonden zoogdieren	29
6.3	Vleermuizen	29
6.4	Amfibieën	29
6.5	Reptielen	29
	Geraadpleegde bronnen	30
	Bijlage 1 Verspreidingskaart muizenonderzoek	31
	Bijlage 2 Verspreidingskaart gewone dwergvleermuis	32
	Bijlage 3 Verspreidingskaart laatvlieger	34
	Bijlage 4 Verspreidingskaart rosse vleermuis	36

Bijlage 5	Verspreidingskaart ruige dwergvleermuis	38
Bijlage 6	Verspreidingskaart watervleermuis	40
Bijlage 7	Wettelijk kader	42

1 Inleiding

In het kader van de geplande nieuwe ontsluitingsweg in het 'Arrisveld' te Winterswijk is het noodzakelijk het onderzoeksgebied ecologisch te beoordelen in het kader van de Flora- en faunawet. De heer De Lange van de gemeente Winterswijk is betrokken bij de plannen en heeft Staring Advies gevraagd voor het uitvoeren van een quickscan natuurtoets. Op basis van de resultaten van de quickscan natuurtoets (SSA rapportnummer 1359) blijkt dat binnen het onderzoeksgebied gericht onderzoek noodzakelijk is naar broedvogels, eekhoorn, grote bosmuis, vleermuizen, kamsalamander, poelkikker en reptielen.

In deze rapportage worden de resultaten van het aanvullend onderzoek besproken en getoetst aan het wettelijk kader van de Flora- en faunawet. Het aanvullend onderzoek is met name gericht op vliegroutes, foerageergebieden en vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, vaste rust- en verblijfplaatsen van eekhoorn, aanwezigheid van grote bosmuis, vaste rust- en verblijfplaatsen van broedvogels, overwinterings- en voortplantingslocaties van kamsalamander en poelkikker en leefgebieden van reptielen.

2 Gebiedsbeschrijving

2.1 Beschrijving van het onderzoeksgebied

Gegevens onderzoeksgebied

Locatie:	Arrisveld
Plaats:	Winterswijk
Gemeente:	Winterswijk
Provincie:	Gelderland

Beschrijving van het onderzoeksgebied

Het plangebied is gelegen ten noordwesten van de dorpskern van Winterswijk (zie figuur 1). Het plangebied grenst aan de noordzijde en de oostzijde de Groenloseweg (rijksweg N319), daarnaast wordt het plangebied begrensd door het Streekziekenhuis Koningin Beatrix en de bebouwing aan het Beatrixpark. Aan de westzijde bevinden zich enkele agrarische percelen. Het plangebied zelf bestaat deels uit bestaande wegen inclusief de bijbehorende bermen en beplanting. Daarnaast ligt het tracé deels door een bosrand, landbouwpercelen, perceelsranden, en een ruderaal terrein met opslag van jonge bomen en brem (zie figuur 2).

Geplande werkzaamheden

Men is voornemens een ontsluitingsweg aan te leggen inclusief een trottoir of berm en fietspad. De totale breedte bedraagt gezamenlijk 12 meter en een eventueel extra ruimte van 1,5 meter.



Figuur 1. Ligging van het onderzoeksgebied (rood).



Figuur 2. Luchtfoto van het plangebied (oranje) met toponiemen.

3 Het onderzoek

3.1 Methode

Het onderzoek heeft in de periode februari tot en met november 2014 plaatsgevonden (zie tabel 1). Hieronder staat voor de verschillende soortgroepen beschreven hoe het onderzoek is uitgevoerd.

Veldbezoek	Datum	Onderzoeker:	Tijd		Weer		Bewolking %		Wind Bft		Neerslag mm	
			Begin:	Eind:	Begin:	Eind:	Begin:	Eind:	Begin:	Eind:		
BROEDVOGELS												
1	28-3-2014	D.J. Stronks	11:00	.	15 °C	15 °C	0%	0%	3 Bft	3 Bft	0	
2	27-6-2014	D.J. Stronks	09:00	.	20 °C	20 °C	100%	100%	2 Bft	2 Bft	0	
EKKHOORN												
1	12-3-2014	D.J. Stronks	14:00	.	13 °C	13 °C	100%	100%	3 Bft	3 Bft	1,0	
GROTE BOSMUIS												
1	12-11-2014	S. Wameling	16:00	17:00	10 °C	10 °C	100%	100%	2 Bft	2 Bft	0	
			life-traps op 'safe' gezet									
			prebait-periode									
2	13-11-2014	S. Wameling	prebait-periode									
3	14-11-2014	S. Wameling	20:30	21:30	7 °C	7 °C	100%	100%	3 Bft	3 Bft	1,0	
			life-traps op scherp gezet									
4	15-11-2014	S. Wameling										
4a	15-11-2014	S. Wameling	07:00	08:30	5 °C	5 °C	100%	100%	3 Bft	3 Bft	1,0	
4b	15-11-2014	S. Wameling	14:00	15:00	10 °C	10 °C	100%	100%	2 Bft	2 Bft	2,5	
4c	15-11-2014	S. Wameling	22:00	23:15	7 °C	7 °C	100%	100%	2 Bft	2 Bft	2,5	
5	16-11-2014	S. Wameling										
5a	16-11-2014	S. Wameling	07:00	08:30	7 °C	7 °C	100%	100%	2 Bft	2 Bft	1,5	
5b	16-11-2014	S. Wameling	13:30	14:30	10 °C	10 °C	100%	100%	2 Bft	2 Bft	1,0	
5c	16-11-2014	S. Wameling	22:15	23:30	8 °C	8 °C	100%	100%	2 Bft	2 Bft	0	
6	17-11-2014	S. Wameling	07:00	08:30	10 °C	10 °C	75%	75%	2 Bft	2 Bft	0	
			verzamenen life-traps									
VLEERMUIZEN												
1	16-5-2014	S. Wameling	21:15	00:00	18 °C	10 °C	0%	0%	2 Bft	2 Bft	0	
2	9-6-2014	S. Wameling	21:50	00:15	23 °C	18 °C	50%	50%	2 Bft	2 Bft	0	
3	13-8-2014	S. Wameling	21:00	23:45	18 °C	15 °C	75%	75%	3 Bft	3 Bft	0	
4	10-9-2014	S. Wameling	20:00	23:00	16 °C	12 °C	75%	75%	2 Bft	2 Bft	0	
POELKIKKER												
1	9-6-2014	S. Wameling	21:50	00:15	23 °C	18 °C	50%	50%	2 Bft	2 Bft	0	
KAMSALAMANDER												
1	28-3-2014	D.J. Stronks	12:00	.	17 °C	17 °C	0%	0%	3 Bft	3 Bft	0	
2	23-7-2014	D.J. Stronks	15:00	.	25 °C	25 °C	0%	0%	3 Bft	3 Bft	0	
HAZELWORM												
1	12-3-2014	D.J. Stronks	15:00	.	13 °C	13 °C	100%	100%	3 Bft	3 Bft	1	
2	28-3-2014	D.J. Stronks	13:00	.	17 °C	17 °C	0%	0%	3 Bft	3 Bft	0	
3	17-4-2014	D.J. Stronks	14:00	.	17 °C	17 °C	50%	50%	3 Bft	3 Bft	0	
4	30-4-2014	D.J. Stronks	10:30	.	16 °C	16 °C	50%	50%	2 Bft	2 Bft	0	
5	2-6-2014	D.J. Stronks	11:00	.	18 °C	18 °C	0%	0%	1 Bft	1 Bft	0	
6	23-7-2014	D.J. Stronks	14:00	.	25 °C	25 °C	0%	0%	3 Bft	3 Bft	0	
7	8-9-2014	D.J. Stronks	13:00	.	20 °C	20 °C	0%	0%	2 Bft	2 Bft	0	
LEVENDBARENDE HAGEDIS												
1	17-4-2014	D.J. Stronks	14:00	.	17 °C	17 °C	50%	50%	3 Bft	3 Bft	0	
2	30-4-2014	D.J. Stronks	10:30	.	16 °C	16 °C	50%	50%	2 Bft	2 Bft	0	
3	2-6-2014	D.J. Stronks	11:00	.	18 °C	18 °C	0%	0%	1 Bft	1 Bft	0	

Tabel 1. Bezoekdata veldbezoeken.

Broedvogels

Vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (categorie 1 t/m 4)

In het onderzoeksgebied bevinden zich houtige beplantingen welke potentieel geschikt zijn voor een aantal vogelsoorten waarvan de nesten en vaste rust- en verblijfplaatsen jaarrond beschermd zijn. Dit zijn met name de soorten boomvalk, buizerd, ransuil en sperwer. Om te bepalen of de aanwezige houtige beplantingen in gebruik zijn als broedlocatie door jaarrond beschermde vogelsoorten zijn twee onderzoekronden uitgevoerd in de periode februari t/m juni. Tijdens het eerste veldbezoek, wanneer er nog geen blad aan de bomen zit, zijn de nestlocaties opgespoord. Tijdens het tweede veldbezoek (juni) zijn mogelijke nestgelegenheden geïnspecteerd op gebruik en is gelet op territoriaal gedrag (alarmeren, baltsgedrag, prooioverdracht, voedseltransport, bezette nestlocaties, etc.) van eventueel aanwezige vogels.

Vogelsoorten 'Categorie 5'

Tijdens de veldbezoeken naar soorten waarvan de nestlocaties jaarrond beschermd zijn zijn ook de rust- en verblijfplaatsen van soorten van categorie 5 in kaart gebracht.

Vogelsoorten van categorie 5 keren vaak terug naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar beschikken over voldoende flexibiliteit om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen (bijvoorbeeld als geschikte nestlocaties schaars zijn in de omgeving).

Grondgebonden zoogdieren

In het onderzoeksgebied kunnen de matig beschermde grondgebonden zoogdiersoorten eekhoorn en grote bosmuis verwacht worden (Flora- en faunawet, tabel 2).

Eekhoorn

Van de eekhoorn zijn, tijdens de in februari 2014 door Staring Advies uitgevoerde quickscan natuurtoets (SA rapportnummer 1359), geen verblijfplaatsen of sporen in het plangebied aangetroffen. Het kan echter niet worden uitgesloten dat de beplanting in het plangebied geen onderdeel vormt van het leefgebied van deze soort. Gericht onderzoek naar de aanwezigheid van eekhoornnesten en sporen op in het onderzoeksgebied is noodzakelijk. Hiervoor is 1 veldbezoek uitgevoerd in het vroege voorjaar (maart), waarbij de aanwezige bomen geïnspecteerd zijn op aanwezige eekhoornnesten en de eventuele bezetting.

Grote bosmuis

Het onderzoeksgebied is geschikt als leefgebied voor de matig beschermde grote bosmuis (Flora- en faunawet, tabel 2). Deze soort komt in de ruime omgeving van Winterswijk op een paar plaatsen voor. Het onderzoek naar de grote bosmuis heeft in de periode september t/m december plaats gevonden.

Het onderzoek naar de grote bosmuis is uitgevoerd met behulp van zgn. 'life-traps' (type Heslinga). Het life-trap onderzoek is uitgevoerd conform algemeen geldende onderzoeks-richtlijnen (standaardmethode/IBN-methode).

In totaal zijn 50 vallen geplaatst op 5 locaties (raaien). Per raai zijn 10 vallen geplaatst en op iedere vallocatie zijn twee vallen naast elkaar neergezet. De valparen lagen ongeveer 10 meter uit elkaar. De vallen zijn geplaatst in zo optimaal mogelijk habitat van de soort; grazig terrein nabij houtige opstanden met graspollen voor dekking en in bos. Zie figuur 3 voor de locaties van de raaien.



Figuur 3. Ligging van de raaien voor het onderzoek naar de grote bosmuis.

De vallen zijn op woensdagmiddag 12 november 2014 geplaatst. Daarbij zijn de vallen gevuld met aas (graan, pindaakaas en appel) en op 'safe' gezet. Door de vallen op safe te zetten kunnen de muizen wennen aan de vallen en ongestoord de vallen in en uit lopen (prebait-periode).

Na een prebait-periode van 2 dagen zijn de vallen op vrijdagavond 14 november 2014 op scherp gezet en gedurende 7 momenten rond zonsopkomst, zonsondergang en 's avonds gecontroleerd. In totaal zijn dit $50 \times 7 = 350$ vangmomenten. Tijdens de controles is tevens gecontroleerd of er voldoende aas aanwezig was en dit is eventueel vervangen of aangevuld.

Vleermuizen

Het totaal aantal veldbezoeken is gebaseerd op de landelijke richtlijnen voor vleermuisonderzoek (vleermuisprotocol 2013) in relatie tot de grootte, overzichtelijkheid en aantal te verwachten soorten in en nabij het te onderzoeken gebied. Voor dit onderzoek zijn in totaal vier avond/nacht- en ochtendbezoeken aan het onderzoeksgebied gebracht. Tijdens de bezoeken is zowel visueel als auditief onderzoek uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek was het in kaart brengen van de aanwezige vleermuissoorten en het vaststellen van de functie van het gebied voor de betreffende soorten. De veldonderzoeken zijn zodanig in het seizoen uitgevoerd dat de te verwachten soorten vleermuizen en hun gebruik (foerageren, migreren, voortplanten e.d.) waar te nemen waren.

Visueel onderzoek

Tijdens deze bezoeken is voor zonsondergang gestart met een visuele inspectie van de aanwezige bomen. Hierbij is gezocht naar kieren, boomholten, scheuren e.d. die geschikt lijken als verblijf voor boombewonende vleermuizen. Hierdoor kon het daaropvolgende auditieve onderzoek naar vleermuizen gericht worden uitgevoerd. Het onderzoeksgebied is lopend doorzocht waarbij eveneens de directe omgeving is geïnventariseerd.

Auditief onderzoek

Naast het visuele onderzoek is auditief onderzoek uitgevoerd met behulp van batdetectors. Het onderzoek is uitgevoerd met behulp van de batdetector Pettersson D240x. Met deze detector kunnen de door vleermuizen gemaakte ultrasone geluiden hoorbaar worden gemaakt waardoor de soorten op naam gebracht kunnen worden. Het onderzoek heeft zich gericht op verblijfplaatsen, vliegroutes, foerageerlocaties en balts- en paarlocaties.

Amfibieën

Kamsalamander

Enkele wateren binnen het onderzoeksgebied zijn potentieel geschikt als leefgebied voor de streng beschermde kamsalamander en poelkikker (Flora- en faunawet, tabel 3). De aanwezigheid van de soort is met behulp van twee veldbezoeken in de periode maart-augustus 2014 in kaart gebracht.

Het eerste veldbezoek is op 17 april, in de voortplantingsperiode van de kamsalamander, uitgevoerd. In deze periode vindt de eiafzet voornamelijk plaats. Een ervaren deskundige heeft in de potentiële voortplantingsbiotopen gericht gezocht naar recent afgezette eitjes. In het water kunnen afgezette eieren vaak gemakkelijk gevonden worden door in deze periode te zoeken naar omgevouwen plantenblaadjes en de eitjes te bekijken.

Op 23 juli is de aanwezigheid van larven of volwassen exemplaren onderzocht. Met behulp van een schepnet is gezocht naar larven (en volwassen dieren) van de kamsalamander.

Poelkikker

Enkele wateren binnen het onderzoeksgebied zijn potentieel geschikt als leefgebied voor de streng beschermde poelkikker (Flora- en faunawet, tabel 3). De aanwezigheid van de soort is met behulp van een avondbezoek in de periode eind mei -begin juni 2014 in kaart gebracht.

Op 9 juni is de aanwezigheid van roepende mannetjes van de poelkikker onderzocht. Dit onderzoek is tijdens één van de vleermuisonderzoeken uitgevoerd.

Reptielen

Hazelworm

De streng beschermde hazelworm (Flora- en faunawet, tabel 3) leidt een verborgen bestaan en is maar zelden open en bloot aan te treffen. Bij het inventariseren naar de hazelworm is daarom gebruik gemaakt van de plaatjesmethode. Hierbij zijn in het onderzoeksgebied diverse plaatjes (tapijttegels) gelegd op plaatsen die aantrekkelijk lijken voor deze soort. Deze plaatjes fungeren dan als kunstmatige schuilplaatsen voor de hazelworm. Gedurende het onderzoek zijn deze plaatjes 1 keer uitgelegd en 6 maal gecontroleerd op aanwezigheid van de soort. Op 12 maart zijn de tapijttegels op drie kansrijke locaties in het onderzoeksgebied uitgelegd (zie figuur 4 voor de locaties). Op 28 maart, 17 april, 30 april, 2 juni, 23 juni en 8 september zijn de tapijttegels gecontroleerd op de aanwezigheid van de hazelworm en eventueel levendbarende hagedis.



Figuur 4. Ligging van de tapijttegels (oranje stippen) voor het onderzoek naar de hazelworm.

Levendbarende hagedis

Onderzoek naar de matig beschermde levendbarende hagedis (Flora- en faunawet, tabel 2) is middels 3 veldbezoeken in de periode april-september 2014 (17 april, 30 april en 2 juni) uitgevoerd door een deskundige met aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van reptielen, waaronder de levendbarende hagedis.

Bij het inventariseren is gelet op de habitatkenmerken waarvan de soort afhankelijk is, om zo de meest kansrijke plekken voor aantreffen te bepalen. Bij het inventariseren is vooral gelet op de aanwezigheid van kansrijke plekken zoals omgevallen bomen, boomstammen, open zandige plekken, randen, kuilen en greppels, vergezeld van dekking in de vorm van graspollen en dergelijke.

De drie veldbezoeken zijn grotendeels in de voortplantingsperiode van half april tot en met eind mei uitgevoerd: in de periode van de voortplanting zijn de dieren het meest actief. De veldbezoeken zijn tussen 9.00 uur en 12.00 uur 's morgens op dagen met zonnig weer met een temperatuur van 16 à 18 graden Celsius uitgevoerd. Op die momenten warmen de hagedissen zich op en zijn ze te vinden op zonnige plekken langs en in de vegetatie. Wanneer het te warm wordt trekken de dieren zich terug in beschutte plekjes en zijn ze moeilijk waarneembaar.

3.2 Resultaten

3.2.1 Broedvogels

Vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (categorie 1 t/m 4)

Resultaten natuuronderzoek

In het onderzoeksgebied zijn tijdens het veldonderzoek geen nesten en/of vaste rust- en verblijfplaatsen van jaarrond beschermde vogelsoorten als boomvalk, buizerd, ransuil en sperwer aangetroffen. In de directe omgeving zijn tijdens het veldonderzoek exemplaren van de jaarrond beschermde huismus aangetroffen. De mogelijke vaste rust- en verblijfplaatsen van deze soort bevinden zich echter buiten het onderzoeksgebied. Binnen de grenzen van het onderzoeksgebied bevinden zich geen geschikte vaste rust- en verblijfplaatsen in de vorm van gebouwen voor huismus en eventueel kerkuil en steenuil.

Vogelsoorten 'Categorie 5'

In het onderzoeksgebied zijn enkele vogelsoorten aangetroffen waarvan de nesten wel jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen:

- Boomklever
- Boomkruiper
- Groene specht
- Koolmees
- Pimpelmees
- Spreeuw
- Zwarte kraai

3.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Het onderzoeksgebied is potentieel geschikt als leefgebied voor de matig beschermde eekhoorn en grote bosmuis (Flora- en faunawet, tabel 2). Echter hebben de verschillende veldbezoeken niet de aanwezigheid van deze of andere matig en streng beschermde grondgebonden zoogdiersoorten kunnen aantonen.

Eekhoorn

Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is. Eekhoorns bouwen nesten in boomkronen van zowel loof- als naaldbomen. Naast één hoofdnest zijn meestal ook vijf tot zes kleinere 'reservenesten' in gebruik.

De eekhoorn komt in grote delen van Nederland voor: Drenthe, Overijssel, Utrecht, Gelderland, Noord-Brabant, Limburg en in de duinen van Noord- en Zuid-Holland. Vrijwel overal in de Achterhoek waar ruim voldoende opgaande beplanting van enige ouderdom en grootte aanwezig is, kan men de eekhoorn verwachten.

Resultaten natuuronderzoek

De in het onderzoeksgebied aanwezige houtwallen, laanbomen, bomenrijen en bosjes zijn potentieel geschikt als leefgebied van de eekhoorn. Van de eekhoorn zijn, tijdens het in februari 2014 door Staring

Advies uitgevoerde quickscan natuurtoets (SA rapportnummer 1359), geen verblijfplaatsen in de vorm van boomnesten in het onderzoeksgebied aangetroffen. Aanvullend onderzoek naar aanwezigheid en bezetting van potentiële verblijfplaatsen van de eekhoorn in het vroege voorjaar (februari/maart) heeft ook geen bezet boomnest opgeleverd. Tijdens overige veldbezoeken zijn verder geen eekhoorns in het onderzoeksgebied waargenomen.

Grote bosmuis

De grote bosmuis komt voor in allerlei soorten biotopen, mits er enige dekking is zoals lage begroeiing of verspreid liggende stenen. Hij heeft een voorkeur voor oude open eiken- en beukenbossen, met een uitgebreide struiklaag en weinig ondergroei.

In Nederland komt de grote bosmuis alleen voor in Zuid-Limburg en in het uiterste oosten van ons land, tussen Groningen en Winterswijk. De grote bosmuis is op het moment bezig met een opmars in Oost-Nederland. Rondom Winterswijk zijn al meerdere waarnemingen van deze matig beschermde muizensoort (Flora- en faunawet, tabel 2) bekend. Vrijwel overal in de omgeving van Winterswijk waar ruim voldoende opgaande beplanting van enige ouderdom en grootte aanwezig is, kan men de grote bosmuis verwachten.

Resultaten natuuronderzoek

Tijdens het muizenonderzoek in het onderzoeksgebied is met behulp van life-traps de aanwezigheid van tenminste 5 muizensoorten bekend geworden (zie tabel 2, bladzijde 14). Het gaat om de algemeen voorkomende soorten; bosmuis, bosspitsmuis (species), dwergmuis, rosse woelmuis en veldmuis. De grote bosmuis is tijdens het onderzoek niet gevangen. Verwacht wordt dat de bosspitsmuis species tweekleurige bosspitsmuizen zijn. In Gelderland komen twee soorten bosspitsmuizen voor: gewone (driekleurige) bosspitsmuis en de tweekleurige bosspitsmuis. Beide soorten zijn moeilijk van elkaar te onderscheiden en determinatie op basis van uiterlijke kenmerken alleen is dan ook zeer twijfelachtig (Hoekstra et al., 2010). Op basis van de huidige verspreidingsgegevens en waargenomen kenmerken wordt uitgegaan van de tweekleurige bosspitsmuis.

Met een totaal van 112 vangsten van de in totaal 350 vangmomenten komt het vangstpercentage op 32,0%. Bosmuis is het meest gevangen (50,0 % van alle vangsten), gevolgd door rosse woelmuis (38,4%), dwergmuis (5,4%), veldmuis (4,5%) en bosspitsmuis species (1,8%): zie bijlage 1 voor de verspreiding van de aangetroffen muizensoorten per raai.

Raainummer	Aantal lifetraps	Soort	Vangmomenten							TOTAAL
			1	2	3	4	5	6	7	
			15-11-14	15-11-14	15-11-14	16-11-14	16-11-14	16-11-14	17-11-14	
			O	M	A	O	M	A	O	
1	10	Bosmuis	0	1	0	2	1	2	2	8
		Bospitsmuis spec.	0	0	0	1	0	0	0	1
		Dwergmuis	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rosse woelmuis	0	0	0	0	0	0	0	0
		Veldmuis	0	0	0	0	0	0	0	0
2	10	Bosmuis	2	3	2	2	0	0	1	10
		Bospitsmuis spec.	0	0	0	0	0	0	1	1
		Dwergmuis	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rosse woelmuis	0	0	1	4	0	1	2	8
		Veldmuis	0	0	0	0	0	0	0	0
3	10	Bosmuis	0	2	1	2	2	1	3	11
		Bospitsmuis spec.	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dwergmuis	0	0	1	0	0	0	0	1
		Rosse woelmuis	1	2	2	3	0	2	2	12
		Veldmuis	0	0	0	0	0	0	0	0
4	10	Bosmuis	1	0	3	2	2	0	2	10
		Bospitsmuis spec.	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dwergmuis	0	1	0	1	2	0	1	5
		Rosse woelmuis	0	1	0	1	1	1	2	6
		Veldmuis	0	0	1	1	0	2	0	4
5	10	Bosmuis	2	2	0	2	4	2	5	17
		Bospitsmuis spec.	0	0	0	0	0	0	0	0
		Dwergmuis	0	0	0	0	0	0	0	0
		Rosse woelmuis	2	3	2	2	2	2	4	17
		Veldmuis	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTAAL	50		8	15	13	23	14	14	25	112

Tabel 2. Muizenvangst per raai en vangmoment: zie figuur 3 voor een overzicht van de ligging van de raaien.

Overige matig en streng beschermde soorten

Overige matig en streng beschermde grondgebonden zoogdiersoorten zijn niet in het onderzoeksgebied aangetroffen.

3.2.3 Vleermuizen

Tijdens de veldbezoeken zijn de volgende vleermuissoorten waargenomen:

- Gewone dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Rosse vleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis

Om de gebruiksfunctie van het gebied door de verschillende vleermuissoorten te verduidelijken wordt ook kort de habitateisen per soort beschreven.

Gewone dwergvleermuis

De gewone dwergvleermuis vindt zowel 's zomers als 's winters een verblijfplaats in gebouwen. In de zomer gebruiken ze vooral spouwmuren en betimmering van woonhuizen. Kraamkolonies worden begin mei gevormd en bestaande uit tientallen vrouwtjes. Begin juni worden de jongen geboren en na 4 tot 8 weken zijn de jongen vliegvlug. De paartijd is in augustus en september. De gewone dwergvleermuis gaat van november tot februari in winterslaap.

Gewone dwergvleermuizen jagen in gesloten tot half open landschap. Gewone dwergvleermuizen jagen in de beschutting van uiteenlopende opgaande elementen. Hierbij zijn waterpartijen en beschutte oevers van beken en vijvers favoriet als jachtgebied. Gewone dwergvleermuizen zijn plaats getrouw, maar gebruiken meerdere verblijfplaatsen en verhuizen relatief vaak. Ze jagen hoofdzakelijk binnen een straal van 2-5 km van de verblijfplaats. In de zoogperiode (juni-juli), als de vrouwtjes 's nachts één of meer keer terugkeren om hun jong te zogen, vliegen ze niet verder dan maximaal 3 km. Vliegroutes volgen zoveel mogelijk lijnvormige structuren.

Resultaten natuuronderzoek

Tijdens de veldbezoeken was de gewone dwergvleermuis de meest wijd verspreide vleermuisensoort in het onderzoeksgebied. Concentraties van dwergvleermuizen zijn net buiten het plangebied aangetroffen. Er zijn geen concentraties van foeragerende dieren, vliegroutes en/of verblijfplaatsen in het onderzoeksgebied vastgesteld.

Laatvlieger

De laatvlieger is een bewoner van gebouwen. Kraamkolonies worden in april gevormd en bestaan uit enkele tientallen vrouwtjes. Na vier tot vijf weken, rond half juli, zijn de jongen zelfstandig. Zodra de jongen uitvliegen, vallen veel kraamkolonies uiteen, al blijven sommige kolonies tot eind september intact. Mogelijk blijft een deel van de kolonie op de plekken overwinteren. Van november tot eind maart houden laatvliegers een winterslaap.

Laatvliegers foerageren in open en halfopen landschappen, altijd op enige meters afstand van opgaande begroeiing. Ze volgen vaak korte, vaste vliegroutes. Veelal jagen ze eerst enige tijd groepsgewijs (concentratie) op vaste plaatsen dicht bij de kolonie. Na een tijdje verlaten ze deze sociale foerageerplek en verspreiden ze zich over een groter gebied. Hierbij vliegen ze rechtstreeks naar het foerageergebied en steken soms grote open stukken over. De laatvlieger foerageert meestal binnen één en maximaal drie kilometers van hun verblijfplaats.

Resultaten natuuronderzoek

De directe omgeving van het onderzoeksgebied, wordt door een enkele exemplaar van de laatvlieger gebruikt. Het vermoeden bestaat dat deze laatvliegers afkomstig zijn van een, net buiten het onderzoeksgebied gelegen, vaste verblijfplaats. De uit deze vaste verblijfplaatsen afkomstige laatvliegers foerageren verspreid, in lage dichtheden, in de omgeving van het onderzoeksgebied. Binnen de grenzen van het onderzoeksgebied zijn geen laatvliegers vastgesteld.

Rosse vleermuis

De rosse vleermuis is een uitgesproken boombewonende soort. In de zomerperiode leven kolonies soms samen met andere boombewonende vleermuissoorten als de gewone grootovleermuis. De vrouwtjes vormen in april kraamkolonies, die bij het zelfstandig worden van de jongen, in juli, weer uit elkaar vallen. Volwassen mannetjes leven tijdens de kraamperiode in aparte kleine kolonies in de buurt van de kraamkolonie. Kraamkolonies en kolonies van mannetjes verhuizen in het voorjaar en in de zomer regelmatig. De meeste vrouwtjes hebben in augustus hun jongen en kraamkolonies verlaten en verblijven vanaf die tijd in holten in zogenaamde paarbomen. Paarbomen worden meestal door enkele mannetjes bewoond. De paartijd is in de periode juli tot en met september. De winterslaap vindt meestal van november tot in maart plaats. De afstand tussen verblijfplaats en foerageergebieden kan enkele kilometers zijn.

De rosse vleermuis jaagt vooral in open terrein en boven water, open (ruig) gebied en soms bij straatverlichting. In bossen jagen ze vrijwel nooit. De rosse vleermuis maakt zelden tot geen gebruik van lijnvormige elementen als bomenlanen en houtsingels tussen verblijfplaats en foerageergebied.

Resultaten natuuronderzoek

Een enkele foeragerende rosse vleermuis is verspreid, in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, aangetroffen. Boven een ruigteland en aangrenzende landbouwpercelen zijn enkele overvliegende rosse vleermuizen vastgesteld. De vaste verblijfplaats(en) bevinden zich buiten het onderzoeksgebied.

Ruige dwergvleermuis

De ruige dwergvleermuis is een uitgesproken trekker. 's Zomers komen in ons land vooral mannetjes voor. De meeste wijfjes zitten dan elders in Europa: voornamelijk in landen ten oosten van Nederland. Daar worden ook de jongen geboren. In de periode augustus-september, trekken de wijfjes en de opgegroeide jongen in (zuid)westelijke richting, o.a. naar Nederland. Tijdens de trek bezoeken de vrouwtjes de paarkwartieren. De paarterritoria van de mannetjes liggen geclusterd bij elkaar op de trekroutes van de vrouwtjes. Ze betrekken deze territoria voornamelijk in augustus en september. De mannetjes blijven trouw aan hun paargebied. Vaak zitten ze in groepjes bijeen in boomholten; kleinere verblijfplaatsen zijn te vinden in nissen en spleten in gebouwen. Na de paring en overwintering trekken de vrouwtjes in de lente terug naar hun kraamverblijven in noordoost Europa. Er zijn in Nederland (nog) geen kraamverblijfplaatsen ontdekt.

De ruige dwergvleermuis is een soort van half open, waterrijke landschappen met een voorkeur voor vochtige loofbossen. De soort wordt in Nederland ook in de stedelijke omgeving aangetroffen en zit daarbij zowel in gebouwen als in oude bomen met holten. Vaak jagen ruige dwergvleermuizen langs bosranden, door lanen, boven open plekken in bos en langs houtwallen, vaak nabij waterpartijen en beschutte oevers.

Resultaten natuuronderzoek

Een enkele foeragerende ruige dwergvleermuis is, tijdens de nazomerbezoeken, in het onderzoeksgebied aangetroffen. Er zijn geen baltslocaties / paarterritoria in het onderzoeksgebied en directe omgeving vastgesteld. Deze vaste verblijfplaats(en) bevinden zich buiten het onderzoeksgebied.

Watervleermuis

Watervleermuizen hebben hun vaste verblijfplaatsen in het actieve seizoen hoofdzakelijk in holten in bomen. Watervleermuizen kennen geen paarplaatsen zoals die wel bekend zijn bij bijvoorbeeld rosse vleermuizen en dwergvleermuizen. In en bij de winterverblijfplaatsen wordt in de zomer en in het najaar gezwerm door mannetjes en vrouwtjes. De piek van de paartijd van de watervleermuis ligt in de maanden augustus en september. In de winterperiode worden watervleermuizen voornamelijk aangetroffen in grotten, mergelgroeven, oude steenfabrieken, bunkers, forten, vestingwerken, ijskelders en (kasteel)kelders.

Het leefgebied van de watervleermuis bestaat voornamelijk uit half open tot gesloten, waterrijk en bosrijk landschap. Grote dichtheden worden vooral gevonden in gebieden waar zowel beschut water als bos met veel holten in bomen aanwezig zijn. Watervleermuizen jagen voornamelijk vlak boven beschut gelegen wateren, zonder drijvende of uitstekende waterplanten. Ook aan de beschutte kant brede watergangen, waaronder kanalen en beken, en bij bosjes en vijvers e.d. binnen de bebouwde kom wordt gefoerageerd. De watervleermuis vliegt volgens vaste vliegroutes naar het foerageergebied.

Resultaten natuuronderzoek

Net buiten het onderzoeksgebied, boven de (retentie)vijver bij het Streekziekenhuis Koningin Beatrix, is één foeragerende watervleermuis aangetroffen. Er zijn geen vaste verblijfplaatsen in het onderzoeksgebied en directe omgeving vastgesteld. Deze bevinden zich buiten het onderzoeksgebied: vermoedelijk op het nabijgelegen Landgoed Mentink.

3.2.4 Amfibieën

Het onderzoeksgebied is potentieel geschikt als leefgebied voor de streng beschermde kamsalamander en poelkikker (Flora- en faunawet, tabel 3). Echter hebben de verschillende veldbezoeken niet de aanwezigheid van deze of andere matig en/of streng beschermde amfibieënsoorten kunnen aantonen.

Kamsalamander

Het voortplantingsbiotoop van de kamsalamander bestaat voornamelijk uit matig voedselrijke tot voedselrijke, stilstaande wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie in kleinschalige landschappen op hogere zandgronden. Het voortplantingsbiotoop mag niet geheel beschaduwd zijn en moet permanent water bevatten. Hierin mag geen vis voorkomen of een te rijke onderwaterbegroeiing. In de directe omgeving is bos of andere opgaande houtige beplanting aanwezig, waarna hij na de voortplanting naar toe trekt om te overwinteren.

In Nederland komt de kamsalamander voor in het zuiden, midden en oosten van het land. Vrijwel overal in de Achterhoek en rondom Winterswijk, waar ruim voldoende geschikte voortplantingswateren met aangrenzende opgaande beplanting aanwezig is, kan men de kamsalamander verwachten.

Resultaten natuuronderzoek

Enkele wateren, waaronder een (sterk beschaduwde) poel in een bosje, zijn onderzocht op de aanwezigheid van de kamsalamander. Tijdens de veldbezoeken zijn geen kamsalamanders in het

onderzoeksgebied vastgesteld. Mogelijk dient deze poel als voortplantingsbiotoop voor licht beschermde amfibieënsoorten als bruine kikker en gewone pad (Flora- en faunawet, tabel 1). Deze soorten zijn niet tijdens het natuuronderzoek in het onderzoeksgebied vastgesteld.

Poelkikker

Voor de voortplanting is de poelkikker afhankelijk van onbeschaduwde wateren met een goed ontwikkelde oevervegetatie. De poelkikker leeft met name in gebieden met zwak zure, oligotrofe, schone, stilstaande wateren (vennen). De poelkikker wordt slechts zelden aangetroffen bij grote vijvers, meren of stromende wateren.

In Nederland komt de poelkikker, net als de kamsalamander, voornamelijk voor in het zuiden, midden en oosten van het land. Verspreid in de Achterhoek en rondom Winterswijk, waar ruim voldoende geschikte voortplantingswateren aanwezig is, kan men de poelkikker verwachten. Vaak worden kamsalamander en poelkikker in dezelfde voortplantingswateren aangetroffen.

Resultaten natuuronderzoek

Enkele wateren, waaronder een (sterk beschaduwde) poel in een bosje, zijn onderzocht op de aanwezigheid van de poelkikker. Tijdens de veldbezoeken zijn geen poelkikkers in het onderzoeksgebied vastgesteld. Buiten het onderzoeksgebied zijn, in een vijver/poel op het Landgoed Mentink, enkele roepende mannetjes van de poelkikker vastgesteld.

3.2.5 Reptielen

Het onderzoeksgebied is potentieel geschikt als leefgebied voor de matig beschermde levendbarende hagedis (Flora- en faunawet, tabel 2) en de streng beschermde hazelworm (Flora- en faunawet, tabel 3). Echter hebben de verschillende veldbezoeken niet de aanwezigheid van matig en/of streng beschermde reptielensoorten, waaronder hazelworm en levendbarende hagedis, kunnen aantonen.

Hazelworm

De hazelworm is een soort van zandige bodems met een dichte begroeiing afgewisseld met zonnige plaatsen in bos- en heidegebieden met een vochtige bodem. Daarnaast wordt de soort in, op, of onder houtwallen, struwelen, spoor- en wegbermen, kalkgraslanden, vestingwerken, steenhopen, ruderaal plaatsen en tuinen vastgesteld. Hazelwormen zonnen op open plekken en tegen een stuk hout of een steen, tussen strooisel, tussen bladeren of deels verscholen in de vegetatie. De rest van de tijd houden ze zich verborgen onder de vegetatie, stenen of verblijven ze in holen in de grond.

In Nederland komt de hazelworm voornamelijk voor in het zuiden, midden en oosten van het land. Lokaal in de Achterhoek en rondom Winterswijk, voornamelijk op heide- en veengrond, kan men de hazelworm verwachten.

Resultaten natuuronderzoek

De zon beschenen randen en grazige vegetatie met opslag van o.a. brem in het onderzoeksgebied zijn potentieel geschikt voor de hazelworm. Tijdens het veldbezoek met diverse plaatjes (tapijttegels) zijn geen hazelwormen in het onderzoeksgebied vastgesteld.

Levendbarende hagedis

De soort komt voor in open en halfopen gebieden als heidevelden en kapvlakten, maar ook in bermen en houtwallen. De levendbarende hagedis verblijft bij voorkeur in vochtige terreinen met afwisseling in structuur en voldoende dekking en plaatsen om te zonnen.

De levendbarende hagedis komt in een groot deel van ons land voor, maar ontbreekt grotendeels in de provincies die aan zee liggen. In Zeeland en op Terschelling komt de soort ook in de duinen voor. In de Achterhoek en rondom Winterswijk, en dan voornamelijk op heide- en veengrond, kan men de levendbarende hagedis verwachten.

Resultaten natuuronderzoek

De zon beschenen randen en grazige vegetatie met opslag van o.a. brem in het onderzoeksgebied zijn potentieel geschikt voor de levendbarende hagedis. Tijdens het veldbezoek zijn echter geen levendbarende hagedissen in het onderzoeksgebied vastgesteld.

4 Toetsingskader

4.1 Effecten op broedvogels

Vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (categorie 1 t/m 4)

Gedurende de verschillende onderzoeksronde zijn in het onderzoeksgebied geen nesten en/of vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen, sporen gevonden of zichtwaarnemingen gedaan van de jaarrond beschermde boomvalk, buizerd, huismus, kerkuil, sperwer en/of steenuil.

Door het (lokaal) kappen van bomen en houtige opstanden, aanleg van infrastructuur, toename van verstoring, worden geen nesten en/of vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel foerageer- en rustgebied van jaarrond beschermde vogelsoorten beschadigd en/of vernield.

Vogelsoorten 'Categorie 5'

Door het (lokaal) kappen van bomen en houtige opstanden, aanleg van infrastructuur, toename van verstoring, worden nest- en verblijfplaatsen van de aangetroffen categorie 5-soorten verstoord en/of vernietigd en een deel van het foerageer- en rustgebied wordt beschadigd en/of vernield.

4.2 Effecten op grondgebonden zoogdieren

Gedurende de verschillende onderzoeksronde zijn in het onderzoeksgebied geen verblijfplaatsen aangetroffen, sporen gevonden of zichtwaarnemingen gedaan van matig of streng beschermde grondgebonden zoogdiersoorten, waaronder eekhoorn en grote bosmuis.

Eekhoorn

Incidenteel gebruik vanuit (mogelijk) aanwezige populaties net buiten het onderzoeksgebied kan niet uitgesloten worden. Het onderzoeksgebied maakt echter geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de eekhoorn.

De geplande werkzaamheden leiden niet tot het in gevaar brengen van het voortbestaan van de eekhoorn. De gunstige staat van instandhouding van (een) mogelijk aanwezige populatie(s) van de eekhoorn in de directe omgeving van het onderzoeksgebied blijft gewaarborgd.

Grote bosmuis

Het incidenteel doorkruisen van het onderzoeksgebied door een rondzwervend dier kan niet geheel worden uitgesloten. Er is geen sprake van een (stabiele) populatie van de grote bosmuis in het onderzoeksgebied en in de directe omgeving hiervan.

Door de geplande werkzaamheden wordt de gunstige staat van instandhouding van de grote bosmuis niet in gevaar gebracht.

4.3 Effecten op vleermuizen

Gedurende de vleermuisronden zijn in het onderzoeksgebied waarnemingen gedaan van de volgende vleermuissoorten: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis.

De voorgenomen ingreep zal tijdens de aanlegfase en bij de ingebruikname van het onderzoeksgebied effecten hebben op de aangetroffen vleermuissoorten. De mogelijke effecten zijn:

- Foerageergebied van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis zal deels verdwijnen of verstoord worden.

Voor vleermuissoorten is het zo dat essentiële foerageergebieden, belangrijke vliegroutes, kraamverblijven, zomer- en winterverblijfplaatsen en baltsplaatsen gezien worden als een vaste rust- of verblijfplaats, ze vormen essentiële onderdelen in de levenscyclus van de soorten.

Gewone dwergvleermuis

Er zijn geen essentiële foerageergebieden en/of vliegroutes van de gewone dwergvleermuis in het onderzoeksgebied vastgesteld. Er zijn ook geen verblijfplaatsen in het onderzoeksgebied vastgesteld. Net buiten het onderzoeksgebied is wel een concentratie van foeragerende dwergvleermuizen vastgesteld.

Het onderzoeksgebied zal door de ingreep lokaal ongeschikt worden als foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis. Door de kap van bomen en houtige opstanden verdwijnen windluwe locaties die gebruikt worden als foerageergebied. Deze ingrepen zullen invloed kunnen hebben op de dieren die vanaf verblijfplaatsen buiten het onderzoeksgebied foerageren in het onderzoeksgebied.

Door aanleg van infrastructuur is toename van verlichting te verwachten. Voor veel vleermuissoorten heeft verlichting een belemmerend effect op de kwaliteit van het foerageergebied of vliegroutes waardoor de impact van de geplande werkzaamheden groter is dan het daadwerkelijk ruimtebeslag. De gewone dwergvleermuis is een soort die minder gevoelig is voor lichtvervuiling en wordt daardoor ook wel jagend bij lichtmasten gezien. De aanwezigheid rond lichtmasten wordt echter meer veroorzaakt door een toename van insecten (voedsel). Toename van (strooi)licht op foerageergebieden en vliegroute resulteert in de regel in een verlaging van het aantal dieren ter plaatsen en kan dus worden aangemerkt als een verslechtering van de biotoopkwaliteit.

Conclusie

De ingreep heeft geen blijvende significante verstoring van het foerageergebied van de gewone dwergvleermuis tot gevolg. Het (essentieel) foerageergebied wat net buiten het onderzoeksgebied ligt wordt niet door de ingreep verstoord of vernietigd.

Laatvlieger

Er zijn enkele foeragerende exemplaren van de laatvlieger aangetroffen. Verblijfplaatsen zijn niet in het onderzoeksgebied aangetroffen.

Het onderzoeksgebied zal door de ingreep lokaal ongeschikt worden als foerageergebied voor de laatvlieger. Laatvliegers vanuit verblijfplaatsen net buiten het onderzoeksgebied gebruiken de omgeving van het onderzoeksgebied om te foerageren. Gezien de ligging ten opzichte van potentiële verblijfplaatsen in de bebouwde kom van Winterswijk en de verbinding met het onderzoeksgebied kan worden gesteld dat de omgeving van het onderzoeksgebied een foerageergebied betreft. Het gebied is in de nieuwe inrichting nog steeds geschikt als foerageergebied voor deze soort.

Conclusie

De ingreep heeft geen ernstige aantasting van essentiële foerageerlocaties tot gevolg en heeft daardoor direct geen negatief effect op de soort waardoor het voortbestaan van de in de directe omgeving aanwezige populaties niet onder druk komt te staan.

Rosse vleermuis

Het onderzoeksgebied wordt door een enkel exemplaar van de rosse vleermuis als foerageergebied gebruikt. Verblijfplaatsen zijn niet in het onderzoeksgebied aangetroffen.

Door de geplande ingreep wordt het onderzoeksgebied ongeschikt als (potentieel) foerageergebied. Voor deze soort zijn echter in de directe omgeving ruim voldoende alternatieve foerageermogelijkheden voorhanden.

Conclusie

De ingreep heeft geen groot effect op het foerageergebied van de rosse vleermuis. Hiervoor is in de omgeving voldoende alternatief (foerageer)gebied voorhanden.

Ruige dwergvleermuis

Het onderzoeksgebied wordt door een enkel exemplaar van de ruige dwergvleermuis als foerageergebied gebruikt. Verblijfplaatsen in de vorm van baltslocaties / paarterritoria zijn niet in het onderzoeksgebied aangetroffen.

Door de geplande ingreep wordt het onderzoeksgebied ongeschikt als (potentieel) foerageergebied. Voor deze soort zijn echter in de directe omgeving ruim voldoende alternatieve foerageermogelijkheden voorhanden.

Conclusie

De ingreep heeft geen groot effect op het foerageergebied van de ruige dwergvleermuis. Hiervoor is in de omgeving voldoende alternatief (foerageer)gebied voorhanden.

Watervleermuis

Het onderzoeksgebied wordt niet als foerageergebied door de watervleermuis gebruikt. Mogelijk maakt een enkele exemplaar incidenteel gebruik van het onderzoeksgebied om te foerageren of als vliegroute van en naar vaste verblijfplaatsen. Verblijfplaatsen zijn niet in het onderzoeksgebied aangetroffen.

Conclusie

De ingreep heeft geen effect op het foerageergebied van de watervleermuis. Hiervoor is in de omgeving voldoende alternatief (foerageer)gebied voorhanden.

4.4 Effecten op amfibieën

Gedurende de verschillende onderzoeksronden zijn in het onderzoeksgebied geen voortplantingsbiotopen aangetroffen en geluid- of zichtwaarnemingen gedaan van matig of streng beschermde amfibieën, waaronder kamsalamander en poelkikker.

Kamsalamander

Er zijn geen (geschikte) voortplantingsbiotopen voor de kamsalamander in het onderzoeksgebied aanwezig. Incidenteel gebruik van het onderzoeksgebied door rondzwervende exemplaren wordt mogelijk geacht. Het onderzoeksgebied maakt echter geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de kamsalamander.

De geplande werkzaamheden leiden niet tot het in gevaar brengen van het voortbestaan van de kamsalamander. De gunstige staat van instandhouding van de kamsalamander blijft gewaarborgd.

Poelkikker

Er zijn geen (geschikte) voortplantingsbiotopen voor de poelkikker in het onderzoeksgebied aanwezig. Incidenteel gebruik van het onderzoeksgebied door rondzwervende exemplaren wordt mogelijk geacht. Het onderzoeksgebied maakt echter geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de poelkikker.

De geplande werkzaamheden leiden niet tot het in gevaar brengen van het voortbestaan van de poelkikker. De gunstige staat van instandhouding van de poelkikker blijft gewaarborgd.

4.5 Effecten op reptielen

Gedurende de verschillende onderzoeksronden zijn in het onderzoeksgebied geen essentiële leefgebieden aangetroffen en zichtwaarnemingen gedaan van matig of streng beschermde reptielen, waaronder hazelworm en levendbarende hagedis.

Hazelworm

Er zijn geen geschikte en essentiële leefgebieden voor de hazelworm in het onderzoeksgebied aanwezig. Incidenteel gebruik van het onderzoeksgebied door een rondzwervende exemplaar wordt mogelijk geacht. Het onderzoeksgebied maakt echter geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de soort.

De geplande werkzaamheden leiden niet tot het in gevaar brengen van het voortbestaan van de hazelworm. De gunstige staat van instandhouding van de hazelworm blijft gewaarborgd.

Levendbarende hagedis

Er zijn geen geschikte en essentiële leefgebieden voor de levendbarende hagedis in het onderzoeksgebied aanwezig. Incidenteel gebruik van het onderzoeksgebied door een rondzwervende exemplaar wordt mogelijk geacht. Het onderzoeksgebied maakt echter geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de soort.

De geplande werkzaamheden leiden niet tot het in gevaar brengen van het voortbestaan van de levendbarende hagedis. De gunstige staat van instandhouding van de levendbarende hagedis blijft gewaarborgd.

5 Wettelijke consequenties

5.1 Wettelijke consequenties broedvogels

Vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (categorie 1 t/m 4)

Door het (lokaal) kappen van bomen en houtige opstanden, aanleg van infrastructuur, toename van verstoring, worden geen nesten en/of vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel foerageer- en rustgebied van jaarrond beschermde vogelsoorten beschadigd en/of vernield.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (categorie 1 t/m 4) niet noodzakelijk.

Vogelsoorten categorie 5

Door het (lokaal) kappen van bomen en houtige opstanden, aanleg van infrastructuur, toename van verstoring, worden mogelijke nesten en/of vaste rust- en verblijfplaatsen van broedvogels uit categorie 5 beschadigd en/of vernield.

Bescherming van broedvogels uit categorie 5 is jaarrond van toepassing indien ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Dit is bijvoorbeeld het geval als de soort lokaal zeldzaam is, als er bij een verstoring geen alternatieve nestlocaties beschikbaar zijn of als het aanbieden van een alternatieve (kunstmatige nestlocatie niet mogelijk is. Er blijven door de geplande ontwikkeling in het onderzoeksgebied echter voldoende broedlocaties voor broedvogels uit categorie 5 voorhanden en in de directe omgeving zijn voldoende alternatieve broedlocaties aanwezig. De aangetroffen broedvogels uit categorie 5 kunnen, na eventuele verlies van huidige verblijfplaats, zelfstandig een nieuwe verblijfplaats in het onderzoeksgebied en/of in de directe omgeving vinden.

Werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen gestart te worden om verstoring van broedvogels te voorkomen. Het broedseizoen loopt globaal van maart t/m juli.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor broedvogels uit categorie 5 niet noodzakelijk.

5.2 Wettelijke consequenties grondgebonden zoogdieren

Eekhoorn

Van de eekhoorn zijn, tijdens de in februari 2014 door Staring Advies uitgevoerde quickscan natuurtoets (SA rapportnummer 1359), geen verblijfplaatsen in de vorm van boomnesten in het onderzoeksgebied aangetroffen. Gericht aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van bezette eekhoornnesten en sporen in het onderzoeksgebied heeft niet de aanwezigheid van de soort in het onderzoeksgebied aangetoond. Het is niet aannemelijk dat vaste rust- en verblijfplaatsen van de eekhoorn zich in het onderzoeksgebied bevinden. Het onderzoeksgebied maakt ook geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de soort.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de eekhoorn niet noodzakelijk.

Grote bosmuis

Het is niet aannemelijk dat het onderzoeksgebied een essentieel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van de grote bosmuis.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de grote bosmuis niet noodzakelijk.

5.3 Wettelijke consequenties vleermuizen

Gewone dwergvleermuis

De ingreep heeft geen blijvende verstoring van het foerageergebied van de gewone dwergvleermuis tot gevolg.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de gewone dwergvleermuis niet noodzakelijk.

Laatvlieger

De ingreep heeft geen blijvende verstoring van het foerageergebied van de laatvlieger tot gevolg.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de laatvlieger niet noodzakelijk.

Rosse vleermuis

De ingreep heeft geen blijvende verstoring van foerageergebied van de rosse vleermuis tot gevolg. Het onderzoeksgebied zal niet meer voldoende als foerageergebied gebruikt kunnen worden. Hiervoor is echter in de omgeving voldoende alternatief gebied voorhanden en maatregelen ter compensatie van verstoring/vernietiging van het foerageergebied zijn niet noodzakelijk.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de rosse vleermuis niet noodzakelijk.

Ruige dwergvleermuis

De ingreep heeft geen blijvende verstoring van het foerageergebied van de ruige dwergvleermuis tot gevolg.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de ruige dwergvleermuis niet noodzakelijk.

Watervleermuis

De ingreep heeft geen blijvende verstoring van het foerageergebied van de watervleermuis tot gevolg.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de watervleermuis niet noodzakelijk.

5.4 Wettelijke consequenties amfibieën

Kamsalamander

Het is niet aannemelijk dat voortplantingsbiotopen van de kamsalamander zich in het onderzoeksgebied bevinden. Het onderzoeksgebied maakt ook geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de soort.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de kamsalamander niet noodzakelijk.

Poelkikker

Het is niet aannemelijk dat voortplantingsbiotopen van de poelkikker zich in het onderzoeksgebied bevinden. Het onderzoeksgebied maakt ook geen essentieel onderdeel uit van het leefgebied van de soort.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de poelkikker niet noodzakelijk.

5.5 Wettelijke consequenties reptielen

Hazelworm

Het is niet aannemelijk dat essentiële leefgebieden van de hazelworm zich in het onderzoeksgebied bevinden.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de hazelworm niet noodzakelijk.

Levendbarende hagedis

Het is niet aannemelijk dat essentiële leefgebieden van de levendbarende hagedis zich in het onderzoeksgebied bevinden.

Het opstellen van mitigerende en compenserende maatregelen en het aanvragen van een ontheffing ex artikel 75 van de Flora- en faunawet is voor de levendbarende hagedis niet noodzakelijk.

6 Conclusie

Dit rapport geeft de resultaten weer van natuuronderzoek in het onderzoeksgebied Arrisveld in Winterswijk. Voor het onderzoek zijn verschillende veldbezoeken verricht door deskundigen van Staring Advies. Hierdoor is een goed beeld van het onderzoeksgebied verkregen en zijn voor zover mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten, zomerverblijven en kraamkolonies), vliegroutes, foerageerlocaties, voortplantingsbiotopen en essentiële leefgebieden van matig en streng beschermde soorten (Flora- en faunawet, tabel 2 / 3) in kaart gebracht.

Tijdens het onderzoek zijn de volgende matig en streng beschermde soorten waargenomen:

Vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn (categorie 1 t/m 4)

- - (geen vogels waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn aangetroffen)

Vogelsoorten 'Categorie 5'

- Boomklever
- Boomkruiper
- Groene specht
- Koolmees
- Pimpelmees
- Spreeuw
- Zwarte kraai

Grondgebonden zoogdieren

- - (geen matig en/of streng beschermde grondgebonden zoogdiersoorten aangetroffen)

Vleermuizen

- Gewone dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Rosse vleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis

Amfibieën

- - (geen matig en/of streng beschermde amfibieënsoorten aangetroffen)

Reptielen

- - (geen matig en/of streng beschermde reptielensoorten aangetroffen)

6.1 Broedvogels

Er bevinden zich geen vaste rust- en verblijfplaatsen van de boomvalk, buizerd, huismus, kerkuil, sperwer, steenuil of overige soorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn in het onderzoeksgebied. Daarnaast is het onderzoeksgebied niet van essentieel belang als foerageergebied voor deze soorten.

Bij de geplande ruimtelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van deze soorten waardoor het treffen van mitigerende en compenserende maatregelen niet noodzakelijk is.

Hierdoor zijn op de situatie en ingreep geen gerichte mitigerende en compenserende maatregelen noodzakelijk.

6.2 Grondgebonden zoogdieren

Er zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of sporen van matig en/of streng beschermde grondgebonden zoogdiersoorten in het onderzoeksgebied aangetroffen. Bij de geplande ruimtelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van matig en/of streng beschermde grondgebonden zoogdiersoorten als eekhoorn en grote bosmuis.

6.3 Vleermuizen

Het onderzoeksgebied is voor de vastgestelde vleermuissoorten als gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en mogelijk watervleermuis van beperkt belang. Bij ingrepen in de aanwezige groenstructuren verdwijnen geen verblijfplaatsen. Hierdoor zijn de ingrepen niet ontheffingsplichtig en hoeven geen compenserende en mitigerende maatregelen getroffen te worden.

Het onderzoeksgebied is verder niet essentieel van belang als foerageergebied voor vleermuizen.

Bij de geplande ruimtelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van vleermuizen.

6.4 Amfibieën

Er zijn geen (geschikte) voortplantingsbiotopen in het onderzoeksgebied aangetroffen of geluid- en zichtwaarnemingen verricht van matig en/of streng beschermde amfibieën. Incidenteel gebruik van het onderzoeksgebied door rondzwervende exemplaren van de kamsalamander en poelkikker is mogelijk. Echter het onderzoeksgebied is voor de te verwachten soorten niet van essentieel belang. Bij de geplande ruimtelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied wordt echter geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de kamsalamander, poelkikker en andere matig en/of streng beschermde amfibieënsoorten.

6.5 Reptielen

Er zijn geen essentiële leefgebieden in het onderzoeksgebied aangetroffen of zichtwaarnemingen verricht van matig en/of streng beschermde reptielen. Incidenteel gebruik van een rondzwervende exemplaar is mogelijk. Echter het onderzoeksgebied is voor de te verwachten soorten niet van essentieel belang. Bij de geplande ruimtelijke ontwikkeling in het onderzoeksgebied wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van matig en/of streng beschermde reptielen.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

- Bode, A.D., A.J. Dijkstra, B. Hoekstra, R. Hoeve, R. Zollinger (1999). De Zoogdieren van Overijssel. Waanders Uitgevers, Zwolle.
- Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk, J.B.M. Thissen (1992). Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Dienst Regelingen (2009). Aangepaste beoordeling ontheffing ruimtelijke ingrepen Flora- en faunawet.
- Dienst Regelingen (2009). Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.
- Dürr, T., 2008 Vogelverluster an Windenergieanlagen in Deutschland.
www.mluv.brandenburg.de/cms/detail.php/bb2.c.451792.de
- Lange R., R. Twisk, A. van Winden & A. van Diepenbeek (2003). Zoogdieren van West Europa. Stichting Uitgeverij van de KNNV en VZZ i.s.m. Vereniging Natuurmonumenten, Utrecht.
- Limpens H., K. Mostert & W. Bongers (red.) (1997). Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Stichting Uitgeverij van de KNNV, Utrecht.
- Maanen van, E., M. Hoksberg (2007). Samenleven met een vreemde snuiter in Deventer, *een beheerplan voor het mens- en diervriendelijk omgaan met steenmarterproblematiek*. Ecogroen Advies BV, Zwolle.
- Ministerie van LNV (2004). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit TRCJZ/2004/5727, houdende vaststelling van Rode Lijsten flora en fauna.
- SOVON vogelonderzoek Nederland (2002). Atlas van de Nederlandse broedvogels 1998-2000, Nederlandse Fauna deel 5. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey-Nederland, Leiden.
- Langston, R.H.W. & J.D. Pullan, (2003). Windfarms and birds: an analyse of the effects of windfarms on birds, and guidance on environmental Assessment criteria and site selection issues. Report T-PVS/Inf (2003) 12, bij Birdlife International to the Council of Europe, Bern Convention on the conservation of european wildlife and natural habitats. RSPB/Birdlife in the UK
- Lekuona, J.M. & C. Ursua, (2007). Avion mortality in wind power plants of Navarra (Northern Spain). In: M. de Lucas et al, Birds and windfarms, risk Assessment and mitigation: 177-192. Quercus, Madrid.
- Percival, S.M. (2007). Predicting the effect of windfarms on birds in the UK: the development of an objective assessment method. In: M. de Lucas et al, Birds and windfarms, risk Assessment and mitigation: 137-152. Quercus, Madrid.
- Vogelbescherming Nederland (2009). De nationale windmolenrisicokaart voor vogels. Vogelbescherming Nederland, Sovon en Altenberg & Wymenga.
- Winkelman, J.E. F.H. Kistenkas & M.J. Epe (2008). Ecologische en natuurbeschermingsrechtelijke aspecten van windturbines op land, Alterra-rapport 1780.

Internet

- Ministerie van LNV (2008). Natura 2000-gebieden (www.synbiosys.alterra.nl/natura2000).
- Natuurloket (www.natuurloket.nl).
- Provincie Gelderland (www.gelderland.nl).
- Waarneming.nl (website met soortenwaarnemingen in Nederland).

Bijlage 1 Verspreidingskaart muizenonderzoek

Verspreiding muizen per raai.



-  Bosmuis
-  Bosspitsmuis species
-  Dwergmuis
-  Rosse woelmuis
-  Veldmuis

Bijlage 2 Verspreidingskaart gewone dwergvleermuis

Verspreiding gewone dwergvleermuis in onderzoeksgebied.



Verspreiding gewone dwergvleermuis per veldbezoek.



Bijlage 3 Verspreidingskaart laatvlieger

Verspreiding laatvlieger in onderzoeksgebied.



Verspreiding laatvlieger per veldbezoek.



- 16-05-2014
- 09-06-2014
- 13-08-2014
- 10-09-2014

Bijlage 4 Verspreidingskaart rosse vleermuis

Verspreiding rosse vleermuis in onderzoeksgebied.



Verspreiding rosse vleermuis per veldbezoek.



- 16-05-2014
- 09-06-2014
- 13-08-2014
- 10-09-2014

Bijlage 5 Verspreidingskaart ruige dwergvleermuis

Verspreiding ruige dwergvleermuis in onderzoeksgebied.



Verspreiding ruige dwergvleermuis per veldbezoek.



- 16-05-2014
- 09-06-2014
- 13-08-2014
- 10-09-2014

Bijlage 6 Verspreidingskaart watervleermuis

Verspreiding watervleermuis in onderzoeksgebied.



Verspreiding watervleermuis per veldbezoek.



- 16-05-2014
- 09-06-2014
- 13-08-2014
- 10-09-2014

Bijlage 7 Wettelijk kader

Sinds 1 april 2002 is de Flora- en faunawet van kracht. Deze wet beschermt planten en dieren tegen negatieve invloeden en bevat hiervoor diverse concrete verbodsbepalingen:

- beschermde inheemse dieren mogen niet verstoord, gevangen of gedood worden;
- beschermde inheemse plantensoorten mogen niet vernield, beschadigd of ontworteld worden;
- nesten, rustplaatsen en voortplantingsplaatsen van beschermde soorten mogen niet verstoord of vernield worden.

De Flora- en faunawet kent drie verschillende beschermingsregimes. Hiertoe zijn de beschermde planten en dieren onderverdeeld in drie categorieën, elke categorie kent een eigen beoordelingstoets voor ontheffingverlening (zie tabel 1).

Beschermde flora en fauna	Zonder gedragscode	Met gedragscode
Algemene soorten (tabel 1 ff-wet)	Algemene vrijstelling	Algemene vrijstelling
Overige soorten (tabel 2 ff-wet)	"Lichte" toets	Vrijstelling
Streng beschermde soorten (tabel 3 ff-wet)	"Uitgebreide" toets	"Uitgebreide" toets

Tabel 1. Beoordelingstoets voor ontheffing.

Tabel 1 maakt melding van een gedragscode. In een gedragscode is opgenomen hoe werkzaamheden worden uitgevoerd zodanig dat schade aan beschermde soorten wordt voorkomen of tot een minimum wordt beperkt. Wanneer bij uitvoering van de werkzaamheden gehandeld wordt volgens de gedragscode, en dit ook aangetoond kan worden, geldt een vrijstelling of lichtere toetsing (zie tabel 1). De gedragscode moet wel door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurd zijn, alvorens deze een wettelijke status heeft.

Flora- en faunawet, tabel 1: Algemene vrijstelling

Veel soorten die in de Flora- en faunawet zijn opgenomen, komen in Nederland algemeen voor. Voor verstoring van deze soorten bij uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig onderhoud, beheer of gebruik, of bij ruimtelijke ontwikkeling of inrichting, geldt een algemene vrijstelling en is dus geen ontheffing nodig.

Flora- en faunawet, tabel 2: "Lichte" toets

Wanneer soorten uit de tweede categorie negatief beïnvloed worden en niet gehandeld wordt volgens een gedragscode, geldt bij de ontheffingsaanvraag de "lichte" toets. Hierbij moet aangetoond worden dat de werkzaamheden er niet toe mogen leiden dat het voortbestaan van de soorten in gevaar wordt gebracht. Werken volgens de Gedragscode Flora- en faunawet voor de bouw- en ontwikkelingssector geeft vrijstelling voor deze categorie van beschermde soorten. Er hoeft hiervoor geen ontheffing aangevraagd te worden. Er mag echter geen afbreuk gedaan worden aan de gunstige staat van instandhouding van de soort. De populatie in het gebied mag geen gevaar lopen om uit te sterven. Hiervoor moeten maatregelen getroffen worden, die opgenomen worden in een ecologisch werkprotocol.

Flora- en faunawet, tabel 3: “Uitgebreide” toets

Wanneer soorten uit tabel 3 voorkomen in een gebied dienen er maatregelen getroffen te worden om behoud van de lokale populatie, bescherming van individuen en de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen te garanderen. Hiervoor dienen mitigerende en mogelijk compenserende maatregelen getroffen te worden. Om zeker te zijn of de maatregelen voldoende zijn, dienen ze vooraf beoordeeld te worden door Dienst Regelingen. Met dit besluit kan aangetoond worden dat de initiatiefnemer zich houdt aan de Flora- en faunawet. Het besluit heeft de initiatiefnemer bijvoorbeeld nodig als iemand bezwaar maakt tegen het project of vraagt om handhaving van de Flora- en faunawet.

Indien vaste verblijfplaatsen worden beschadigd of weggehaald of behoud van de lokale populatie dan wel bescherming van de aanwezige individuen niet voldoende kan worden gegarandeerd, dienen compenserende maatregelen te worden uitgevoerd én dient een ontheffing te worden aangevraagd bij Dienst Regelingen. Voor deze soorten geldt echter dat alleen ontheffing wordt verleend op grond van een wettelijk belang genoemd in de Habitatrichtlijn of Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantsoorten.

Dat zijn voor Bijlage IV-soorten Habitatrichtlijn:

- bescherming van flora en fauna;
- volksgezondheid en openbare veiligheid;
- dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten.

en voor Bijlage 1: AMvB-soorten:

- bescherming van flora en fauna;
- volksgezondheid en openbare veiligheid;
- dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
- uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

Vogels

Alle vogels in Nederland zijn streng beschermd. Werkzaamheden of gebruik van ruimte waarbij vogels gedood of verontrust, of waardoor hun nesten of vaste rust- en verblijfplaatsen worden verstoord, zijn verboden. Voor vogels geldt dat er alleen ontheffing wordt verleend op grond van een wettelijk belang zoals vermeld in de Vogelrichtlijn. Dat zijn:

- bescherming van flora en fauna;
- veiligheid van het luchtverkeer;
- volksgezondheid en openbare veiligheid.

Overtreding van de Flora- en faunawet dient voorkomen te worden door het nemen van mitigerende maatregelen. Het gaat dan om het behoud van de functionaliteit van de voortplanting- en/of vaste rust- en verblijfplaatsen van de soorten. Het betreft hier de functies van het leefgebied die ervoor zorgen dat de soort succesvol kan rusten of voortplanten, bijvoorbeeld migratieroutes en foerageergebied. Om zeker te zijn of de maatregelen voldoende zijn, dienen ze vooraf beoordeeld te worden door Dienst Regelingen. Met dit besluit kan aangetoond worden dat de initiatiefnemer zich houdt aan de Flora- en faunawet. Het besluit heeft de initiatiefnemer bijvoorbeeld nodig als iemand bezwaar maakt tegen het project of vraagt om handhaving van de Flora- en faunawet.

Bescherming van vogelnesten

Tijdens werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met het broedseizoen van vogels. De Flora- en faunawet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is. Verblijfplaatsen van vogels die hun verblijfplaats het hele jaar gebruiken, zijn jaarrond beschermd. Slechts een beperkt aantal soorten bewoont het nest permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig voor werkzaamheden buiten het broedseizoen. En ook niet als maatregelen getroffen worden die voorkomen dat deze soorten zich op de bouwplaats vestigen tijdens het broedseizoen. Buiten het broedseizoen mogen nesten verplaatst of verwijderd worden, maar daar zijn uitzonderingen op.

Nesten die het hele jaar door zijn beschermd

Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- en faunawet het *gehele* seizoen:

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.

Nesten die *niet* het hele jaar door zijn beschermd

Er zijn ook vogelnesten die worden aangegeven als categorie 5. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd.

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 soorten uit bovenstaande categorie 5 vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd. Categorie 5-soorten zijn namelijk wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Zorgplicht (art 2 Flora- en faunawet)

Naast bovenstaande verplichtingen voor beschermde soorten geldt bovendien voor alle soorten, plant en dier, de zogenaamde zorgplicht. In de zorgplicht is opgenomen dat alle planten en dieren een intrinsieke waarde hebben en onvervangbaar zijn. De zorgplicht is een fatsoenseis en houdt in dat bij menselijk handelen voldoende zorg in acht genomen wordt om in het wild levende planten en dieren zoveel mogelijk te beschermen.

Staring Advies

Jonker Emilweg 11
6997 CB Hoog-Keppel
T 0314 641910

info@staringadvies.nl
www.staringadvies.nl

