

Rapportage ecologisch veldonderzoek

Ontwikkeling bedrijventerrein De Kronkels-Zuid te Bunschoten

*Steenuil, kerkuil, huismus, gierzwaluw, weidevogels, vleermuizen, steenmarter,
heikikker, poelkikker, rugstreeppad en grote modderkruiper*

In opdracht van: Gemeente Bunschoten

25 februari 2021

Colofon

© 2021 Laneco | Gemeente Bunschoten

Tekst en samenstelling: E. Rietveld MSc. & I. Brandsma BSc.

Tweede lezer: Ing. D. van der Veen

Projectnummer: 72.19.02

In opdracht van: Gemeente Bunschoten

Wijze van citeren: Rietveld, E. & Brandsma, I. (2021). *Ecologisch veldonderzoek ontwikkeling bedrijventerrein De Kronkels-Zuid te Bunschoten*. Laneco, Ede.



Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van ecologisch advies en onderzoek.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco. Noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd. Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	AANLEIDING	4
1.2	GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN.....	5
2	SOORTBESCHRIJVING	6
2.1	VOGELS MET EEN JAARROND BESCHERMDE NESTPLAATS	6
2.2	VLEERMUIZEN.....	7
2.3	GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN.....	8
2.4	AMFIBIEËN	8
2.5	VISSEN	9
3	ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE	10
3.1	ONDERZOEKSVRAAG.....	10
3.2	ONDERZOEKSMETHODIEK	10
3.3	ONDERZOEKSRONDES	14
4	ONDERZOEKSRESULTATEN	19
4.1	VOGELS MET EEN JAARROND BESCHERMDE NESTPLAATS	19
4.2	WEIDEVOGELS.....	19
4.3	VLEERMUIZEN.....	20
4.4	GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN.....	21
4.5	AMFIBIEËN	21
4.6	VISSEN	21
4.7	OVERIGE WAARNEMINGEN	21
5	CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES.....	22
5.1	VOGELS	22
5.2	VLEERMUIZEN.....	23
5.3	GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN.....	24
5.4	AMFIBIEËN	24
5.5	VISSEN	24
5.6	OVERIGE WAARNEMINGEN	24
5.7	CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES	25
BIJLAGE 1	SOORTENBESCHERMING	27
BIJLAGE 2	LITERATUURLIJST	30
BIJLAGE 3	WAARNEMINGEN OP KAART	31

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Ten zuiden van het bedrijventerrein 'De Kronkels' in Bunschoten is een nieuw bedrijventerrein beoogd: 'De Kronkels-Zuid'. Het beoogde terrein betreft een polderlandschap met slagenverkaveling, waarbij langgerekte kavels omgeven worden door sloten. Het landschap is grotendeels open; er zijn drie woningen, vier tijdelijke chalets en enkele onbewoonde schuren aanwezig binnen het plangebied. De bestaande bebouwing zal naar verwachting op termijn worden gesloopt en de tijdelijk bewoning verwijderd ten behoeve van het bedrijventerrein 'De Kronkels-Zuid' en de grond zal vervolgens bebouwd worden met bedrijfspanden. Voordat deze werkzaamheden plaatsvinden, moeten de gevolgen voor beschermde natuurwaarden en de consequenties met betrekking tot de natuurwet- en regelgeving in beeld zijn gebracht.

Uit een door Laneco uitgevoerde quick scan flora en fauna (Roelofs, 2019), is geconcludeerd dat nader onderzoek nodig is in het kader van de Wet natuurbescherming. Het gaat hierbij om de volgende soorten: steenmarter, vleermuizen (gebouwbewonende soorten), weidevogels, gierzwaluw, huismus, kerkuil, steenuil, grote modderkruiper, en de amfibieën heikikker, poelkikker en rugstreeppad.



Afbeelding 1. Globale ligging plangebied te Bunschoten (ondergrond: PDOK Viewer, 2020)

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

Het plangebied aan de Bisschopsweg (gemeente Bunschoten, provincie Utrecht), bestaat uit een terrein van ca. 24 hectare waarin weilanden met tussenliggende watergangen en meerdere opstallen en enkele woningen gelegen zijn. Het plangebied grenst aan de noordzijde aan de Bisschopsweg (tevens de N414), waarachter het al bestaande bedrijventerrein 'De Kronkels' gelegen is. Aan de oostzijde grenst het plangebied aan bedrijfsbebouwing, woningen en een kantoorgebouw. Aan de zuid- en westzijde liggen weilanden. Het plangebied zelf is grotendeels onverhard. Binnen het plangebied zijn drie woningen met opstallen aanwezig. De woningen zijn opgebouwd uit bakstenen muur en hebben een met dakpannen bedekt dak. Een van de woningen heeft een spouwmuur, de anderen een steensmuur. Alle woningen hebben een omliggende tuin. Op het achtererf van de meest oostelijk gelegen woning zijn vier tijdelijke chalets aanwezig. Langs dit oostelijke erf zijn langs de watergang enkele bomen aanwezig, waaronder els (*Alnus glutinosa*), es (*Fraxinus excelsior*) en wilde pruim (*Prunus sp.*). Langs de Bisschopsweg groeien essen. Binnen het plangebied is, op enige afstand van de woningen een houten schuur aanwezig. Het plangebied bestaat verder uit weilanden met tussenliggende watergangen.

Binnen het plangebied is de sloop van de bestaande woningen en opstallen voorgenomen. Het plangebied wordt herontwikkeld tot een bedrijventerrein en het onverharde deel binnen het plangebied wordt grotendeels bebouwd.



Afbeelding 2. Indrukken van het plangebied. Op de foto linksonder is de houten schuur te zien, op de foto rechtsonder is de woonbebouwing binnen het plangebied te zien (foto's: Laneco, 2019).

2 SOORTBESCHRIJVING

2.1 VOGELS MET EEN JAARROND BESCHERMDE NESTPLAATS

Alle vogels zijn strikt beschermd in de Wet natuurbescherming (Artikel 3.1/3.2 Wet natuurbescherming en Vogelrichtlijn). Aantasting van actief gebruikte nesten is niet toegestaan.

Van een aantal vogelsoorten zijn de nesten en nestlocaties (verblijfplaatsen en leefgebied) het gehele jaar door beschermd. Deze jaarrond beschermde vogelsoorten zijn onderverdeeld in vier categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil (*Athene noctua*)).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden (voorbeeld: huismus (*Passer domesticus*)).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders (voorbeeld kerkuil (*Tyto alba*) en slechtvalk (*Falco peregrinus*)).
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 (voorbeeld: ransuil (*Asio otus*)).

De vogels uit deze categorieën zijn meestal zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar. Door de leefwijze van deze soorten is het niet mogelijk om bij directe verstering van de nesten te voldoen aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming. De lijst van jaarrond beschermde vogels is in september 2009 door het ministerie van LNV gepubliceerd.

Huisumus

De huismus is een standsoort in Nederland. De populatie van deze soort is in de laatste tientallen jaren gehalveerd door een afname van geschikt leefgebied en broedplaatsen. De huismus leeft in en nabij menselijke bebouwing, zowel in als buiten de bebouwde kom. Het dier bouwt zijn nest in of tegen bebouwing (bijvoorbeeld in dichte klimop). Er moet altijd voldoende voedsel en schuilgelegenheid (dichte bosschages) nabij de nestplaats aanwezig zijn.

Gierzwaluw

De gierzwaluw is een soort die alleen in de zomer in Nederland aanwezig is. De gierzwaluw is echter erg kritisch ten aanzien van zijn nestlocatie. Alleen tijdens de broedperiode is de gierzwaluw (mannetje en vrouwtje afwisselend) op het nest te vinden. De rest van het jaar vliegt de vogel en rust op thermiek. Het nestmateriaal bestaat uit strootjes en veren die in de lucht worden verzameld. De gierzwaluw is een

erg honkvaste soort die elk jaar naar dezelfde nestlocatie terugkeert. De soort broedt graag in kolonies.

Steenuil

De steenuil is de kleinste uilensoort van Nederland. Zijn territorium omvat over het algemeen maar enkele hectares en in het broedseizoen worden de meeste prooien binnen 200 meter rond de nestplaats verzameld. De steenuil maakt jaarrond gebruik van zijn territorium en nestplaats en is een typische bewoner van kleinschalige erven en cultuurlandschappen. Het gaat bij onderzoek niet alleen om de aanwezigheid van de steenuil in het plangebied, maar ook om de aanwezigheid van andere territoria in de omgeving; dit om na te gaan of er voldoende alternatieven zijn voor eventueel in het plangebied aanwezig steenuilenparen.

Kerkuil

De kerkuil komt voornamelijk voor in (half)open cultuurlandschappen, waarbij open velden afgewisseld worden met bijvoorbeeld houtwallen, heggen of bosjes. Deze soort is voor nestlocaties veelal afhankelijk van bebouwing en nestkasten. Voor een nest heeft de kerkuil een donkere en rustige plaats nodig, zoals in oude boerderijen, schuren en speciale nestkasten, waarbij ze over het algemeen vaak dezelfde nestplaats gebruiken. In de winter roesten kerkuilen op vaste rustlocaties.

Weidevogels

Weidevogels bestaan uit vogelsoorten die in uitgestrekte weilanden broeden. De groep omvat onder andere de volgende soorten: kievit (*Vanellus vanellus*), grutto (*Limosa limosa*), scholekster (*Haematopus ostralegus*) en wulp (*Numenius arquata*). Weidevogels broeden over het algemeen op de grond. Ze kunnen worden opgedeeld in twee groepen; de primaire en de secundaire groep weidevogels. De primaire groep broedt hoofdzakelijk in (kruidenrijk) grasland en de secundaire groep broedt in mindere mate in grasland en eerder in andere landschappen. Echter kunnen soorten uit de secundaire groep ook broeden in gebieden waar de primaire groep broedt, door bijvoorbeeld veranderingen in omstandigheden of gedrag.

2.2 VLEERMUIZEN

Vleermuizen zijn vliegende zoogdieren die aan de hand van echolocatie hun positie bepalen. Deze nachtdieren verblijven overdag in besloten ruimtes. Vleermuizen worden globaal onderverdeeld in gebouwbewonende soorten en boombewonende soorten. Er zijn echter ook soorten die van beide elementen gebruik maken. Ook is er onderscheid te maken in de zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Een groot aantal soorten overwintert in bunkers, grotten en kelders. Dit geldt ook voor sommige soorten die 's zomers in boomholten verblijven. Andere soorten vleermuizen verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen en dergelijke) of bomen (in holten of achter de bast).

Vanaf begin april komen vleermuizen tevoorschijn uit hun winterverblijven. Afhankelijk van het weer verschijnt de ene soort wat later dan de andere. Van half mei tot half juli vormen de vleermuizen kraamkolonies waarin de jongen worden geboren en grootgebracht. De mannetjes verblijven dan apart in kleinere groepen. In het paarseizoen, vanaf half augustus tot september, vallen de kraamkolonies uiteen. Sommige soorten vleermuizen trekken dan uit hun voortplantingsgebied weg, terwijl andere soorten nooit ver vliegen tussen zomer- en winterverblijf. De meeste vleermuissoorten paren in deze periode. Vanaf oktober gaan de verschillende soorten in winterslaap, waarbij de ene soort zich eerder terugtrekt in zijn winterverblijf dan de andere.

De soorten maken vaak jarenlang gebruik van vaste aanvliegroutes tussen verblijfsplaats en foerageergebied en volgen daarbij lijnelementen zoals bomenrijen of bebouwing. Het behoud van zulke lijnelementen kan daarom cruciaal zijn voor de instandhouding van het leefgebied.

Alle vleermuissoorten, hun verblijfplaatsen en belangrijke onderdelen van het leefgebied zijn strikt beschermd in de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.6 van deze wet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn).

2.3 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Steenmarter

Steenmarter is een overwegend gebouwbewonende soort en komt voornamelijk voor in steenachtige biotopen. Deze soort is vooral te vinden in de buurt van dorpen en boerderijen, waarbij ze de voorkeur geven aan een omgeving met kleinschalige landbouw, oude schuurtjes en heggen. De soort is een cultuurvolger en komt ook steeds meer voor in stedelijk gebied, al blijven elementen zoals bosjes, bermen en groenstroken noodzakelijk als foerageergebied.

2.4 AMFIBIEËN

Amfibieën stellen een aantal eisen aan hun leefomgeving. Hierbij kan onderscheid gemaakt worden tussen hun voortplantingsplaats, meestal een poel of ondiep water zonder vissen, en hun landbiotoop. De beschermde soorten, zoals heikikker, stellen strikte eisen aan hun leefomgeving. Deze eisen hebben vaak een relatie met waterkwaliteit, oppervlakte en diepte van het water en kwaliteit van de landhabitat.

Heikikker

Heikikker komt voor in landschapstypen zoals hoogveen, heide, laagveen, bos, struweel en half natuurlijk grasland. De soort is duidelijk een cultuur volgende soort. Buiten de voortplantingsperiode bevindt heikikker zich in vochtige hoge dichte vegetatie zoals

vochtige heide en kruidenrijk vochtig grasland. Ze overwinteren nagenoeg altijd op het land.

Poelkikker

De poelkikker is de kleinste van de drie soorten groene kikkers. Het is een kritische soort die voorkomt in voedselarm en schoon water dat bij voorkeur onbeschadwd is en een rijk begroeide oever heeft. Poelkikkers zijn onder andere te vinden in vennen en watergangen in hoogveengebieden. Deze soort is buiten het voorplantingsseizoen minder gebonden aan water en is dan ook voornamelijk te vinden op het land, waar deze soort ook overwintert.

2.5 VISSSEN

Grote modderkruiper

De habitat van de grote modderkruiper bestaat uit kleinere, ondiepe wateren met stilstaand of langzaam stromend water. De wateren hebben vaak rijk begroeide oevers en een rijke onderwatervegetatie. Op de bodem van de wateren ligt een modderlaag van 10 tot 30 centimeter dik. De grote modderkruiper kan in zeer zuurstofarm water leven. Als de wateren waarin ze leven droog vallen kunnen grote modderkruipers nog enige tijd overleven in de modderlaag.

3 ONDERZOEKSVRAAG EN METHODE

3.1 ONDERZOEKSVRAAG

Het doel van dit onderzoek is om na te gaan of de voorgenomen ingreep gevolgen heeft voor jaarrond beschermde nesten van huismus, gierzwaluw, steenuil, kerkuil, nesten en leefgebied van weidevogels en verblijfplaatsen en/of leefgebied van de steenmarter, heikikker, poelkikker, rugstreeppad, grote modderkruiper en verschillende soorten vleermuizen. Als de effecten op (één van) deze beschermde soorten/soortgroepen zodanig zijn dat belangrijke onderdelen van het leefgebied of de verblijfplaatsen (indirect) verloren gaan, dan moet een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming voor de ingrepen worden aangevraagd.

Bij aanwezigheid van territoria en nesten van typerende weidevogels behorende bij open grasland, zal getoetst moeten worden of er sprake is van afname van essentieel leefgebied binnen de contouren van het weidevogelleefgebied door de beoogde ontwikkelingen.

3.2 ONDERZOEKSMETHODIEK

3.2.1 *Vogels met een jaarrond beschermde nest*

Huisumus

Conform het protocol van het Netwerk Groene Bureaus bestond het onderzoek naar huismus uit twee gerichte veldonderzoeken tussen 1 april en 20 juni. De onderzoeken zijn een uur na zonsopgang uitgevoerd door minimaal één persoon. Daarbij is geluisterd en gezocht naar de aanwezigheid van huismus en actieve nesten in het plangebied.

Gierzwaluw

Voor het gierzwaluwonderzoek zijn drie onderzoeksrondes uitgevoerd conform het protocol van het Netwerk Groene Bureaus. Tussen de rondes zaten minstens tien dagen en de onderzoeksrondes zijn uitgevoerd tussen 1 juni en 15 juli. Een van de rondes is uitgevoerd tussen 20 juni en 7 juli. Het onderzoek startte twee uur voor zonsondergang en zijn uitgevoerd door één tot twee personen.

Steenuil

Het onderzoek naar steenuil is conform het protocol van het Netwerk Groene Bureaus uitgevoerd. Gedurende drie avonden in de periode half februari tot mei is geluisterd naar de territoriumroep van de steenuil. Hierbij is gebruik gemaakt van geluidsfragmenten met de territoriumroep van steenuil, om zo de mogelijke aanwezige steenuilen te lokken om hun aanwezigheid kenbaar te maken.

Daarnaast is in het plangebied gezocht naar braakballen en kalkstrepen. Tot slot is er gedurende één onderzoeksrunde bij daglicht gezocht naar nesten van steenuilen.

Kerkuil

Voor kerkuil zijn de schuren in het plangebied bezocht waarbij gezocht is naar sporen van kerkuilen, zoals latrines en uitwerpselen. Verder is tijdens de onderzoeksronde in de avond gelet op foeragerende of roepende dieren boven het veld.

3.2.2 Weidevogels

Voor het weidevogelonderzoek is gebruik gemaakt van de BMP-methode van SOVON. Hierbij is het plangebied vijfmaal bezocht in de periode eind maart tot eind juli waarbij de aanwezige weidevogels zijn geteld. De vijf bezoeken zijn gelijkmatig verdeeld over de periode. Tussen de veldbezoeken zat tenminste een periode van tien dagen.

Alle bezoeken zijn uitgevoerd in de ochtend tussen zonsopgang en tot maximaal zes uur na zonsopgang. Tijdens koude ochtenden duurt het even voordat de vogels actief zijn en is dus ook niet direct na zonsopgang begonnen met het uitvoeren van onderzoek. Op warme dagen neemt de zangactiviteit juist snel af en is het onderzoek wel kort na zonsopgang uitgevoerd (zie tabel in hoofdstuk 3.3).

3.2.3 Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen vanuit het Protocol Vleermuisonderzoek van het Netwerk Groene Bureaus (Vleermuisvakberaad, Netwerk Groene Bureaus & Zoogdierverseniging, 2017). Er is onderzoek gedaan naar zowel zomer- als najaarsverblijfplaatsen.

Najaarsonderzoek 2019

Het najaarsonderzoek bestond uit twee veldbezoeken gedurende de avond tot nacht. De onderzoeken zijn uitgevoerd door twee personen in het najaar van 2019. Het onderzoek vond plaats tussen 15 augustus en 1 oktober en is uitgevoerd vanaf een uur na zonsondergang tot minimaal drie uur na zonsondergang en duurde twee uur per onderzoeksronde. Tussen de onderzoeken zat een periode van minimaal twintig dagen.

Zomeronderzoek 2020

In de zomer van 2020 (15 mei tot 15 juli) zijn drie onderzoeksrondes van minimaal twee uur uitgevoerd. Twee onderzoeken zijn 's avonds en een onderzoek is 's ochtends uitgevoerd. Het avondonderzoek is door vier personen gedaan en het ochtend bezoek door één persoon. De periode tussen de avondonderzoeken bedroeg minimaal dertig dagen en tussen het ochtendonderzoek minimaal tien dagen. De avondronde zijn met een half uur verlengd vanwege de mogelijke aanwezigheid van grootoorvleermuizen.

Vliegroutes

Het onderzoek naar vliegroutes is gecombineerd met de overige onderzoeksronde en is uitgevoerd tussen 15 mei en 15 september.

Methode

Het onderzoek is verricht met behulp van een batdetector D240X. De batdetector vertaalt het voor mensen onhoorbare ultrasone geluid van vleermuizen naar hoorbare geluiden. Op basis van ritme en klank van de geluiden zijn de verschillende vleermuissoorten te onderscheiden. De geluiden zijn waar nodig opgenomen en later geanalyseerd in het programma Batsound en/of Batexplorer, om zo alsnog de verschillende soorten te kunnen determineren.

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

Steenmarter

De schuren in het plangebied zijn twee keer bezocht, waarbij gezocht is naar sporen van steenmarter zoals latrines, uitwerpselen en vettige plekken bij geschikte openingen in de gebouwen (Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen', 2017).

3.2.5 Amfibieën

Heikikker

Op drie avonden in de periode februari-maart met een temperatuur boven 10 °C (na een warme dag en met weinig wind) is conform protocol onderzoek uitgevoerd. Hierbij is geluisterd naar kooractiviteit van heikikker.

Tevens is in de nazomer gezocht naar juveniele heikikkers op het land. Dit is gedaan in de vooravond na zonsondergang. Het onderzoek naar heikikker is conform het protocol van Netwerk Groene Bureaus uitgevoerd (Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen', 2017).

Poelkikker

Het onderzoek naar poelkikker is ook conform het protocol van Netwerk Groene Bureaus uitgevoerd. Op twee avonden in de zomer (tussen mei en september) is geluisterd naar de aanwezigheid van poelkikker. De vereiste criteria voor de weersomstandigheden tijdens deze avonden zijn warm en vochtig. Het onderzoek is een uur voor zonsondergang gestart en tussen de avonden zat tenminste een periode van tien dagen (Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen', 2017).

Daarnaast is er op twee dagen tussen mei en september overdag geschept naar poelkikker. De gevangen kikkers zijn gedetermineerd om zo onderscheid te kunnen maken tussen de middelste groene kikker, meerkikker en de poelkikker. Het waren beide zonnige dagen met weinig wind (Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen', 2017).

3.2.6 Vissen

Grote modderkruiper

Het onderzoek naar de aanwezigheid van grote modderkruiper binnen het plangebied is gedaan middels eDNA (Environmental DNA) tonen (BIJ12, 2017 Kennisdocument grote modderkruiper). Hierbij zijn de acht aanwezige wateren onderzocht. Uit alle wateren is met een speciale pomp een monster genomen. Deze monsters zijn in een laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van DNA van de grote modderkruiper. Daarnaast is er eenmalig met een schepnet gevist naar grote modderkruiper.

3.3 ONDERZOEKSRONDES

3.3.1 Vogels

Huismus

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weer	Soort in het plangebied
08/04/'20	08.30- 11.00	Huismus	06.56	0	23-24	Droog, half bewolkt	Veel individuen onder daken, de tuin wordt gebruikt als leefgebied
29/04/'20	06.30- 10.00	Huismus	06.11	2	8-10	Droog, lichte miezer	Idem als op 8 april 2020. Ook aanvoer van nestmateriaal

Gierzwaluw

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weer	Soort in het plangebied
02/06/'20	19.45- 22.00	Gierzwaluw	21.51	0-1	22	Helder	Nee, alleen 4 individuen hoog overvliegend
16/06/'20	20.00- 22.02	Gierzwaluw	22.02	2	19	Droog en bewolkt	Nee, alleen 2 individuen hoog overvliegend
29/06/'20	20.03- 22.33	Gierzwaluw	22.03	3-4	16	Half bewolkt	Nee, 1 individu hoog overvliegend

Steenuil

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weer	Soort in het plangebied
18/03/'20	17.40- 21.00	Steenuil, inclusief schuren- inspectie	18.49	2	12	Droog, bewolkt, later helder	Nee, wel ruim buiten plangebied
08/04/'20	20.26- 22.30	Steenuil	20.26	0-1	14	Helder	Overvliegend individu. Twee individuen buiten plangebied
29/04/'20	04.44- 06.15	Steenuil	06.14	2	8-10	Droog, lichte miezer	Nee, niet gehoord of gezien

Kerkuil

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weer	Soort in het plangebied
18/03/'20	17.40- 21.00	Kerkuil, inclusief schuren- inspectie	18.49	2	12	Droog, bewolkt, later helder	Nee, niet gehoord of gezien
08/04/'20	20.26- 22.30	Kerkuil	20.26	0-1	14	Helder	Nee, niet gehoord of gezien
26/05/'20	21.30- 00.15	Kerkuil	21.41	0-1	14	Helder	Nee, niet gehoord of gezien

Weidevogels

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weer	Soort in het plangebied
03/03/'20	08.00- 11.00	Weidevogels	07.10	1-2	8	Droog, half bewolkt	Vroeg in seizoen en weidevogels nog niet actief, ook geen en waarnemingen
18/03/'20	19.00- 20.30	Weidevogels	18.49	2	12	Droog, bewolkt, later helder	2 foeragerende knobbelzwanen, geen nesten
08/04/'20	08.00- 10.00	Weidevogels	06.56	0	23-24	Droog, half bewolkt	1 Kievit foeragerend, geen nesten; parende scholekster, geen nesten
29/04/'20	06.15- 07.30	Weidevogels	06.14	2	8-10	Droog, lichte miezer	2 scholeksters foeragerend, geen nesten
11/06/'20	19.00- 20.30	Weidevogels	22.00	2	13	Bewolkt	Geen weidevogels gehoord en gezien binnen plangebied
23/06/'20	11.45- 13.15	Weidevogels	05.46	3	22	Bewolkt	2 scholeksters foeragerend, geen nesten

3.3.2 Vleermuizen

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weer	Soort in het plangebied *
04/09/'19	23.30- 01.30	Vleermuizen avondronde	20.19	1-2	10	Helder	Foeragerende en passerende vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis). Buiten plangebied twee paarverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis
25/09/'19	20.30- 22.30	Vleermuizen avondronde	19.33	3	11	Bewolkt	Foeragerende en passerende vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis). Buiten plangebied twee paarverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis bevestigd
26/05/'20	21.30- 00.15	Vleermuizen avondronde	21.41	0-1	14	Helder	Foeragerende en passerende vleermuizen (Gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis). Vliegroute gewone dwergvleermuis (23x), langs oostzijde bebouwing
17/06/'20	02.15- 05.20	Vleermuizen ochtend- ronde	05.19	0	14	Half bewolkt	Foeragerende en passerende vleermuizen (Gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis). Hierbij werd over het erf/tussen de woningen gevlogen. Buiten plangebied kraamverblijfplaats gewone dwergvleermuis
29/06/'20	20.03- 00.33	Vleermuizen avondronde	22.03	3-4	16	Half bewolkt	Foeragerende en passerende vleermuizen (Gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis). Vliegroute gewone dwergvleermuis (28x), langs oostzijde bebouwing

3.3.3 Grondgebonden zoogdieren

Steenmarter

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weer	Soorten in het plangebied
18/03/'20	17.40- 21.00	Steenmarter	18.49	2	12	Droog, bewolkt, later helder	Schureninspectie, geen sporen aangetroffen
29/06/'20	20.03- 00.33	Steenmarter	22.03	3-4	16	Half bewolkt	Nee, geen waarnemingen of sporen

3.3.4 Amfibieën

Heikikker

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Weer	Soorten in het plangebied
18/03/'20	19.00- 20.30	Heikikker	18.49	2	12	Droog, bewolkt, later helder	Nee, verspreid over alle sloten wel bruine kikkers aanwezig
08/04/'20	20.26- 21.40	Heikikker	20.26	0-1	14	Helder	Nee, geen individuen gezien of gehoord, Wel een eiklomp gevonden binnen plangebied, gezien de periode hoogstwaarschijnlijk van de bruine kikker
26/05/'20	21.30- 00.15	Heikikker	21.41	0-1	14	Helder	Nee, geen individuen gezien of gehoord. Wel een aantal bastaardkikkers horen roepen
11/06/'20	20.30- 22.30	Heikikker	22.00	2	13	Bewolkt	Alleen veel bastaardkikkers en bruine kikkers, geen heikikker kooractiviteit of eiklommen
16/09/'20	19.52- 21.52	Heikikker	19.52	1-2	19	Helder	Alleen groene kikkers, geen heikikker waargenomen

Poelkikker

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Omstandig- heden	Soorten in het plangebied
26/05/'20	21.30- 00.15	Poelkikker	21.41	0-1	14	Helder	Geen poelkikker kooractiviteit of eiklomp. Een aantal bastaardkikkers gehoord
11/06/'20	20.30- 22.30	Poelkikker	22.00	2	13	Bewolkt	Alleen veel bastaardkikkers en bruine kikkers, geen poelkikker kooractiviteit of eiklomp.
29/06/'20	20.03- 00.33	Poelkikker	22.03	3-4	16	Half bewolkt	Geen poelkikker kooractiviteit of eiklomp. Een aantal bastaardkikkers gehoord
23/07/'20	11.45- 13.15	Poelkikker	05.46	3	22	Bewolkt	Geen poelkikker of eiklomp waargenomen. Een aantal kikkervisjes van bastaardkikker gevonden.

3.3.5 Vissen

Grote modderkruiper

Datum	Start/ einde	Soort	Zon op/ onder	Wind (Bft)	Temp. (°C)	Omstandig- heden	Soorten in het plangebied
21/04/'20	nvt	Grote modder- kruiper	nvt	nvt	nvt	nvt	eDNA bemonstering. Uitslag: Geen eDNA van de grote modderkruiper aangetoond
11/06/'20	20.30- 22.30	Grote modder- kruiper	22.00	2	13	Bewolkt	Met een schepnet de meest optimale plekken bemonsterd, gelijktijdig met amfibieën. Geen individuen aangetroffen.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

In Bunschoten is men voornemens het bedrijventerrein 'De Kronkels-Zuid' te ontwikkelen. De bestaande bebouwing zal naar verwachting op termijn worden gesloopt en de vrijgekomen grond zal vervolgens met de omliggende gronden bebouwd worden met bedrijfspanden. Door Laneco is gekeken of het plangebied onderdeel uitmaakt van essentieel leefgebied voor verschillende nationaal en Europees beschermde soorten.

De van belang zijnde waarnemingen van de onderzoeks rondes zijn visueel weergegeven op de kaart in bijlage 3.

4.1 VOGELS MET EEN JAARROND BESCHERMDE NESTPLAATS

Huismus

Tijdens de onderzoeks rondes is in het plangebied de aanwezigheid van de beschermde soort huismus vastgesteld onder de dakpannen van het woonhuis aan de Bisschopsweg 5 te Bunschoten. De huismus gebruikt de locatie zowel als nestplaats in de voortplantingsperiode als rustplaats in de winter. De omliggende tuin biedt beschutting en wordt gebruikt om te foerageren.

Gierzwaluw

Er zijn gedurende het onderzoek naar gierzwaluwen geen verblijfplaatsen van gierzwaluwen aangetroffen binnen het plangebied. Er zijn enkel een aantal, maximaal vier dieren tijdens één onderzoeksrondte, hoog overvliegende dieren waargenomen. Het plangebied vormt voor deze dieren geen essentieel onderdeel van het leefgebied.

Steenuil

Binnen het plangebied en in de directe omgeving is de beschermde soort steenuil een aantal keer gehoord en gezien, maar er zijn geen sporen (braakballen/kalksporen) of nestplaatsen aangetroffen in en bij de bebouwing binnen het plangebied. Een nestlocatie van deze soort is binnen het plangebied uitgesloten.

Kerkuil

In en in de directe omgeving van het plangebied is de beschermde soort kerkuil niet aangetroffen. De aanwezigheid van kerkuil of een nestlocatie van deze soort binnen het plangebied is dan ook uitgesloten.

4.2 WEIDVOGELS

Gedurende de onderzoeks rondes naar weidevogels zijn geen nesten van weidevogels aangetroffen. Daarmee zijn er dan ook geen territoria van weidevogels binnen het plangebied. Ook zijn er in een straal van 100 meter rondom het plangebied geen

territoria waargenomen van weidevogels behorende bij open graslandgebieden zoals binnen het weidevogelleefgebied. Er zijn enkel een aantal foeragerende dieren waargenomen, namelijk twee knobbelzwanen (*Cygnus olor*), een kievit en twee scholeksters. Er zijn dan ook geen aanwijzingen dat het plangebied als broedgebied wordt gebruikt door weidevogels.

Het plangebied behoort tot het provinciaal weidevogelgebied (Roelofs, 2019). Echter in Ontwerp Provinciale Omgevingsvisie Provincie Utrecht (Provincie Utrecht, 2020), maakt het plangebied van de Kronkels-Zuid geen onderdeel meer uit van het 'weidevogelkerngebied'. Tijdens het gerichte onderzoek naar weidevogels is vastgesteld dat momenteel geen territoria van weidevogels aanwezig zijn in het plangebied. Omdat het plangebied momenteel geen territoria van weidevogels omvat en het plangebied in het Ontwerp Provinciale Omgevingsvisie niet langer wordt gezien als 'weidevogelkerngebied', zijn er geen consequenties voor weidevogelpopulaties.

4.3 VLEERMUIZEN

De waarnemingen van de onderzoeksrondes naar vleermuizen in het paar- en kraamseizoen zijn ook visueel weergegeven op de kaart in bijlage 3.

4.3.1 Paarseizoen 2019

Tijdens het paarseizoen in 2019 zijn passerende en foeragerende vleermuizen waargenomen binnen het plangebied. Er zijn twee soorten waargenomen, namelijk de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Buiten het plangebied zijn twee paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis bevestigd.

Er zijn tijdens het paarseizoen geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van verblijfplaatsen, vliegroutes of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen binnen het plangebied.

4.3.2 Kraamseizoen 2020

Tijdens het kraamseizoen in 2020 zijn eveneens foeragerende en passerende vleermuizen waargenomen binnen het plangebied. De soorten die zijn waargenomen betroffen gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Daarnaast is een vliegroute vastgesteld waarvan tenminste 23 gewone dwergvleermuizen gebruik maakten. De vliegroute loopt langs de oostzijde van de bebouwing en verbindt het industrieterrein aan de noordzijde van het plangebied met de weilanden in het plangebied. De vleermuizen zijn foeragerend waargenomen boven de weilanden van het plangebied.

Buiten het plangebied, op het industrieterrein ten noorden van het plangebied, is een kraamkolonie van gewone dwergvleermuis vastgesteld.

4.4 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Steenmarter

Tijdens de onderzoeksrondes, inclusief de schuurinspectie, zijn geen waarnemingen gedaan of sporen gevonden van steenmarter.

4.5 AMFIBIEËN

Heikikker

Door middel van gericht onderzoek is gezocht naar individuen en eiklommen van heikikker. Er zijn geen individuen of eiklommen van heikikker aangetroffen binnen het plangebied.

Poelkikker

Gedurende de verschillende onderzoeksrondes is gezocht naar poelkikker. Er zijn geen individuen of eiklommen van poelkikker waargenomen binnen het plangebied.

4.6 VISSSEN

Grote modderkruiper

Met behulp van eDNA-bemonstering is er gezocht naar de aanwezigheid van grote modderkruiper in het plangebied. Er is geen eDNA van de grote modderkruiper aangetroffen in de watergangen in het plangebied. Ook met een schepnet zijn geen individuen aangetroffen.

4.7 OVERIGE WAARNEMINGEN

Naast het plangebied is een actief buizerdnest aanwezig in een hoge populier aan de Amersfoortseweg 38 te Bunschoten. Desbetreffende vogel is meerdere keren op het nest gezien in de periode februari tot en met juni 2020. Tijdens verschillende onderzoeksrondes is ook nestindicatief gedrag, waaronder het verzamelen van nestmateriaal, waargenomen van spreeuwen bij de nok van de woning aan de Bisschopsweg 4 te Bunschoten. Dit duidt op aanwezigheid van nestplaatsen binnen het plangebied.

5 CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES

Ten zuiden van het bedrijventerrein 'De Kronkels' in Bunschoten is het nieuwe bedrijventerrein 'De Kronkels-Zuid' beoogd. Binnen het plangebied zijn drie woningen, vier tijdelijke bungalows voor arbeidsmigranten en enkele schuren aanwezig. De bestaande bebouwing zal op termijn waarschijnlijk ten behoeve van het bedrijventerrein 'De Kronkels-Zuid' worden gesloopt en de grond zal vervolgens, samen met de omliggende gronden, bebouwd worden met bedrijfspanden. Uit de quick scan flora en fauna (Roelofs, 2019) bleek dat nader onderzoek naar meerdere soorten/soortgroepen noodzakelijk is. In dit rapport wordt verslag uitgebracht van het in 2019 en 2020 uitgevoerde onderzoek naar de volgende soorten/soortgroepen: steenuil, kerkuil, huismus, gierzwaluw, weidevogels, vleermuizen, steenmarter, heikikker, poelkikker, rugstreeppad en grote modderkruiper.

5.1 VOGELS

Huisemus

Bij gericht onderzoek naar de huismus zijn meerdere nestplaatsen aangetroffen onder de dakpannen van de woning aan de Bisschopsweg 5 te Bunschoten. Ook worden deze plaatsen in de winter gebruikt als rustplaats en wordt de omliggende tuin gebruikt om te foerageren. De nest- en rustplaatsen en het foerageergebied, en daarmee de volledige functionaliteit, zullen verloren gaan door de voorgenomen ingreep. Er dient voor deze aantasting een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd en er dienen mitigerende maatregelen genomen te worden. Deze dienen uitgewerkt te worden in een projectplan wat bij de ontheffingsaanvraag gevoegd kan worden.

Gierzwaluw

Tijdens het onderzoek naar gierzwaluwen zijn enkel een aantal, maximaal vier tijdens één onderzoeksrunde, waarnemingen gedaan van hoog overvliegende dieren. In het onderzoeksgebied zijn geen nestplaatsen van gierzwaluwen aangetroffen en daarmee is aanwezigheid van jaarrond beschermde nestplaatsen van deze soort uitgesloten.

Steenuil

De steenuil heeft geen verblijfplaats binnen het plangebied, maar maakt wel gebruik van het plangebied om te foerageren. Met de voorgenomen ingreep blijft er voldoende foerageergebied buiten het plangebied over voor deze soort. Het is aan te raden om voorafgaand aan de ingreep maatregelen te treffen, waarmee kan worden voorkomen dat deze soort zich alsnog vestigt in de bestaande bebouwing.

Kerkuil

De kerkuil is niet waargenomen of gehoord binnen het plangebied. Ook zijn er geen verblijfplaatsen en sporen aangetroffen van kerkuil. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nestplaatsen van deze soort is uitgesloten.

Weidevogels

het gerichte onderzoek naar weidevogels is vastgesteld dat momenteel geen territoria van weidevogels aanwezig zijn in het plangebied. Omdat het plangebied momenteel geen territoria van weidevogels omvat en het plangebied in het Ontwerp Provinciale Omgevingsvisie niet langer wordt gezien als 'weidevogelkerngebied', zijn er geen consequenties voor weidevogelpopulaties.

Bij realisatie van de ingreep dient altijd rekening te worden gehouden met het broedseizoen van verschillende vogelsoorten.

5.2 VLEERMUIZEN

In het kraam- en paarseizoen zijn de soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen binnen het plangebied. Het plangebied is foerageergebied voor deze soorten. Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld binnen het plangebied.

Bij gericht onderzoek naar vleermuizen is een essentiële vliegroute aangetroffen aan de oostzijde van de bebouwing binnen het plangebied. De groenstrook wordt door de gewone dwergvleermuis gebruikt als essentiële vliegroute tussen verblijfplaats en foerageergebied en maakt onderdeel uit van het functioneel leefgebied voor deze soort. Met de voorgenomen ingreep gaat deze huidige essentiële vliegroute verloren en daarom dient een alternatieve vliegroute te worden gerealiseerd.

Men is voornemens om bij de ingreep ook verschillende groenstructuren te realiseren. Deze groenstructuren dienen zodanig ingericht te worden dat deze geschikt is voor vleermuizen om te gebruiken als vervanging van de bestaande essentiële vliegroute en dient bij voorkeur te worden gecreëerd nabij of parallel aan de originele vliegroute, zodanig dat energieverlies door omvliegen wordt beperkt.

Bij de aanleg van beplanting moet onder andere rekening gehouden worden met de tijd die de beplanting nodig heeft om te kunnen functioneren. Hierbij geldt dat de lijn voldoende dichtheid aan bomen moet hebben met ondergroei van struiken en een boomhoogte van minimaal 6 meter. Verder geldt dat er geen tijdelijke en permanente (bouw)licht op de vliegroute gericht mag worden. De vliegroute dient in elk geval geschikt te zijn voor vleermuizen in de periode april tot en met oktober. Wanneer dat niet mogelijk is dient alsnog een ontheffing op de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden voor vleermuizen.

5.3 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Steenmarter

Om de aanwezigheid van steenmarter te onderzoeken is een gerichte schuurinspectie naar steenmarter uitgevoerd. Er zijn geen waarnemingen of sporen van steenmarter gevonden. Aanwezigheid van verblijfplaatsen van de steenmarter binnen het plangebied is uitgesloten.

5.4 AMFIBIEËN

Heikikker en poelkikker

Tijdens gericht onderzoek naar heikikker of poelkikker zijn er geen individuen of eiklommen van deze soorten aangetroffen. Aanwezigheid van heikikker en poelkikker binnen het plangebied is daarmee uitgesloten.

5.5 VISSSEN

Grote modderkruiper

Door middel van eDNA-bemonstering en vissen met een schepnet is gericht onderzoek gedaan naar grote modderkruiper. Er zijn geen DNA-materiaal of individuen aangetroffen. Aanwezigheid van grote modderkruiper binnen het plangebied is dan ook uitgesloten.

5.6 OVERIGE WAARNEMINGEN

De spreekw heeft nestplaatsen in de bebouwing (Bisschopsweg 4 te Bunschoten) binnen het plangebied. Met de voorgenomen ingreep gaan deze nestplaatsen verloren. De spreekw is in principe voldoende flexibel om een nieuwe nestplaats te vinden en de omgeving biedt hiervoor voldoende mogelijkheid. Daarnaast is het nest van deze soort buiten het broedseizoen niet beschermd.

De buizerd heeft een nestplaats net buiten het plangebied, in een hoge populier aan de Amersfoortseweg 38 te Bunschoten, die niet direct wordt aangetast met de voorgenomen ingreep. De boom valt buiten het plangebied, maar tijdens de aanleg en het gebruik van het bedrijventerrein wel rekening mee gehouden moeten worden met het nest. Dit kan door aantasting met directe verlichting te voorkomen en door geluidsverstoring anders dan de autonome situatie te voorkomen. Als dit niet mogelijk is, dan zal een ontheffing voor verstoring aangevraagd moeten worden bij de Provincie Utrecht.

De bastaardkikker en bruine kikker zijn binnen het plangebied gehoord en gezien. Voor deze soorten geldt een provinciale vrijstelling voor verstoring van het leefgebied, waardoor een ontheffing niet noodzakelijk is.

Er zijn ten aanzien van overige soorten geen consequenties voor de geplande ingreep binnen of direct naast het plangebied. Wel dienen de voorwaarden ten aanzien van het broedseizoen (kwetsbare periode) en de zorgplicht in acht te worden genomen.

5.7 CONCLUSIE EN CONSEQUENTIES

Voor de soorten en soortgroepen huismus, steenuil, buizerd en vleermuizen zijn vervolgstappen noodzakelijk.

Huisumus

Het plangebied maakt onderdeel uit van het leefgebied voor de huismus. Onder de dakpannen van de woning aan de Bisschopsweg 5 te Bunschoten, zijn meerdere nestplaatsen vastgesteld. Deze plaatsen worden in de winter gebruikt als rustplaats en de omliggende tuin wordt gebruikt om te foerageren. De nest- en rustplaatsen en het foerageergebied, en daarmee de volledige functionaliteit, zullen verloren gaan door de voorgenomen ingreep. Er dient voor deze aantasting een ontheffing van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd en er dienen mitigerende maatregelen genomen te worden. Deze dienen uitgewerkt te worden in een projectplan wat bij de ontheffingsaanvraag gevoegd kan worden.

Steenuil

De bestaande bebouwing is geschikt voor steenuil en er zijn steenuilen gehoord in de directe omgeving. Geadviseerd wordt om de bebouwing ongeschikt te maken ruim voor aanvang van de werkzaamheden, zodat kan worden voorkomen dat steenuil alsnog van de bestaande bebouwing gebruik gaat maken en een ontheffing op de Wet natuurbescherming nodig is.

Buizerd

In een boom naast het plangebied is een actief nest van buizerd aanwezig. Tijdens de werkzaamheden dient hier rekening gehouden mee te worden, door verlichting niet op de nestlocatie te richten en geluidsoverlast te beperken. Wanneer dit niet mogelijk is dient voor deze soort een ontheffing op de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.

Vleermuizen

In het plangebied is een essentiële vliegroute voor vleermuizen aanwezig. Deze dient behouden te blijven of te worden vervangen door nieuwe groenstructuren. In de voorgenomen plannen is voornemens om bij de ingreep verschillende groenstructuren te realiseren. Deze groenstructuren dienen zodanig ingericht te worden dat deze geschikt is voor vleermuizen om te gebruiken als vervanging van de bestaande essentiële vliegroute en dient bij voorkeur te worden gecreëerd nabij of parallel aan de originele vliegroute, zodanig dat energieverlies door omvliegen wordt beperkt.

Bij de aanleg van beplanting moet onder andere rekening gehouden worden met de tijd die de beplanting nodig heeft om te kunnen functioneren. Hierbij geldt dat de lijn voldoende dichtheid aan bomen moet hebben met ondergroei van struiken en een boomhoogte van minimaal 6 meter. Verder geldt dat er geen tijdelijke en permanente (bouw)licht op de vliegroute gericht mag worden. De vliegroute dient in elk geval geschikt te zijn voor vleermuizen in de periode april tot en met oktober. Wanneer dat niet mogelijk is dient alsnog een ontheffing op de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden voor vleermuizen.

BIJLAGE 1 SOORTENBESCHERMING

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is de Wet natuurbescherming bepalend. De Wet natuurbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. Deze wet heeft de beschermingsregels, zoals die ook in de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn opgenomen, overgenomen en voor de Nederlandse situatie toegepast.

Deze bescherming is, afhankelijk van het beschermingsregime, als volgt in de Wet Natuurbescherming opgenomen:

Vogelrichtlijn

- Artikel 3.1 lid 1: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 3.1 lid 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Artikel 3.1 lid 3: Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben.
- Artikel 3.1 lid 4 en 5: Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn, Bern bijlage II, Bonn bijlage I

- Artikel 3.5 lid 1: Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.
- Artikel 3.5 lid 3: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
- Artikel 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.
- Artikel 3.5 lid 5: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

- Artikel 3.10 lid 1a: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 3.10 lid 1b: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
- Artikel 3.10 lid 1c: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Procedurele gevolgen

De procedurele consequenties zijn afhankelijk van de soorten die door de ingreep worden beïnvloed. Kortweg kunnen er drie beschermingsregimes worden onderscheiden:

- *Soorten van de Vogelrichtlijn:*
Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- *Soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn:*
Dit zijn alle soorten van onderdeel A van bijlage IV van de Habitatrichtlijn inclusief bijlage II van het verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
- *Nationaal beschermde soorten:*
Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Een project kan in strijd zijn met de Wet natuurbescherming wanneer een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een ontheffing noodzakelijk zijn. Ontheffingen worden slechts verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden hierbij mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

Wettelijke belangen

Om een ontheffing te krijgen voor soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn moet worden voldaan aan een van de volgende belangen:

- Ter bescherming van de wilde flora en fauna en instandhouding van natuurlijke habitats.
- Wanneer de volksgezondheid en/of de openbare veiligheid in het geding is.
- Andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Om een ontheffing te krijgen voor soorten van de Vogelrichtlijn moet worden voldaan aan een van de volgende belangen:

- Wanneer de volksgezondheid en/of de openbare veiligheid in het geding is.
- Wanneer de veiligheid van het luchtverkeer in het geding is.
- Ter bescherming van flora en fauna.

Voor nationaal beschermde soorten:

- Er is sprake van een bij de wet genoemd belang.

Zorgplicht

De Wet natuurbescherming schrijft voor dat we nadelige gevolgen voor inheemse planten en dieren moeten voorkomen - of ze nu beschermd zijn of niet - en zorgvuldig met onze omgeving om moeten gaan. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.

BIJLAGE 2 LITERATUURLIJST

BIJ12 (2017). *Kennisdocument Grote Modderkruiper, versie 1.0*. BIJ12, Utrecht.

Helmer, W., Limpens, H.J.G.A. en Bongers, W. (1988). *Handleiding voor het inventariseren en determineren van Nederlandse vleermuissoorten met behulp van bat-detectors*. Stichting vleermuis-onderzoek (dr. L. Bels stichting), 1^e versie.

Limpens, H., Mosterd, K. en Bongers, W. (1997). *Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie*. Utrecht, Nederland: KNNV Uitgeverij.

Netwerk Groene Bureaus, werkgroep 'Standaarden en protocollen' (2017) Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming, versie juli 2017.

Roelofs, J. (2019). *Quick scan flora en fauna ontwikkeling bedrijventerrein de Kronkels-Zuid te Bunschoten*. Laneco, Ede.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017) Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.

Websites

Nationale Databank Flora en Fauna (2020) Uitvoerportaal. Kaart, 2010 t/m 2020. Geraadpleegd juni 2020 van <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/secure/index.zul>

PDOK Viewer (2020) PDOK. Geraadpleegd op mei 2020 van www.pdok.nl/viewer/#

SOVON (2012-2018), Vogelatlas. Geraadpleegd mei 2020 van <https://www.vogelatlas.nl/>

Vleermuiswerkgroep Nederland (VLEN) (2020) Vleermuis.net. Geraadpleegd op mei 2020 van www.vleermuis.net

BIJLAGE 3 WAARNEMINGEN OP KAART



Waarnemingen vleermuizen kraamseizoen 2020 - De Kronkels Zuid, Bunschoten



Legenda

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------------------|
| ● Gewone dwergvleermuis | - | foeragerend / langsvliegend |
| ● Ruige dwergvleermuis | - | foeragerend / langsvliegend |
| ↓ Gewone dwergvleermuis | - | vliegroute (min. 23 dieren) |
| ● Laatvlieger | - | foeragerend/langsvliegend |
| ● Rosse vleermuis | - | foeragerend/langsvliegend |

Waarnemingen weidvogels en vogels met een jaarrond beschermd nest 2020
De Kronkels Zuid, Bunschoten



Legenda

🟡	Huismus	-	nestgelegenheid / foeragerend / verblijfplaats
🔴	Steenuil	-	verblijfplaats (roepend vanaf 1 punt)
🟣	Knobbelzwaan	-	foeragerend
🟡	Scholekster	-	foeragerend
🟢	Buizerd	-	nest
⬜	Kievit	-	foeragerend