

Nader onderzoek vleermuizen en ransuil

In het kader van de Wet natuurbescherming

Plangebied: Driekamp 4, Krimpen aan den IJssel

Opsteller(s): L.D. van Drongelen



ecoresult
ecologisch advies en onderzoek



Nader onderzoek vleermuizen en ransuil

In het kader van de Wet natuurbescherming

Colofon	
Plangebied	Driekamp 4, Krimpen aan den IJssel
Opsteller(s)	L.D. van Drongelen
Datum	08-02-2022
Versienummer	03
Rapportkenmerk	ER20210411v03
Aantal pagina's	23
Opdrachtgever	Gemeente Krimpen aan den IJssel
Contactpersoon	H. Dijk
Kwaliteitscontrole	K.J. van Veen
Wijze van citeren	Drongelen, L.D. van, 2021. Nader onderzoek vleermuizen en ransuil. In het kader van de Wet natuurbescherming. Plangebied: Driekamp 4, Krimpen aan den IJssel. Kenmerk: ER20210411v03. Ecoresult B.V., Dordrecht
Ecoresult B.V. Van Ravesteyn-erf 156 3315 DK Dordrecht 078 75 184 12 info@ecoresult.nl www.ecoresult.nl	



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Onderzoeksvragen	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Omschrijving plangebied	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Beschrijving	5
2.3	Geplande ingrepen	6
2.3.1	Omschrijving werkzaamheden	6
2.3.2	Werkplanning, werktijden en realisatieperiode	7
2.3.3	Methode uitvoering: materieel en werkwijze	7
2.3.4	(Ontwerp)tekening	7
3	Onderzoek beschermde soorten	9
3.1	Werkwijze	9
3.2	Volledigheid onderzoek	10
3.2.1	Algemeen	10
3.2.2	Ransuil	10
3.2.3	Vleermuizen	11
4	Resultaten nader onderzoek	12
4.1	Ransuil	12
4.2	Bosuil	12
4.3	Vleermuizen	13
4.3.1	Gewone dwergvleermuis	15
4.3.2	Ruige dwergvleermuis	16
4.3.3	Laatvlieger	17
4.4	Conclusie onderzoeksresultaten	18
5	Effectbeoordeling	19
5.1	Ransuil	19
5.2	Bosuil	19
5.3	Gewone dwergvleermuis	19
5.4	Ruige dwergvleermuis	20
5.5	Laatvlieger	20
5.6	Voorwaarden voor ontheffing	Error! Bookmark not defined.
6	Maatregelen	21
6.1	Bosuil	21
7	Conclusies en aanbevelingen	22
7.1	Conclusies	22
8	Geraadpleegde bronnen	23
8.1	Literatuur	23
8.2	Internet	23



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

In opdracht van de gemeente Krimpen aan den IJssel heeft Ecoresult B.V. een nader onderzoek naar vleermuizen en ransuil uitgevoerd in het plangebied: Driekamp 4 te Krimpen aan den IJssel. De aanleiding van dit verzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied (Zie verder paragraaf 2.3). Uit een verkennend veldonderzoek uitgevoerd door Habitus in 2020¹ is gebleken dat bij de bomen potenties aanwezig zijn voor voortplantings- en vaste rust- en verblijfplaatsen voor ransuil en vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger) en vliegroutes. Zodoende was nader onderzoek naar deze soortgroep noodzakelijk om vast te stellen of deze soorten inderdaad aanwezig zijn en zo ja, hoe in het kader van de Wet natuurbescherming gehandeld dient te worden. In voorliggende rapportage worden de onderzoeksresultaten beschreven.

De resultaten van voorliggende rapportage zijn drie jaar geldig. Mochten de voorgenomen ontwikkelingen wijzigen dient het onderzoek te worden geactualiseerd.

1.2 Onderzoeksvragen

In het onderzoek worden 5 onderzoeksvragen beantwoord:

1. Zijn ransuilen en/of vleermuizen aanwezig?
2. Welke functie(s) heeft het object of het gebied voor ransuil en vleermuizen?
3. Blijft de functionaliteit van de voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen en/of het essentiële functionele leefgebied behouden?
4. Is ontheffing op de Wet natuurbescherming noodzakelijk?
5. Welke eigenschappen van het object of gebied moeten gemitigeerd of gecompenseerd worden?

1.3 Leeswijzer

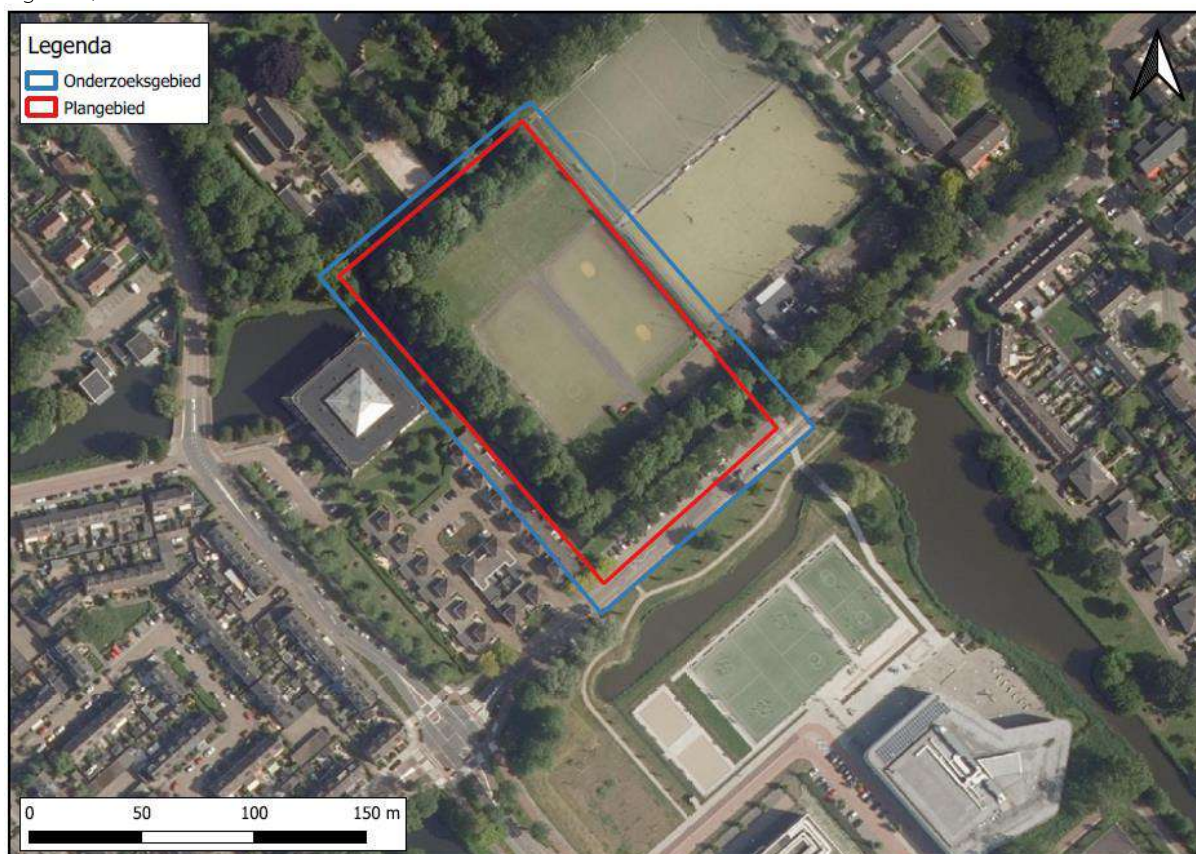
In deze rapportage worden allereerst het plangebied en de geplande activiteiten beschreven. Hierna volgt een beschrijving van de werkwijze van het onderzoek, de resultaten van het onderzoek en een effectbepaling van de geplande werkzaamheden. Aansluitend wordt beschreven welke maatregelen genomen dienen te worden negatieve effecten te voorkomen of te verminderen. Er wordt afgesloten met de conclusies en aanbevelingen.

¹ Zuijdervliet, 2020

2 Omschrijving plangebied

2.1 Algemeen

Het plangebied omvat sportvelden, intensief beheerd grasland, verharding en boomrijen gelegen aan de Driekamp 4 te Krimpen aan den IJssel, gemeente Krimpen aan den IJssel, provincie Zuid-Holland (zie Figuur 1).

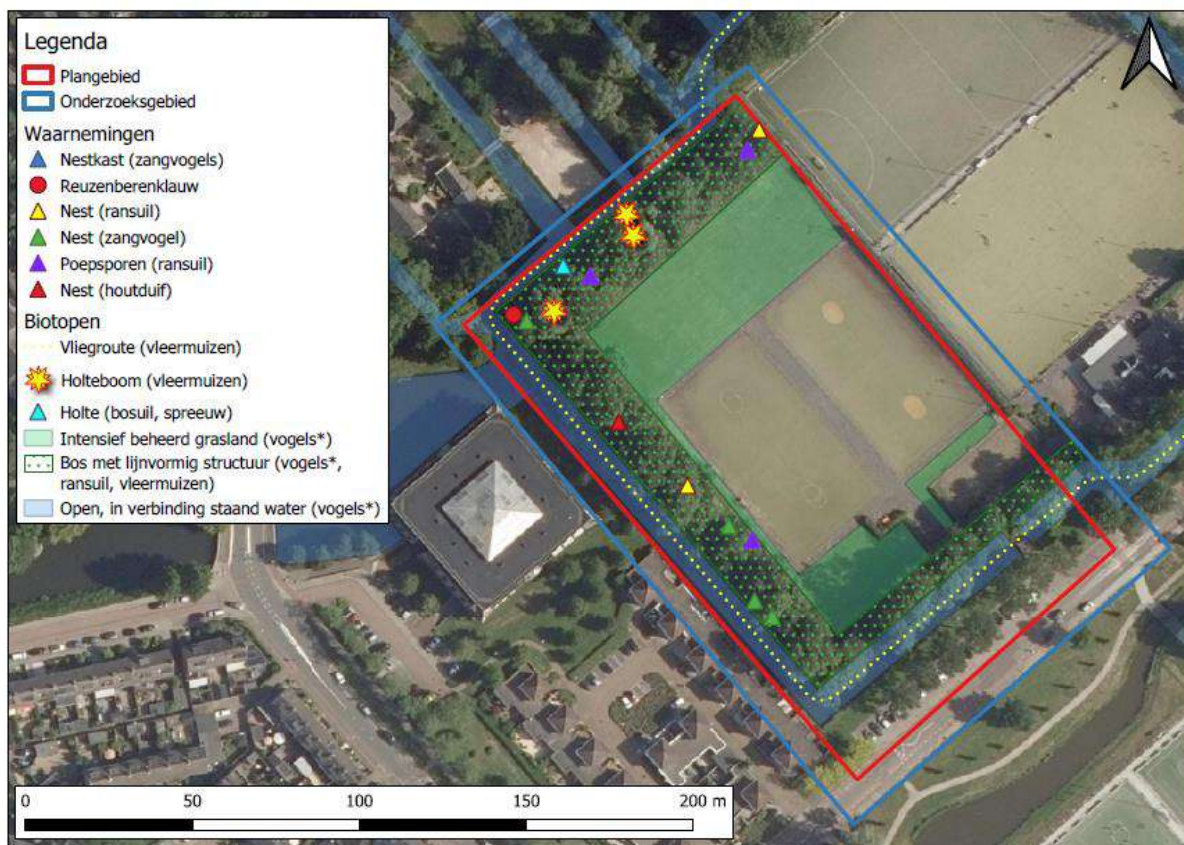


Figuur 1: Ligging plangebied (rood omrand) en het onderzochte gebied (blauw omrand) (Bron: Zuijdervliet, 2020).

2.2 Beschrijving

- Er is geen bebouwing aanwezig binnen het plangebied.
- Aan de noord, west- en zuidkant van het plangebied loopt een dichte struweel- en bomenstrook.
 - Enkele van deze bomen bevatten holtes die geschikt zijn voor vleermuizen.
- In het midden van het plangebied ligt een oud sportveld met hiervan aan weerszijde intensief beheerde graslanden.
- Open water (watergangen, poelen etc.) en vochtige tot natte terreinen (natuurvriendelijke oevers etc.) zijn in het plangebied afwezig. Grenzend aan het plangebied lopen wel enkele sloten.
- Straatverlichting is aanwezig in en rondom het plangebied door middel van lantaarnpalen. Verder bestaat verlichting uit armaturen en plaatselijk gevelverlichting van de naastgelegen sportcomplexen.

In Figuur 2 zijn de verschillende potenties binnen het plangebied in kaart weergegeven, voor meer onderbouwing naar de inschatting van de potenties wordt verwezen naar de Quicksan² waarop dit nader onderzoek is gebaseerd.



Figuur 2. Kaart met het plangebied, biotopen waar diersoorten in verwacht worden en relevante (Bron: Zijdervliet, 2020).

De omgeving van het plangebied bestaat aan de oostzijde uit sportvelden, boomrijen en een woonwijk. De zuidzijde bestaat uit wegen, intensief beheerd grasland, brede watergang, solitaire bomen en een sportpark. Aan de westzijde bevindt zich een watergang met aangrenzend een appartementengebouw, wegen en woonwijken. De noordzijde betreft vrijstaande woningen met veel groen in de tuinen en watergangen.

2.3 Geplande ingrepen

2.3.1 Omschrijving werkzaamheden

In het plangebied worden de volgende werkzaamheden verricht:

1. Kap van een deel van de bomen rondom het plangebied.
2. Bouwrijp maken van het terrein.
3. Nieuwbouw van woningen.

² Zijdervliet, 2020).



2.3.2 Werkplanning, werktijden en realisatieperiode

Een gedetailleerde planning is nog niet beschikbaar. Het voornemen is de werkzaamheden in 2022 te starten. Een doorlooptijd van de werkzaamheden is nog niet bekend. De planning is deels afhankelijk van de conclusies uit voorliggende rapportage.

2.3.3 Methode uitvoering: materieel en werkwijze

De exacte invulling is nog niet bekend. Voor voorliggende rapportage wordt uitgegaan van de volgende werkwijze. Er wordt verwacht dat er zware trillingen en harde geluiden zullen ontstaan tijdens de werkzaamheden. Er wordt in de uitvoerings- en gebruiksfase extra verlichting geplaatst ten opzichte van de huidige situatie. Er wordt gewerkt tussen zonsondergang en zonsopkomst. Er zal water onttrokken worden of water worden opgespoten. Er wordt in het water of langs de oever gewerkt. Er kunnen zanddepots ontstaan.

De noord-/westelijke boomsingel is op basis van de resultaten van het nader onderzoek opnieuw beoordeeld en zal gehandhaafd blijven. Wel wordt er gedund en worden risicobomen verwijderd en/of gesnoeid. Over het definitieve ontwerp is nog geen keuze gemaakt door het gemeentebestuur. Wel staat vast dat de windsingel aan de west- en noordzijde gehandhaafd blijft en dat er een langzaam verkeerontsluiting wordt gerealiseerd achter op het perceel tussen het appartementengebouw De Plantage en het perceel openbaar groen langs de Groenendaal.

2.3.4 (Ontwerp)tekening

De werkzaamheden betreft herontwikkeling van het plangebied. Het plangebied wordt bouwrijp gemaakt en er wordt nieuwbouw gerealiseerd. Een impressie hiervan is weergegeven in **Error! Reference source not found.** **Figuur 3.**



Figuur 3. Kaart stedenbouwkundig kader zoals aangeleverd door de opdrachtgever.

3 Onderzoek beschermde soorten

3.1 Werkwijze

De volgende soorten/soortgroepen zijn onderzocht:

Ransuil: Onderzoek naar de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied (foerageergebied) van ransuil binnen het plangebied conform de condities en methodiek zoals voorgeschreven bij Sovon.

Vleermuizen: Onderzoek naar de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen (zomer-, kraam- en paar-winterverblijfplaatsen) van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis) binnen het plangebied conform de condities en methodiek van het meest actuele vleermuisprotocol (Vleermuisprotocol 2021).

In Tabel 1 en wordt een overzicht gegeven van de onderzoek momenten, weersomstandigheden en betrokken ecologisch deskundigen tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken. Alle betrokken deskundigen hebben aantoonbare ervaring op het gebied van inventariseren van ransuil en vleermuizen. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder goede weersomstandigheden, conform de methodiek van Sovon met betrekking tot Ransuil³ en het Vleermuisprotocol 2021.

Datum	Soort	Type onderzoek	Zon op Zon onder	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)
18-02-2021	Ransuil	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	Onder: 18:14	18:00 – 20:00	K. van Veen	13	2	ZW1
25-03-2021	Ransuil	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	Onder: 19:02	18:45 – 20:45	B. Verhoeven	24	0	ZW1
27-05-2021	Ransuil	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- en verblijfplaatsen en functioneel leefgebied	Onder: 20:48	21:39 – 00:18	K. de Vries	14	0	NO3

Tabel 1: Onderzoek momenten ransuil onderzoek en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

³ <https://stats.sovon.nl/stats/soort/7670>

Datum	Type onderzoek	Zon op Zon onder	Moment	Onderzoekers	Temperatuur (°C)	Neerslag (mm)	Windkracht (Bft)
27-05-2021	Zomer-, kraamverblijfplaatsen functioneel leefgebied	Onder: 21:45	21:39 – 00:18	K. de Vries en B. Lekkerkerk	12	2	NW2
25-06-2021	Zomer-, kraamverblijfplaatsen functioneel leefgebied	Op: 05:25	03:30 – 05:30	B. Verhoeven en R. ter Ellen	14	0	ZW1
12-07-2021	Zomer-, kraamverblijfplaatsen functioneel leefgebied	Onder: 21:56	21:52 – 00:14	G. Tanis en B. Lekkerkerk	22	0	NO2
16-08-2021	Paarverblijfplaatsen, Winterverblijfplaatsen functioneel leefgebied	Onder: 21:04	22:21 – 00:21	M.M. Bouwmeester	14	0	NW4
14-09-2021	Paarverblijfplaatsen, Winterverblijfplaatsen functioneel leefgebied	Onder: 19:59	23:34 – 01:34	M.M. Bouwmeester	13	0	NO2
*Onderzochte vleermuissoorten: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.							

Tabel 2. Onderzoek momenten vleermuis onderzoek en weergegevens met eigen waarnemingen in het veld.

3.2 Volledigheid onderzoek

3.2.1 Algemeen

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de voor die soort(groep) geldende standaarden. De onderzoeksperiode voor al de betreffende soorten is optimaal. De inventarisatie blijft echter een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methode en inspanning is hieraan dan ook invulling gegeven.

3.2.2 Ransuil

Voor het ransuil onderzoek was één ervaren onderzoeker voldoende. Deze liep voornamelijk langs de randen van het terrein heen en weer luisterend naar de roep van de ransuil. Op sommige locaties is langer geluisterd dan op andere locaties. Dit betroffen de locaties zoals weergegeven in Figuur 2, hier waren de meeste potenties van ransuil aangekaart. Verder is de aandacht ook uitgegaan naar overvliegende of jagende dieren. Tenslotte, is er enkele keren ook het geluid van een ransuil afgespeeld om zo activiteit van een eventuele ransuil uit te lokken.

3.2.3 Vleermuizen

Het is aannemelijk dat te allen tijde 75% van het plangebied goed te overzien was. Het plangebied had een overzichtelijke indeling met lange kijklijnen. Ook liepen de ervaren onderzoekers constant rond waardoor zij konden inspelen op de actuele situatie. Vanaf het midden van het veld was het plangebied goed te overzien. Verder is er continue langs de randen van het plangebied gelopen (waar de struweel/boschage stroken zijn). Hier waren de potenties voor vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig. Door constant door het plangebied heen en weer te lopen kan in een kort tijdsbestek het aantal en de locatie van de verblijfplaatsen worden gelokaliseerd.

Voor het onderzoek naar massawinterverblijven en paarverblijfplaatsen was 1 onderzoeker voldoende. Het zwermen bij massawinterverblijfplaatsen speelt zich altijd langdurig af en baltsgedrag wordt vertoond voor langere perioden op een avond. Door constant door het plangebied heen en weer te lopen kan in een kort tijdsbestek het aantal en de locatie van de paarterritoria worden gelokaliseerd.

Gedurende de ronden in de periode mei- juli lag met name de focus van het onderzoek met name op het plangebied. Gedurende de najaar ronden is een groter gebied rondom het plangebied onderzocht op aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Bij onderzoek naar vleermuizen zijn onderzoekers bij elk onderzoek uitgerust met:

- Batdetectors (Petterson D240X),
- Opnameapparatuur voor de batdetector (Edirol),
- Warmtebeeldcamera (Pulsar XP 28),
- Verrekijker,
- Zaklamp.

4 Resultaten nader onderzoek

4.1 Ransuil

Gedurende de veldonderzoeken in het kader van het ransuil onderzoek zijn er geen waarnemingen verricht van ransuil.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van ransuil aangetroffen.
- Buiten het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van ransuil aangetroffen.

Functioneel leefgebied

- Er zijn geen waarnemingen verricht van ransuil. Derhalve is essentieel leefgebied afwezig.

4.2 Bosuil

Gedurende de veldonderzoeken in het kader van het ransuil onderzoek zijn er drie waarnemingen verricht van bosuil. Gedurende het najaar onderzoek van vleermuizen is er één waarneming van Bosuil verricht.



Figuur 4. Waarnemingen van bosuil en waargenomen gedrag. Kaartbron: PDOK.



Vaste rust- en verblijfplaatsen

- In het plangebied is één vaste rust- en verblijfplaatsen van bosuil aangetroffen.
 - Deze bevindt in het noord westelijk deel van het plangebied waar de bosuil ook zingend is waargenomen. Bij een nadere inspectie in het najaar van 2021 zijn er bomen waargenomen waar nesten van bosuil niet uitgesloten kunnen worden (zie Figuur 5).



Figuur 5. Aangetroffen holte in de bomen van het noordwestelijk deel van het plangebied. Foto: F.V. van der Lans.

- Buiten het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van bosuil aangetroffen.

Functioneel leefgebied

- Er zijn drie waarnemingen verricht van bosuil. Alle drie de waarnemingen zijn gedaan in de noordwestelijke hoek van het plangebied. Alle keren betrof het een roepend exemplaar vanuit de bosschage. Gezien het feit dat de uil verschillende seizoenen is waargenomen kan er geconcludeerd worden dat de bosschage deel uit maakt van het leefgebied van de bosuil.

4.3 Vleermuizen

Gedurende de veldonderzoeken zijn in totaal drie vleermuissoorten waargenomen (zie Figuur 6):

- Gewone dwergvleermuis.
- Ruige dwergvleermuis.

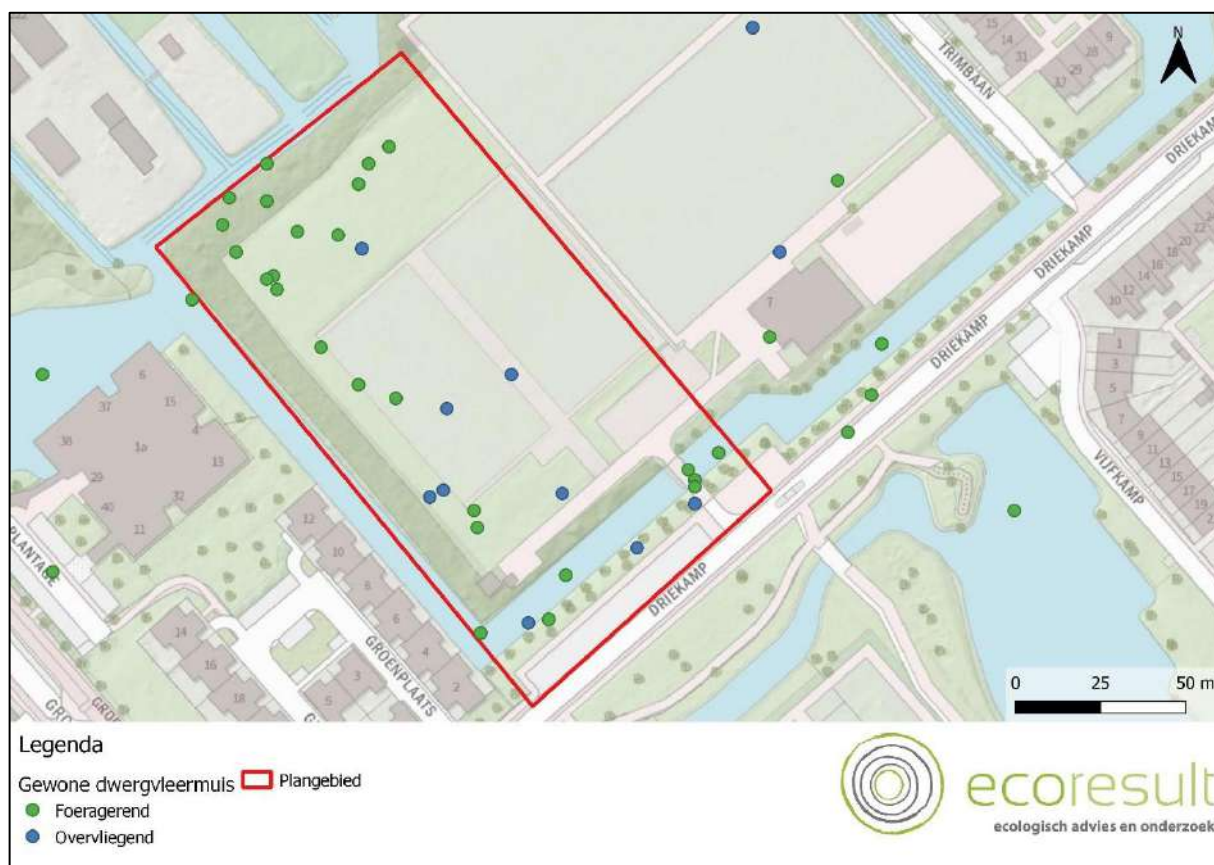
- Laatvlieger.



Figuur 6: In en rondom het plangebied aangetroffen soorten vleermuizen. Kaartbron: PDOK.

4.3.1 Gewone dwergvleermuis

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 2) werden 49 waarnemingen van gewone dwergvleermuizen verricht (zie Figuur 7): 33 in het voorjaar en 16 in het najaar.



Figuur 7: Waarnemingen van gewone dwergvleermuis en waargenomen gedrag. Kaartbron: PDOK.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aanwezig.
- Buiten het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aangetroffen.

Functioneel leefgebied

- Het plangebied wordt diffuus gebruikt als vliegroute. De meeste dieren vliegen willekeurig door het plangebied en voornamelijk foeragerend.
- De bomen rondom het plangebied worden gebruikt als foerageergebied voor de dieren die vaste rust- en verblijfplaatsen hebben buiten het plangebied. Het foerageergedrag is kortstondig en er zijn niet structureel grote aantallen foeragerende dieren waargenomen.

4.3.2 Ruige dwergvleermuis

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 2) werden 4 waarnemingen verricht van ruige dwergvleermuis verricht (zie Figuur 97, niet alle waarnemingen zijn zichtbaar vanwege de afstand tot het plangebied): 2 waarnemingen zijn verricht in het voorjaar en 2 in het najaar.



Figuur 8. Waarnemingen van ruige dwergvleermuis en waargenomen gedrag. Kaartbron: PDOK.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis aanwezig.
- Buiten het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis aangetroffen.

Functioneel leefgebied

- Het plangebied wordt diffuus gebruikt als vliegroute. Er is 1 overvliegende dier waargenomen in het najaar. Deze vloog kort door de bomen heen en vloog daarna weg van het plangebied.
- Er is 1 foeragerend dier waargenomen binnen het plangebied. Deze ruige dwergvleermuis foerageerde kort in het zuiden van het plangebied tussen het veld en de sloot. Later op de avond vloog het dier weg in het verlengende van de sloot. Meer foerageer activiteit is niet waargenomen.

4.3.3 Laatvlieger

Tijdens alle veldbezoeken in het kader van het vleermuisonderzoek (Tabel 1) werden 3 waarnemingen van laatvlieger verricht (zie Figuur 9): allen in het voorjaar (tijdens het veldbezoek van 12-07-2021).



Figuur 9: Waarnemingen van laatvlieger en waargenomen gedrag. Kaartbron: PDOK.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van laatvlieger aanwezig.
- Buiten het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen van laatvlieger aangetroffen.

Functioneel leefgebied

- Tijdens het onderzoek werden binnen het plangebied 3 waarnemingen van laatvlieger verricht. De laatvlieger foerageerde telkens kort over het verlengende van het veld in het zuiden van het plangebied. Zeer waarschijnlijk was dit telkens hetzelfde individu aangezien alle waarnemingen binnen hetzelfde uur zijn gedaan. Verder zijn er geen laatvliegers waargenomen ten tijde van alle bezoeken. Dit betrof dus een individu zonder binding met het plangebied.

4.4 Conclusie onderzoeksresultaten

- Binnen het plangebied zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van ransuil afwezig.
- Binnen het plangebied is essentieel functioneel leefgebied (foerageergebied) van ransuil afwezig.
- Binnen het plangebied is één vaste rust- en verblijfplaatsen van bosuil aanwezig.
- Binnen het plangebied is essentieel functioneel leefgebied van bosuil aanwezig.
- Binnen het plangebied zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis afwezig.
- Binnen het plangebied zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis afwezig.
- Binnen het plangebied zijn vaste rust- en verblijfplaatsen van laatvlieger afwezig.
- Binnen het plangebied is essentieel functioneel leefgebied (foerageergebied en vliegroute) van vleermuizen afwezig.

Alle aangetroffen vaste rust- en verblijfplaatsen staan weergegeven in Figuur 11.



Figuur 10. Aangetroffen vaste rust en verblijfplaatsen binnen het plangebied.



5 Effectbeoordeling

5.1 Ransuil

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van ransuil aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor ransuil of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

5.2 Bosuil

Binnen het plangebied is één vaste rust- en verblijfplaats en essentieel leefgebied van bosuil aanwezig. Bosuil is hier tijdens verschillende onderzoeken baltend waargenomen en uit bronnenonderzoek is gebleken dat bosuil hier ook al jaren aanwezig is.

Door de werkzaamheden zal binnen het plangebied een woonwijk worden gerealiseerd. De groensingels waar de uil is aangetroffen worden grotendeels gehandhaafd. In de groensingels zal gedund worden. De rust en donkerte zal verdwijnen, waardoor het gebied minder geschikt wordt voor de bosuil. Er is echter pas een overtreding op de Wet natuurbescherming bij de bosuil (een zogeheten categorie 5 vogel) wanneer er in de directe omgeving van de nestplaats redelijkerwijs geen alternatieven beschikbaar zijn waar naar uitgeweken kan worden. In de omgeving zijn geen alternatieven waarnaar uitgeweken kan worden. Dertig oude bomen met holten zijn wel aanwezig, maar die bevinden zich binnen territoria van andere bosuilen⁴ en vormen derhalve geen geschikt alternatief.

Een negatief effect op de gunstige staat van instandhouding is derhalve niet uitgesloten waardoor in deze zwaarwegende ecologische factoren zijn om deze vaste rust- en verblijfplaats te beschermen.

Essentieel functioneel leefgebied zijnde foerageergebied is hoofdzakelijk aanwezig buiten het plangebied. Dit betreft het half open gebied ten noorden van het plangebied, het Trimbaanpark en groenstructuren rondom het plangebied. Hier wordt bosuil regelmatig waargenomen⁵. De bosrand waarin de verblijfplaats aanwezig is vormt onderdeel van dit essentiële leefgebied.

Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor bosuil is niet nodig wanneer de maatregelen uit hoofdstuk 6 worden toegepast. Deze maatregelen dienen in samenspraak met een deskundig ecoloog nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol. Indien hier niet aan voldaan kan worden is alsnog een ontheffing noodzakelijk.

5.3 Gewone dwergvleermuis

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van gewone dwergvleermuis aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor gewone dwergvleermuis of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

⁴ NDFF.nl/uitvoerportaal

⁵ NDFF.nl/uitvoerportaal



5.4 Ruige dwergvleermuis

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van ruige dwergvleermuis aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor ruige dwergvleermuis of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.

5.5 Laatvlieger

Binnen en grenzend aan het plangebied zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen of essentieel leefgebied van laatvlieger aanwezig. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten. Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor laatvlieger of het treffen van aanvullende maatregelen is niet nodig.



6 Maatregelen

6.1 Bosuil

Het aanvragen van een ontheffing op de Wet natuurbescherming voor bosuil is niet nodig wanneer de maatregelen worden toegepast. Deze maatregelen dienen in samenspraak met een deskundig ecooloog nader uitgewerkt te worden in een ecologisch werkprotocol. Indien hier niet aan voldaan kan worden is alsnog een ontheffing noodzakelijk.

Maatregelen zijn nodig om de gunstige staat van instandhouding te waarborgen:

- Tenminste 3 maanden voor de start van de werkzaamheden worden 2 bosuil kasten binnen een afstand van circa 200 meter tot het plangebied opgehangen te worden. De locaties van de nestkasten worden in samenspraak met een deskundig ecooloog bepaald en de kasten dienen onder begeleiding van een deskundig ecooloog te worden geplaatst. De kasten moeten geplaatst worden in de directe omgeving van functioneel leefgebied en op een rustige locatie. Bij voorkeur vindt mitigatie plaats ten noorden van het plangebied, hier bevinden zich mogelijk geschikte structuren op (vermoedelijk) gemeentegonden en particuliere tuinen. Dit betreft direct permanente mitigatie.
- Werkzaamheden (kap) mogen plaats vinden buiten het broedseizoen (dus in de periode 1 september- 1 januari).
- Langs de noordrand van het plangebied dient in de nieuwe situatie een dichte strook beplanting aanwezig te zijn die als bufferzone dient voor het hier aanwezige functioneel leefgebied en (mogelijke) plaatsing van nieuwe voorzieningen als gevolg van verlichting en menselijke aanwezigheid in het plangebied.
- Deze maatregelen moeten nog specifiek worden uitgewerkt door een ecologisch deskundige en verwerkt worden in een ecologisch werkprotocol dat ten alle tijden aanwezig moet zijn op de bouwplaats.
- Addendum januari 2022: in het nieuwe ontwerp blijft de groenstrook langs de noordzijde waar de bosuil zich bevindt gehandhaafd. Ook de westelijke singel wordt opgenomen in het nieuwe ontwerp. Hierdoor blijft voldoende leefgebied voor de bosuil aanwezig en zal de soort in het gebied kunnen blijven. De boomsingels worden wel gedund. De Bomenwacht heeft een VTA gedaan voor de bomen in het gebied. Bomenwacht geeft in hun rapport wel aan dat het mogelijk is om een aantal bomen als ecologisch te beheren bomen te handhaven. In die zin zijn er natuurlijk maatwerkafspraken te maken over het handhaven van bomen met hollen, die op basis van kwaliteit eigenlijk beter gekapt zouden kunnen worden. Het aanvragen van een ontheffing is op basis van deze gegevens niet meer nodig. Het plaatsen van nestkasten voor de bosuil blijft ook bij het handhaven van de boomsingels een vereiste. Dan is het mogelijk bomen met holtes te verwijderen, aangezien de uilen een alternatieve nestplaats krijgen aangeboden.

7 Conclusies en aanbevelingen

7.1 Conclusies

In opdracht van de Gemeente Krimpen aan den IJssel heeft Ecoresult B.V. een nader onderzoek naar vleermuizen en ransuil, uitgevoerd in het plangebied: Driekamp 4, Krimpen aan den IJssel. De aanleiding van dit verzoek is de voorgenomen herontwikkeling binnen het plangebied. De activiteiten kunnen schadelijke effecten hebben op ransuil en vleermuizen. De Wet natuurbescherming kan hierdoor worden overtreden.

In voorliggend hoofdstuk zijn de aangetroffen potenties en vervolgstappen uitgesplitst in onderstaande tabel. Voor een nadere uitwerking wordt verwezen naar Hoofdstuk 4 (Resultaten onderzoek) en Hoofdstuk 5 (Effectenbeoordeling).

Soort	Functie plangebied	Aantal	Negatief effect	Ontheffing nodig	(Mitigerende) maatregelen	Hoeveelheid
Gewone dwergvleermuis	Vaste rust- en verblijfplaats	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
Ruige dwergvleermuis	Vaste rust- en verblijfplaats	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
Laatvlieger	Vaste rust- en verblijfplaats	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
Vleermuizen	Essentieel leefgebied	Om ²	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
Bosuil	Vaste rust- en verblijfplaats	1	Ja, maar kunnen verzacht worden door maatregelen	Nee	Ja	2 nestkasten bosuil
	Essentieel leefgebied	n.v.t.	Ja, maar kunnen verzacht worden door maatregelen	Nee	Ja	Westelijke en noordelijke boomsingel blijven gehandhaafd
Ransuil	Vaste rust- en verblijfplaats	0	Nee	Nee	Nee	n.v.t.
	Essentieel leefgebied	Om ²	Nee	Nee	Nee	n.v.t.

Tabel 3: Onderzochte en/of aangetroffen beschermde soorten en vervolgstappen

Overige aanbevelingen met betrekking tot vrijgestelde soorten en vogels, zoals benoemd in de quickscan⁶ blijven van kracht.

⁶ Zuijderliet, 2020



8 Geraadpleegde bronnen

8.1 Literatuur

Zuijdervliet, A. 2020. Quicksan Wet natuurbescherming. KOAG-terrein Driekamp te Krimpen aan den IJssel, uitvoering 2020. Documentcode: RHOA2020-60-QS1-V1. Habitus, Bodegraven.

8.2 Internet

PDOK (Publieke Dienstverlening Op Kaart)

<https://www.pdok.nl/>

Kennisdocumenten

<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>

Vleermuisprotocol 2021

<http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>