

Quickscan flora en fauna

Camping Irene Hoeve, Moergestel

Datum: 14-10-2022
Project: 3639
Opdrachtgever: WOONTH B.V.
Auteur: Bureau van Nierop
Bisschop Rijthoviusdreef 6A
5561 TD Riethoven



Colofon

Projectnummer: 3639
Auteur: L. van Hout, Bsc.
Veldmedewerker: L. van Hout, Bsc.

Copyright: Bureau van Nierop & WOONTH B.V.
Redactie en eindcontrole: K. van Tongeren, MSc.
Autorisatie: ir. L.J.A.M. van Nierop

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bureau van Nierop en/of WOONTH B.V.

Ingenieursbureau van Nierop
Bosbouw, Ecologie en Planologie

Bisschop Rijthoviusdreef 6a
5561 TD Riethoven
Telefoon: 0497 - 535 400
Email: info@bureauvannierop.nl



Inhoudsopgave

INLEIDING	5
1.1 AANLEIDING	5
1.2 DOEL ONDERZOEK.....	5
1.3 OPBOUW RAPPORT	5
HOOFDSTUK 2 WETTELIJK KADER	6
2.1 GEBIEDSBESCHERMING	6
2.1.1 <i>Natura 2000</i>	6
2.1.2 <i>NNN</i>	6
2.1.3 <i>Uitvoering gebiedsbescherming</i>	6
2.2 SOORTENBESCHERMING.....	7
HOOFDSTUK 3 PLANGEBIED EN INGREEP	10
3.1 HUIDIGE SITUATIE	10
3.2 VOORGENOMEN INGREEP.....	12
HOOFDSTUK 4 BEOORDELING BESCHERMDE GEBIEDEN	13
4.1 NATURA 2000.....	13
4.1.1 <i>Methode</i>	13
4.1.2 <i>Ligging</i>	13
4.1.3 <i>Effecten</i>	13
4.1.4 <i>Conclusie en vervolgstappen</i>	14
4.2 NATIONAAL NATUURNETWERK.....	14
4.2.1 <i>Methode</i>	14
4.2.2 <i>Ligging</i>	14
4.2.3 <i>Effecten</i>	14
4.2.4 <i>Conclusie en vervolgstappen</i>	14
4.3 HOUTOPSTANDEN	15
HOOFDSTUK 5 BEOORDELING MOGELIJKE EFFECTEN BESCHERMDE SOORTEN	16
5.1 METHODE.....	16
5.2 FLORA	16
5.3 VOGELS	17
5.4 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN	18
5.5 VLEERMUIZEN.....	19
5.6 AMFIBIEËN EN REPTIELEN	19
5.7 VLINDERS EN LIBELLEN	20
5.8 OVERIGE BESCHERMDE SOORTEN	20
HOOFDSTUK 6 EFFECTENBEOORDELING BESCHERMDE SOORTEN	22
HOOFDSTUK 7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	23
HOOFDSTUK 8 LITERATUUR	24
BIJLAGE 1 JAARROND BESCHERMDE VOGELS.....	25
BIJLAGE 2 GEGEVENS NDFF	26
BIJLAGE 3 FOTO'S ONDERZOEKSLOCATIE	28
BIJLAGE 4 TOEKOMSTIGE INRICHTING	38

Figurenlijst

<i>Figuur 1 Stappenplan soortenbescherming</i>	<i>9</i>
<i>Figuur 2 Ligging onderzoekslocatie</i>	<i>10</i>
<i>Figuur 3 Terreintype binnen de onderzoekslocatie</i>	<i>11</i>
<i>Figuur 4 Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van Natura 2000-gebied Kampina en Oisterwijkse vennen.....</i>	<i>13</i>
<i>Figuur 5 Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuur Netwerk Brabant</i>	<i>14</i>
<i>Figuur 6 Waargenomen flora en fauna elementen binnen de onderzoekslocatie.....</i>	<i>16</i>
<i>Figuur 7 Toekomstige inrichting van Camping Irene Hoeve (bron: BuroGKracht, 2022)</i>	<i>38</i>
<i>Figuur 8 Locatie van de Wadi (bron: BuroGKracht, 2022)</i>	<i>38</i>

Tabellenlijst

<i>Tabel 1. De verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming.....</i>	<i>8</i>
--	----------

Inleiding

1.1 Aanleiding

Aanleiding voor deze quickscan flora en fauna zijn de geplande ruimtelijke ontwikkelingen op de Camping Irene Hoeve te Moergestel die worden uitgevoerd. Deze rapportage behandelt of de gewenste maatregelen gevolgen hebben voor de aanwezige flora en fauna en of er beschermde soorten aanwezig zijn waarmee rekening moet worden gehouden. In juli 2022 is een eerdere quickscan opgeleverd door Bureau van Nierop (Bureau van Nierop, 2022). Deze rapportage geeft aanvulling daarop.

1.2 Doel onderzoek

In het kader van ruimtelijke ontwikkelingen, werkzaamheden in natuurgebieden en ruimtelijke plannen zoals bijvoorbeeld bestemmingsplannen, is inzicht gewenst in de aanwezigheid van beschermde soorten en elementen. Er dient een potentie-inschatting gemaakt te worden van welke soorten in een gebied kunnen voorkomen, in combinatie met een toetsing aan de Wet Natuurbescherming. Het doel van dit onderzoek is om vast te stellen of in te schatten, of er binnen het plangebied planten- en/of diersoorten aanwezig zijn, die volgens de huidige wetgeving een beschermde status hebben. Ook dient er vastgesteld te worden of het plangebied in potentie geschikt is voor bepaalde soorten. Indien een planlocatie zich nabij een beschermd gebied bevindt, zoals nabij het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) of een Natura 2000- gebied, dient tevens te worden vastgesteld of de voorgenomen activiteiten een negatief effect kunnen hebben op het beschermde gebied. Ook dient te worden bepaald of de geplande ingreep een mogelijke afbreuk doet aan de werking van het NNN of de waarde van het gebied.

1.3 Opbouw rapport

- Hoofdstuk 2 omschrijft het wettelijke kader, hier wordt een korte toelichting gegeven op de natuurwetgeving, waarin soortenbescherming en gebiedsbescherming aan bod komen;
- In hoofdstuk 3 wordt de onderzoekslocatie beschreven. Hierbij wordt de huidige en de geplande situatie behandeld en de mogelijke effecten die optreden;
- Hoofdstuk 4 beschrijft de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van Natura 2000 gebieden en de mogelijke effecten erop;
- Hoofdstuk 5 beschrijft de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Nationaal Natuurnetwerk en de mogelijke effecten erop;
- Hoofdstuk 6 geeft een toelichting op de mogelijke effecten op de houtopstanden binnen de onderzoekslocatie;
- In hoofdstuk 7 wordt een inschatting gemaakt van het voorkomen van beschermde soorten;
- Hoofdstuk 8 bestaat uit een effectenbeoordeling voor de beschermde soorten. Deze effecten worden getoetst aan de wet natuurbescherming;
- In hoofdstuk 9 is de conclusie opgenomen en worden aanbevelingen gedaan.

Hoofdstuk 2 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk wordt kort het wettelijke kader en de toepassing op ruimtelijk ingrepen beschreven.

Op 1 januari 2017 is de Wet Natuurbescherming ingegaan. Deze wet vervangt drie wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. Middels deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de Vogel- en Habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd.

De Wet Natuurbescherming benoemt niet welke concrete activiteiten wel of niet zijn toegestaan. Het uitgangspunt van de wet is dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan.

2.1 Gebiedsbescherming

De Europese Vogel- en Habitatrichtlijn is geïmplementeerd in de Wet Natuurbescherming, deze wet regelt o.a. de bescherming van Natura 2000 gebieden. In de onderstaande paragraaf wordt dit nader toegelicht. Daarnaast wordt in de daaropvolgende paragraaf het Nationaal Natuurnetwerk (voorheen EHS) beschreven, deze maakt geen deel uit van de Wet Natuurbescherming. De bescherming van het NNN verloopt via het ruimtelijke omgevingsrecht (Barro).

2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is de benaming voor een Europees netwerk van natuurgebieden waarin belangrijke flora en fauna voorkomen, gezien vanuit Europees perspectief. Natura 2000 komt voort uit de Europese Vogel- en Habitatrichtlijnen.

2.1.2 NNN

Het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is de opvolger van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het is een netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. De provincie is verantwoordelijk voor de begrenzing en ontwikkeling van dit natuurnetwerk.

Het netwerk helpt te voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde natuurgebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen.

Grote delen van het NNN vallen samen met Natura 2000 gebieden. Het NNN is in provinciale structuurvisies uitgewerkt. Ruimtelijke plannen moeten hieraan worden getoetst.

2.1.3 Uitvoering gebiedsbescherming

Natura 2000

Artikel 1.11 uit de Wet Natuurbescherming beschrijft het volgende:

1. *Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.*
2. *De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:*
 - a) *dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,*
 - b) *indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of*
 - c) *voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.*

Voor een Natura 2000 gebied geldt dat ontwikkelingen niet zijn toegestaan als deze de wezenlijke kenmerken of waarden van een gebied aantasten. Plannen die van invloed kunnen zijn op een aangewezen gebied moeten vooraf worden getoetst. Het toetsingskader bestaat uit drie stappen.

- Bij het nemen van beslissingen over plannen moet rekening worden gehouden met de instandhoudingsdoelen uit de Wet;
- Als er te beschermen waarden in het geding kunnen komen, moet er een passende beoordeling worden gemaakt;
- Als substantiële schade aan beschermde habitatten te verwachten is, kan slechts bij dwingende reden van openbaar belang én aantoonbare afwezigheid van een alternatief plan tot uitvoering worden overgegaan. In dat geval is compensatie verplicht.

Nationaal Natuurnetwerk

In of in de nabijheid van een NNN gebied geldt het 'Nee, tenzij' principe. In principe zijn er geen ontwikkelingen toegestaan als die per saldo leiden tot een significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden, of leiden tot een significante vermindering van de oppervlakte van of samenhang tussen die gebieden. Toestemming kan wel worden gekregen indien er sprake is van groot openbaar belang, geen reële alternatieven zijn en de negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden, de oppervlakte en de samenhang worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd.

2.2 Soortenbescherming

De Wet Natuurbescherming kent drie beschermingsregimes voor soorten. Er is een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en eigen vereisten of ontheffing van de verboden. Alle vogels, in totaal ruim 700 soorten, zijn beschermd. Daarnaast worden ongeveer 230 overige Europese en nationale soorten beschermd. In tabel 1 staan de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming voor de drie beschermingsregimes weergegeven.

Binnen het beschermingsregime "§ 3.3 Wnb andere soorten" gelden een aantal vrijstellingen waardoor overtreding van de verbodsbepalingen in sommige gevallen is toegestaan. Soms is het mogelijk om met een gedragscode te werken waarmee overtreding van verbodsbepalingen wordt voorkomen of het is toegestaan om verbodsbepalingen te overtreden. Wanneer een gedragscode wordt gebruikt is het noodzaak om alle activiteiten conform de gedragscode uit te voeren.

Een belangrijk onderdeel van de Wet Natuurbescherming is de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat een ieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld echter kan deze wel door toepassing van bestuursdwang gehandhaafd worden. De formulering van de zorgplicht brengt met zich mee dat als iemand bepaalde handelingen wil verrichten die gevolgen voor natuurwaarden kunnen hebben er vooraf inzichtelijk moet zijn welke natuurwaarden er aanwezig zijn en wat de gevolgen van de maatregelen op deze waarden zijn.

De provincie is het bevoegd gezag voor vrijstelling en ontheffing verlening. In het geval van een omgevingsvergunningplichtige activiteit is voor de gemeente een procedurele rol weggelegd. In figuur 1 is een stappenplan opgenomen waarin inzichtelijk wordt gemaakt wanneer een activiteit zonder ontheffing kan worden uitgevoerd en wanneer een ontheffing vereist is.

Tabel 1. De verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming

Vogelrichtlijn § 3.1 Wnb	Habitatrichtlijn § 3.2 Wnb	Andere soorten § 3.3 Wnb
Art. 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen	Art. 3.5 lid 1 Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.	Art 3.10 lid 1a Het is verboden in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
Art. 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art. 3.5 lid 2 Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren	
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art. 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.	
Art 3.1 Lid 4 Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen	Art. 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 5 Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art. 3.5 lid 5 Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.	Art 3.10 lid 1c Het is verboden vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

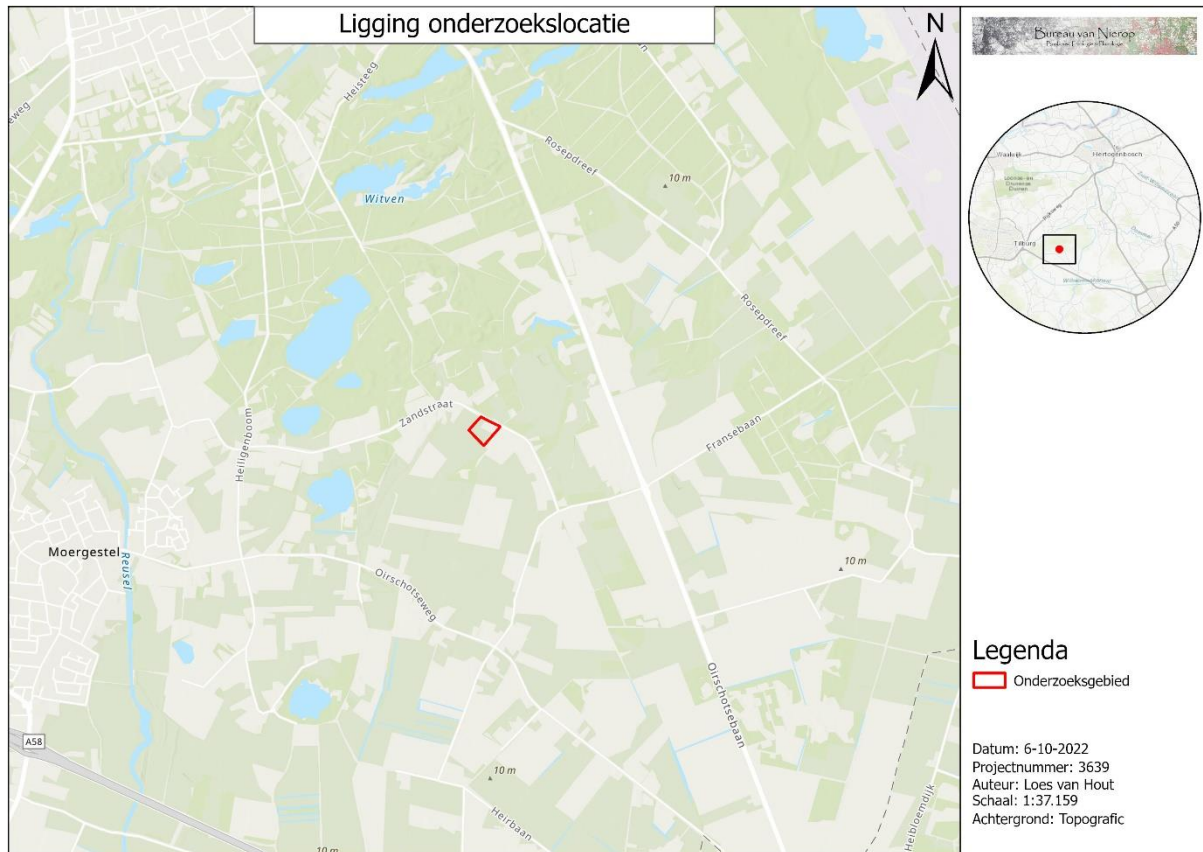


Figuur 1 Stappenplan soortenbescherming
(Bron: Ministerie van Economische zaken)

Hoofdstuk 3 Plangebied en ingreep

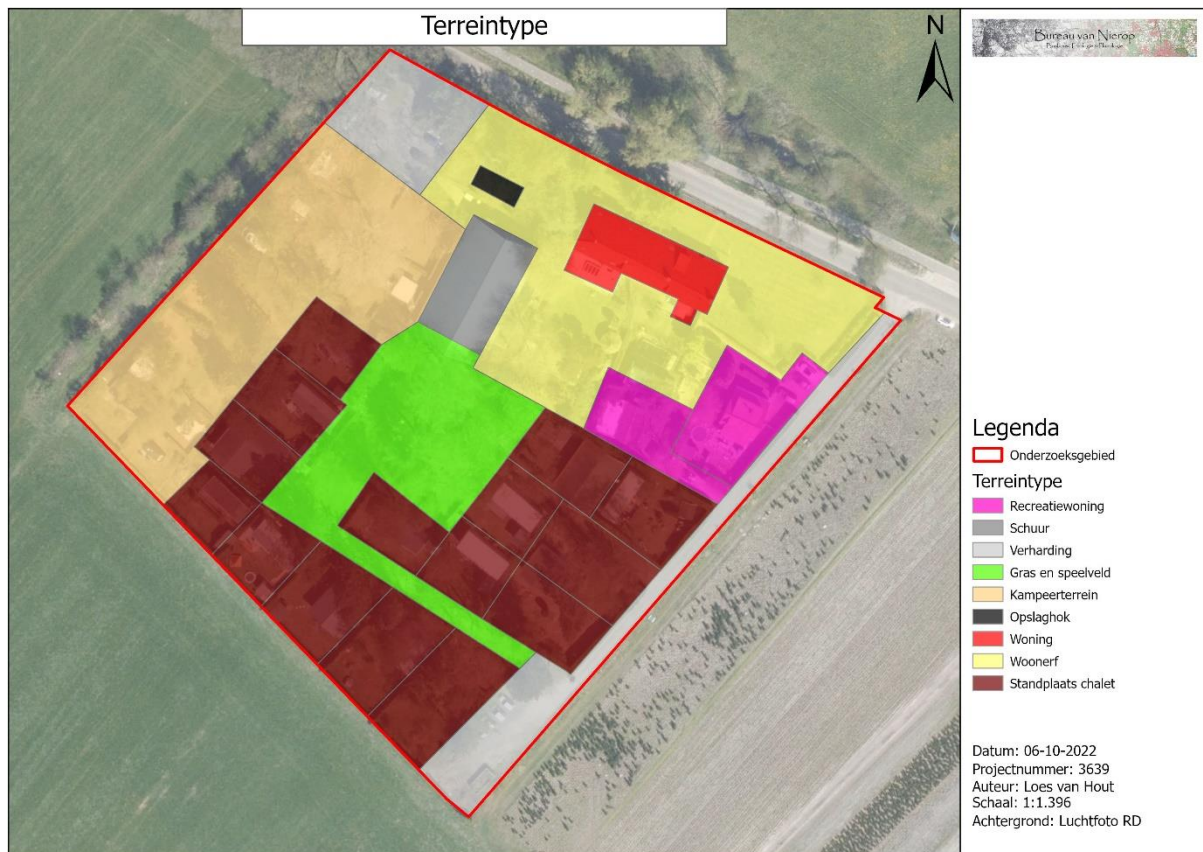
3.1 Huidige situatie

Het perceel is gelegen in Moergestel en bestaat uit het kadastrale perceel Oisterwijk K 787 en heeft een grootte van 1,4 ha, zie figuur 2. In de rapportage van juli 2022 werd alleen het westelijk deel van het perceel behandeld, in deze rapportage wordt het gehele perceel meegenomen in de beoordeling.



Figuur 2 Ligging onderzoekslocatie

In figuur 3 is het terreintype binnen de onderzoekslocatie weergegeven.



Figuur 3 Terreintype binnen de onderzoekslocatie

Terreintypen

Recreatiewoning

Binnen de onderzoekslocatie zijn een tweetal recreatiewoningen aanwezig. De meest oostelijke recreatiewoning is opgebouwd uit een dubbelsteense muur met een pannendak. De nok van deze woning is ongeveer 8 meter hoog. Onder de dakpannen zijn veel weggroepmogelijkheden. In de muren van de woning bevinden zich spouwopeningen, deze zijn echter niet toegankelijk voor dieren.

De westelijke recreatiewoning is opgebouwd uit een houten wand met een plat dak. Deze woning is ongeveer 4 meter hoog. Er zijn geen weggroepmogelijkheden aanwezig.

Schuur

De schuur betreft een lodge of werkruimte voor de camping. Het gebouw bestaat uit een dubbelsteense muur met een pannendak. In de muren zijn spouwopeningen aanwezig, waardoor de spouwmuur toegankelijk is voor dieren. Daarnaast zijn er weggroepmogelijkheden aanwezig onder de dakpannen. De zuidelijke muur van de schuur is bedekt met hout. De noordzijde is bedekt met klimop.

Verharding

De verharding in het oosten van de onderzoekslocatie betreft een oprit en een parkeerplaats. De verharding in het noordwesten betreft tevens een parkeerplaats.

Gras en speelveld

In het centrum van de camping is een grasveld aanwezig waar verschillende speeltoestellen op staan. Daarnaast groeien er verspreid enkele struiken en bomen.

Kampeerterein

Het kampeerterein bestaat uit gras. De verschillende kampeerplekken zijn gescheiden met behulp van laurier- en rododendronhagen. Daarnaast groeien er enkele bomen in het kampeerterein.

Opslaghok

In het noorden bevindt zich een klein opslaghok. Deze is opgebouwd uit houten muren met een leien dak. Er zijn geen wegkruipmogelijkheden aanwezig, doordat het dak direct op de muren rust.

Woning

De woning betreft een bedrijfswoning. Dit gebouw bestaat uit een dubbelsteense muur met een pannen dak. Daarnaast zijn er enkele aanbouwen gerealiseerd. Onder de dakpannen zijn verschillende wegkruipmogelijkheden aanwezig. Er zijn geen spouwgoten waargenomen in het gebouw.

Woonerf

Rondom de bedrijfswoning bevindt zich het woonerf. Aan de noordzijde bestaat dit vooral uit een graszode met enkele bomen.

Standplaats chalets

In het westen en zuiden van de onderzoekslocatie zijn enkele chalets aanwezig. Alle chalets zijn opgebouwd uit houten wanden. Enkele chalets hebben een schijn, pannen dak. Andere chalets hebben een plat dak. De chalets met een pannen dak bieden wegkruipmogelijkheden onder de dakpannen. De andere chalets hebben geen wegkruipmogelijkheden.

3.2 Voorgenomen ingreep

Men is voornemens om op de bestaande kampeerplaatsen een 9-tal nieuwe chaletwoningen te realiseren. Om dit te realiseren, worden een aantal bomen gekapt. Daarnaast worden enkele hagen verwijderd. Tevens wordt op de bestaande kampeerplaatsen gegraven om de nieuwe riolering aan te kunnen leggen. Op de plekken waar nu chalets en recreatiewoningen staan, zal er niks veranderd worden. Tot slot is men voornemens om een wadi aan te leggen. Hiervoor dient het opslaghok verwijderd te worden.

In bijlage 4 wordt de inrichtingsschets weergegeven.

Hoofdstuk 4 Beoordeling beschermde gebieden

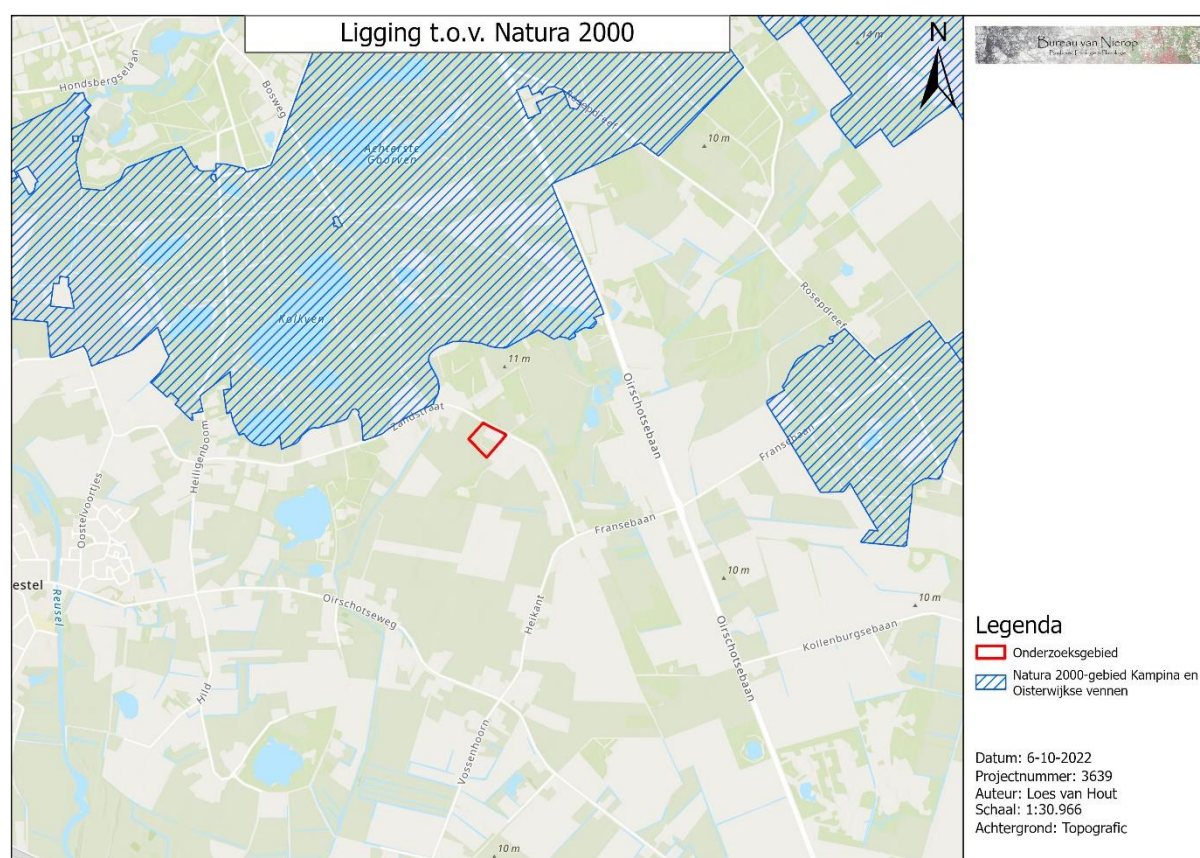
4.1 Natura 2000

4.1.1 Methode

Om het effect van de voorgenomen ontwikkelingen te toetsen op habitattypen van Natura 2000, is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; beheerplannen van Natura 2000 gebieden en kaarten van Natura 2000 gebieden vanuit de provincie. Aan de hand van literatuurstudie is het effect op het Natura 2000 gebied getoetst.

4.1.2 Ligging

De onderzoekslocatie is gelegen op ongeveer 239 meter van het Natura 2000-gebied Kampina en Oisterwijkse vennen, zie figuur 4.



Figuur 4 Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van Natura 2000-gebied Kampina en Oisterwijkse vennen

4.1.3 Effecten

Gezien de afstand van de onderzoekslocatie ten opzichte van het Natura 2000 gebied en de lokale aard van de geplande maatregelen kan ervan uit worden gegaan dat deze geen directe invloed hebben op het Natura 2000 gebied.

Bij ontwikkelingen nabij Natura 2000 gebieden dient er echter ook gekeken te worden naar externe effecten, zoals de stikstofdepositie. Kabu B.V. heeft een Aeries-berekening uitgevoerd om de stikstofdepositie in de toekomstige situatie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden te toetsen (Kabu B.V., 2022). Volgens de berekening zijn er geen verschillen tussen de oude en nieuwe situatie van boven 0,00 mol/ha/jr. De ontwikkelingen hebben dan ook geen effect op de stikstofuitstoot. Er zijn dus geen nadelige gevolgen voor de omgeving.

4.1.4 Conclusie en vervolgstappen

Volgens de Acrius-berekening worden er geen stikstofdepositiewaarden op nabijgelegen Natura 2000-gebieden overschreden. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

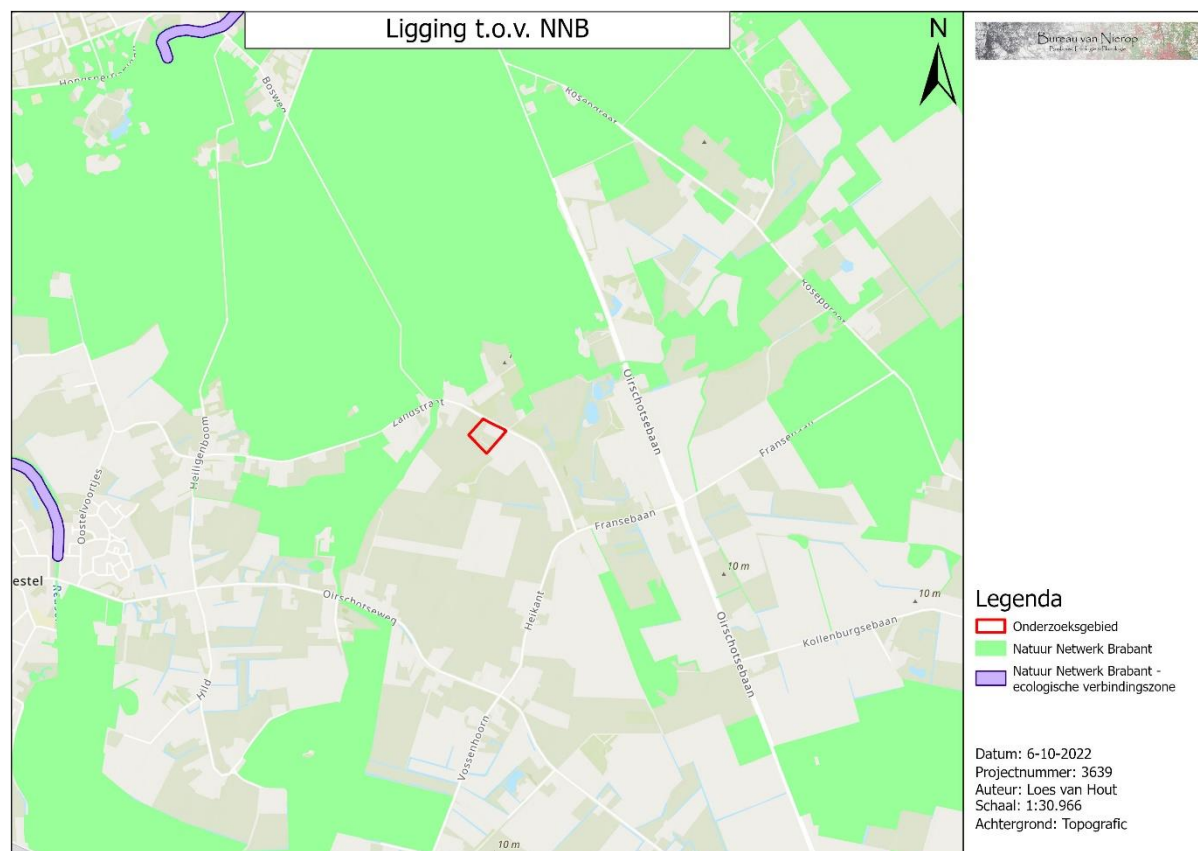
4.2 Nationaal Natuurnetwerk

4.2.1 Methode

Om het effect van de voorgenomen ontwikkelingen te toetsen op aangewezen Natuur Netwerk Nederland (NNN) gebieden, is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; beheerplannen en kaarten van NNN vanuit de provincie. Aan de hand van literatuurstudie is het effect op het Nationaal Natuurnetwerk getoetst.

4.2.2 Ligging

De onderzoekslocatie ligt op 166 meter afstand van het dichtstbijzijnde Natuur Netwerk Nederland, zie figuur 5.



Figuur 5 Ligging onderzoekslocatie ten opzichte van het Natuur Netwerk Brabant

4.2.3 Effecten

Gezien de afstand van de onderzoekslocatie tot het Natuur Netwerk Nederland gebied zullen er geen negatieve gevolgen zijn voor het functioneren van het NNN omdat de wezenlijke kenmerken, begrenzing en oppervlakte niet worden aangetast door de maatregelen.

4.2.4 Conclusie en vervolgstappen

De geplande maatregelen hebben geen negatief effect op het Natuur Netwerk Nederland. Er zijn geen vervolgstappen noodzakelijk.

4.3 Houtopstanden

Indien buiten de bebouwde kom een houtopstand met een oppervlakte van meer dan 10 are of een rijbeplanting van 20 bomen of meer wordt geveld dient er 4 weken voorafgaand aan de kap een kapmelding te worden ingediend bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN). De eigenaar van deze gronden dient vervolgens zorg te dragen voor het op een bosbouwkundig verantwoorde wijze te herbeplanten van dezelfde grond. De termijn waarbinnen dit dient te worden uitgevoerd is 3 jaar. Niet aangeslagen herbeplanting dient binnen 3 jaar herbeplant te worden. Op basis van Artikel 2.64 eerste lid van de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant kan er bij de omvorming van bos naar een ander natuurdoeltype een ontheffing herplantplicht worden aangevraagd. Bij de beoordeling wordt gekeken of de gewenste maatregelen staan op de vastgestelde ambitiekaart als onderdeel van het Natuurbeheerplan en de maatregelenkaart biodiversiteit en leefgebieden.

De 11 te kappen bomen vormen samen geen 10 are, waardoor het niet als houtopstand wordt gezien. Bij de voorgenomen maatregelen worden dan ook geen houtopstanden gekapt.

Ten aanzien van de Wet natuurbescherming is er geen sprake van een kapmelding dan wel een herplantplicht en ontheffing. Echter kan er wel een omgevingsvergunning nodig zijn in het kader van de gemeentelijke bomenverordening.

Ten aanzien van de Wet natuurbescherming is er geen sprake van een kapmelding dan wel een herplantplicht en ontheffing. Echter kan er wel een omgevingsvergunning nodig zijn in het kader van de gemeentelijke bomenverordening.

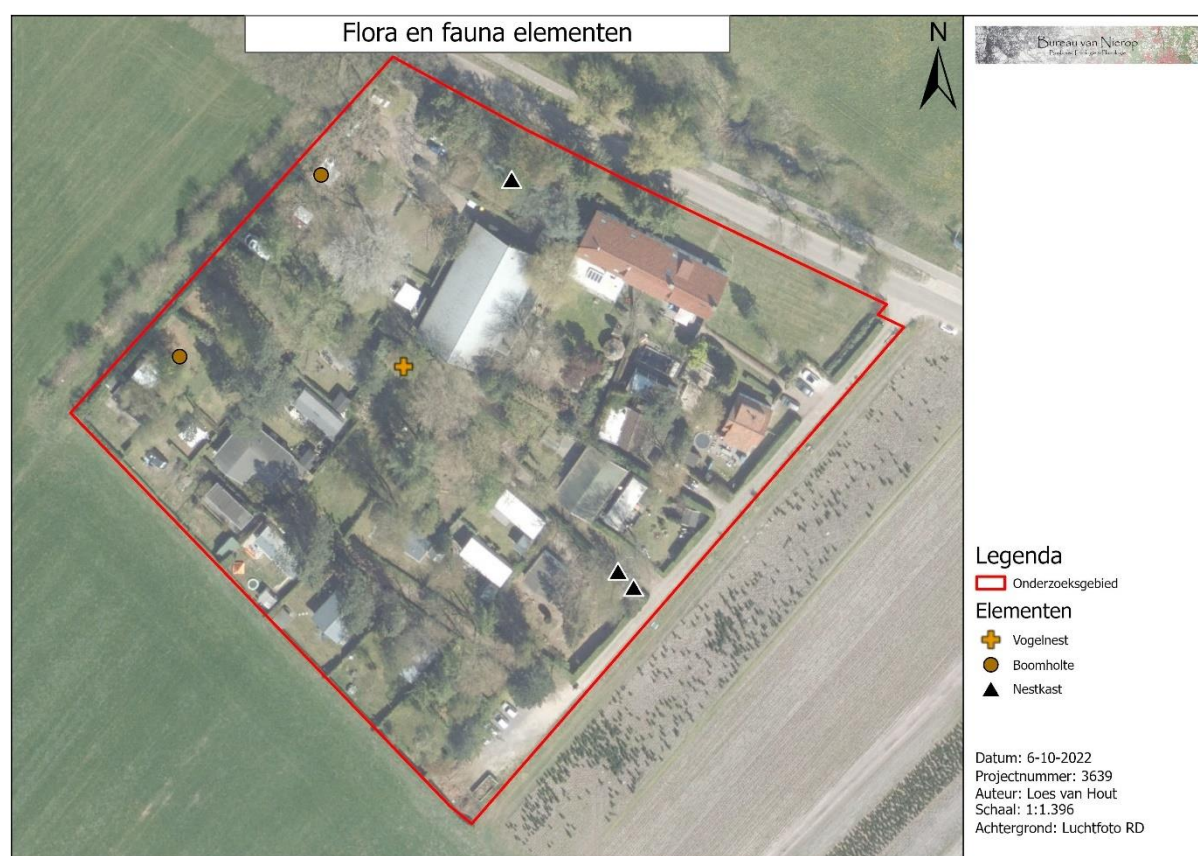
Hoofdstuk 5 Beoordeling mogelijke effecten beschermde soorten

5.1 Methode

Om het effect van de voorgenomen maatregelen op beschermde soorten te beoordelen, is gebruik gemaakt van literatuurstudie en is een veldbezoek afgelegd. Tijdens de literatuurstudie is gebruik gemaakt van gegevens uit verschillende bronnen. De belangrijkste zijn; verspreidingsatlassen en gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFB). In bijlage 2 is een lijst opgenomen van beschermde soorten die in de laatste drie tot vijf jaar binnen de onderzoekslocatie zijn waargenomen.

Op 6 oktober is bij 10 °C en zonnig weer een aanvullend veldbezoek afgelegd door Bureau van Nierop aan de onderzoekslocatie. Op 2 november 2021 is het eerste veldbezoek afgelegd, waaruit de rapportage in juli 2022 is voortgekomen. Tijdens het veldbezoek is zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aanwezigheid van beschermde soorten (zicht- en geluidswaarnemingen, sporenonderzoek, nesten, hollen, uitwerpselen, haren etc.). Hierbij is in het bijzonder aandacht besteed aan de aanwezigheid van flora en fauna elementen zoals bomen met horsten of spechtenhollen of spleten, dode bomen, mierennesten en flora elementen.

De aangetroffen flora en fauna elementen betreffen een boomholte en vier vogelkastjes, zie figuur 6.



Figuur 6 Waargenomen flora en fauna elementen binnen de onderzoekslocatie

5.2 Flora

De onderzoekslocatie bestaat uit kampeerplaatsen, standplaatsen voor chalets, grasveld, hagen, verharding en gebouwen. Verspreid over de onderzoekslocatie bevinden zich diverse

inheemse - en exotische bomen. De inheemse bomen bestaan uit berk, zwarte els, wilde lijsterbes en grove den en de exoten bestaan uit Corsicaanse den, Japanse lariks, Noorse esdoorn, Amerikaanse eik, Grauwe abeel, paardenkastanje en de plataan. De kruidlaag bestaat uit diverse soorten grassen, aangevuld door algemene kruidsoorten zoals, zwarte nachtschade, brandnetel, braam, schapenzuring, ridderzuring, robertskruid, zachte ooievaarsbek, rode klaver en duizendblad. De hagen worden gedomineerd door laurier met enkele rododendron, er is ook een haag van klimop en conifeer. In de laurier haag zitten enkele struiksoort zoals de gewone vlier, hazelaar en taxus.

In een straal van vijf kilometer rondom de onderzoekslocatie zijn waarnemingen bekend van de beschermde soorten (wnb-hrl) drijvende waterweegbree en kruipend moerasscherm. Daarnaast komen nog meer algemene soorten (wnb-andere soorten) dennenorchis en kranskarwij voor binnen een straal van 5 kilometer. Drijvende waterweegbree vindt diens biotoop op voedselarme tot matig voedselrijke, zwak zuur water. Kruipend moerasscherm vindt diens standplaats natte, matig voedselarme tot matig voedselrijke, zwak zure veen- of kleibodems. De biotoop waar de dennenorchis zich vestigt bestaat uit een droge tot vochtige voedselarme zure zand en lemige gronden. Tot slot vindt de kranskarwij diens standplaats op vochtige tot natte, matig voedselarme, zwak zure zand-, leem- en veengronden.

Voorgenoemde biotopen komen niet voor binnen de onderzoekslocatie welke bestaat uit kampeerplaatsen, grasveld en hagen. Door het huidige gebruik van de onderzoekslocatie ligt het niet in de lijn der verwachtingen dat er beschermde en/of kwetsbare plantensoorten dan wel vegetaties aanwezig zijn binnen de onderzoekslocatie.

Er worden geen beschermde flora soorten verwacht binnen de onderzoekslocatie, waardoor geen verbodsbepalingen uit de Wnb overtreden worden.

5.3 Vogels

Alle van nature in het wild levende vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn beschermd. Het is verboden om ze opzettelijk te doden of te vangen of om opzettelijk hun nesten, eieren of rustplaatsen te beschadigen of te vernietigen. Voor een aantal soorten zijn de nesten en hun functionele omgeving zelfs jaarrond beschermd, zie bijlage 1. Tijdens de literatuurstudie kwamen een aantal soorten met jaarrond beschermde nesten of soorten beschermd volgens de vogelrichtlijn naar voren die in de directe omgeving voorkomen, zie bijlage 2.

Gedurende het veldbezoek zijn geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen binnen de onderzoekslocatie. Er zijn geen sporen (veren/uitwerpselen/braakballen) gevonden van soorten met jaarrond beschermde nesten. Wel is één boomholte en een buizerd waargenomen tijdens het veldbezoek op 2 november 2021. De boomholte is echter niet geschikt voor boombewonende vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals de steenuil. Daarnaast zijn geen horsten waargenomen van de buizerd binnen de onderzoekslocatie.

Binnen de onderzoekslocatie staan verschillende gebouwen die in potentie geschikte verblijfplaatsen kan bieden aan vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals de huismus en gierzwaluw. Alle aanwezige bebouwing blijft met de voorgenomen ontwikkelingen echter bestaan, met uitzondering van het opslaghek. Dit gebouwtje biedt echter geen mogelijkheden voor gebouw bewonende vogels, gezien er geen wegkruipmogelijkheden zijn. Eventuele aanwezige verblijfplaatsen worden dan ook niet vernield met de voorgenomen ontwikkelingen. Gezien er geen elementen met jaarrond beschermde nesten verwijderd worden, hebben de voorgenomen ontwikkelingen geen negatief effect op jaarrond beschermde nesten. Wel kunnen de werkzaamheden verstoring teweeg brengen op gebouw bewonende vogels in de woning, chalets en schuur. Om dit te voorkomen en om het verstoren van broedvogels te voorkomen, dient buiten de broedperiode gewerkt te worden.

De geplande maatregelen dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen waardoor er geen broedgevallen aanwezig zullen zijn in de bomen en overige groenelementen. Indien werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd, is een overtreding van de Wet Natuurbescherming uit te sluiten.

5.4 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek is gebleken dat er diverse soorten zoogdieren zijn waargenomen in de directe omgeving van het plangebied. Voor de grondgebonden zoogdieren bestaat de lijst onder andere uit de habitatrichtlijn (wnb-hrl) beschermde soort bever. Daarnaast komen meer algemene soorten (wnb-andere soorten) als de boomarter, bunzing, damhert, das, eekhoorn, egel, haas, hermelijn, konijn, rosse woelmuis, steenarter, waterspitsmuis, wezel en wild zwijn voor binnen vijf kilometer van het onderzoeksgebied.

Voor de egel, haas, konijn, rosse woelmuis en wild zwijn geldt, o.b.v. artikel 2.52 van de interim omgevingsverordening Noord-Brabant, dat het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen is toegestaan in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Echter is voor deze soorten is nog altijd de zorgplicht van stand.

Gedurende het veldbezoek zijn er geen sporen van de bever aangetroffen. Bovendien worden de werkzaamheden uitgevoerd op de kampeerplaatsen en het grasveld binnen de onderzoekslocatie. De kampeerplaatsen en het grasveld omvat geen geschikt leefgebied voor de bever, waardoor aanwezigheid van deze soorten niet te verwachten is. Tijdens de werkzaamheden hoeft er dan ook geen rekening gehouden te worden met de bever.

Gedurende het veldbezoek is de geschiktheid bepaald van de onderzoekslocatie als zijnde potentieel onderdeel uitmakende van het leefgebied of vaste rust- en verblijfplaatsen van de boomarter, bunzing, das, hermelijn, steenarter en wezel. Het opslaghek kan mogelijk een geschikte plek zijn voor verblijfplaatsen van arterachtigen. Het gebouw is echter niet toegankelijk, doordat er geen gaten of spleten zijn aangetroffen waar deze soorten naar binnen kunnen. Overigens zijn geen sporen waargenomen van de aanwezigheid van deze soorten. De onderzoekslocatie kan wel geschikt zijn als foerageergebied. In de directe omgeving bevinden zich voldoende alternatieve foerageergebieden met eenzelfde of een betere kwaliteit voor de arterachtigen. Er zijn dan ook geen significant negatieve effecten te verwachten op arterachtigen.

De eekhoorn en waterspitsmuis zijn tevens waargenomen in de omgeving van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie is vanwege het beperkte aanbod van voedsel voor de eekhoorn en het ontbreken van geschikt leefgebied voor de waterspitsmuis geen geschikt habitat. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op de eekhoorn en de waterspitsmuis.

Gedurende het veldbezoek is de geschiktheid bepaald van de onderzoekslocatie als zijnde potentieel onderdeel uitmakende van het leefgebied van het damhert. Dit is als niet gunstig gebleken, door de beperkte grootte en dekking ervan. Er zijn geen negatieve effecten te verwachten op het damhert.

Tijdens het veldbezoek zijn er actieve molshopen aangetroffen. De mol wordt niet beschermd volgens de Wet natuurbescherming, maar voor deze soort geldt wel nog altijd de zorgplicht.

Op voorhand kan een significant negatief effect op beschermde zoogdiersoorten gedurende de werkzaamheden uitgesloten worden, waardoor geen verbodsbepalingen uit de Wnb overtreden worden. Wel dient de zorgplicht voor de vrijgestelde dieren en de mol aangehouden te worden.

5.5 Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuizen zijn opgenomen in bijlage IV van de habitatrichtlijn en strikt beschermd middels de Wet Natuurbescherming. Binnen een straal van 5 kilometer zijn waarnemingen bekend van de wnb-hrl soorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, baardvleermuis, bosvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis.

Binnen de onderzoekslocatie is een boom met een holte waargenomen. Deze is echter niet geschikt als verblijfplaats. Binnen de onderzoekslocatie staan verschillende gebouwen die in potentie geschikte verblijfplaatsen kan bieden voor gebouw bewonende vleermuizen. Alle aanwezige bebouwing blijft met de voorgenomen ontwikkelingen echter bestaan, behalve het opslaghek. In dit gebouw zijn echter geen wegkruipmogelijkheden voor vleermuizen aanwezig, waardoor er dus geen verblijfplaatsen verloren gaan wanneer het gebouw wordt verwijderd. Eventuele aanwezige verblijfplaatsen binnen de onderzoekslocatie worden met de voorgenomen ontwikkelingen niet vernield.

Binnen het onderzoeksgebied zijn foerageergebieden en vliegroutes aanwezig. Doordat er echter geen afbreuk wordt gedaan aan de huidige situatie van de onderzoekslocatie, blijven deze potentiële foerageergebieden en vliegroutes tevens behouden.

Met de voorgenomen ontwikkelingen kunnen vleermuizen wel verstoord raken. Zo kan verlichting tijdens de bouw of slooffase foeragerende en vliegende vleermuizen verstoren. Om dit te voorkomen dient dan ook gedurende de daguren gewerkt te worden. Wanneer dit wordt gedaan, zijn negatieve effecten op vleermuizen te voorkomen en worden geen verbodsbepalingen uit de Wnb overtreden.

Er dient gewerkt te worden gedurende de daguren om verstoring op foeragerende of vliegende vleermuizen te voorkomen. Overtreding van de verbodsbepalingen is dan te voorkomen.

5.6 Amfibieën en reptielen

Binnen een straal van 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen bekend van de wnb-hrl soorten poelkikker, heikikker, boomkikker, kamsalamander en rugstreeppad. Daarnaast zijn de wnb-andere soorten alpenwatersalamander, vinpootsalamander en bastaardkikker waargenomen.

Binnen de onderzoekslocatie zijn geen geschikte voortplantingswateren aanwezig voor deze soorten. Vermoedelijk komen de waarnemingen uit de wateren in de omgeving van de onderzoekslocatie.

Door de afwezigheid van geschikt landhabitat - droge zandigere bodems of doodhout en losse stenen in graslanden (poelkikker), vochtige bosjes en struweel op heide (heikikker), bosrijk met houtwallen en struweel nabij voortplantingswater (kamsalamander) - hebben de voorgenomen ontwikkelingen geen negatieve effecten op deze soorten. Het landhabitat van de rugstreeppad bestaat uit zandige gebieden met natuurlijke of menselijke veroorzaakte pionier karakter. Door de afwezigheid van muizenholen, stenen of goed graafbare grond wordt echter verwacht dat de voorgenomen ontwikkelingen geen negatief effect hebben op de rugstreeppad.

Binnen 5 kilometer van de onderzoekslocatie is de levendbarende hagedis, hazelworm en muurhagedis aangetroffen volgens NDFF-data. De levendbarende hagedis komt voor op heide, hoogveen, open bossen, ruige graslanden en in bermen van wegen. De hazelworm komt vooral voor op zandige, droge tot matig vochtige bodems in bossen, heide, graslanden

en ruderaal terreinen. De muurhagedis vindt diens habitat op warme, stenige plekken zoals rotswallen. Het terrein binnen de onderzoekslocatie is niet geschikt voor deze soorten. Waarschijnlijk zijn deze soorten waargenomen in het nabijgelegen Natura 2000 gebied. De voorgenomen ontwikkeling zullen naar verwachting geen negatieve effecten hebben op deze reptielen.

De geplande maatregelen hebben naar verwachting geen negatieve effecten op de beschermde amfibieën en reptielen, waardoor geen verbodsbepalingen uit de Wnb overtreden worden.

5.7 Vlinders en libellen

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn verschillende waarnemingen bekend van beschermde libel- en vlindersoorten. Binnen een straal van 5 kilometer komen de wnb-hrl soorten gevleete witsnuitlibel, Oostelijke witsnuitlibel, sierlijke witsnuitlibel en teunisbloempijlstaart voor. Daarnaast zijn de wnb-andere soorten bosbeekjuffer, bruine eikenpage, gentiaanblauwtje, grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, veldparelmoervlinder, beekrombout, Kempense heidelibel en speerwaterjuffer waargenomen.

Wat betreft de libellen ontbreekt geschikt voortplantingswater in de vorm van beken en vennen binnen de onderzoekslocatie, waardoor deze soorten niet te verwachten zijn. Tijdens de werkzaamheden hoeft geen aanvullende rekening gehouden te worden met de potentiële aanwezigheid van beschermde libelsoorten.

De teunisbloempijlstaart komt voor op open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme plaatsen en gebruikt onder andere de teunisbloem als waardplant. De bruine eikenpage komt voor in bosranden, open bospaden, eikenhakhout, kapvlakten in eikenbossen en jonge eikenaanplant. Het gentiaanblauwtje komt voor in natte heide, vochtige heischrale graslanden en blauwgraslanden. De grote vos komt voor in (vochtige) open bossen, bosranden en parken met iep als waardplant. De grote weerschijnvlinder vindt diens habitat in oudere, vochtige loofbossen met wilg als waardplant. De kleine ijsvogelvlinder heeft als waardplant wilde kamperfoelie en komt vooral voor in gevarieerde, vochtige gemengde bossen of loofbossen. Tot slot komt de veldparelmoervlinder voor in kruidenrijke, droge en schrale graslanden met een open, korte, vrij rommelige mozaïekstructuur, met veel smalle weegbree.

De onderzoekslocatie biedt geen geschikt habitat voor bovengenoemde soorten, door de afwezigheid van dergelijke biotopen. Tijdens de werkzaamheden hoeft geen aanvullende rekening gehouden te worden met de potentiële aanwezigheid van beschermde vlinders.

Op voorhand kan het voorkomen van beschermde libel- en vlindersoorten gedurende de werkzaamheden uitgesloten worden, waardoor geen verbodsbepalingen uit de Wnb overtreden worden.

5.8 Overige beschermde soorten

In de directe omgeving zijn waarnemingen bekend van de wnb-hrl soort vermiljoenkever en gestreepte waterroofkever en wnb-andere soorten grote modderkruiper en kwabaal.

De vermiljoenkever komt voor onder de schors van dode bomen in vochtige bossen en de gestreepte waterroofkever komt voor in laagveengebieden, in onvervuild voedselarm tot matig voedselrijk stilstaand water. De biotoop voor de grote modderkruiper omvat ondiepe wateren met een dikke modderlaag en veel waterplanten groei. De kwabaal komt voor in rivieren met stenen of oeverholten. Dergelijke biotopen komen niet voor binnen de onderzoekslocatie en daarom kan geconcludeerd worden dat deze soorten geen negatieve effecten zullen ondervinden van de voorgenomen maatregelen binnen de onderzoekslocatie.

Er worden geen overige beschermde soorten verwacht binnen de onderzoekslocatie, waardoor geen verbodsbepalingen uit de Wnb overtreden worden.

Hoofdstuk 6 Effectenbeoordeling beschermde soorten

De onderzoekslocatie bestaat uit kampeerplaatsen, vaste standplaatsen met chalets en recreatiewoningen, grasveld, groenelementen als hagen en bomen, een schuur en bedrijfswoning. Men is voornemens om nieuwe chaletwoningen te realiseren op het kampeerterrein en een wadi aan te leggen ter hoogte van het opslaghek. Hiervoor worden enkele bomen en struwelen verwijderd en zal nieuwe riolering aangelegd worden.

De voorgenomen ontwikkelingen geen negatief effecten op nabijgelegen Natura 2000-gebieden of op de kenmerken, begrenzing en oppervlakte van het NNB-gebied.

De werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen van vogels uitgevoerd te worden om een overtreding van de verbodsartikelen uit de Wet Natuurbescherming voor deze soortgroep voorkomen. Dit is geen vaste periode, maar voor de meeste soorten kan hier globaal 15 maart tot en met 15 juli aangehouden worden.

De werkzaamheden dienen gedurende de daguren uitgevoerd te worden, om verstoring op vliegende en foeragerende vleermuizen te voorkomen. Dit houdt in dat er na zonsondergang en voor zonsopkomst niet gewerkt mag worden.

Voor de overige soortgroepen geldt dat de voorgenomen ontwikkelingen naar verwachting geen negatieve gevolgen zullen hebben.

Hoofdstuk 7 Conclusies en aanbevelingen

Alvorens de voorgenomen ontwikkelingen kunnen worden uitgevoerd, dient er rekening gehouden te worden met de onderstaande voorwaarden:

- De werkzaamheden op de camping worden buiten het broedseizoen uitgevoerd, zijnde 15 maart tot en met 15 juli;
- De werkzaamheden worden gedurende de daglichturen uitgevoerd;
- Tijdens de werkzaamheden wordt er rekening gehouden met artikel 1.11 van de Wet Natuurbescherming, de zorgplicht. Dit artikel beschrijft dat er tijdens werkzaamheden voldoende zorg in acht moet worden genomen voor alle in het wild voorkomende planten en dieren. Het actief doden van dieren is altijd verboden;

Hoofdstuk 8 Literatuur

BuroGKracht (2022). Bestemmingsplan 'Zandstraat 18 Moergestel', Gemeente Oisterwijk. 42 p.

Kabu B.V. (2022). Aeries berekening wijziging camping Moergestel 7-7-2022. 23 p.

Bijlage 1 Jaarrond beschermde vogels

Door het ministerie van LNV (nu: Economische Zaken) is een lijst opgesteld waarin een aantal in Nederland kwetsbare vogelsoorten zijn opgenomen waarvan de nesten het hele jaar zijn beschermd. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in vijf categorieën. De nesten in categorie 1 t/m 4 zijn het hele jaar door beschermd. Voor categorie 5 geldt dat de nesten alleen tijdens de broedperiode zijn beschermd. Hierbij geldt echter dat bij zwaarwegende ecologische omstandigheden ook nesten van categorie 5 soorten jaarrond beschermd kunnen zijn. Hieronder zijn de soorten uit categorie 1 t/m 4 weergegeven.

- Boomvalk (*Falco subbuteo*)
- Buizerd (*Buteo buteo*)
- Gierzwaluw (*Apus apus*)
- Grote gele kwikstaart (*Motacilla cinerea*)
- Havik (*Accipiter gentilis*)
- Huismus (*Passer domesticus*)
- Kerkuil (*Tyto alba*)
- Oehoe (*Bubo bubo*)
- Ooievaar (*Ciconia ciconia*)
- Ransuil (*Asio otus*)
- Roek (*Corvus frugilegus*)
- Slechtvalk (*Falco peregrinus*)
- Sperwer (*Accipiter nisus*)
- Steenuil (*Athene noctua*)
- Wespendif (*Pernis apivorus*)
- Zwarte wouw (*Milvus migrans*)

Bijlage 2 Gegevens NDFF

© NDFF - quickscanhulp.nl 19-10-2021

Soort	Soortgroep	Beschermingsregime	Afstand
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosbeekjuffer	Libellen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km

Soort	Soortgroep	Beschermingsregime	Afstand
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Vermiljoenkever	Geleedpotigen	wnb-hrl	1 - 5 km
Gestreepte waterroofkever	Kevers	wnb-hrl	1 - 5 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Oostelijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Sierlijke witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	1 - 5 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Myoot (soort onbekend)	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bruine eikenpage	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Veldparelmoervlinder	Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Beekrombout	Libellen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kempense heidelibel	Libellen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Speerwaterjuffer	Libellen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Damhart	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km

Bijlage 3 Foto's onderzoekslocatie



Foto 1. Parkeerplaats in zuidoosten van de onderzoekslocatie



Foto 2. Impressie van de kampeerplaatsen, oost aanzicht



Foto 3. Impressie van de parkeerplaatsen, zuid aanzicht

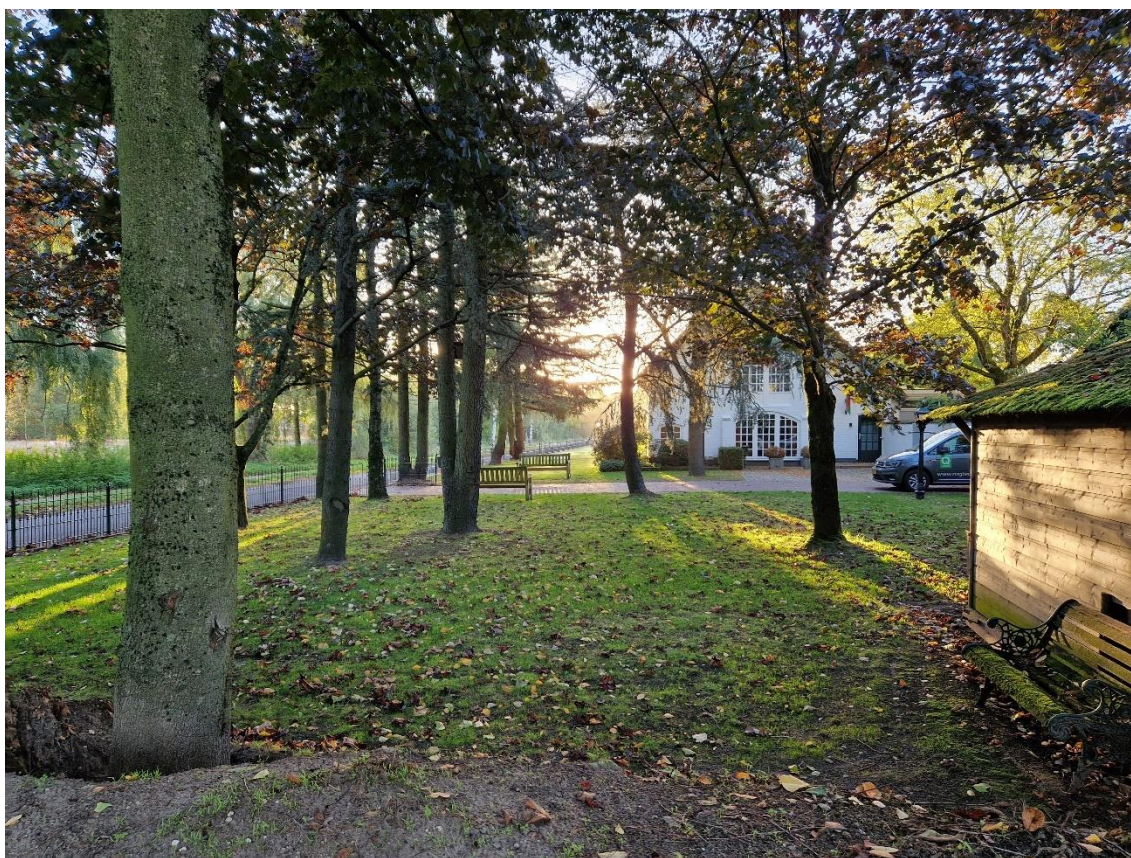


Foto 4. Locatie waar de wadi komt



Foto 5. Te slopen opslaghek ten behoeve van de wadi



Foto 6. Dak aangesloten aan de muren van de te slopen opslaghek



Foto 7. Westzijde van de schuur



Foto 8. Zuidzijde van de schuur



Foto 8. Oostelijke recreatiewoning



Foto 9. Impressie van een chalet (1)



Foto 10. Impressie van een chalet (2)



Foto 11. Impressie van een chalet (3)



Foto 12. Impressie van een chalet (4)



Foto 13. Grasveld met speeltoestellen



Foto 14. Oostzijde van de woning



Foto 15. Noordzijde van de woning en woonerf

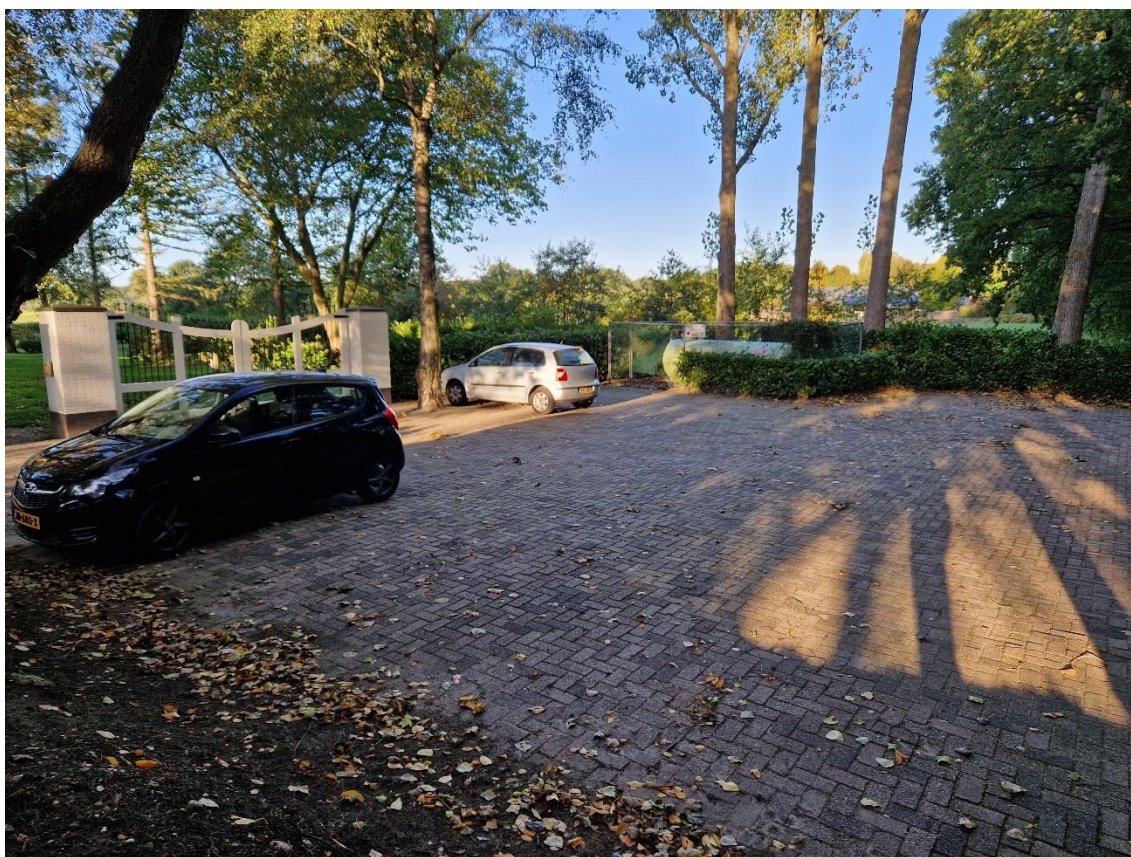


Foto 16. Parkeerplaats in het noordwesten van de onderzoekslocatie

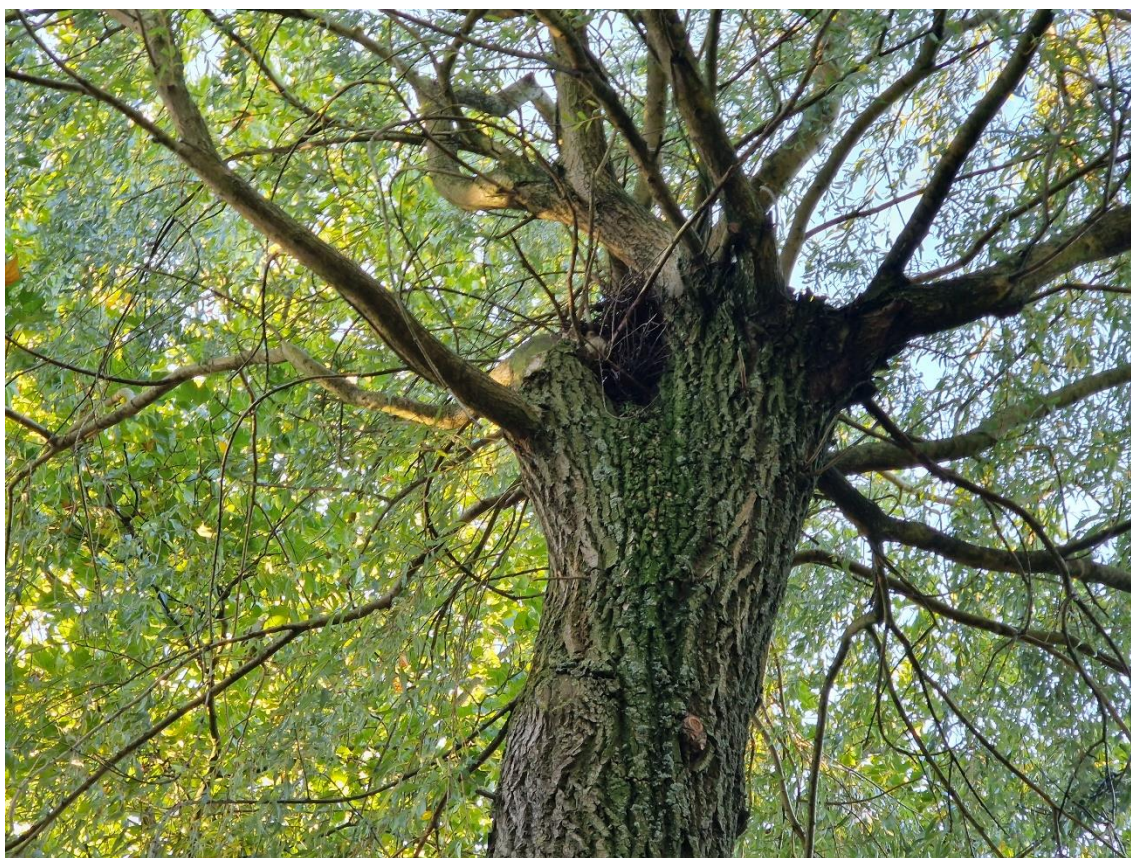


Foto 17. Waargenomen vogelnest in een wilg



Foto 18. Waargenomen nestkast



Foto 19. Waargenomen boomholte

Bijlage 4 Toekomstige inrichting



Figuur 7 Toekomstige inrichting van Camping Irene Hoeve (bron: BuroGKracht, 2022)



Figuur 8 Locatie van de Wadi (bron: BuroGKracht, 2022)