


Activiteitenplan werkzaamheden parkeerplaats Rozendaalse Veld

Aanvraag voor een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten

19 december 2025

Kenmerk R007-1298129VSX-V01-pws-NL

Verantwoording

Titel	Activiteitenplan werkzaamheden parkeerplaats Rozendaalse Veld
Opdrachtgever	Gemeente Rheden
Projectleider	
Auteur	
Kwaliteitscontrole	
Kenmerk	R007-1298129VSX-V01-pws-NL
Aantal pagina's	36 (exclusief bijlagen)
Foto voorblad	Luchtfoto noordelijke parkeerplaats Roozendaalse Veld (Street Smart)
Datum	19 december 2025
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Plangebied	5
1.2	Beoogde ontwikkeling	7
1.3	Omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit	8
1.4	Leeswijzer	9
2	Samenvatting ecologisch onderzoek	10
2.1	Quickscan	10
2.2	Soortgericht onderzoek beschermde soorten	10
3	Effectbeoordeling en verbodsbepalingen	12
3.1	Effectbeoordeling	12
3.2	Cumulatieve effecten	12
3.3	Verbodsbepalingen	13
4	Maatregelen	14
4.1	Generieke maatregelen	14
4.2	Wegvangen van reptielen	14
4.3	Ongeschikt maken leefgebied	15
4.4	Periode van ongeschikt maken	15
4.5	Alternatief leefgebied	17
4.6	Takkenhopen	19
4.7	Ecologische begeleiding	20
5	Staat van instandhouding	21
5.1	Algemeen	21
5.2	Hazelworm	21
5.2.1	Landelijke staat van instandhouding	21
5.2.2	Provinciale staat van instandhouding	22
5.2.3	Lokale staat van instandhouding	22
5.3	Levendbarende hagedis	23
5.3.1	Landelijke staat van instandhouding	23
5.3.2	Provinciale staat van instandhouding	24
5.3.3	Lokale staat van instandhouding	24

5.4	Zandhagedis	24
5.4.1	Landelijke staat van instandhouding	24
5.4.2	Provinciale staat van instandhouding	25
5.4.3	Lokale staat van instandhouding	26
5.5	Gladde slang	26
5.5.1	Landelijke staat van instandhouding	26
5.5.2	Provinciale staat van instandhouding	27
5.5.3	Lokale staat van instandhouding	27
5.6	Adder	28
5.6.1	Landelijke staat van instandhouding	28
5.6.2	Provinciale staat van instandhouding	29
5.6.3	Lokale staat van instandhouding	29
5.7	Wezel	29
5.7.1	Landelijke staat van instandhouding	29
5.7.2	Provinciale staat van instandhouding	30
5.7.3	Lokale staat van instandhouding	31
5.8	Samenvatting bepalen staat van instandhouding	31
5.9	Effecten op de staat van instandhouding	31
6	Wettelijk belang en alternatieven	33
6.1	Algemeen	33
6.2	Wettelijk belang	33
6.3	Alternatievenafweging	34
6.3.1	Inleiding	34
6.3.2	Locatie	34
6.3.3	Planning	34
6.3.4	Werkwijze	35
7	Literatuur	35
Bijlage 1	Natuurtoets	
Bijlage 2	Nader soortgericht onderzoek	

1 Inleiding

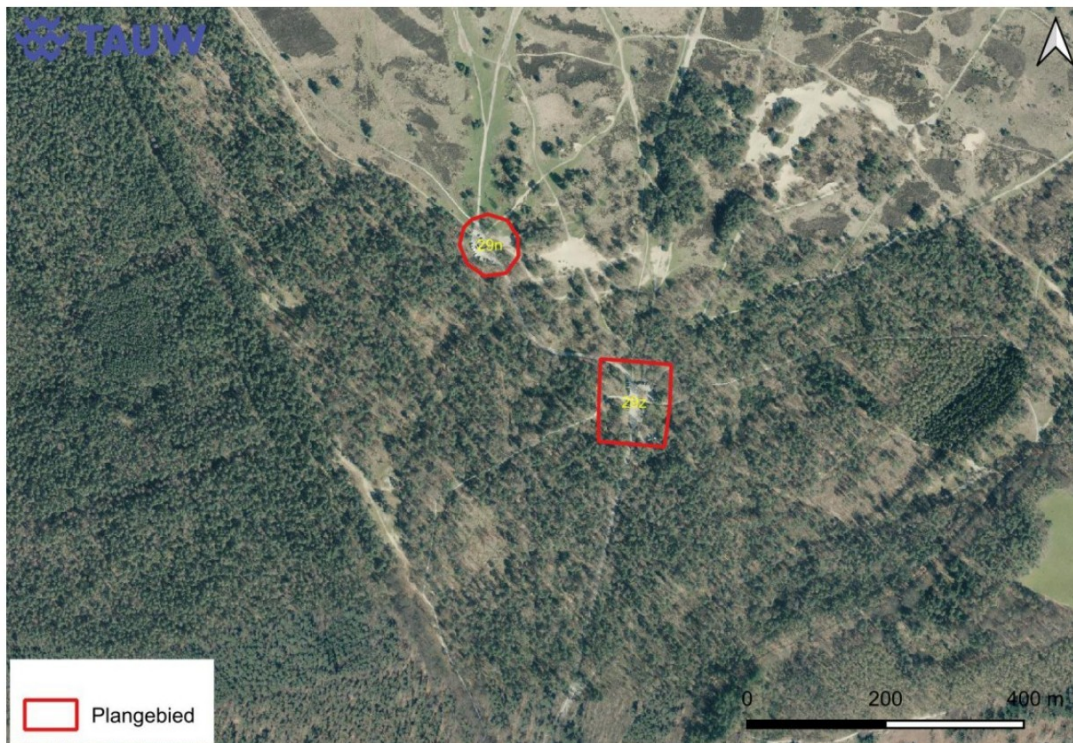
De gemeente Rheden is van plan om werkzaamheden uit te voeren aan de parkeerplaats bij het Rozendaalse Veld waarbij het noordelijk deel uit gebruik genomen wordt en het zuidelijk deel wordt heringericht. Het asfalt van de tussenliggende verbindingsweg en een deel van een fietspad wordt verwijderd. Het plan is onderdeel van het 'Masterplan Veluwezoom', waarbij diverse ingrepen zijn beoogd om te voldoen aan instandhoudingsdoelstellingen van de Veluwe. TAUW heeft de effecten van deze plannen reeds getoetst aan de Omgevingswet en bijbehorende uitvoeringsbesluiten in een natuurtoets (TAUW, 2025a) en aanvullend een nader soortgericht onderzoek (TAUW, 2025b) om de functie van het plangebied voor de aanwezige beschermde soorten te bepalen.

Uit het soortgericht onderzoek (TAUW, 2025b) is gebleken dat het uit gebruik nemen van de noordelijke parkeerplaats geen effecten heeft op beschermde soorten. Deze parkeerplaats wordt teruggegeven aan de natuur, waardoor positieve effecten zijn te verwachten. Door de uitbreiding van de andere parkeerplaats worden de beschermde hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang, adder en wezel getroffen. Effecten op overige beschermde soorten zijn uitgesloten, enerzijds omdat die niet voorkomen in het plangebied, anderzijds omdat in de natuurtoets (TAUW, 2025a) maatregelen zijn voorgeschreven waarmee negatieve effecten worden voorkomen.

Dit activiteitenplan dient als basis voor de aanvraag van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit die nodig is voor de werkzaamheden aan parkeerplaats Rozendaalse Veld.

1.1 Plangebied

Het plangebied is opgedeeld in de noordelijke parkeerplaats die uit gebruik genomen wordt en de opnieuw in te richten zuidelijke parkeerplaats bij het Rozendaalse Veld (figuur 1.1). Vanaf dit punt in het rapport wordt vooral de zuidelijke parkeerplaats (figuur 1.2) besproken, omdat alleen hier negatieve effecten op beschermde soorten optreden. Deze parkeerplaats is omgeven door bos met enkele paden. Het omliggende bos heeft plaatselijk een ondergroei van struiken en grasbermen. De grasvegetatie in de bermen is vrij dichtbegroeid. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem, waarschijnlijk veroorzaakt doordat dit terrein onderdeel is van een hondenlosloopgebied en druk bezocht wordt. De parkeerplaats zelf is onverhard. De terreindelen die wat verder van de huidige parkeerplaats liggen en de terreindelen met dicht struweel worden minder vaak bezocht door loslopende honden en de ondergroei is daar schraler.



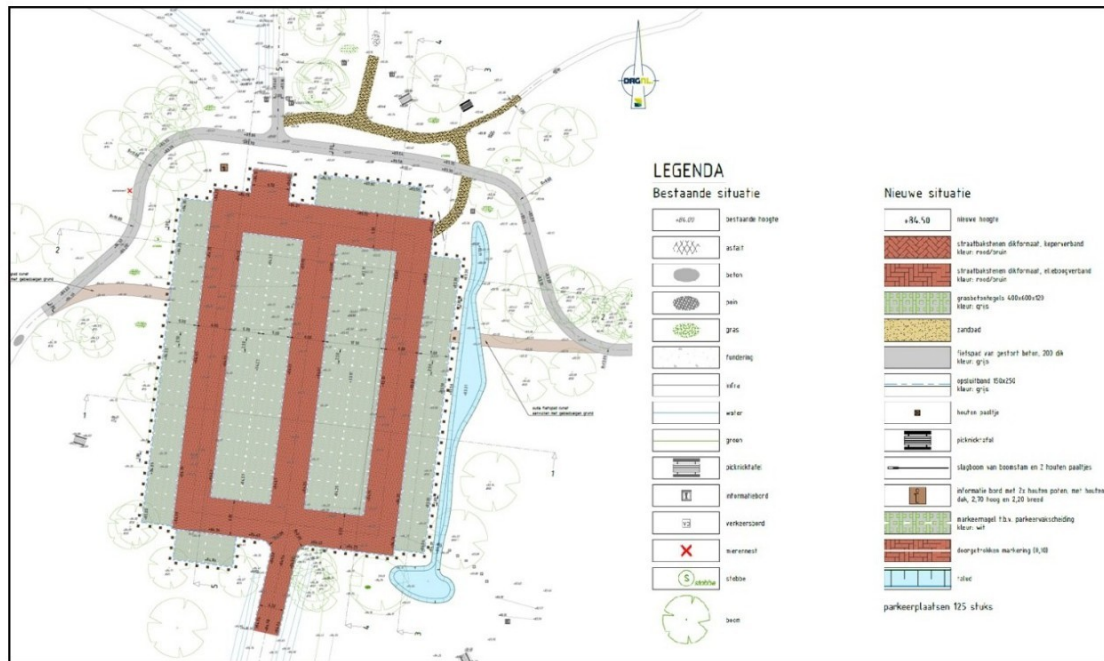
Figuur 1.1 Ligging van de uit gebruik te nemen noordelijke parkeerplaats en her in te richten zuidelijke parkeerplaats bij het Rozendaalse Veld



Figuur 1.2 Ligging van de her in te richten zuidelijke parkeerplaats bij het Rozendaalse Veld

1.2 Beoogde ontwikkeling

Figuur 1.2 geeft de beoogde ontwikkeling weer. Het gaat om het opnieuw inrichten en uitbreiden van de huidige parkeerplaats. Voor de uitbreiding van de parkeerplaats worden bomen en struiken gerooid. Rondom de parkeerplaats wordt een greppel gerealiseerd voor de opvang en afvoer van hemelwater. Ook wordt het fietspad dat nu over de parkeerplaats loopt aan de noordzijde om de parkeerplaats gelegd. Figuur 1.3 geeft op kaart weer welke opruimwerkzaamheden (zoals verwijderen begroeiingen) nodig zijn. De herinrichting is in de eerste helft van 2026 beoogd.



Figuur 1.3 Plantekening met de beoogde parkeervakken en het om te leggen fietspad



Figuur 1.4 Opruimwerkzaamheden ter voorbereiding van het realiseren van de uitbreiding van de parkeerplaats

1.3 Omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit

Het project heeft negatieve effecten op door de Omgevingswet en bijbehorende uitvoeringsbesluiten beschermde soorten. Het is nodig om een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen voor de soorten die genoemd worden in tabel 1.1. Er wordt een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aangevraagd voor het uitbreiden van een parkeerplaats. De omgevingsvergunning wordt aangevraagd voor de periode van 1 februari tot en met 31 december 2028. Het is de bedoeling om de werkzaamheden volledig in de eerste helft van 2026 uit te voeren. Deze uitvoeringsperiode (voor 1 juli 2026) is een voorwaarde voor het verkrijgen van de subsidie waarvan het voornemen afhankelijk is. Zekerheidshalve wordt een langere vergunningsperiode aangevraagd, mochten de werkzaamheden onverhoopt uitlopen.

Tabel 1.1 Aangetroffen soorten en artikelen aanvraag omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit

Aangetroffen soort	Vergunning	Artikel
Hazelworm	Het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen	11.54, lid 1, sub b van het Besluit activiteiten leefomgeving
Levendbarende hagedis	Het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen	11.54, lid 1, sub b van het Besluit activiteiten leefomgeving
Zandhagedis	Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen	Artikel 46, lid 1, sub d
Gladde slang	Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen	Artikel 46, lid 1, sub d
Adder	Het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen	11.54, lid 1, sub b van het Besluit activiteiten leefomgeving
Wezel	Het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen	11.54, lid 1, sub b van het Besluit activiteiten leefomgeving

1.4 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een korte samenvatting van de eerder uitgevoerde ecologische onderzoeken. In hoofdstuk 3 zijn de effectbeoordeling en de verbodsbepalingen van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) behandeld. In hoofdstuk 4 zijn maatregelen voorgesteld om deze effecten zoveel mogelijk te mitigeren en compenseren. Hoofdstuk 5 beschrijft de staat van instandhouding van de soorten. Ten slotte is in hoofdstuk 6 de onderbouwing van het wettelijk belang en de alternatievenafweging uitgewerkt.

2 Samenvatting ecologisch onderzoek

Dit hoofdstuk geeft een bondige samenvatting van eerder uitgevoerde ecologische onderzoeken.

2.1 Quickscan

Voor het project is een natuurtoets uitgevoerd om te bepalen welke potentiële natuurwaarden in het plangebied aanwezig zijn (TAUW, 2025a). Hieruit blijkt soortgericht onderzoek naar de grote leeuwenklauw, glad biggenkruid, kartuizer anjer, gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm, levendbarende hagedis, teunisbloempijlstaart, bosparemoervlinder en kommavlinder nodig. Voor de hermelijn en wezel is een habitatbeoordeling aanbevolen, waardoor geen soortgericht onderzoek nodig is.

Het voorkomen van overige soorten die onder de Omgevingswet en de bijbehorende uitvoeringsbesluiten zijn beschermd, zijn uitgesloten of er zijn maatregelen voorgeschreven om negatieve effecten te voorkomen. Deze soorten worden daarom niet verder behandeld in dit activiteitenplan. Omdat toetsingen aan beschermde gebieden (voortoets en nee, tenzij-toets) niet relevant zijn voor een aanvraag voor een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten worden deze toetsingen niet verder besproken.

2.2 Soortgericht onderzoek beschermde soorten

Voor een volledige beschrijving hoe het soortgericht onderzoek is uitgevoerd wordt verwezen naar bijlage 2 (TAUW, 2025b). Uit het onderzoek blijkt dat de hazelworm en wezel voor kunnen komen in het plangebied en negatieve effecten door herinrichting van de zuidelijke parkeerplaats niet uitgesloten zijn.

In figuur 2.1 is weergegeven waar geschikt habitat voor de wezel aanwezig is. Het betreft al het opgaand groen met voldoende dekking rondom de parkeerplaats. In het leefgebied van de wezel kunnen zowel voortplantingsplaatsen als rustplaatsen aanwezig zijn. In figuur 2.2 is weergegeven waar tijdens het flora-onderzoek een hazelworm onder een dood stuk hout is aangetroffen. De hazelworm kan in feite ook gebruik maken van de leefgebieden die geschikt zijn voor de wezel (figuur 2.1). Hazelwormen kunnen zich in deze gebieden zowel voortplanten als rustplaatsen hebben.

Hetzelfde geldt voor de levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang en adder. Deze soorten zijn niet nader onderzocht op het daadwerkelijk voorkomen ervan in het plangebied. Gelet op de geschiktheid van de habitat (figuur 2.1) en de aanwezigheid van deze soorten in de directe omgeving van het plangebied (NDFP, 2025), is het voorkomen van deze soorten in het plangebied niet uitgesloten. Deze *worst-case* benadering zonder uitvoering van onderzoek is op 12 maart 2025 per mail goedgekeurd door de heer J. Gunnink, vergunningverlener Omgevingswet van de provincie Gelderland. Met de *worst-case* benadering kan zonder nader (veld)onderzoek een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten aangevraagd worden.



Figuur 2.1 Geschikt en ongeschikt habitat van de wezel in het plangebied (zuidelijke parkeerplaats). De geschikte delen voor de wezel zijn ook geschikt als leefgebied voor de hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang en adder



Figuur 2.2 Locatie waar een hazelworm is aangetroffen onder een dood stuk hout

3 Effectbeoordeling en verbodsbepalingen

In dit hoofdstuk is ingegaan op de effectbeoordeling en het overtreden van verbodsbepalingen.

3.1 Effectbeoordeling

In de rapportage van het soortgericht onderzoek (TAUW, 2025b) is onderbouwd op welke onderdelen van het leefgebied van de hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang, adder en wezel negatieve effecten optreden. Door het uitbreiden van de parkeerplaats vindt een afname van geschikt leefgebied plaats. Binnen het leefgebied zijn voor de soorten (mogelijk) voortplantingsplaatsen en rustplaatsen aanwezig. Voor de zandhagedis en gladde slang is alleen overwintering mogelijk. De adder is mogelijk aanwezig als zwervend exemplaar. Tijdens de aanlegfase kunnen exemplaren worden gedood en/of verwond.

Er wordt circa 2.160 m² geschikt leefgebied vernietigd. In voorgaande rapportages werd gesproken over aantasting van 8.066 m² aantasting van leefgebied, dit was een *worst-case* berekening. Op basis van de inrichtingsplannen is exact berekend hoeveel groen wordt aangetast en dit betreft 2.160 m².

3.2 Cumulatieve effecten

Cumulatieve effecten treden niet op. In de eerste plaats worden maatregelen getroffen om te voorkomen dat een permanente afname van geschikt leefgebied plaatsvindt. Door het nemen van maatregelen (hoofdstuk 4) zijn cumulatieve effecten uitgesloten. Er is geen compleet overzicht beschikbaar van projecten die mogelijk invloed gaan hebben op de aanwezige beschermde soorten. Wel is bekend dat er voor de uitvoering van het Masterplan Veluwezoom meerdere ingrepen beoogd zijn. Mogelijk dat ook voor die projecten de aanwezige beschermde soorten getroffen worden. Indien dat het geval is zal echter ook voor die projecten een omgevingsvergunning voor flora- en fauna-activiteiten aangevraagd worden. Doordat er, indien nodig, een vergunning aangevraagd wordt, is het nemen van maatregelen om negatieve effecten teniet te doen geborgd. Cumulatieve effecten door uitvoering van het Masterplan Veluwezoom zijn zodoende uitgesloten.

Daarnaast is ten overvloede op www.overheid.nl een controle gedaan over er in de nabijheid van het plangebied omgevingsvergunningen zijn verleend om verbodsbepalingen aangaande deze soorten te mogen overtreden. Hierbij is de periode 25 september 2024 – 25 november 2025 gebruikt. Er is een straal van 3 kilometer rondom een nabijgelegen adres (Beekhuizenseweg 99, Velp) gebruikt, omdat de parkeerplaats zelf geen adres heeft en de zoekfunctie deze beperking heeft. Er zijn geen aanvragen of afgegeven omgevingsvergunningen voor flora- en fauna-activiteiten gevonden. Cumulatieve effecten op de hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang, adder en wezel zijn zodoende uitgesloten.

3.3 Verbodsbepalingen

Deze rapportage bevat maatregelen en aanpassingen aan de werkwijze (hoofdstuk 4) waarmee negatieve effecten op individuen van de beschermde soorten zo veel als mogelijk beperkt worden. Met het nemen van deze maatregelen wordt het doden van individuen zoveel mogelijk voorkomen. Ondanks het nemen van maatregelen is het nodig een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit te verkrijgen voor:

- Het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van de hazelworm (artikel 11.54, lid 1, sub b van het Besluit activiteiten leefomgeving)
- Het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van de levendbarende hagedis (artikel 11.54, lid 1, sub b van het Besluit activiteiten leefomgeving)
- Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de zandhagedis (artikel 11.46, lid 1, sub d van het Besluit activiteiten leefomgeving)
- Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de gladde slang (artikel 11.46, lid 1, sub d van het Besluit activiteiten leefomgeving)
- Het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van de adder (artikel 11.54, lid 1, sub b van het Besluit activiteiten leefomgeving)
- Het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen van de wezel (artikel 11.54, lid 1, sub b van het Besluit activiteiten leefomgeving)

4 Maatregelen

Dit hoofdstuk beschrijft de te nemen maatregelen om negatieve effecten op de aanwezige reptielen en wezel zoveel als mogelijk te mitigeren en compenseren.

4.1 Generieke maatregelen

De hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang, adder en wezel komen momenteel (mogelijk) voor. De eisen die deze soorten stellen aan hun leefgebied zijn grotendeels overlappend, zeker voor de functies die (mogelijk) aanwezig zijn in het plangebied. Daarom worden er generieke mitigerende en compenserende maatregelen getroffen.

4.2 Wegvangen van reptielen

Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt het plangebied ongeschikt gemaakt voor reptielen en de wezel. Vervolgens wordt het plangebied met reptielenschermen afgezet. Het reptielenscherm wordt minimaal 30 centimeter ingegraven en steekt minimaal 50 centimeter boven de grond uit. Het scherm bestaat uit glad materiaal, zodat zoveel als mogelijk voorkomen wordt dat reptielen vanaf de buitenzijde tegen het scherm kunnen opkruipen en het plangebied kunnen betreden. De palen waaraan het reptielenscherm wordt bevestigd worden dan ook uitsluitend aan de binnenzijde van de schermen geplaatst.

Minimaal elke 50 meter wordt een emmer langs het scherm ingegraven en er worden tapijttegels neergelegd. Reptielen die langs het scherm lopen vallen in de emmers, of kunnen wegkruipen onder de tapijttegels. Dit vergemakkelijkt het wegvangen van individuen. Daarnaast worden uittredeheuvels tegen het scherm aan geplaatst. Tussen de uitkruipheuvels zit maximaal 50 meter afstand. Fauna kan via de uittredeheuvel het afgezette gebied te allen tijde verlaten. Vooral eventueel aanwezige wezels zullen hier gebruik van maken, gelet op het feit dat die een groot territorium hebben en door een hoge stofwisseling behoefte hebben aan een hoge voedselinname. Het is wellicht mogelijk dat wezels terugspringen over het scherm. Dit vormt echter geen probleem omdat de voedselsituatie in het afgezette deel steeds verder afneemt. Wezels zijn dus steeds minder geneigd om zich binnen de afzetting te bevinden.

Het afvangen van reptielen vindt plaats door 2 keer per dag de emmers en tapijttegels in het plangebied te controleren, zowel 's ochtends vroeg als 's avonds voor zonsondergang. De 2 controlerondes zijn nodig om te voorkomen dat reptielen onnodig lang in emmers zitten opgesloten waar ze niet kunnen foerageren en het risico op predatie aanwezig is. Het afvangen start vanaf het moment dat het scherm gesloten is en/of emmers zijn ingegraven. Wanneer 3 dagen op rij, of 6 vangmomenten, geen reptielen zijn aangetroffen binnen de schermen mag worden aangenomen dat er geen reptielen meer aanwezig zijn en kunnen op aanwijzen van een ecologisch deskundige vervolgstappen ondernomen worden.

4.3 Ongeschikt maken leefgebied

Afhankelijk van de situatie tijdens het afvangen wordt opgaand groen voor of na het afvangen van reptielen verwijderd. Dit is ter beoordeling van de ecologisch deskundige. Het afwegingskader is daarbij altijd of eventueel aanwezige reptielen of wezels aanwezig kunnen zijn en hinder kunnen ondervinden van het verwijderen van groen. Het verwijderen van groen is noodzakelijk om het plangebied ongeschikt te maken als verblijfplaats voor reptielen en wezels.

Het tijdig verwijderen van opgaand groen is mede noodzakelijk om broedvogels te weren uit het plangebied. Daarom zal waar mogelijk voor de start van het broedseizoen (maart 2026) handmatig en met de nodige voorzichtigheid opgaand groen worden verwijderd. Eventuele verblijfplaatsen van reptielen en wezels blijven hierbij nog gespaard. Wanneer het opgaand groen blijft behouden en pas in de zomerperiode wordt verwijderd bestaat de kans dat er broedvogels aanwezig zijn en de werkzaamheden vertraging oplopen. Dit moet voorkomen worden, omdat in een uiterst geval ook vertraging tot de winterrustperiode van reptielen kunnen optreden en de afvangactie geen doorgang kan ondervinden.

Na het verwijderen van het groen wordt de strooisellaag met de nodige voorzichtigheid verwijderd. Hierdoor ontstaan er minder schuilplekken voor de aanwezige fauna. De strooisellaag wordt in het bos buiten het werkterrein verspreid. Eventueel aanwezige holen in de bodem worden geïnspecteerd en indien nodig met de hand uitgegraven. Als ondanks het afvangen toch fauna aanwezig is in het plangebied wordt deze door een ecologisch deskundige verplaatst naar het omliggende bos. Na het afvangen, het verwijderen van het groen, het verplaatsen van de strooisellaag en het ongeschikt maken van hopen is het plangebied ongeschikt voor reptielen en de wezel. Een ecologisch deskundige kan op dat moment het plangebied vrijgeven voor verdere werkzaamheden.

Afhankelijk van de werkzaamheden kan op aanwijzen van de ecologisch deskundige gekozen worden om de reptielenschermen (deels) te laten staan. Hiermee wordt de kans verkleind dat reptielen in het plangebied terugkeren.

4.4 Periode van ongeschikt maken

In tabel 4.1 zijn de kwetsbare perioden van de aanwezige beschermde soorten opgenomen. Voor de zandhagedis, levendbarende hagedis en wezel zijn deze overgenomen uit de kennisdocumenten (BIJ12, 2017a & BIJ12, 2017b & BIJ12, 2024). Voor de overige soorten is geen kennisdocument aanwezig en is gebruik gemaakt van *expert judgement*. Bij het vaststellen van de kwetsbare periodes van soorten waar geen kennisdocument van voorhanden is, zijn de voortplantingsperiode en de overwinteringsperiode aangemerkt als kwetsbare periode. Deze periodes zijn bepaald van gegevens die bekend zijn bij soortorganisaties (RAVON, 2025 & Creemers *et al*, 2009).

Tabel 4.1 Kwetsbare periode van de (mogelijk) aanwezige beschermde soorten in het plangebied (rood = kwetsbaar door winterrustperiode, oranje = kwetsbaar door voortplantingsperiode en geel = kwetsbare periode indien er sprake is van een tweede wezelnest in muizenrijke jaren. Kwetsbare periodes zijn alleen weergegeven indien deze relevant zijn gelet op de aanwezige functies in het plangebied)

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Hazelworm	Red	Red	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red	Red
Levendbarende hagedis	Red	Red	Red	1/2 Red	Orange	Orange	Orange	1/2 Orange	Light Blue	Red	Red	Red
Zandhagedis	Red	Red	Red	White	White	White	White	White	1/2 Red	Red	Red	Red
Gladde slang	Red	Red	Red	White	White	White	White	White	White	Red	Red	Red
Adder*	Red	Red	White	White	White	White	White	White	White	Red	Red	Red
Wezel	Red	Red	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Red	Red

* Voor de adder is er in principe geen kwetsbare periode, omdat uitsluitend zwervende exemplaren worden verwacht. Mocht een zwervend exemplaar bij aanvang van de overwinteringsperiode per toeval toch in het plangebied aanwezig zijn, dan kan deze daar gaan overwinteren. Dit is de reden dat de winterperiode voor deze soort toch als (zeer) kwetsbare periode is aangemerkt

Wanneer werkzaamheden binnen de kwetsbare periode worden uitgevoerd kunnen exemplaren worden gedood en/of verwond. In de winterperiode houden reptielen zich verscholen onder de grond, in strooisel of onder bijvoorbeeld dood hout. Reptielen zijn in deze periode niet mobiel en dus extra kwetsbaar. Het verplaatsen van deze soorten in de winterperiode is ook onwenselijk, omdat deze soorten op dat moment ontwaken uit de winterrust en op zoek moeten naar een nieuwe winterverblijfplaats. Hierbij wordt onnodig energie verspild die niet aangevuld kan worden omdat prooidieren niet of minder actief zijn in deze periode. Voor het ongeschikt maken van het plangebied wordt als harde eis daarom het ontzien van de winterrustperiode aangehouden.

Uit tabel 4.1 is op te maken dat er geen periode in het jaar is waarin alle kwetsbare periodes ontzien kunnen worden. Omdat de winterrustperiode wordt gezien als het meest kwetsbaar, kan niet voorkomen worden dit in de kwetsbare voortplantingsperiode afgevangen moet worden. De overgang van de winterrustperiode naar de voortplantingsperiode wordt op dat moment gezien als het minst kwetsbaar. Soorten zijn in die periode nog naar elkaar op zoek om te paren en er zijn nog geen jongen of drachtige dieren aanwezig. Uitzondering hierop is de wezel die vroeger in het jaar start het voortplanten. Echter is de wezel een mobiele soort die ook in staat is om zijn jongen te verplaatsen naar alternatieve verblijfplaatsen in de omgeving. Ook is voortplantingshabitat van de zandhagedis, gladde slang en adder uitgesloten, waardoor deze periode als minder kwetsbaar wordt gezien.

Het ongeschikt maken van het plangebied vindt daarom aan het eind van de winterrustperiode plaats, waarvan die van de hazelworm en gladde slang het langst doorlopen. De laatste individuen worden normaliter in april wakker uit de winterrust. Vanaf eind april en begin mei kan dan ook gestart worden met het afvangen. Als vroegste startdatum voor het afvangen wordt 25 april aangehouden. Met deze planning en fasering wordt zo veel mogelijk buiten de meest kwetsbare periodes gewerkt en het doden van individuen met zekerheid voorkomen. Afhankelijk van de weersomstandigheden kan de vroegste startdatum naar voren en naar achteren schuiven. De exacte startdatum zal altijd bepaald worden door een ecologisch deskundige.

4.5 Alternatief leefgebied

De werkzaamheden hebben als doel de noordelijke parkeerplaats bij het Rozendaalse Veld op te heffen en daarmee recreantenstromen te centraliseren en te minimaliseren. Met het opheffen van de noordelijke parkeerplaats zal er nieuw leefgebied voor de aanwezige soorten ontstaan. Het gebied is op dit moment nagenoeg volledig voorzien van halfverharding. Deze halfverharding zal in ieder geval verzameld worden, waarbij het nog onduidelijk is of dit in het gebied aanwezig blijft of wordt afgevoerd. Indien het niet wordt afgevoerd zal het materiaal lokaal langs de randen van de huidige parkeerplaats op walletjes teruggebracht worden om meer structuur te realiseren.

Na het verwijderen en/of verplaatsen van de halfverharding zal een zandige ondergrond beschikbaar komen voor de aanwezige soorten. Vervolgens zal spontane natuurontwikkeling door successie, wind en andere omgevingsfactoren het gebied vormen tot een nieuw leefgebied voor de aanwezige beschermde soorten. De verwachting is dat kale zandige plekken aanwezig blijven, die uitermate geschikt zijn voor de zandhagedis als voortplantingsplaats. De kale plekken tussen vegetatie zoals opkomende heide en struweel kunnen ook door alle aanwezige reptielen gebruikt worden als opwarmplek. Tussen opkomende heidevegetatie en andere kruidenruigtes en bomen ontstaat voldoende dekking waartussen alle aanwezige beschermde soorten een verblijfplaats kunnen maken.

In het nieuwe gebied zal reliëf in de ondergrond aangebracht worden door met een kleine graafmachine verspreid kleine heuveltjes en ondiepe dalen te realiseren. Hiermee ontstaat een diversiteit aan vegetatiestructuren en microklimaten. Omdat het nieuwe leefgebied tal van functies kan bieden voor de aanwezige soorten zal dit van grote meerwaarde zijn omdat het huidige leefgebied dat aangetast wordt voor een groot deel van de soorten slechts beperkt geschikt is om jaarrond te gebruiken.

Daarnaast zal de huidige verbindingsweg tussen de zuidelijke en noordelijke parkeerplaats vervallen, hier zal het asfalt verwijderd worden. De vrijgekomen zandgrond wordt teruggegeven aan de natuur. Het pad zal niet in gebruik genomen worden door wandelaars. Wel is het mogelijk dat de terreinbeheerder dit pad incidenteel gebruikt.

De totale oppervlakte van het nieuwe leefgebied dat gerealiseerd wordt op de locatie van de noordelijke parkeerplaats betreft 1.050 m². De geasfalteerde verbindingweg die omgevormd wordt tot zandpad heeft een oppervlakte van 1.100 m². In totaal beslaat de omvorming van verharding naar natuur 2.150 m². In figuur 4.1 is globaal weergegeven welke delen teruggegeven worden aan de natuur. Dit betreft een ongeveer dezelfde oppervlakte van de aantasting van bestaand leefgebied rondom de zuidelijke parkeerplaats, dat bedraagt namelijk 2.160 m². Daarmee wordt er qua oppervlakte gelijkwaardig gecompenseerd. Het nieuwe ingerichte gebied krijgt hoe dan ook een kwaliteitsimpuls, omdat er naar verhouding weinig geschikt voortplantingshabitat aanwezig is in deze omgeving. De omgeving wordt gekenmerkt door grote bossen, waar overwinteringshabitat in overvloed aanwezig is.



Figuur 4.1 Locatie waar spontane natuurontwikkeling mag plaatsvinden na het verwijderen van de op dit moment aanwezige verharding. De begrenzing is indicatief weergegeven, de totale oppervlakte bedraagt 2.150 m²

4.6 Takkenhopen

Omdat niet op voorhand duidelijk is hoeveel nieuwe verblijfplaatsen ontstaan in het nieuwe leefgebied op de locatie van de noordelijke parkeerplaats zullen tijdelijk alternatieve verblijfplaatsen worden gerealiseerd buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden rondom de zuidelijke parkeerplaats. Als nieuwe verblijfplaatsen zullen 5 takkenhopen aangelegd worden. Takkenhopen zijn bij uitstek geschikt voor alle soorten. Het kennisdocument kleine marterachtigen (BIJ12, 2024) noemt dit ook als geschikt alternatief om tijdelijke verblijfplaatsen te realiseren. Het kennisdocument levendbarende hagedis (BIJ12, 2017a) noemt het plaatsen van houtstapels als maatregel om de kwaliteit van het leefgebied te optimaliseren. Daarnaast zijn reptielen zoals hazelwormen vaak aan te treffen onder dood hout.

De takkenhopen worden aangelegd conform het kennisdocument kleine marterachtigen (BIJ12, 2024). De ondergrond wordt eerst losgemaakt en voorzien van een verhoogde zandfundering. Vervolgens wordt met 6 dikkere boomstammen van 15 – 20 centimeter een nestkamer gebouwd. In de nestkamer wordt hooi geplaatst. Daarna wordt boven op de nestkamer grof en fijn snoeimateriaal geplaatst. De openingen tot de nestkamer worden zo klein mogelijk gehouden en er zijn minimaal 2 ingangen naar de nestkamer beschikbaar.

De takkenhopen worden direct gerealiseerd nadat al het groen is verwijderd. Hiermee is het niet noodzakelijk om boomstammen en snoeiafval aan te voeren. Het is niet noodzakelijk om de takkenhopen op voorhand te realiseren, omdat er in de ruime omgeving voldoende alternatief en gelijkwaardig habitat aanwezig is. Het aanbrengen van takkenhopen rondom de parkeerplaats wordt gezien als een groene plus waar de aanwezige fauna op den duur profijt van kunnen hebben.



Figuur 4.2 Voorbeeld van een takkenhoop die geschikt is voor de wezel (en andere aanwezige fauna) (BIJ12, 2024)



Figuur 4.3 Locaties waar takkenhopen geplaatst worden

4.7 Ecologische begeleiding

Om een goede omgang met beschermde soorten te waarborgen worden de werkzaamheden onder ecologische begeleiding uitgevoerd. Zo worden de volgende werkzaamheden in ieder geval door een ecologisch deskundige uitgevoerd of begeleidt:

- Het plaatsen van reptielenschermen en toebehoren
- Het wegvangen van individuen
- Het verplaatsen van de strooisellaag
- Het uitgraven van hopen
- Het verwijderen van opgaand groen
- Het plaatsen van takkenhopen
- Het uitvoeren van broedvogelcontroles
- Het vrijgeven van het plangebied voor werkzaamheden
- Het verwijderen van de halfverharding op de noordelijke parkeerplaats
- Het aanbrengen van reliëf na het verwijderen van halfverharding op de noordelijke parkeerplaats

Van alle momenten waarop ecologische begeleiding noodzakelijk is wordt een logboek bijgehouden. In het logboek zijn verslagen te lezen hoe de begeleiding is uitgevoerd, worden foto's opgenomen van de situatie ter plaatse en eventuele adviezen van de ecologisch deskundige worden genoteerd. Op deze manier is altijd aantoonbaar dat er op een ecologisch verantwoorde wijze gewerkt wordt.

5 Staat van instandhouding

Dit hoofdstuk gaat in op de staat van instandhouding van de aanwezige beschermde soorten en of de beoogde ontwikkeling daar een effect op heeft.

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de resultaten uit het soortgericht onderzoek geïnterpreteerd in samenhang met de ecologie van de soort(en) en de staat van instandhouding op lokaal, provinciaal en nationaal niveau. Het onderzoek betreft uitsluitend de weergave van de situatie binnen en rond het plangebied.

Om de staat van instandhouding van de soorten en de effecten hierop door het voornemen te bepalen is hieronder eerst gekeken naar de nationale, provinciale en lokale staat van instandhouding van de betreffende soorten. Daarna is gekeken naar de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen en leefgebieden in de omgeving van het plangebied. Zo ontstaat een compleet beeld van de impact van de werkzaamheden.

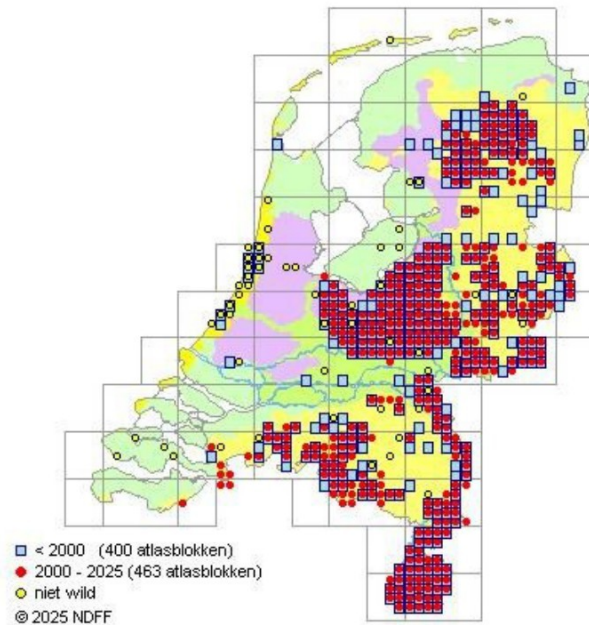
5.2 Hazelworm

In de volgende paragrafen is ingegaan op de nationale, provinciale en lokale staat van instandhouding van de hazelworm.

5.2.1 Landelijke staat van instandhouding

Voor het bepalen van de staat van instandhouding van de hazelworm is zowel het landelijk, provinciaal en lokaal perspectief van belang. De provincie Gelderland heeft in samenwerking met verschillende soortorganisaties factsheets opgesteld waarin de staat van instandhouding van 24 soorten op landelijk en provinciaal niveau zijn besproken, waaronder de hazelworm (Norren *et al*, 2019). De staat van instandhouding is dan ook overgenomen uit deze factsheets.

De landelijke staat van instandhouding van de hazelworm is gunstig (Norren *et al*, 2019). Op alle onderdelen (populatieomvang, verspreidingsgebied, kwaliteit van het leefgebied en het toekomstperspectief scoort de soort gunstig. De soort komt op veel plaatsen voor in Drenthe, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg (figuur 5.1). Ook in de duinen van Noord-Holland en Zuid-Holland is een populatie aanwezig, echter kent deze populatie geen wilde oorsprong.



Figuur 5.1 Verspreiding van de hazelworm in Nederland (bron: Verspreidingsatlas/NDFF)

5.2.2 Provinciale staat van instandhouding

In Gelderland komt de hazelworm ook wijdverspreid voor in veel atlasblokken (figuur 5.1). De belangrijkste kerngebieden is de Veluwe en de omliggende bossen, maar de soort komt ook verspreid voor in de achterhoek en de bossen ten zuiden en oosten van Nijmegen. De populatiegrootte heeft in Gelderland een aandeel van 47 % ten opzichte van de landelijke populatie en is daarmee zeer groot. Op alle aspecten zoals de populatieomvang, het verspreidingsgebied, de kwaliteit van het leefgebied en het toekomstperspectief scoort de soort gunstig (Norren *et al*, 2019). Het eindoordeel betreft dan ook dat de hazelworm in Gelderland een gunstige staat van instandhouding heeft.

5.2.3 Lokale staat van instandhouding

Voor zo ver bekend is er geen instantie die de lokale staat van instandhouding van de hazelworm in en om het Rozendaalse Veld heeft beoordeeld. Het uitvoeren van een volledig onderzoek naar de populatieomvang van de hazelworm in deze regio staat qua onderzoeksinspanning niet in verhouding tot de omvang van de ingreep. Uit verspreidingsgegevens van de afgelopen 10 jaar blijkt dat de hazelworm 2.261 keer is waargenomen in en rond het Rozendaalse Veld (NDFF, 2025). De meeste waarnemingen komen uit het Nationaal Park Veluwezoom, waarbij de soort in dit gebied homogeen verspreid voorkomt. De populatiegrootte is onbekend, maar zal naar verwachting gunstig zijn gelet op het homogene verspreidingsbeeld en de vele waarnemingen die in deze omgeving zijn gedaan.

Het toekomstperspectief, de kwaliteit van het leefgebied en de trend van de lokale staat van instandhouding is onbekend, maar er is geen reden om aan te nemen dat deze afwijkt van het landelijke en provinciale beeld (Norren *et al*, 2019) en wordt daarom ook als gunstig beoordeeld. Samenvattend is de lokale staat van instandhouding van de hazelworm beoordeeld op gunstig.

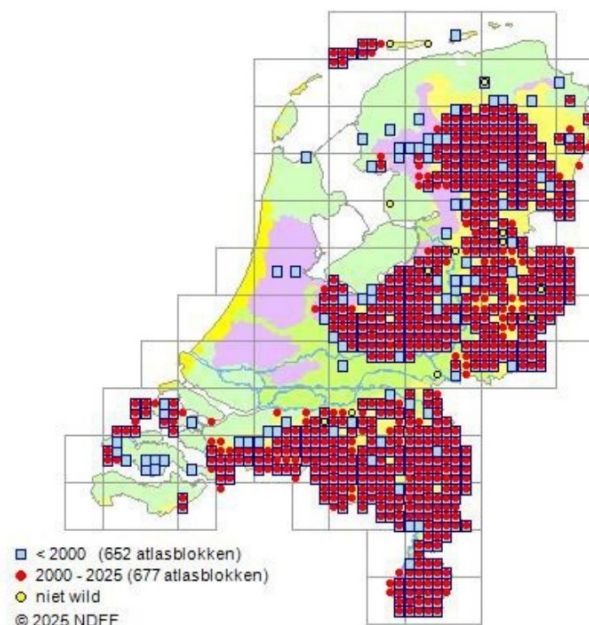
5.3 Levendbarende hagedis

In de volgende paragrafen is ingegaan op de landelijke, provinciale en lokale staat van instandhouding van de levendbarende hagedis.

5.3.1 Landelijke staat van instandhouding

Voor het bepalen van de staat van instandhouding van de levendbarende hagedis is zowel het landelijk, provinciaal en lokaal perspectief van belang. De provincie Gelderland heeft in samenwerking met verschillende soortorganisaties factsheets opgesteld waarin de staat van instandhouding van 24 soorten op landelijk en provinciaal niveau zijn besproken, waaronder de levendbarende hagedis (Norren *et al*, 2019). De staat van instandhouding is dan ook overgenomen uit deze factsheets.

De landelijke staat van instandhouding van de levendbarende hagedis is ongunstig – slecht (Norren *et al*, 2019), ofwel zeer ongunstig om in gebruikelijke termen te blijven. Op de aspecten verspreidingsgebied, kwaliteit van het leefgebied als het toekomstperspectief scoort de soort ongunstig – ontoereikend (ofwel matig ongunstig). De populatieomvang is echter ongunstig – slecht (zeer ongunstig). De soort komt vooral in de oostelijke en zuidelijke helft van het land voor (figuur 5.2).



Figuur 5.2 Verspreiding van de levendbarende hagedis in Nederland (bron: Verspreidingsatlas/NDFF)

5.3.2 Provinciale staat van instandhouding

In Gelderland komt de levendbarende hagedis relatief goed verspreid voor in veel atlasblokken (figuur 5.2). De belangrijkste kerngebieden is de Veluwe en de omliggende bossen, maar de soort komt ook verspreid voor in de achterhoek. De populatiegrootte heeft in Gelderland een aandeel van 23 % ten opzichte van de landelijke populatie en is daarmee groot. Op het gebied van het verspreidingsgebied, de kwaliteit van het leefgebied en het toekomstperspectief scoort de soort ongunstig – ontoereikend (Norren *et al*, 2019). De Gelderse populatieomvang is beoordeeld als ongunstig – slecht. Het eindoordeel betreft dan ook dat de levendbarende hagedis in Gelderland een ongunstige – slechte (zeer ongunstige) staat van instandhouding heeft.

5.3.3 Lokale staat van instandhouding

Voor zo ver bekend is er geen instantie die de lokale staat van instandhouding van de levendbarende hagedis in en om het Rozendaalse Veld heeft beoordeeld. Het uitvoeren van een volledig onderzoek naar de populatieomvang van de levendbarende hagedis in deze regio staat qua onderzoeksinspanning niet in verhouding tot de omvang van de ingreep. Uit verspreidingsgegevens van de afgelopen 10 jaar blijkt dat de levendbarende hagedis 964 keer is waargenomen in en rond het Rozendaalse Veld (NDFP, 2025). De meeste waarnemingen komen uit de natuurgebieden tussen Velp en Dieren en ten westen van het Rozendaalse Veld. Er zijn echter ook diverse waarnemingen verspreid gedaan in de overige natuurgebieden in deze regio.

De populatiegrootte is onbekend, maar zal naar verwachting matig ongunstig zijn gelet op het beperkte aantal waarnemingen buiten enkele clusters van waarnemingen nabij Velp. Het toekomstperspectief, de kwaliteit van het leefgebied en de trend van de lokale staat van instandhouding is onbekend. Omdat de Veluwe tot 1 van de kerngebieden behoort is ingeschat dat de lokale staat van instandhouding gunstiger is dan de landelijke en provinciale staat van instandhouding (Norren *et al*, 2019). Daarmee is de lokale staat van instandhouding van de levendbarende hagedis beoordeeld op matig ongunstig.

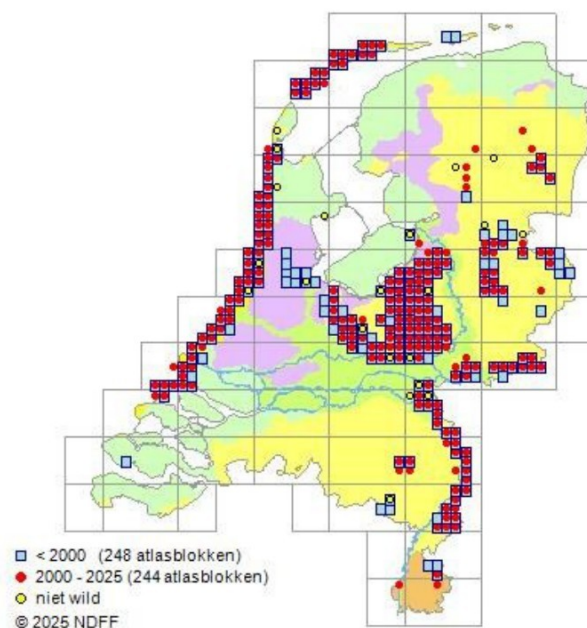
5.4 Zandhagedis

In de volgende paragrafen is ingegaan op de landelijke, provinciale en lokale staat van instandhouding van de zandhagedis.

5.4.1 Landelijke staat van instandhouding

Voor het bepalen van de staat van instandhouding van de zandhagedis is zowel het landelijk, provinciaal en lokaal perspectief van belang. De provincie Gelderland heeft in samenwerking met verschillende soortorganisaties factsheets opgesteld waarin de staat van instandhouding van 24 soorten op landelijk en provinciaal niveau zijn besproken, waaronder de levendbarende hagedis (Norren *et al*, 2019). De staat van instandhouding is dan ook overgenomen uit deze factsheets. Daarnaast is gebruik gemaakt van de Habitatrichtlijnrapportage 2019 (Wageningen University & Research, 2019).

De landelijke staat van instandhouding van de zandhagedis is ongunstig – ontoereikend (Norren *et al*, 2019). De Habitatrichtlijnrapportage (Wageningen University & Research, 2019) stelt dat de staat van instandhouding van de zandhagedis matig ongunstig is. Hoewel het verspreidingsgebied, de populatiegrootte en de trend van de staat van instandhouding op gunstig zijn beoordeeld, is de kwaliteit van het leefgebied, het toekomstperspectief matig ongunstig. De soort komt vooral in Gelderland (Veluwe), Noord-Limburg, in de duinen van Zuid-Holland en Noord-Holland, Vlieland en Terschelling voor (figuur 5.3).



Figuur 5.3 Verspreiding van de zandhagedis in Nederland (bron: Verspreidingsatlas/NDFF)

5.4.2 Provinciale staat van instandhouding

In Gelderland komt de zandhagedis relatief goed verspreid voor in veel atlasblokken, maar het verspreidingsgebied beperkt zich overwegend tot de Veluwe en de zuidelijke Achterhoek (figuur 5.3). De populatiegrootte heeft in Gelderland een aandeel van 46 % ten opzichte van de landelijke populatie en is daarmee zeer groot. De Gelderse populatieomvang is beoordeeld als gunstig, evenals het verspreidingsgebied. De kwaliteit van het leefgebied en het toekomstperspectief is echter beoordeeld als ongunstig – ontoereikend. Daarmee is het eindoordeel van de staat van instandhouding van de zandhagedis beoordeeld op ongunstig, - ontoereikend (Norren *et al*, 2019), ofwel matig ongunstig.

5.4.3 Lokale staat van instandhouding

Voor zo ver bekend is er geen instantie die de lokale staat van instandhouding van de zandhagedis in en om het Rozendaalse Veld heeft beoordeeld. Het uitvoeren van een volledig onderzoek naar de populatieomvang van de zandhagedis in deze regio staat qua onderzoeksinspanning niet in verhouding tot de omvang van de ingreep. Uit verspreidingsgegevens van de afgelopen 10 jaar blijkt dat de zandhagedis maar liefst 3.872 keer is waargenomen (NDFF, 2025) en komt in grote getalen voor in deze regio. De populatiegrootte lijkt daarmee gunstig uit te pakken. De lokale verspreiding is eveneens gunstig, daar er grote gebieden in deze regio bezet zijn. Geschikte gebieden met veel waarnemingen bevinden zich tussen het Rozendaalse Veld en de uiterwaarden van de IJssel, aan beide kanten van de snelweg A50 en bos- en heidegebieden ten noorden van het Rozendaalse Veld. Het toekomstperspectief, de kwaliteit van het leefgebied en de trend van de lokale staat van instandhouding zijn onbekend. Gelet op de gunstige populatiegrootte en het goed verspreide verspreidingsgebied kan de lokale staat van instandhouding van de zandhagedis echter beoordeeld worden op gunstig.

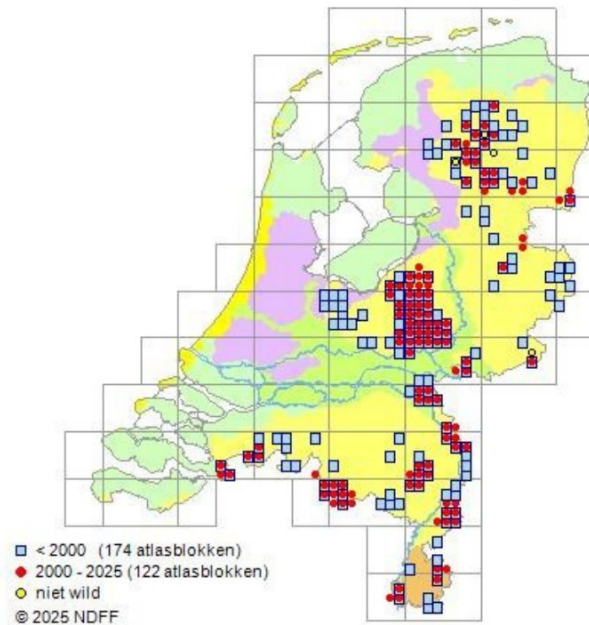
5.5 Gladde slang

In de volgende paragrafen is ingegaan op de landelijke, provinciale en lokale staat van instandhouding van de gladde slang.

5.5.1 Landelijke staat van instandhouding

Voor het bepalen van de staat van instandhouding van de gladde slang is zowel het landelijk, provinciaal en lokaal perspectief van belang. De provincie Gelderland heeft in samenwerking met verschillende soortorganisaties factsheets opgesteld waarin de staat van instandhouding van 24 soorten op landelijk en provinciaal niveau zijn besproken, waaronder de gladde slang (Norren *et al*, 2019). De staat van instandhouding is dan ook overgenomen uit deze factsheets. Daarnaast is gebruik gemaakt van de Habitatrichtlijnrapportage 2019 (Wageningen University & Research, 2019).

De landelijke staat van instandhouding van de gladde slang is ongunstig – ontoereikend (Norren *et al*, 2019). De Habitatrichtlijnrapportage (Wageningen University & Research, 2019) stelt dat de staat van instandhouding van de gladde slang matig ongunstig is. Het verspreidingsgebied en de populatiegrootte zijn gunstig, terwijl de kwaliteit van het leefgebied en het toekomstperspectief op matig ongunstig is beoordeeld. De trend van de staat van instandhouding is stabiel. De gladde slang heeft enkele geïsoleerde populaties zoals in Gelderland (vooral de Veluwe), in Drenthe, Limburg en Noord-Brabant (figuur 5.4).



Figuur 5.4 Verspreiding van de gladde slang in Nederland (bron: Verspreidingsatlas/NDFF)

5.5.2 Provinciale staat van instandhouding

In Gelderland beperkt het verspreidingsgebied van de gladde slang zich overwegend tot de Veluwe (figuur 5.4). Zowel de populatieomvang, het verspreidingsgebied en de kwaliteit van het leefgebied is op gunstig beoordeeld (Norren *et al*, 2019). Het aandeel dat de Gelderse populatie heeft aan de landelijke populatie bedraagt 49 % en is daarmee zeer groot. Het toekomstperspectief is echter ongunstig – ontoereikend omdat de populaties klein en geïsoleerd zijn en daardoor kwetsbaar zijn. Het eindoordeel betreft dan ook een ongunstig, ontoereikende (ofwel matig ongunstige) staat van instandhouding voor de gladde slang.

5.5.3 Lokale staat van instandhouding

Voor zo ver bekend is er geen instantie die de lokale staat van instandhouding van de gladde slang in en om het Rozendaalse Veld heeft beoordeeld. Het uitvoeren van een volledig onderzoek naar de populatieomvang van de gladde slang in deze regio staat qua onderzoeksinspanning niet in verhouding tot de omvang van de ingreep. Uit verspreidingsgegevens van de afgelopen 10 jaar blijkt dat de gladde slang 1.043 keer is waargenomen (NDFF, 2025). Waarnemingen van de gladde slang worden vooral gedaan op en ten zuiden van het Rozendaalse veld. Echter zijn er ook waarnemingen langs de snelweg A50 en ten noorden van het Rozendaalse Veld. Het lokale verspreidingsgebied lijkt daarmee gunstig uit te pakken. De populatiegrootte is echter onbekend.

Het is niet met zekerheid te zeggen hoeveel dubbele waarnemingen in de Nationale Databank Flora en Fauna aanwezig zijn. Omdat gladde slangen langdurig in de zon opwarmen is het goed mogelijk dat 1 individu meermaals wordt waargenomen. Er is zodoende geen betrouwbare uitspraak te doen over de populatiegrootte. De kwaliteit van het leefgebied en het toekomstperspectief zijn op lokaal niveau onbekend, echter is er geen reden om aan te nemen dat deze afwijkt ten opzichte van de provinciale staat van instandhouding. Gelet op voorgaande is de lokale staat van instandhouding van de gladde slang bepaald op matig ongunstig.

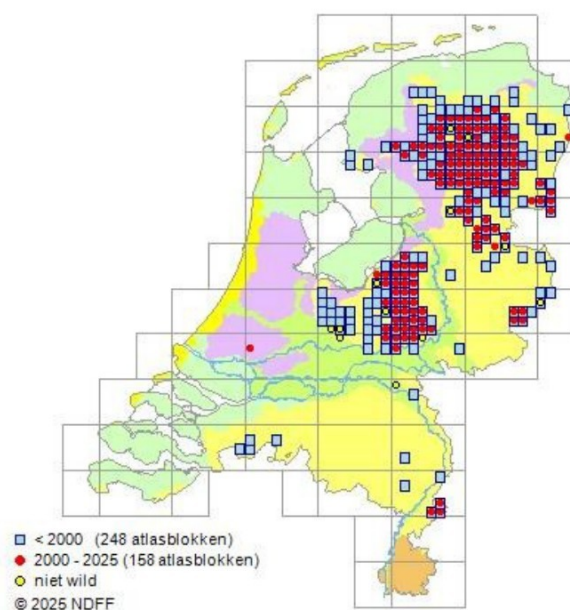
5.6 Adder

In de volgende paragrafen is ingegaan op de landelijke, provinciale en lokale staat van instandhouding van de adder.

5.6.1 Landelijke staat van instandhouding

Voor het bepalen van de staat van instandhouding van de adder is zowel het landelijk, provinciaal en lokaal perspectief van belang. De provincie Gelderland heeft in samenwerking met verschillende soortorganisaties factsheets opgesteld waarin de staat van instandhouding van 24 soorten op landelijk en provinciaal niveau zijn besproken, waaronder de adder (Norren *et al*, 2019). De staat van instandhouding is dan ook overgenomen uit deze factsheets.

De landelijke staat van instandhouding van de adder is ongunstig – ontoereikend (Norren *et al*, 2019), ofwel matig ongunstig om in gebruikelijke termen te blijven. Op de aspecten verspreidingsgebied, kwaliteit van het leefgebied als het toekomstperspectief scoort de soort ongunstig – ontoereikend. De populatieomvang is echter gunstig. De soort komt vooral voor in Gelderland en Drenthe en enkele geïsoleerde populaties elders (figuur 5.5).



Figuur 5.5 Verspreiding van de adder in Nederland (bron: Verspreidingsatlas/NDFF)

5.6.2 Provinciale staat van instandhouding

In Gelderland komt de adder relatief goed verspreid voor op de Veluwe (figuur 5.5). Het verspreidingsgebied is echter te beperkt waardoor dit aspect is beoordeeld op ongunstig – ontoereikend (Norren *et al*, 2019). Ditzelfde geldt voor de kwaliteit van het leefgebied en het toekomstperspectief. De populatieomvang is onbekend. De populatiegrootte heeft echter wel een aandeel van 31 % ten opzichte van de landelijke populatie en is daarmee zeer groot. Het eindoordeel betreft dan ook dat de adder in Gelderland een ongunstige – ontoereikende (matig ongunstige) staat van instandhouding heeft.

5.6.3 Lokale staat van instandhouding

Voor zo ver bekend is er geen instantie die de lokale staat van instandhouding van de adder in en om het Rozendaalse Veld heeft beoordeeld. Het uitvoeren van een volledig onderzoek naar de populatieomvang van de adder in deze regio staat qua onderzoeksinspanning niet in verhouding tot de omvang van de ingreep. Uit verspreidingsgegevens van de afgelopen 10 jaar blijkt dat de gladde slang slechts 178 keer is waargenomen (NDFF, 2025). Waarnemingen van de adder zijn vooral gedaan in de natuurgebieden en wegbermen van parallelwegen naast de snelweg A50. Zeer incidenteel is de soort ook waargenomen buiten deze gebieden. Omdat adders vaak langdurig opwarmen in de zon zijn dubbele waarnemingen niet uitgesloten. Ook kan er sprake zijn van een waarnemerseffect, waarbij bekende locaties van soorten veelvuldig bezocht worden. Het is daarom niet uit te sluiten dat er veel waarnemingen van dezelfde individuen in de Nationale Databank Flora en Fauna zitten. De populatiegrootte zal daarmee zeer beperkt zijn en is daarom ingeschat op zeer ongunstig. Het verspreidingsgebied betreft eveneens zeer beperkt tot 1 gebied en is daarom ook beoordeeld op zeer ongunstig. Het toekomstperspectief is onbekend. De kleine populatiegrootte en dat de populatie relatief geïsoleerd ligt is dit niet bevorderlijk voor noodzakelijke genetische diversiteit en zal het toekomstperspectief ook niet al te gunstig zijn. De kwaliteit van het leefgebied is onbekend. Samenvattend is de lokale staat van instandhouding van de adder bepaald op zeer ongunstig.

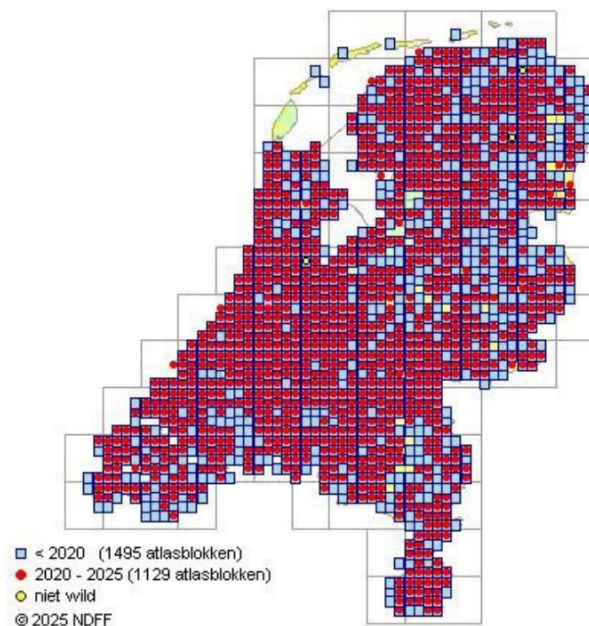
5.7 Wezel

In de volgende paragrafen is ingegaan op de landelijke, provinciale en lokale staat van instandhouding van de wezel.

5.7.1 Landelijke staat van instandhouding

Voor het bepalen van de staat van instandhouding van de wezel is zowel het landelijk, regionaal/provinciaal en lokaal perspectief van belang. De provincie Gelderland heeft in samenwerking met Arcadis factsheets opgesteld waar de staat van instandhouding van 24 soorten op landelijk niveau zijn besproken, waaronder ook de wezel. De staat van instandhouding op landelijk niveau is dan ook overgenomen uit de factsheets.

De landelijke staat van instandhouding van de wezel is ongunstig – slecht (provincie Gelderland/Arcadis, 2018), ofwel zeer ongunstig om in gebruikelijke termen te blijven. Op het onderdeel verspreidingsgebied en toekomstperspectief scoort de wezel ongunstig – slecht. Op de onderdelen kwaliteit van het leefgebied scoort de wezel ongunstig – ontoereikend. De populatieomvang is niet bekend. De soort komt nagenoeg door het hele land voor, uitgezonderd op de Waddeneilanden (zie figuur 5.6).



Figuur 5.6 Verspreiding van de wezel in Nederland (bron: Verspreidingsatlas/NDFF)

5.7.2 Provinciale staat van instandhouding

In Gelderland komt de wezel ook wijdverspreid voor in veel atlasblokken (figuur 5.6). Desondanks is de provinciale staat van instandhouding bepaald op ongunstig – slecht (provincie Gelderland/Arcadis, 2018), ofwel zeer ongunstig om in gebruikelijke termen te blijven. Vooral vanwege het verspreidingsgebied en het toekomstperspectief. De kwaliteit van het leefgebied is ongunstig – ontoereikend en de populatieomvang is onbekend. Wel bekend is dat het populatieaandeel wat Gelderland heeft aan de landelijke populatie gelijkwaardig is.

5.7.3 Lokale staat van instandhouding

Voor zo ver bekend is er geen instantie die de lokale staat van instandhouding van de wezel in en om het Rozendaalse Veld heeft beoordeeld. Het uitvoeren van een volledig onderzoek naar de populatieomvang van de wezel in deze regio staat qua onderzoeksinspanning niet in verhouding tot de omvang van de ingreep. Uit verspreidingsgegevens van de afgelopen 10 jaar blijkt dat de wezel 34 keer is waargenomen in en rond het Rozendaalse Veld (NDFF, 2025). De meeste waarnemingen komen uit Arnhem/Velp en in en langs de uiterwaarden bij Rheden en Dieren. Een viertal waarnemingen komen ook uit het zuidelijk deel van Nationaal Park Veluwezoom, terwijl de soort noordelijker in en rond de bossen van de Veluwezoom nagenoeg afwezig lijkt te zijn. Het aantal waarnemingen is zeer beperkt en niet homogeen verspreid, daarom wordt het lokale verspreidingsgebied als zeer ongunstig beoordeeld. De populatiegrootte is onbekend, maar is naar verwachting zeer ongunstig gelet op het zeer beperkte aantal waarnemingen. Het toekomstperspectief, de kwaliteit van het leefgebied en de trend van de lokale staat van instandhouding is onbekend. Samenvattend is de lokale staat van instandhouding van de wezel beoordeeld op zeer ongunstig.

5.8 Samenvatting bepalen staat van instandhouding

In tabel 5.1 is een samenvatting gegeven voor het bepalen van de staat van instandhouding van de hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang, adder en wezel op zowel nationaal, provinciaal en lokaal niveau. In paragraaf 5.9 is ingegaan op de effecten die de beoogde ontwikkeling heeft op de staat van instandhouding van deze soorten.

Tabel 5.1 Samenvatting van de beoordeling van de staat van instandhouding van de aanwezige soorten

	Staat van instandhouding – nationaal	Staat van instandhouding – provinciaal	Staat van instandhouding - lokaal
Hazelworm	Gunstig	Gunstig	Gunstig
Levendbarende hagedis	Zeer ongunstig	Zeer ongunstig	Matig ongunstig
Zandhagedis	Matig ongunstig	Matig ongunstig	Gunstig
Gladde slang	Matig ongunstig	Matig ongunstig	Matig ongunstig
Adder	Matig ongunstig	Matig ongunstig	Zeer ongunstig
Wezel	Zeer ongunstig	Zeer ongunstig	Zeer ongunstig

5.9 Effecten op de staat van instandhouding

Afbreuk van de staat van instandhouding van de hazelworm en wezel vindt niet plaats. In de eerste plaats hebben de ingrepen slechts betrekking op een klein gedeelte van de Veluwezoom en de metapopulaties in deze regio. Door het nemen van maatregelen vindt geen afbreuk plaats aan de staat van instandhouding van deze soorten. Doordat er alternatief leefgebied gerealiseerd wordt, is verzekerd dat er voldoende leefgebied aanwezig blijft. Door het ongeschikt maken van het huidig leefgebied buiten de kwetsbare periode wordt het doden van individuen voorkomen. Ook worden er alternatieve verblijfplaatsen gerealiseerd, die gedurende de bouwfase en ontwikkeltijd van het nieuwe leefgebied als extra uitwijkmogelijkheid dienen.

Door zodanig te werken is er behoud van de lokale populatie, zowel in aantallen individuen en beschikbare verblijfplaatsen. Door het realiseren van alternatief leefgebied is mede geborgd dat het oppervlakte beschikbare leefgebied min of meer gelijk blijft. Door het verdwijnen van de noordelijk parkeerplaats zal aldaar de situatie voor de aanwezige soorten verbeteren, doordat er minder vaak verstoring optreedt. Ook biedt het nieuwe leefgebied meer mogelijkheden tot voortplanting, iets wat niet overvloedig aanwezig is in dit gebied. Winterhabitat is echter vollop aanwezig in de omliggende bossen, er zijn voor de winterhabitat altijd voldoende uitwijkmogelijkheden. Zodoende is er geen afbreuk van de staat van instandhouding van de hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang, adder en wezel.

6 Wettelijk belang en alternatieven

In dit hoofdstuk is ingegaan op welk wettelijk belang de beoogde ontwikkeling dient en of er geen alternatieven zijn die beter uitpakken voor de hazelworm en wezel.

6.1 Algemeen

In de voorgaande hoofdstukken is beargumenteerd dat een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit nodig is voor het project omdat dat leidt tot het vernietigen van verblijfplaatsen van de hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang, adder en wezel. In dit hoofdstuk is onderbouwd dat er een wettelijk belang is dat het overtreden van verbodsbepalingen rechtvaardigt. Ook is middels een alternatievenafweging onderbouwd dat er geen alternatief is dat gunstiger uitpakt voor beschermde soorten en waarmee hetzelfde resultaat wordt behaald.

6.2 Wettelijk belang

De omgevingsvergunning wordt aangevraagd vanwege het volgende belang: *'In het belang van de bescherming van de wilde flora en fauna en instandhouding van de natuurlijke habitats'*.

In de zomer van 2022 hebben de gemeenteraden van Rheden en Rozendaal het Masterplan Veluwezoom en het bijbehorende uitvoeringsprogramma vastgesteld. Het plan heeft als doel om de balans tussen recreatie en natuur in het gebied te herstellen. De kern van het Masterplan is dat het centrale deel van het Nationaal Park Veluwezoom in de weekenden en in de maanden juli en augustus wordt afgesloten voor gemotoriseerd verkeer. Auto's en motoren kunnen op die momenten geen gebruik meer maken van de doorgaande wegen (Beekhuizenseweg en Bovenallee) in het gebied. De parkeerplaatsen langs deze wegen worden permanent afgesloten; parkeerders worden naar de randen van het Nationaal Park geleid, waar nieuwe parkeergelegenheden worden gerealiseerd. Voor parkeerplaats Rozendaalse Veld geldt dat het noordelijk deel van de parkeerplaats diep in de natuur permanent wordt gesloten en het zuidelijk deel meer aan de rand wordt heringericht waarbij er in totaal niet meer parkeerplaatsen bijkomen. De parkeerplaatsen op het Rozendaalse Veld liggen in de zogenaamde zone B van de recreatiezoning uit het recreatiezoneringsplan. Het verminderen van de hoeveelheid gemotoriseerd verkeer tot diep in deze zone B draagt bij aan het versterken van de natuurwaarden. Deze activiteit wordt tevens grotendeels gesubsidieerd uit de provinciale recreatiezoning. Het project geeft daarmee invulling aan het recreatiezoneringsplan welke op zijn beurt weer voortkomt uit het Beheerplan Veluwe. Hiermee draagt het project bij aan het halen van de Natura 2000-doelstellingen voor instandhouding van natuurlijke habitats en daarmee aan het beschermen van flora en fauna.

6.3 Alternatievenafweging

6.3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt onderbouwd waarom er geen andere bevredigende oplossing bestaat voor het project waarmee minder effecten op beschermde soorten optreden¹. Dit geldt voor de locatie, de planning, de inrichting en de werkwijze bij uitvoering.

6.3.2 Locatie

Er is geen alternatieve locatie die hetzelfde resultaat teweegbrengt. De nieuwe parkeerplaats moet eenzelfde aantal parkeervoorzieningen beschikbaar hebben als dat in de huidige situatie aanwezig is, namelijk minimaal 125 stuks. Het realiseren van de te vervallen noordelijke parkeerplaatsen dient opgevangen te worden op de zuidelijke parkeerplaats. Dit is noodzakelijk omdat uit parkeeronderzoek blijkt dat deze aantallen parkeerplaatsen nodig zijn om de (grote) bezoekersaantallen op te kunnen vangen. Hierdoor wordt voorkomen dat parkeeroverlast verschuift naar omliggende natuur en woongebieden. Het uitsluitend opheffen van de omliggende parkeerplaatsen is niet mogelijk, omdat er geen goede alternatieve locaties zijn met voldoende parkeercapaciteit en goede bereikbaarheid. Door de zuidelijke parkeerplaats te behouden en uit te breiden blijft de recreatiedruk beheersbaar en wordt ongecontroleerd parkeren in kwetsbare natuur voorkomen. Het vergroten van de zuidelijke parkeerplaats is in de basis noodzakelijk omdat de huidige parkeerplaats geen ruimte kan bieden aan 125 parkeerplaatsen. Met dit plan zijn bovendien positieve effecten op de natuur te verwachten, doordat er niet middenin zone B (midden in de natuur) van het recreatiezoneringsplan geparkeerd kan worden.

6.3.3 Planning

Door de werkzaamheden zoveel mogelijk uit te voeren buiten de kwetsbare periodes (overwegend in april, mei en juni), worden de soorten zo veel mogelijk ontzien. De meest kwetsbare winterperiode wordt op deze manier ontzien en daarmee wordt het doden van individuen die in winterrust zijn voorkomen. Door op de overgang van de winterrustperiode naar de voortplantingsperiode individuen af te vangen worden individuen tijdens de voortplanting niet verstoord. Er is ten aanzien van de planning geen aanpak die gunstiger is voor de aanwezige (verblijfplaatsen van) soorten.

¹ Zie de artikelen 8.74j lid 1 onder a Bkl (vogels), 8.74k lid 1 onder a Bkl (overige Europeesrechtelijk beschermde soorten) en 8.74l lid 1 onder a Bkl (nationaal beschermde soorten)

6.3.4 Werkwijze

De werkwijze is volledig afgestemd op het voorkomen van de (mogelijk) aanwezige beschermde soorten. Binnen de uitvoeringsplanning is de minst kwetsbare periode uitgekozen om in te werken en worden individuen voorafgaand aan de werkzaamheden afgevangen. Door het afvangen wordt het doden van individuen voorkomen. Daarnaast wordt nieuw leefgebied gecreëerd en worden nieuwe verblijfplaatsen aangelegd. De aanwezige soorten hebben daardoor altijd nieuw leefgebied inclusief verblijfplaatsen beschikbaar. Door het uit gebruik nemen van de noordelijke parkeerplaats ontstaan er meer gestroomlijnde recreatiestromen en minder recreatiedruk. De beoogde ontwikkeling heeft dus ook positieve effecten op de natuur. Het is niet mogelijk om eenzelfde hoeveelheid parkeerplaatsen (125) te realiseren op de huidige zuidelijke parkeerplaats, die is daarvoor te klein. Daarom is het noodzakelijk om in het aangrenzende gebied opgaand groen te verwijderen en een kleine uitbreiding van verharding te realiseren. Er is geen alternatieve werkwijze die gunstiger uitpakt voor de aanwezige beschermde soorten en hetzelfde resultaat teweegbrengt.

7 Literatuur

BIJ12, 2017a. Kennisdocument Levendbarende hagedis. Zootoca vivipara. Versie 1.0, d.d. juli 2017.

BIJ12, 2017b. Kennisdocument Zandhagedis. Lacerta agilis. Versie 1.0, d.d. juli 2017.

BIJ12, 2024. Kennisdocument Kleine marterachtigen. Bunzing – hermelijn – wezel. Versie 1.1 d.d. juli 2024.

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft RAVON (redactie) 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. – Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey – Nederland, Leiden.

Norren, van E. (red.), 2019. Staat van instandhouding Gelderland. Factsheets voor 24 soorten in Gelderland. Rapport 2019.09. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

Provincie Gelderland/Arcadis, 2018. De staat van instandhouding. Factsheets voor 25 soorten in Gelderland. Rapportage met referentie 079761421 B, d.d. 16 mei 2018.

TAUW, 2025a. Natuurtoets Masterplan Veluwezoom. TAUW-rapportage met kenmerk R001-1298129DEU-V02-mdg-NL, d.d. 26 juni 2025.

TAUW, 2025b. Nader onderzoek Masterplan Veluwezoom – Parkeerplaats Rozendaalse Veld (zuid). TAUW-rapportage met kenmerk R005-1298129DEU-V01-hgm-NL, d.d. 3 december 2025.

Uchelen, E., 2023. Bunzing, hermelijn en wezel. Kleine roofdieren. KNNV Uitgeverij, 1^e druk, d.d. 18 april 2023.

Geraadpleegde websites:

www.ravon.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.ndff.nl



Kenmerk

R007-1298129VSX-V01-pws-NL

Bijlage 1

Natuurtoets



Natuurtoets Masterplan Veluwezoom

Toetsing in het kader van de Omgevingswet

26 juni 2025

Kenmerk R001-1298129DEU-V02-mdg-NL

Verantwoording

Titel	Natuurtoets Masterplan Veluwezoom
Opdrachtgever	Gemeente Rheden en Natuurmonumenten
Projectleider	
Auteur(s)	
Tweede lezer	
Uitvoering meet- en inspectiewerk	
Kenmerk	R001-1298129DEU-V02-mdg-NL
Aantal pagina's	148 (exclusief bijlage)
Datum	26 juni 2025
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	8
1.1	Doel	8
1.2	Wettelijk kader	8
1.3	Hoe is de natuur in Nederland beschermd?	9
1.3.1	Natura 2000-gebieden	9
1.3.2	Provinciaal beschermde gebieden	9
1.3.3	Houtopstanden	10
1.3.4	Beschermde soorten	10
1.4	TAUW en biodiversiteit	11
1.5	Kwaliteit	11
1.6	Leeswijzer	11
2	Soortenbescherming	11
2.1	Beschermingsregime en bepalingen	11
2.2	Vrijstellingen	12
2.3	Algemene zorgplicht en specifieke zorgplicht	13
2.4	Werkwijze	14
2.5	Huidige situatie volledige plangebied	14
2.6	Beoogde ontwikkeling	15
2.7	Te toetsen soorten	16
2.7.1	Mogelijk aanwezige soorten op basis van literatuuronderzoek	16
2.7.2	Soorten waarop de voorgenomen werkzaamheden binnen alle deelprojecten geen effect hebben	17
2.7.3	Soorten waarop effecten niet op voorhand zijn uitgesloten	20
2.7.4	Zorgplicht	25
3	Verbouwen bezoekerscentrum & Entreefunctie landgoed Heuven	26
3.1	Beoogde ontwikkeling	26
3.2	Deelgebied 3a - Beheerkantoor en appelboomgaard	29
3.2.1	Beschrijving deelgebied	29
3.2.2	Beoogde ontwikkeling	29
3.2.3	Toetsing beschermde soorten	29
3.3	Deelgebied 3b - Weg door de Ruif	33

3.3.1	Beschrijving deelgebied	33
3.3.2	Beoogde ontwikkeling	34
3.3.3	Toetsing beschermde soorten.....	34
3.4	Deelgebied 3c - Driehoek bij appelboomgaard	37
3.4.1	Beschrijving deelgebied	37
3.4.2	Beoogde ontwikkeling	38
3.4.3	Toetsing beschermde soorten.....	38
3.5	Deelgebied 3d – Terrein rondom bezoekerscentrum en huidige IVN-tuin	41
3.5.1	Beschrijving deelgebied	41
3.5.2	Beoogde ontwikkeling	43
3.5.3	Toetsing beschermde soorten.....	43
3.6	Deelgebied 3e - Huidige parkeerplaats bezoekerscentrum	49
3.6.1	Beschrijving deelgebied	49
3.6.2	Beoogde ontwikkeling	49
3.6.3	Toetsing beschermde soorten.....	50
3.7	Deelgebied 3f - Vuilstort Natuurmonumenten	52
3.7.1	Beschrijving deelgebied	52
3.7.2	Beoogde ontwikkeling	53
3.7.3	Toetsing beschermde soorten.....	53
3.8	Deelgebied 3g - Weg naar koetshuis	57
3.8.1	Beschrijving deelgebied	57
3.8.2	Beoogde ontwikkeling	57
3.8.3	Toetsing beschermde soorten.....	57
4	Deelgebied 8 - Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum.....	61
4.1	Beschrijving deelgebied	61
4.2	Beoogde ontwikkeling	62
4.3	Toetsing beschermde soorten.....	62
5	Deelgebied 17 - Route station – bezoekerscentrum	66
5.1	Beschrijving deelgebied	66
5.2	Beoogde ontwikkeling	67
5.3	Toetsing beschermde soorten.....	67
6	Deelgebied 18 - Rotonde Groenestraat.....	69

6.1	Beschrijving deelgebied	69
6.2	Beoogde ontwikkeling	69
6.3	Toetsing beschermde soorten.....	70
7	Deelgebied 19 - Oversteek Arnhemsestraatweg.....	71
7.1	Beschrijving deelgebied	71
7.2	Beoogde ontwikkeling	72
7.3	Toetsing beschermde soorten.....	72
8	Afsluiten wegen	74
8.1	Beschrijving deelproject	74
8.2	Beoogde ontwikkeling	75
8.3	Toetsing beschermde soorten.....	75
9	Deelgebied 28 - Parkeerplaats VVO	77
9.1	Beschrijving deelgebied	77
9.2	Beoogde ontwikkeling	79
9.2.1	Toetsing beschermde soorten.....	79
10	Deelgebied 29 n en z - Parkeerplaats Rozendaalse Veld.....	81
10.1	Parkeerplaats Rozendaalse Veld noord.....	81
10.1.1	Beschrijving deelgebied.....	81
10.1.2	Beoogde ontwikkeling.....	82
10.1.3	Toetsing beschermde soorten	82
10.2	Parkeerplaats Rozendaalse Veld zuid	84
10.2.1	Beschrijving deelgebied.....	84
10.2.2	Beoogde ontwikkeling.....	85
10.2.3	Toetsing beschermde soorten	86
11	Deelgebied 30 - Parkeerplaats Beekhuizen	89
11.1	Beschrijving deelgebied	89
11.2	Beoogde ontwikkeling	90
11.3	Toetsing beschermde soorten.....	91
12	Deelgebied 31 n en z - Schietbergseweg.....	94
12.1	31n – Schietbergseweg hoog.....	94
12.1.1	Beschrijving deelgebied.....	94
12.1.2	Beoogde ontwikkeling.....	96

12.1.3	Toetsing beschermde soorten	97
12.2	31z - Schietbergseweg laag	100
12.2.1	Beschrijving deelgebied.....	100
12.2.2	Beoogde ontwikkeling.....	101
12.2.3	Toetsing beschermde soorten	101
13	Deelgebied 43 - Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen	103
13.1	Parkeerplaats Paviljoen	103
13.1.1	Beschrijving deelgebied.....	103
13.1.2	Beoogde ontwikkeling.....	104
13.1.3	Toetsing beschermde soorten	105
13.2	Parkeerplaats Lappendeken	107
13.2.1	Beschrijving deelgebied.....	107
13.2.2	Beoogde ontwikkeling.....	108
13.2.3	Toetsing beschermde soorten	108
14	Natura 2000.....	111
14.1	Inleiding.....	111
14.2	Te toetsen storingsfactoren.....	112
14.3	Toetsing Natura 2000-gebieden.....	112
14.3.1	Verbouwen bezoekerscentrum & Entreefunctie landgoed Heuven	112
14.3.2	Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum	113
14.3.3	Route station – bezoekerscentrum.....	114
14.3.4	Rotonde Groenestraat	114
14.3.5	Oversteek Arnhemsestraatweg	115
14.3.6	Afsluiten wegen	115
14.3.7	Parkeerplaats VVO.....	117
14.3.8	Parkeerplaats Rozendaalse veld.....	117
14.3.9	Parkeerplaats Beekhuizen.....	118
14.3.10	Schietbergseweg	119
14.3.11	Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen	120
15	Provinciaal beschermde gebieden	122
15.1	Inleiding.....	122
15.2	Toetsing provinciale gebieden	124

15.2.1	Verbouwen bezoekerscentrum en Entreefunctie landgoed Heuven	124
15.2.2	Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum	125
15.2.3	Route station – bezoekerscentrum.....	127
15.2.4	Rotonde Groenestraat	127
15.2.5	Oversteek Arnhemsestraatweg	127
15.2.6	Afsluiten wegen	127
15.2.7	Parkeerplaats VVO.....	131
15.2.8	Parkeerplaats Rozendaalse veld.....	132
15.2.9	Parkeerplaats Beekhuizen.....	134
15.2.10	Schietbergseweg.....	136
15.2.11	Parkeerplaats Lappendeken en Paviljoen	137
16	Conclusies en aanbevelingen.....	140
16.1	Aanleiding en doel.....	140
16.2	Relevante natuurwet- en regelgeving	140
16.3	Conclusies toetsing	141
16.3.1	Provinciaal beschermde gebieden	141
16.3.2	Omgevingswet.....	141
16.4	Consequenties planvorming en uitvoering	146
17	Literatuur	147

Bijlage 1	Voorlopig ontwerp entreefunctie Landgoed Heuven
-----------	---

1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft het doel van de toetsing, de relevante natuurwetgeving, de wijze van kwaliteitsborging en de bij de toetsing gehanteerde uitgangspunten.

1.1 Doel

In opdracht van Gemeente Rheden en Natuurmonumenten heeft TAUW onderzoek gedaan naar de consequenties van de geldende natuurwet- en regelgeving voor het uitvoeren van een aantal deelprojecten van Masterplan Veluwezoom:

- Verbouwen bezoekerscentrum
- Entreefunctie landgoed Heuven
- Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum
- Route station – bezoekerscentrum
- Rotonde Groenestraat
- Oversteek Arnhemsestraatweg
- Afsluiten wegen
- Parkeerplaats VVO
- Parkeerplaats Rozendaalse Veld
- Parkeerplaats Beekhuizen
- Schietbergseweg
- Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen

De werkzaamheden van bovenstaande deelprojecten omvatten globaal de herontwikkeling van het bezoekerscentrum en omliggend terrein. Ook worden er parkeerplaatsen verwijderd of uitgebreid en worden slagbomen of lussen en elektronische informatieborden bij de parkeerplaatsen geplaatst. Verder worden werkzaamheden aan wegen uitgevoerd en wordt een wandelpad aangelegd tussen treinstation Rheden en de oversteekplaats Arnhemsestraatweg naar Heuvenseweg. De ontwikkelingen kunnen alleen doorgaan als deze niet in strijd zijn met de natuurwetgeving, of als de benodigde omgevingsvergunningen worden verleend.

In deze rapportage volgt het antwoord op de volgende vragen:

- Hoe is de natuur in Nederland beschermd?
- In hoeverre kan de beoogde ontwikkeling gevolgen hebben voor beschermde natuur?
- Zijn maatregelen en/of een omgevingsvergunning nodig?
- Wat betekent dit voor de verdere planvorming en uitvoering?

1.2 Wettelijk kader

De Omgevingswet (hierna: 'Ow') beschermt bijzondere natuurgebieden (met name Natura 2000-gebieden), planten- en diersoorten en houtopstanden. De bescherming is geregeld in de Ow en / of in 1 van de 4 uitvoeringsbesluiten. Die uitvoeringsbesluiten zijn:

- Besluit activiteiten leefomgeving (hierna: 'Bal')
- Besluit kwaliteit leefomgeving (hierna: 'Bkl')
- Besluit bouwwerken leefomgeving
- Omgevingsbesluit

In deze natuurtoets wordt waar relevant verwezen naar de artikelnummers in de wet of de uitvoeringsbesluiten.

Het beschermingsregime gaat uit van het 'nee, tenzij-principe'. Dit betekent dat plannen of projecten geen schade mogen toebrengen aan natuurgebieden, beschermde planten en dieren of houtopstanden tenzij daarvoor onder voorwaarden toestemming is verleend in de vorm van een omgevingsvergunning. Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland is het bevoegd gezag voor het verlenen van toestemming door middel van een omgevingsvergunning of kan hiervoor een bindend advies geven. Provinciale Staten van de provincie Gelderland kunnen in de omgevingsverordening bepalen dat voor bepaalde beschermde soorten een vrijstelling van verbodsbepalingen geldt. Naast de Ow gelden door de provincie in de omgevingsverordening vastgelegde (aanvullende) beschermingsregels voor natuurgebieden die deel uitmaken van provinciaal beschermde gebieden zoals het Natuurnetwerk Nederland (hierna: 'NNN').

1.3 Hoe is de natuur in Nederland beschermd?

1.3.1 Natura 2000-gebieden

In Nederland zijn ruim 160 gebieden aangewezen als Natura 2000-gebied, gebieden met in Europees opzicht belangrijke natuurwaarden. De hierbij relevante Europese richtlijnen zijn de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). De verplichting om gebieden aan te wijzen is vastgelegd in artikel 2.31a, lid 1 van de Ow. Daarnaast geldt voor Natura 2000-gebieden conform artikel 11.6 van het Bal ook een specifieke zorgplicht. De aanwijzing van Natura 2000-gebieden is een bevoegdheid van het ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN; artikel 2.44 van de Ow). De deelprojecten liggen (deels) in Natura 2000-gebied de Veluwe. Significante gevolgen zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten, waardoor een toetsing van eventuele effecten op Natura 2000-gebieden noodzakelijk is. Negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van de aanleg- en gebruiksfase op voor stikstof gevoelige habitattypen kunnen niet met zekerheid worden uitgesloten wanneer de werkzaamheden niet volledig elektrisch uitgevoerd worden. Een toetsing met AERIUS wordt niet in voorliggend rapport behandeld.

1.3.2 Provinciaal beschermde gebieden

Veel natuurgebieden in Nederland zijn beschermd als het NNN, een netwerk van bestaande en nieuw in te richten natuurgebieden door heel Nederland. De meeste Natura 2000-gebieden maken ook deel uit van het NNN. De begrenzing van het NNN is, behalve in Rijkswateren, een bevoegdheid van GS van de provincies, vast te leggen in de omgevingsverordening (artikel 2.44, lid 4 van de Ow). Ook worden daarin regels gesteld met als doel 'de bescherming, instandhouding, verbetering en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden van het Natuurnetwerk Nederland' (artikel 7.8 van het Bkl). De deelprojecten liggen (deels) in het NNN. Een toetsing van effecten op het NNN is daarom aan de orde.

In de provincie Gelderland zijn naast het NNN ook gebieden aangeduid en beschermd als Groene Ontwikkelingszone, Weidevogelgebieden, Ganzenrustgebieden en Natte landnatuur. De

deelprojecten liggen (deels) in deze gebieden. Een toetsing van effecten op deze gebieden is daarom aan de orde.

1.3.3 Houtopstanden

Eventuele effecten op beschermde houtopstanden zijn hier aan de orde, omdat er bomen worden gekapt. De bescherming heeft als doel het totale bosoppervlak in Nederland ten minste te behouden. Voor houtopstanden geldt conform artikel 11.116 van het Bal ook een specifieke zorgplicht. Alle deelgebieden met uitzondering van deelgebied 17 bevinden zich buiten de bebouwingscontour houtkap. Voor de kap van bomen binnen deze deelgebieden is het nodig een kapmelding te doen aan GS van provincie Gelderland (artikel 11.126 Bal). Wanneer:

- De te kappen boom of bomen onderdeel zijn van een bomenrij langer dan 20 bomen en houtopstanden groter dan 10 are (0,1 hectare)

Mogelijk relevante uitzonderingen (artikel 11.111 Bal) daarop zijn:

- Houtopstanden op erven of in tuinen
- Bomen en struiken die specifiek voor het oogsten van fruit, noten of vruchten worden geteeld
- Het dunnen van een houtopstand voor de bevordering van de groei van de overblijvende houtopstand

Voor houtopstanden die gekapt worden en waarvoor een kapmelding gedaan moet worden geldt doorgaans een herplantplicht (artikel 11.129 Bal).

Gemeentelijk beschermde bomen

Door gemeenten kunnen in het Omgevingsplan regels gesteld worden voor de kap van bomen. Er kan daarom een omgevingsvergunning nodig zijn voor het kappen van bomen.

De bomenlaan binnen het plan aan de Schietbergseweg valt onder gemeentelijk bijzondere bomen van gemeente Rheden (Gemeente Rheden, 2022a). Wanneer de bomen naast de Schietbergseweg te Rheden gekapt worden is een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van bomen.

Verder staan er gemeentelijk bijzondere bomen aan de Diepesteeg in De Steeg (Gemeente Rheden, 2022a,b), waar deelgebied 43o (Lappendeken) aan ligt, maar in deelgebied 43o worden geen bomen gekapt.

Verder bevinden zich in het plangebied gemeentelijk (gemeenten Rheden en Rozendaal) beschermde bomen.

1.3.4 Beschermde soorten

Diverse planten- en diersoorten zijn beschermd, wat betekent dat negatieve effecten zoveel mogelijk voorkomen moeten worden. Onderscheid wordt gemaakt in Europeesrechtelijk beschermde soorten en soorten die in nationaal opzicht (artikel 11.54 van het Bal, inclusief bijlage IX met een lijst van soorten) beschermd worden. Bij Europeesrechtelijk beschermde soorten wordt onderscheid gemaakt in vogels (artikel 11.37 van het Bal) en andere soorten (artikel 11.46 van het

Bal). Vanwege het mogelijk voorkomen van (beschermde) flora en fauna in en nabij het plangebied is onderzoek naar de mogelijke gevolgen voor beschermde soorten noodzakelijk.

1.4 TAUW en biodiversiteit

Naast de natuurwet- en regelgeving zijn er in alle projecten kansen waarmee dit project kan bijdragen aan herstel van biodiversiteit. In het hoofdstuk 'Conclusies en aanbevelingen' zijn enkele van deze kansen voor dit project beschreven.

1.5 Kwaliteit

Door inzet van deskundige ecologen en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethodes wordt de kwaliteit van deze natuurtoets zoveel mogelijk gewaarborgd. Mede daarom is TAUW aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, een samenwerkingsverband van adviesbureaus die (ook) ecologisch advies geven en ecologisch onderzoek verrichten. Ondanks de inzet van deskundigen kan geen volledige zekerheid worden gegeven over de aan- of afwezigheid van beschermde soorten. Dat komt doordat sommige beschermde soorten een hele lage trefkans hebben, soms in heel kleine aantallen voorkomen en in sommige jaren zelfs helemaal afwezig kunnen zijn.

1.6 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 gaan we algemeen in op het onderdeel soortenbescherming en beschrijven we voor welke soorten de deelprojecten getoetst moeten worden. In de navolgende hoofdstukken 3 tot en met 13 voeren we de toetsing in het kader van soortenbescherming per deelproject uit. In hoofdstuk 14 toetsen we de voorgenomen werkzaamheden per deelproject aan effecten op Natura 2000 en in hoofdstuk 15 doen we hetzelfde voor de provinciale beschermingsregimes. In hoofdstuk 16 volgt de toetsing per deelproject voor het onderdeel houtopstanden. Vervolgens leest u in hoofdstuk 17 de conclusie.

2 Soortenbescherming

Dit hoofdstuk beschrijft per deellocatie de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

2.1 Beschermingsregime en bepalingen

De Ow beschermt in het wild levende dier- en plantensoorten. Het gaat onder meer om soorten die in Nederland, maar soms ook in Europa in hun voortbestaan worden bedreigd. Er worden 3 beschermingsregimes onderscheiden:

- Vogels: het gaat hier om alle inheemse vogels in hun natuurlijke verspreidingsgebied. Wettelijk kader: artikel 11.37 van het Bal. Ze zijn Europees beschermd via de Vogelrichtlijn (1979)
- Dieren en planten: het gaat hier om inheemse dieren en planten, die Europees beschermd zijn door de Habitatrichtlijn (1992) en/of de verdragen van Bern en Bonn (1979). Wettelijk kader: artikel 11.46 van het Bal

- Nationaal beschermde soorten: het gaat hier om soorten die niet onder de reikwijdte van de Vogel- of Habitatrichtlijn of de verdragen van Bern en Bonn vallen. Wettelijk kader: artikel 11.54 van het Bal. Deze soorten zijn wel nationaal beschermd

Per beschermingsregime geldt een verbodsbepaling. Tabel 2.1 geeft een samenvatting van de verbodspalingen. Ze voorzien in de bescherming van verblijfplaatsen en de bescherming tegen versturende invloeden. Gedeputeerde Staten van provincie Gelderland kan een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit verlenen waarmee het bevoegd gezag ondanks die verbodsbepalingen tóch toestemming geeft voor een bepaald project. Dit kan alleen wanneer er sprake is van een geldend wettelijk belang, er geen reële alternatieven zijn en er geen effect is op de staat van instandhouding van beschermde soorten. Wettelijk kader bij de verlening van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit is het Bkl, en dan in het bijzonder de artikelen 8.74j, 8.74k en 8.74l voor respectievelijk vogels, andere Europeesrechtelijk beschermde soorten en nationaal beschermde soorten.

2.2 Vrijstellingen

In bijlage IX bij het Besluit activiteiten leefomgeving is ook een aantal in Nederland algemene soorten amfibieën en zoogdieren vermeld die landelijk beschermd zijn. Het wettelijk kader is artikel 11.54 van het Bal. Voorbeelden van zulke soorten zijn gewone pad, bruine kikker en vos. Provinciale Staten van de provincie Gelderland heeft bij verordening deze soorten 'vrijgesteld'. Dit betekent dat voor deze soorten geen omgevingsvergunning nodig is voor werken gericht op ruimtelijke inrichting en ontwikkeling en beheer en onderhoud. Wel geldt ook voor deze soorten de zorgplicht (zie paragraaf 2.3). Vrijgestelde soorten zijn niet meegenomen in deze natuurtoets.

Tabel 2.1 Verbodsbepalingen soortenbescherming. VR = Vogelrichtlijn, HR = Habitatrichtlijn. Cijfers verwijzen naar de wetsartikelen in het Besluit activiteiten leefomgeving

Beschermingsregime	Vogels - VR	Dieren – HR/Bonn/Bern	Planten – HR/Bonn/Bern	Dieren - nationaal	Planten - nationaal
Verbodsbepaling					
Dieren of planten:					
Doden of vangen	11.37.1.a	11.46.1 a		11.54.1.a	
Storen/verstoren	11.37.1.d (tenzij 11.37.3)	11.46.1 b			
Plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen			11.46.1.e		11.54.1.c
Onder zich hebben of vervoeren	11.39.1	11.47.1.b	11.47.1.b		
Nesten, voortplantingsplaatsen, rustplaatsen:					

Beschermingsregime	Vogels - VR	Dieren – HR/Bonn/Bern	Planten – HR/Bonn/Bern	Dieren - nationaal	Planten - nationaal
Verbodsbepaling					
Vernielen, beschadigen of wegnemen nesten	11.37.1.b				
Beschadigen of vernielen rustplaatsen (alleen HR en nationaal: of (vaste) voortplantingsplaatsen)	11.37.1.b	11.46.1.d		11.54.1.b	
Eieren:					
Vernielen (alleen VR en nationaal: of beschadigen)	11.37.1.b	11.46.1.c		11.54.1.c	
Rapen	11.37.1.c	11.46.1.c			
Onder zich hebben	11.37.1.c				

2.3 Algemene zorgplicht en specifieke zorgplicht

Voor alle activiteiten die gevolgen kunnen hebben voor planten- en diersoorten geldt zowel een 'algemene zorgplicht' als een 'specifieke zorgplicht'. De algemene zorgplicht (artikelen 1.6 – 1.7a van de Ow) houdt in dat eenieder 'voldoende zorg' draagt voor de fysieke leefomgeving (artikel 1.6 van de Ow) en dat activiteiten waarvan men kan weten dat die schadelijk zijn voor de fysieke leefomgeving achterwege worden gelaten of dat mogelijke gevolgen daarvan tot een minimum beperkt worden (artikel 1.7 van de Ow).

De 'specifieke zorgplicht' is aanvullend op de 'algemene zorgplicht'. Deze is voor wat betreft flora- en fauna-activiteiten¹ wettelijk vastgelegd in artikel 11.27 van het Bal. Een 'flora- en fauna-activiteit' is een 'activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten'.

Het onderzoek dat ter voorbereiding van een flora- en fauna-activiteit gedaan moet worden en de voorwaarden waaraan zo'n activiteit in elk geval moet voldoen zijn aangegeven in lid 2 van artikel 11.27 van het Bal. De specifieke zorgplicht geldt voor alle soorten, dus ook voor bedreigde soorten die niet in één van de lijsten van beschermde soorten vermeld worden en die dus niet expliciet beschermd worden. Het betreft in elk geval de volgende soorten en hun leefgebieden of natuurlijke habitats:

- In het wild voorkomende vogelsoorten
- In het wild levende planten- en diersoorten die vermeld zijn in de bijlagen II, IV of V van de Europese Habitatrichtlijn
- Nationaal beschermde planten- en diersoorten (bijlage IX van het Bal)
- Bedreigde soorten planten en dieren die zijn vermeld in rode lijsten²

¹ Begrippenlijst in de bijlage bij artikel 1.1 van de Ow

² Wettelijk kader: artikel 2.19, vijfde lid, onder a, onder 3° Ow

Uit het voorgaande blijkt dat bij projecten niet alleen rekening gehouden moet worden met beschermde soorten maar ook met andere, onder andere bedreigde soorten. Deze natuurtoets beschrijft en beoordeelt alle mogelijke effecten op strikt beschermde soorten en geeft een advies wat de meest verstandige vervolgstappen zijn. Bij uitvoering van werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met het eventueel voorkomen van andere -niet strikt beschermde- soorten (zoals rode-lijstsoorten) waarvoor de zorgplicht van toepassing is.

In subparagraaf 2.7.4 wordt invulling gegeven aan de zorgplicht. Hiertoe wordt in beeld gebracht welke ecotopen er in en direct rond het plangebied aanwezig zijn. Vervolgens wordt op ecotoopniveau beschreven welke maatregelen nodig zijn om negatieve effecten op te verwachten soorten te minimaliseren.

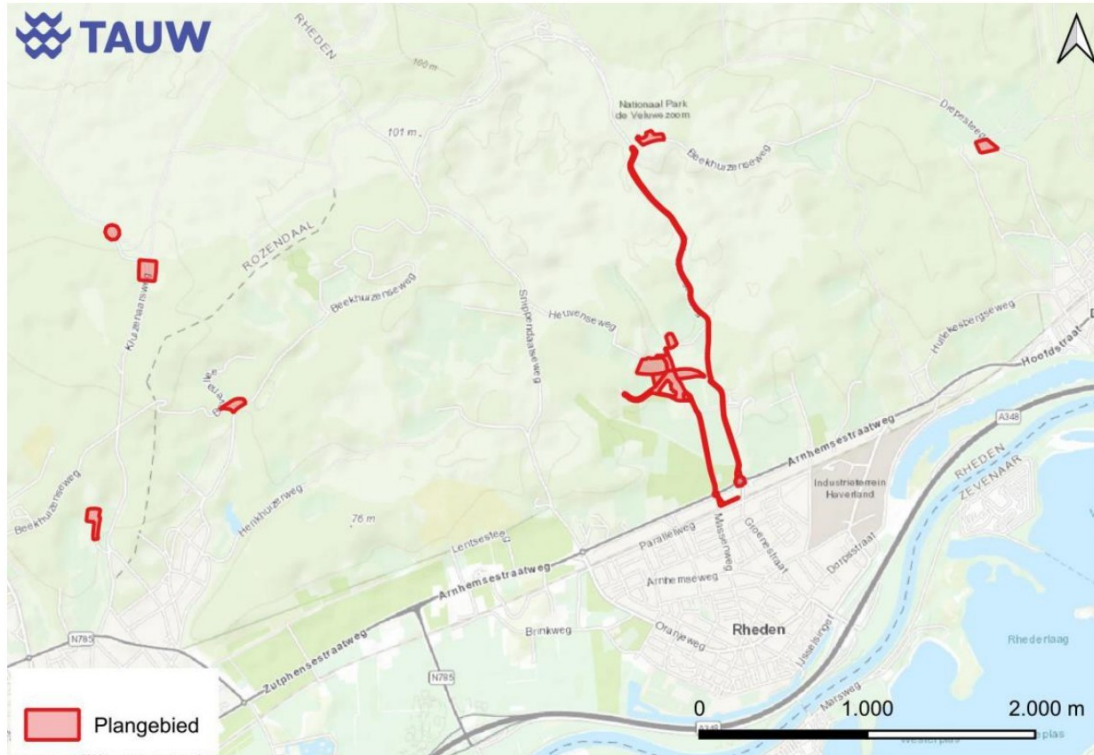
2.4 Werkwijze

De mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten is bepaald aan de hand van de volgende gegevens:

- Regionale en landelijke verspreidingsatlassen en -data
- Nationale Databank Flora en Fauna (hierna: 'NDFF'), geraadpleegd op 28 november 2024
- [De Ecoviewer van TAUW](#)
- Oriënterende veldbezoeken op 29 november, 4 en 9 december 2024. Tijdens de oriënterende veldbezoeken is gecontroleerd of de locatie voldoet aan eisen die soorten aan hun leefomgeving stellen. Ook is gekeken naar de aanwezigheid van (sporen van) beschermde soorten.

2.5 Huidige situatie volledige plangebied

Figuur 2.1 toont de ligging van het plangebied. Het gaat om verschillende locaties in gemeenten Rheden en Rozendaal, in de provincie Gelderland. Het plangebied bestaat uit het bezoekerscentrum van Natuurmonumenten van Veluwezoom en in de omgeving gelegen infrastructuur en parkeerplaatsen en enkele andere terreinen, zoals de stationszone van Rheden. Vrijwel alle terreinen grenzen aan, liggen direct naast of liggen in heide en bos. De deellocaties worden verder separaat beschreven en behandeld in hoofdstukken 3 tot en met 13.



Figuur 2.1 Ligging van het plangebied (globaal begrensd)

2.6 Beoogde ontwikkeling

De gemeenten Rheden en Rozendaal en Natuurmonumenten zijn samen en met behulp van input van andere lokale organisaties het Masterplan Veluwezoom overeengekomen. Het Masterplan is vertaald in concrete deelprojecten die in de komende jaren uitgevoerd worden. Tabel 2.2 geeft de deelprojecten weer die beschreven zijn in dit rapport en in welk hoofdstuk ze zijn behandeld.

Tabel 2.2 Overzicht behandelde deelprojecten Masterplan Veluwezoom

Deelproject	Behandeld in hoofdstuk
Verbouwen bezoekerscentrum	H3 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Entreefunctie landgoed Heuven	H3 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum	H4 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Route station – bezoekerscentrum	H5 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Rotonde Groenestraat	H6 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Oversteek Arnhemsestraatweg	H7 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Afsluiten wegen	H8 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Parkeerplaats VVO	H9 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Parkeerplaats Rozendaalse Veld	H10 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Parkeerplaats Beekhuizen	H11 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Schietbergseweg	H12 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)
Parkeerplaats Lappendeken en Paviljoen	H13 (soorten) & H14 + 15 (gebieden)

2.7 Te toetsen soorten

2.7.1 Mogelijk aanwezige soorten op basis van literatuuronderzoek

Tabel 2.3 geeft een overzicht van alle beschermde soorten die op basis van verspreidingsgegevens mogelijk in (de omgeving van) de plangebieden voorkomen.

Tabel 2.3 Beschermde soorten die op basis van verspreidingsgegevens mogelijk in (de omgeving van) de plangebieden voorkomen

Soortgroep	Mogelijk aanwezige beschermde soorten
Flora	Akkerogentroost, korensla, stijve wolfsmelk, grote leeuwenklauw, kleine schorseneer, blaasvaren, glad biggenkruid, kartuizer anjer (alle artikel 11.54 Bal)
Grondgebonden zoogdieren	Das, boomarter, steenarter, bunzing, hermelijn, wezel, eekhoorn, damhert, edelhert, wild zwijn, wolf (alle artikel 11.54 Bal)
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, meervleermuis, watervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis, bosvleermuis, rosse vleermuis (alle artikel 11.46 Bal)
Vogels - jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, roek, ooievaar, ransuil, kerkuil, steenuil, oehoe, huismus, gierzwaluw, slechtvalk, grote gele kwikstaart (alle artikel 11.37 Bal)
Vogels - jaarrond beschermd: afhankelijk van ecologische factoren	Blauwe reiger, bosuil, ekster, ijsvogel, raaf, spreeuw, torenvalk, zwarte kraai, boerenzwaluw, huiszwaluw, oeverzwaluw, boomklever, boomkruiper, kortsnavelboomkruiper, bonte vliegenvanger, grauwe vliegenvanger, gekraagde roodstaart, zwarte roodstaart, glanskop, koolmees, pimpelmees, zwarte mees, groene specht, grote bonte specht, kleine bonte specht, zwarte specht (alle artikel 11.37 Bal)
Vogels – in gebruik zijnde nesten	Soorten zoals houtduif, merel en roodborst (alle artikel 11.37 Bal)
Amfibieën	Heikikker, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad (alle artikel 11.46 bal), alpenwatersalamander (alle artikel 11.54 Bal)
Reptielen	Gladde slang, zandhagedis (beide artikel 11.46), adder, hazelworm, levendbarende hagedis, ringslang (alle artikel 11.54 Bal)
Vlinders	Teunisbloempijlstaart (artikel 11.46), aardbeivlinder, bosparemoervlinder, grote paremoervlinder, grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, kommavvlinder, sleedoornpage (alle artikel 11.54)
Libellen	Gevlekte witsnuitlibel (artikel 11.46)

2.7.2 Soorten waarop de voorgenomen werkzaamheden binnen alle deelprojecten geen effect hebben

De voorgenomen werkzaamheden van alle deelprojecten hebben geen effect op onderstaande soorten:

- Akkerogentroost en korensla komen enkel voor op daarvoor speciaal beheerde akkers en akkerranden zoals op een speciaal beheerde akker naast de overgang van de Zutphensestraatweg en Beekhuizenseweg te Velp (NDFF, 2024). In de plangebieden zijn voor deze soorten geen speciaal beheerde akkers en akkerranden aanwezig. De plangebieden bieden geen geschikte groeiplaatsen aan akkerogentroost en korensla. Negatieve effecten op deze soorten door de voorgenomen werkzaamheden zijn uitgesloten
- Stijve wolfsmelk komt ook voor op daarvoor speciaal beheerde akkers, zoals op een speciaal beheerde akker naast de overgang van de Zutphensestraatweg en Beekhuizenseweg te Velp (NDFF, 2024). Daarnaast kan de soort ook voorkomen in bosranden van rivierdalbossen, kapvlakten, waterkanten en dijken als deze voldoende vochtig zijn. De plangebieden bieden geen geschikte groeiplaatsen aan stijve wolfsmelk. Negatieve effecten op deze soort door de voorgenomen werkzaamheden zijn uitgesloten
- Kleine schorseneer is zeer zeldzaam en komt enkel voor op droge (grassige) heide, weinig grasland, hooiland en blauwgrasland. De soort komt enkel voor op grotere afstanden (>4 kilometer) van het plangebied, zoals op Terletse heide (NDFF, 2024). De plangebieden bieden geen geschikte groeiplaatsen aan kleine schorseneer. Negatieve effecten op deze soort door de voorgenomen werkzaamheden zijn uitgesloten
- Blaasvaren komt voor op oude kalkrijke (kade)muren, op rotsen en in de hellingbossen van Limburg. In de plangebieden komt de soort voor op de kleine rotstuin van de IVN-tuin. Deze is daar aangeplant. Ook de verspreidingsatlas (Floron, 2024) geeft aan dat de soort op de Veluwezoom als 'niet wild' aanwezig is. Aangeplante en niet wilde planten zijn niet beschermd onder de Ow en het Bal. Naast de kleine rotstuin zijn er geen andere geschikte groeiplaatsen voor de soort aanwezig in de plangebieden. Voor blaasvaren zijn daarom geen vervolgstappen nodig
- Aardbeivlinder is een zeldzame standvlinder die zeer lokaal voorkomt (Vlinderstichting, 2024). De vegetaties waarin de soort leeft zijn structuurrijk waarbij lage en hoge vegetaties elkaar afwisselen. De plangebieden bieden geen geschikt habitat aan de soort. In de omgeving komt de soort enkel voor op 5 kilometer afstand, namelijk op de Arnhemse Heide (NDFF, 2024). In een uitzonderlijk geval kan een zwervend exemplaar het plangebied passeren. Negatieve effecten op deze soort door de voorgenomen werkzaamheden zijn uitgesloten
- Grote parelmoervlinder komt voor in droge heischrale graslanden op lemige bodems, blauwgraslanden en kalkgraslanden. De vegetaties waarin de soort leeft zijn vaak rijk aan verschillende soorten kruiden en hebben een structuur waarin open grond, lage en hoge vegetaties elkaar afwisselen. Dergelijk habitat komt niet voor in het plangebied. De soort komt wel voor op de Veluwe ten westen van de A50 (NDFF, 2024) op meer dan 3 kilometer van de plangebieden. In een uitzonderlijk geval kan een zwervend exemplaar het plangebied passeren. Negatieve effecten op deze soort door de voorgenomen werkzaamheden zijn uitgesloten

- Grote weerschijnvlinder komt voor in vochtige bossen en bosranden met wilgen. De plangebieden bieden geen geschikt habitat aan deze soort. Zwervende exemplaren van grote weerschijnvlinder kunnen in uitzonderlijke gevallen het plangebied passeren. Negatieve effecten op deze soort door de voorgenomen werkzaamheden zijn uitgesloten
- Gevlekte witsnuitlibel komt voor in laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen, maar soms ook in ander oppervlaktewater als daar veel waterplanten inclusief waterplanten met drijfbladeren en een verlandingszone aanwezig zijn. Bij de voorgenomen werkzaamheden van de deelprojecten wordt geen oppervlaktewater aangetast. Fysieke effecten op voortplantingsplaatsen van gevlekte witsnuitlibel zijn daarmee uitgesloten. De aanwezige oppervlaktewatertjes in het plangebied zijn erg klein en liggen in de IVN-tuin en direct naast het bezoekerscentrum. In de huidige situatie is er veel menselijke activiteit rondom deze vijvertjes aanwezig. De situatie in de gebruiksfase wijkt niet wezenlijk af van de huidige situatie
- Meervleermuis is een gebouwbewonende soort en heeft een voorkeur voor jaren zestig rijtjeshuizen in het zomerseizoen. In de winter verblijft de soort uitsluitend ondergronds (zoals de bunkers in de duinen aan de kust en bunkers en kelders op de Veluwe) of in mergelgrotten. De soort gebruikt bunkers en kelders op het Defensieterrein Klein Heidekamp en vlieggkamp Deelen als paar- en winterverblijfplaats (Haarsma, 2011). Het plangebied ligt op meer dan 5 kilometer van Defensieterrein Klein Heidekamp en vlieggkamp Deelen. Exacte migratieroutes naar Defensieterrein Klein Heidekamp en vlieggkamp Deelen zijn onbekend. Hoogstwaarschijnlijk worden deze locaties tijdens de migratie bereikt vanaf de IJssel of Nederrijn (Haarsma, 2011). Meervleermuizen zullen tijdens deze migratie bomenrijen, bosranden en/of dijken gebruiken als vliegroute. Er worden plaatselijk wel bomen gekapt, maar door de relatieve kleinschaligheid heeft dit geen effect op de aaneengeslotenheid en robuustheid van mogelijke migratieroutes. Daarnaast worden bij het voornemen geen bunkers en kelders aangetast. De gebouwen in het plangebied waar werkzaamheden aan plaatsvinden bevinden zich op circa 1,5 kilometer afstand van de IJssel. De aanwezigheid van zomer-, kraam- en paarverblijfplaatsen in het plangebied kunnen niet met zekerheid op voorhand uitgesloten worden, maar worden niet verwacht
- Tweekleurige vleermuis overwintert buiten Nederland (Dietz & Kiefer, 2017). Winterverblijfplaatsen van tweekleurige vleermuis zijn daarom uitgesloten in het plangebied. Paarverblijfplaatsen van tweekleurige vleermuis worden doorgaans in hoogbouw van tenminste 8 verdiepingen aangetroffen (Rydell & Baagoe, 1994, Suba et al. 2010 en Shpak, 2017). In het plangebied zijn dergelijke gebouwen afwezig. Zomer- en kraamverblijfplaatsen van tweekleurige vleermuis zijn niet op voorhand uitgesloten in het plangebied
- Damhert, edelhert, wild zwijn en wolf zijn grote mobiele zoogdieren die voorkomen op de Veluwe. Deze soorten hebben grote leefgebieden. De werkzaamheden vinden plaats aan het terrein rond het bezoekerscentrum van Veluwezoom, aan wegen en aan parkeerplaatsen. Deze terreinen vervullen geen essentiële functies voor deze soorten. Daarnaast zijn deze soorten grotendeels actief tussen zonsondergang en zonsopkomst. Tussen zonsopkomst en zonsondergang is de Veluwezoom niet vrij toegankelijk voor mensen. Daarnaast zijn er tijdens de uitvoering zo nodig overdag voldoende alternatieve leefgebieden aanwezig voor deze

mobiele soorten. Effecten op damhert, edelhert, wild zwijn en wolf als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden zijn uitgesloten

- Roek heeft grote broedkolonies met vaak tientallen tot soms honderden nesten in groepen bomen. De oriënterende veldbezoeken zijn uitgevoerd in de winter van 2024 wanneer het blad van de bomen was. Grote groepen nesten vallen dan erg op. Daarnaast is roek geen typische soort van omvangrijk aaneengesloten bos, dat in en naast het plangebied aanwezig is. Met zekerheid kan gesteld worden dat geen roekenkolonie aanwezig is in de plangebieden. Ooievaar broedt in erg grote (en daardoor sterk zichtbare) nesten op schoorstenen, in bomen, op nestpalen en in hoogspanningsmasten. Nesten van ooievaar zijn afwezig in het plangebied. Slechtvalk broedt vaak in speciale nestkasten op hoge bouwwerken en hoogspanningsmasten. Nesten van slechtvalk zijn afwezig in het plangebied. Grote gele kwikstaart broedt in oevers van beken. In de plangebieden ontbreekt het aan geschikt broedbiotoop voor de soort. Effecten op jaarrond beschermde nesten van roek, ooievaar, slechtvalk en grote gele kwikstaart zijn uitgesloten
- Blauwe reiger broedt in bomen, vaak in kolonies op een eiland of in moerasbos en nabij oppervlaktewater. In de plangebieden zijn geen nesten van blauwe reiger aanwezig en ontbreekt het aan geschikt broedbiotoop. IJsvogel broedt in steilwanden (vaak oevers) naast oppervlaktewater. Oeverzwaluw broedt ook in steilwanden zoals in afgeslagen duinen en steile wanden van gronddepots. In de plangebieden zijn geen geschikte broedplaatsen aanwezig voor ijsvogel en oeverzwaluw. Effecten op broedbiotoop en nesten van blauwe reiger, ijsvogel en oeverzwaluw zijn uitgesloten
- Bosuil, ekster, raaf, spreeuw, zwarte kraai, boomklever, boomkruiper, kortsnavelboomkruiper, bonte vliegenvanger, grauwe vliegenvanger, gekraagde roodstaart, glanskop, koolmees, pimpelmees, zwarte mees, groene specht, grote bonte specht, kleine bonte specht, zwarte specht broeden in bomen. Spreeuw broedt soms ook onder daken van gebouwen en grauwe vliegenvanger broedt soms in nissen van gebouwen of op plateaus van bijvoorbeeld muurlampen. Zwarte roodstaart broedt in openingen in gebouwen. De nesten van deze soorten zijn enkel beschermd als geen alternatief broedbiotoop in de directe omgeving voorhanden is en als de staat van instandhouding van de betreffende soort ongunstig of matig ongunstig is. Voor genoemde soorten die in bomen broeden is in de directe omgeving op de Veluwe veel alternatief broedbiotoop aanwezig in de vorm van (oud) bos. Daarnaast is de staat van instandhouding van zwarte roodstaart gunstig (Sovon, 2024). Als verder maatregelen genomen worden om te voorkomen dat broedende vogels verstoord worden is een overtreding van artikel 11.37 Bal uitgesloten voor deze soorten. De benodigde maatregelen voor elk deelgebied zijn toegelicht in paragrafen 2.8.1 tot en met 2.8.20

In tabel 2.4 is samengevat voor welke soorten per deelproject een toetsing is uitgevoerd. In subparagraaf 2.7.3 zijn deze soorten nader beschreven en in hoofdstukken 3 tot en met 13 zijn deze per deelproject getoetst.

Tabel 2.4 Beschermde soorten die op basis van verspreidingsgegevens mogelijk in (de omgeving van) de plangebieden voorkomen

Soortgroep	Mogelijk aanwezige beschermde soorten
Flora	Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid, kartuizer anjer (alle artikel 11.54 Bal)
Grondgebonden zoogdieren	Das, boommarter, steenmarter, bunzing, hermelijn, wezel, eekhoorn (alle artikel 11.54 Bal)
Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, meervleermuis, watervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis, bosvleermuis, rosse vleermuis (alle artikel 11.46 Bal)
Vogels - jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, kerkuil, oehoe, steenuil, huismus, gierzwaluw, (alle artikel 11.37 Bal)
Vogels - jaarrond beschermd: afhankelijk van ecologische factoren	Torenavalk, boerenzwaluw, huiszwaluw, (alle artikel 11.37 Bal)
Vogels – in gebruik zijnde nesten	Soorten zoals houtduif, merel en roodborst (alle artikel 11.37 Bal)
Amfibieën	Heikikker, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad (alle artikel 11.46 bal), alpenwatersalamander (alle artikel 11.54 Bal)
Reptielen	Gladde slang, zandhagedis (beide artikel 11.46), adder, hazelworm, levendbarende hagedis, ringslang (alle artikel 11.54 Bal)
Vlinders	Teunisbloempijlstaart (artikel 11.46), bosparemoervlinder, grote vos, kleine ijsvogelvlinder, kommavlinder, sleedoornpage (alle artikel 11.54)

2.7.3 Soorten waarop effecten niet op voorhand zijn uitgesloten

2.7.3.1 Flora

Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer komen voor op zonnige, open plekken zoals open zandige plekken in grasland en in bermen. Grote leeuwenklauw heeft matig voedselrijke tot voedselrijke groeiplaatsen op kalkhoudende grond. Glad biggenkruid en kartuizer anjer komen voor op schralere plekken met minder kalk.

2.7.3.2 Grondgebonden zoogdieren

Het habitat van das bestaat uit kleinschalig bos- akker- en weidelandgebied waar bosschages en open gebied elkaar afwisselen. De soort graaft zelf burchten waarin hij zijn verblijfplaatsen en voortplantingsplaatsen heeft. Das is 's nachts actief en foerageert dan in bossen en op graslanden waar hij jaagt op onder andere regenwormen.

Boommarters hebben verblijfplaatsen in dassen- of vossenburchten, konijnen-, eekhoorn- of grote spechtenholen, grote boomholtes, tussen boomwortels, onder takkenbossen en soms in gebouwen in bosrijke omgeving. Geschikt foerageergebied van boommarter bestaat uit bos, rommelhoekjes en struwelen. De soort is 's nachts actief.

De steenmarter komt met name voor in gebieden met steen zoals gebouwen en steengroeven. Deze soort leeft in de buurt van boerderijen en dorpen, maar ook in steden. Verblijfplaatsen van steenmarter zijn te vinden in spouwmuren, daken, kruipruimtes, zolders, boomholtes, takkenhopen en dicht struweel. Geschikt foerageergebied van steenmarter bestaat uit bos, rommelhoekjes en struwelen. De soort is 's nachts actief.

Bunzing komt voor in verscheidene typen landschap met de voorkeur voor kleinschalig landschap. In geschikt habitat zijn voldoende schuilmogelijkheden aanwezig en is bereikbaar water in de buurt een vereiste. Verblijfplaatsen zijn te vinden in dassen- of vossenburchten, konijnen- en mollenholten en boomholtes die zich laag bij de grond bevinden. Tevens heeft bunzing verblijfplaatsen onder steenhopen, houtmijten en boomwortels. Bunzing graaft ook zelf hopen. Geschikt foerageergebied van bunzing bestaat uit bos, rommelhoekjes, struwelen en oevers van watergangen. De soort is 's nachts actief.

Hermelijn is te vinden in diverse leefgebieden. In het habitat van hermelijn is voldoende dekking en voedselaanbod nodig. De soort komt voor in onder andere verlaten hopen (van muizen, ratten en konijnen), takkenhopen, houtstapels, holle bomen en opgestapeld puin. De hermelijn jaagt met name op kleine dieren zoals muizen, ratten, konijnen en vogels (ook vogeleieren). Ook wezel is te vinden in diverse leefgebieden, echter doorgaans in droger gebied dan hermelijn. De voorkeur ligt bij open, droog natuur- en cultuurlandschap. Grotendeels komen de eisen aan het leefgebied van wezel overeen met die van hermelijn. Voldoende dekking en voedselaanbod zijn een vereiste. Verblijfplaatsen zijn te vinden op vergelijkbare plekken als van hermelijn. Wezel eet met name woelmuizen, maar ook insecten, kikkers, bosmuizen, ratten, mollen, jonge konijnen of hazen en vogels.

Voor eekhoorn bieden bos, houtwallen in de omgeving van bos, parken en tuinen geschikt leefgebied. Nesten worden hoog in bomen gebouwd, maar eekhoorns maken ook gebruik van oude kraaien- of eksternesten, grote boomholtes en nestkasten. Foerageergebied van eekhoorn bestaat uit bos.

2.7.3.3 Vleermuizen

Hoewel vleermuizen zoogdieren zijn, worden deze vanwege hun afwijkende eigenschappen als afzonderlijke groep behandeld. Er zijn 3 typen leefgebied van vleermuizen te onderscheiden, namelijk: verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes. Deze worden hieronder per type leefgebied beschreven. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn te allen tijde wettelijk beschermd. Indien foerageergebied en/of vliegroutes een essentieel onderdeel van het leefgebied van vleermuizen vormen, zijn deze functies eveneens wettelijk beschermd. Er wordt daarom onderscheid gemaakt in essentiële foerageergebieden en vliegroutes en niet-essentiële foerageergebieden en vliegroutes. Let wel dat vliegroutes soms al foeragerend worden gebruikt en dat onderscheid soms vaag is.

Verblijfplaatsen

Verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden zich, afhankelijk van de soort, in woningen, allerlei andere bouwwerken zoals kerken, kantoorpanden en bunkers, in grotten, in boomholtes of achter schors en in kieren van bomen. Globaal kan daarbij onderscheid gemaakt worden tussen in gebouwen verblijvende vleermuissoorten en in bomen verblijvende vleermuissoorten. Omdat vleermuizen een duidelijke jaarcyclus kennen, maken we onderscheid tussen verschillende typen verblijfplaatsen, namelijk zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen.

Foerageergebieden

Foerageergebieden van vleermuizen bestaan uit stukken opgaand groen, zoals bosranden en open plekken in het bos, maar ook uit oppervlaktewater. Het belangrijkste is dat er voldoende (vliegende) insecten te vinden zijn.

Vliegroutes

Vliegroutes worden gevormd door lijnvormige aaneengesloten structuren zoals bomenrijen, bosranden, gebouwgevels en watergangen.

Tabel 2.5 geeft aan welke soortfunctiecombinaties aanwezig kunnen zijn in de plangebieden.

Tabel 2.5 Mogelijk aanwezige soortfunctiecombinaties in de plangebieden

Type functie	Vleermuissoorten
Zomerverblijf in gebouw/bouwwerk	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, watervleermuis, meervleermuis, laatvlieger, bosvleermuis, rosse vleermuis, tweekleurige vleermuis
Paarverblijf in gebouw/bouwwerk	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, watervleermuis, meervleermuis, laatvlieger, bosvleermuis, rosse vleermuis
Kraamverblijf in gebouw/bouwwerk	Gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, watervleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis
Winterverblijf in gebouw/bouwwerk	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis
Massawinterverblijf in gebouw	-
Zomerverblijf in boom	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, watervleermuis, bosvleermuis, rosse vleermuis
Paarverblijf in boom	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, watervleermuis, bosvleermuis, rosse vleermuis
Kraamverblijf in boom	Gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, baardvleermuis, franjestaart, watervleermuis, bosvleermuis, rosse vleermuis

Type functie	Vleermuissoorten
Winterverblijf in boom	Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, watervleermuis, bosvleermuis, rosse vleermuis
Essentieel foerageergebied	Alle genoemde soorten
Essentiële vliegroute	Alle genoemde soorten

2.7.3.4 Vogels – jaarrond beschermde nesten

Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespendif, ransuil en oehoe broeden in middelgrote tot grote boomnesten. De soorten broeden in de periode van februari tot en met augustus.

Kerkuil broedt in schuren, meestal in voor de soort speciale nestkasten. Steenuil komt voor in cultuurlandschap en broed in oude knotwilgen met holtes, maar meestal in voor de soort speciale kasten die in bomen of aan/in gebouwen zijn geplaatst.

Huisbus en gierzwaluw broeden in openingen, kieren in gebouwen zoals onder dakpannen. Huisbus broedt meestal onder dakpannen van woningen en gierzwaluw broedt vaak achter nok- en kantpannen van woningen en onder dakgoten. Beide soorten kunnen ook broeden in nestkasten die in of aan gebouwgevels zijn geplaatst.

2.7.3.5 Vogels – jaarrond beschermde nesten: afhankelijk van ecologische factoren

Torenvalk kan in oude nesten van zwarte kraai in bomen maar ook hoogspanningsmasten broeden. Ook wordt in nissen van gebouwen gebroed. Meestal broedt torenvalk in voor de soort speciale nestkasten.

Boerenzwaluw en huiszwaluw bouwen zelf nesten. Boerenzwaluw bouwt nesten in open schuren en onder overkappingen. Huiszwaluw bouwt nesten onder dakoverstekken en onder overkappingen.

2.7.3.6 Algemene broedvogels

In en rondom het plangebied kunnen algemene broedvogels tot broeden komen in bomen, struwelen, nestkasten en in gebouwen. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.

2.7.3.7 Amfibieën

Beschermde amfibieën gebruiken oppervlaktewater als voortplantingshabitat. Heikikker, kamsalamander en poelkikker gebruiken hierbij oppervlaktewater met veel waterplanten. Alpenwatersalamander is minder kritisch.

Rugstreeppad gebruikt ook (tijdelijk) oppervlaktewater als voortplantingshabitat. Geschikte voortplantingsplaatsen zijn kaal, zonbeschenen en hebben een kleine waterdiepte. Rugstreeppadden zijn namelijk erg slechte zwemmers en zitten het liefst op de bodem van het voortplantingswater waarbij ze met de kop nog boven het water uit komen. Suboptimaal geschikt voortplantingswater bestaat uit oppervlaktewater met een erg dichte watervegetatie.

Bij de voorgenomen werkzaamheden wordt geen (tijdelijk) oppervlaktewater aangetast. De voorgenomen deelprojecten tasten dus geen voortplantingshabitat van amfibieën aan. Het aantasten van overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Overwinteringshabitat bestaat uit de sliblaag van oppervlaktewater, takkenrillen, bladerhopen, vergraafbaar zand en grondhopen in bijvoorbeeld oevers van watergangen. Aangenomen moet worden dat overwintering nabij voortplantingswater plaats vindt.

2.7.3.8 Reptielen

Geschikt habitat voor gladde slang bestaat uit droge heide, maar ook hoogveen en open bossen. Zandhagedis komt voor in heidegebieden en heeft kaal zand nodig voor de voortplanting.

Hazelworm komt voor in en om bossen op de zandgronden met een strooisellaag.

Het voorkeurs habitat van levendbarende hagedis bestaat uit heide en hoogvenen. De soort komt voor in soortgelijke habitats als hazelworm. Echter, levendbarende hagedis is sterker vochtminnend.

Geschikt habitat voor adder bestaat uit heide, bossen met open plekken, graslanden en draslanden, moerassen en vennen.

Ringslang komt voor in waterrijke habitats met flauwe oevers met afwisselende begroeiing om te schuilen en open plekken om te zonnen. Ook komt de soort voor in bossen en op de heide als daar oppervlaktewater aanwezig is.

Gladde slang, zandhagedis, hazelworm, levendbarende hagedis en ringslang komen veel voor in en rond het plangebied (NDFF, 2024). Ook adder komt voor nabij het plangebied, maar daar zijn minder waarnemingen van bekend (NDFF, 2024).

2.7.3.9 Dagvlinders

Teunisbloempijlstaart komt voor in bosranden, tuinen en pioniersystemen met wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik of kattenstaart. De soort overwintert als pop in de strooisellaag.

Bosparemoervlinder komt voor in grazige, kruidenrijke en zonnige plaatsen in bossen, zoals beschutte graslanden, brede bospaden, bosranden, kapvlakten en open plaatsen in het bos (Vlinderstichting, 2024). De soort gebruikt vingerhoedskruid, zwartkoren, weegbree en ereprijs als waardplanten. De soort overwintert als rups op of nabij de waardplant. Bekende waarnemingen van de soort liggen op circa 650 meter van de plangebieden (NDFF, 2024).

Grote vos komt voor in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Waardplanten bestaan uit populieren, wilgen en iepen (Vlinderstichting, 2024). Populieren, wilgen en iepen zijn afwezig in de plangebieden. De soort overwintert als vlinder in een grot of holle boom nabij de voortplantingsplaatsen. Aangenomen moet worden dat overwintering nabij voortplantingsplaatsen plaats vindt.

Kleine ijsvogelvlinder komt voor in bosranden en gebruikt wilde kamperfoelie als waardplant. De soort overwintert als half volgroeide rups op de waardplant.

Kommavlinder komt voor in droge, schrale open graslanden, duinen en gevarieerde heide waarin lage vegetatie, met polletjes gras en open grond aanwezig zijn (Vlinderstichting, 2024). In geschikt leefgebied zijn voldoende nectarplanten aanwezig in de vorm van kruiskruiden, distels, koninginnenkruid, struikhei en watermunt. De soort gebruikt kleine polletjes van schapengras en soms andere zwenkgrassen, buntgras en struisgras als waardplant. De soort overwintert als ei op de waardplant. In de IVN-tuin zijn enkele waarnemingen bekend van imago's (NDFF, 2024). Binnen de afgelopen 10 jaar is ook 1 waarneming bekend van 1 imago in de wegberm tussen Paviljoen de Posbank en het naastgelegen uitzichtpunt met de 'Posbank' (NDFF, 2024).

Sleedoornpage komt voor bij sleedoornstruwelen. De soort gebruikt sleedoorn als waardplant en overwintert als eitje op de waardplant.

2.7.4 Zorgplicht

In de deelgebieden waar eerst nader onderzoek nodig is naar beschermde soorten worden de zorgplichtmaatregelen bepaald nadat de resultaten van dat onderzoek bekend zijn. Bij de overige deelgebieden dient gewerkt te worden met onderstaande maatregelen:

- Houd het werkterrein zo klein mogelijk
- Houd de doorlooptijd zo kort als redelijkerwijs mogelijk is
- Stel de rij- en werksnelheid van machines en de hoogte van een eventuele maaibalk zo af (bijvoorbeeld 10 centimeter) dat dieren zoveel mogelijk kunnen wegvlugten. Bij voorkeur wordt stapvoets gereden. Maaisel met zaden van planten wordt terug/uitgezet in het plangebied
- Maak zoveel als mogelijk gebruik van bestaande infrastructuur
- Werk één kant op en in de richting van te behouden leefgebied, zodat dieren tijdig en veilig kunnen vluchten. Werk bijvoorbeeld naar open water of open gebied toe
- Zet natuurvriendelijk materieel en/of natuursparende technieken in die zo min mogelijk verstoring veroorzaken (zoals: geluidsoverlast, betreding en omwoelen van de oevers)
- Bij het voornemen wordt uitsluitend gebiedseigen grond gebruikt (behalve als dat uit milieu- of veiligheidsoverwegingen niet mogelijk is)
- Bij het kappen van bomen wordt bij de velrichting rekening gehouden met het leefgebied van de relevante planten en dieren. Voorbeelden hiervan zijn: dood hout, oude boomstammen op de grond, takkenrillen, opstapelingen van natuurlijk materiaal (zoals bladeren of houtsnippers), stobben en poelen

3 Verbouwen bezoekerscentrum & Entreefunctie landgoed Heuven

Dit hoofdstuk beschrijft voor de deelprojecten ‘Verbouwen bezoekerscentrum’ en ‘Entreefunctie landgoed Heuven’ de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

3.1 Beoogde ontwikkeling

Natuurmonumenten gaat het bezoekerscentrum verbouwen en het omliggende terrein (landgoed Heuven) herinrichten. Voor de plannen op het landgoed is een voorlopig ontwerp (figuur 3.1 en bijlage 1) gemaakt. De plannen voor de verbouwing van het bezoekerscentrum zijn vastgelegd in een DO (figuur 3.2, 3.3 & bijlage 1). Voor de sloop van de manege en aanleg van de parkeerplaats op die locatie is een separate omgevingsvergunning aangevraagd (figuur 3.4). Deze werkzaamheden worden daarom in voorliggend rapport niet meegenomen.



Figuur 3.1 Voorlopig ontwerp entreefunctie landgoed Heuven



Figuur 3.2 Artist impression definitief ontwerp bezoekerscentrum Veluwezoom



Figuur 3.3 Artist impression definitief ontwerp Veluwezoom

Vanwege de nabije ligging worden deze 2 deelprojecten gezamenlijk behandeld in dit hoofdstuk. Het terrein van en rondom het bezoekerscentrum is ingedeeld in 7 deelgebieden welke hieronder apart behandeld worden (figuur 3.4).



Figuur 3.4 Begrenzing deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum' en 'Entreefunctie landgoed Heuven' met de 7 deelgebieden 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, en 3g. Het manegeterrein is geen onderdeel van het plangebied

3.2 Deelgebied 3a - Beheerkantoor en appelboomgaard

3.2.1 Beschrijving deelgebied

Deelgebied 3a bestaat uit het terrein van het beheerkantoor (figuur 3.5). In het noordelijk deel van het deelgebied zijn ook een open schuur met open zolder en een ander beheergebouw aanwezig. Op het beheerkantoor en in de open schuur zijn kleine platte vleermuiskasten aanwezig. Verder bestaat het deelgebied uit een appelboomgaard (hoogstam) waarin diverse molshopen aanwezig zijn. Aan de westzijde is een kleine bosschage aanwezig met hazelaar, braam en een poel. Hierin zijn een nestkast van torenvalk en steenuil aanwezig. Het deelgebied is begrensd door muren en een beukenhaag.



Figuur 3.5 Impressie van deelgebied 3a van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

3.2.2 Beoogde ontwikkeling

In dit deelgebied zijn nog geen concrete werkzaamheden beoogd. Wel is zeker dat er geen werkzaamheden plaatsvinden aan gebouwen, schuren, de poel en de kleine bosschage waarin de poel ligt. Verder wordt er worst-case vanuit gegaan dat het terrein volledig op de schop gaat en dat daarmee alle mogelijk aanwezige beschermde functies verloren gaan.

3.2.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 3.1 zijn de relevante soorten getoetst voor deelgebied 3a van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Op basis van de aard en omvang van de ingreep en habitatbeoordeling moet voor hermelijn en wezel blijken of een vergunning nodig is of werken conform een ecologisch werkprotocol volstaat.

Tabel 3.1 Toetsing beschermde soorten deelgebied 3a van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig.	-
Das	Verblijfplaatsen afwezig binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Das	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	kan het relatief kleine grasland met fruitbomen (circa 0,8 hectare) gebruiken om te foerageren. Door het kleine formaat en de aanwezigheid van voldoende grasland en bos rondom de burcht (figuur 3.12) wordt het grasland in dit deelgebied niet als essentieel gezien. Effecten op das en essentieel foerageergebied van das zijn uitgesloten.	
Boommarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Steenmarter	Verblijfplaatsen mogelijk aanwezig in de gebouwen, maar deze worden niet aangetast. Effecten zijn uitgesloten.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig. Bunzing kan wel in de boomgaard foerageren, maar de directe omgeving met veel bos biedt veel even geschikt alternatief foerageergebied. De boomgaard is daarom geen essentieel foerageergebied.	-
Hermelijn en wezel	Mogelijk verblijfplaatsen aanwezig in de mollengangen in de boomgaard en mogelijk vormt de boomgaard essentieel foerageergebied.	Uitvoeren habitatbenadering en aanvragen vergunning voor een flora- en fauna-activiteit of werken conform een ecologisch werkprotocol.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig. Eekhoorn kan wel in de boomgaard foerageren, maar de directe omgeving met veel bos biedt veel even geschikt alternatief foerageergebied. De boomgaard is daarom geen essentieel foerageergebied.	-
Vleermuizen	Verblijfplaatsen zijn aanwezig in de gebouwen. In 3 verschillende vleermuiskasten aan en in de gebouwen zijn in totaal minimaal 14 gewone dwergvleermuizen waargenomen op 4 december 2024 (figuur 3.6). De kasten en gebouwen worden niet fysiek aangetast bij het voornemen. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen in de omgeving van het deelgebied en naar gebouwen in het deelgebied zelf tussen zonsondergang en zonsopkomst.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	zonsopkomst. Opgaand groen in de directe omgeving vormt mogelijk verblijfplaatsen en foerageergebied. Ook daar dient verstoring met verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst te worden voorkomen.	
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe en torenvalk	In het deelgebied is een torenvalkkast aanwezig (figuur 3.6) maar hier worden geen werkzaamheden uitgevoerd en de kast wordt niet verstoord.	-
Steenuil	In het deelgebied is een steenuilencast aanwezig (figuur 3.6). Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen. Geschikt foerageergebied wordt ook niet significant aangetast. Verstoring tijdens de werkzaamheden in het broedseizoen is echter niet op voorhand uit te sluiten, als de kast in gebruik is. De soort broedt in de periode van februari tot en met juli (BIJ12, 2017b). Afhankelijk van de aanwezigheid van steenuil, de uitvoeringsperiode, de exacte werkzaamheden en uitvoeringswijze daarvan kan verstoring optreden. Als blijkt dat verstoring niet uitgesloten kan worden dan dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in de periode van augustus tot en met januari.	Zodra de voorgenomen werkzaamheden bekend zijn in overleg met een ecologisch deskundige bepalen of verstoring kan optreden. Zo nodig de werkzaamheden uitvoeren in de periode van augustus tot en met januari.
Kerkuil	Geen (sporen van) roest- en nestplaatsen aangetroffen in de gebouwen en de gebouwen worden niet aangetast bij het voornemen.	-
Huismus	Aangezien er geen gebouwen en schuren worden aangetast zijn effecten op nestplaatsen uitgesloten. Verstoring van in gebruik zijnde nesten dient wel te worden voorkomen.	-
Gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Aangezien er geen gebouwen en schuren worden aangetast zijn effecten op nestplaatsen uitgesloten. Verstoring van	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	in gebruik zijnde nesten dient wel te worden voorkomen.	
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Er wordt geen potentieel geschikt leefgebied aangetast in het deelgebied.	-
Rugstreeppad	Er wordt geen potentieel geschikt leefgebied aangetast in het deelgebied.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Suboptimaal leefgebied aanwezig in de bosschage, maar dat wordt niet aangetast.	-
Ringslang	Suboptimaal leefgebied aanwezig in de bosschage, maar dat wordt niet aangetast.	-
Teunisbloempijlstaart	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Bosparemoervlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten (wilde kamperfoelie) afwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Kommavlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-



Figuur 3.6 Een torenvalkkast, steenuilenkast en in gebruik zijnde vleermuiskasten (nummer 1: minimaal 4 gewone dwergvleermuizen, 2: minimaal 8 gewone dwergvleermuizen, 3: 2 gewone dwergvleermuizen op 4 december 2024) in deelgebied 3a van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

3.3 Deelgebied 3b - Weg door de Ruif

3.3.1 Beschrijving deelgebied

De weg door de Ruif is een verharde weg (figuur 3.7). De wegberm heeft een dichte grasvegetatie. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan

geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem. Naast een deel van de weg ligt een diepe greppel die vrijwel altijd droog en gevuld met blad is. Verder zijn enkele grote eiken aanwezig die zijn begroeid met klimop. In 1 van de bomen is een middelgroot takkennest aanwezig. Het restaurant de Ruif ligt naast en buiten het deelgebied.



Figuur 3.7 Impressie van deelgebied 3b van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

3.3.2 Beoogde ontwikkeling

De exacte werkzaamheden zijn nog niet bekend. Er wordt worst-case vanuit gegaan dat de bomen worden gekapt en het terrein verder op de schop gaat en dat daarmee alle mogelijk aanwezige beschermde functies verloren gaan.

3.3.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 3.2 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 3.2 Toetsing beschermde soorten deelgebied 3b van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig. Te voedselrijk en het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Das	Verblijfplaatsen en essentieel leefgebied afwezig binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er is 1 boom aanwezig met een potentieel geschikte holte (figuur 3.8). Kap van deze boom maakt geen onderdeel uit van de voorgenomen werkzaamheden. Verstoring van vleermuizen in de omgeving door verlichting dient te worden voorkomen.	Geen (bouw)verlichting richten naar gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe en torenvalk	In het deelgebied is een middelgroot boomnest aanwezig (figuur 3.8). Dit nest is te klein en te weinig beschermt voor buizerd, havik, sperwer, wespandief en oehoe. Het nest is wel potentieel geschikt voor boomvalk, torenvalk en ransuil. Als het nest wordt aangetast bij het voornemen is eerst nader onderzoek nodig om te bepalen of deze gebruikt wordt door boomvalk, torenvalk en ransuil.	Nader onderzoek naar boomvalk, torenvalk en ransuil.
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Het ontbreekt aan voortplantingshabitat in dit deelgebied door het ontbreken van oppervlaktewater. In nabijgelegen deelgebied 3d wordt het daar aanwezige oppervlaktewater wel onderzocht als mogelijk voortplantingshabitat. Op basis van de resultaten daarvan wordt bepaald in hoeverre deelgebied 3b mogelijk kan fungeren als land- en winterhabitat.	vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest. Nader onderzoek naar voortplantingshabitat in deelgebied 3d.
Rugstreeppad	Het ontbreekt aan voortplantingshabitat in dit deelgebied door het ontbreken van (tijdelijk) oppervlaktewater. In nabijgelegen deelgebied 3d wordt het daar aanwezige oppervlaktewater wel onderzocht als mogelijk voortplantingshabitat. Op basis van de resultaten daarvan wordt bepaald in hoeverre deelgebied 3b mogelijk kan fungeren als land- en winterhabitat.	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat in deelgebied 3d.
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Ringslang Teunisbloempijlstaart	Geschikt leefgebied afwezig. De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	- Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Bosparelmoervlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten (wilde kamperfoelie) afwezig.	-
Kommavlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-



Figuur 3.8 Boom met een boomholte en middelgroot takkennest in een eik

3.4 Deelgebied 3c - Driehoek bij appelboomgaard

3.4.1 Beschrijving deelgebied

Deelgebied 3c bestaat uit een deel van een grasland met een dichte grasvegetatie (figuur 3.9). Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open

delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem. In het grasland zijn meerdere molshopen aanwezig. Aan de noordzijde zijn enkele hazelaars aanwezig en in het grasland staan 2 grote naaldbomen.



Figuur 3.9 Impressie van deelgebied 3c (Bron linker foto: Street Smart, 26 maart 2024) van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

3.4.2 Beoogde ontwikkeling

Dit deelgebied is de beoogde plek om de IVN-tuin naartoe te verplaatsen. Daarom wordt aangenomen dat het terrein volledig op de schop gaan en dat daarmee alle mogelijk aanwezige beschermde functies verloren gaan. Bomen en struiken in het deelgebied worden gekapt behalve de boom binnen deelgebied 3c die in figuur 3.10 is aangegeven met 'boom met kleine holte of los schors'.

3.4.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 3.3 zijn de relevante soorten getoetst voor deelgebied 3c van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Op basis van de aard en omvang van de ingreep en habitatbeoordeling moet voor hermelijn en wezel blijken of een vergunning nodig is of werken conform een ecologisch werkprotocol volstaat.

Tabel 3.3 Toetsing beschermde soorten deelgebied 3c van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig. Te voedselrijk en het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-
Das	Verblijfplaatsen afwezig binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Das kan het relatief kleine terrein gebruiken om te foerageren. Effecten op essentieel foerageergebied zijn uitgesloten door de aanwezigheid van voldoende even geschikte alternatieven in de directe omgeving.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Mogelijk verblijfplaatsen aanwezig in de mollengangen in het grasland en mogelijk vormt het deelgebied essentieel foerageergebied.	Uitvoeren habitatbenadering en aanvragen vergunning voor een flora- en fauna-activiteit of werken conform een ecologisch werkprotocol.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er is 1 boom aanwezig met een potentieel geschikte holte (figuur 3.10). Kap van deze boom maakt geen onderdeel uit van de voorgenomen werkzaamheden. Verstoring van vleermuizen in de omgeving door verlichting dient te worden voorkomen.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen middelgrote en grote takkennesten aanwezig in bomen en geen torenvalkkast aanwezig.	-
Steenuil	Binnen 100 meter dan het deelgebied zijn 2 steenuilenkasten aanwezig (figuur 3.6 en 3.18). Deze worden niet fysiek aangetast bij het voornemen. Geschikt foerageergebied wordt ook niet significant aangetast. Verstoring tijdens de werkzaamheden in het broedseizoen is echter niet op voorhand uit te sluiten, als de kasten in gebruik zijn. De soort broedt in de periode van februari tot en met juli (BIJ12, 2017b). Afhankelijk van de aan-/afwezigheid van steenuil, de uitvoeringsperiode, de exacte werkzaamheden en uitvoeringswijze daarvan kan verstoring optreden. Als blijkt dat verstoring niet uitgesloten kan worden dan dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in de periode van augustus tot en met januari.	In overleg met een ecologisch deskundige bepalen of verstoring kan optreden. Zo nodig de werkzaamheden uitvoeren in de periode van augustus tot en met januari.
Kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecoloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Het ontbreekt aan voortplantingshabitat in dit deelgebied door het ontbreken van oppervlaktewater. In nabijgelegen deelgebied 3d wordt het daar aanwezige oppervlaktewater wel onderzocht als mogelijk voortplantingshabitat. Op basis van de resultaten daarvan wordt bepaald in hoeverre deelgebied 3c mogelijk kan fungeren als land- en winterhabitat.	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat in deelgebied 3d.
Rugstreeppad	Het ontbreekt aan voortplantingshabitat in dit deelgebied door het ontbreken van (tijdelijk) oppervlaktewater. In nabijgelegen deelgebied 3d wordt het daar aanwezige oppervlaktewater wel onderzocht als mogelijk voortplantingshabitat. Op basis van de resultaten daarvan wordt bepaald in hoeverre deelgebied 3c mogelijk kan fungeren als land- en winterhabitat.	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat in deelgebied 3d.
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	In dit deelgebied met kort gemaaid gras ontbreekt het vrijwel volledig aan structuur en dekking. Het deelgebied biedt geen geschikt leefgebied aan gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis. Deze soorten komen er niet voor.	-
Ringslang	In dit deelgebied met kort gemaaid gras ontbreekt het vrijwel volledig aan structuur en dekking. Het deelgebied biedt geen geschikt leefgebied aan ringslang. Deze soort komt er niet voor.	-
Teunisbloempijlstaart	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	
Bosparemoervlinder	Geschikte groeiplaatsen voor waard- en nectarplanten zijn afwezig. Te voedselrijk en het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten (wilde kamperfoelie) afwezig.	-
Kommavlinder	Geschikte groeiplaatsen voor waard- en nectarplanten zijn afwezig. Te voedselrijk en het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-



Figuur 3.10 Aangetroffen (mogelijke) soortfuncties in deelgebied 3c

3.5 Deelgebied 3d – Terrein rondom bezoekerscentrum en huidige IVN-tuin

3.5.1 Beschrijving deelgebied

Deelgebied 3d bestaat uit het bezoekerscentrum, de huidige IVN-tuin, een bijental enkele terreinen daar omheen met grasland of bomen en enkele wegen en paden. Figuur 3.11 geeft het plangebied weer. Verder zijn ook enkele kleine stukken kale grond aanwezig, zoals in de IVN-tuin en direct ten oosten van de Heuvenseweg.

Aan de zuidzijde bestaat het bezoekerscentrum uit 2 oude boerderijschuren met bakstenen muren, openstaande raamluiken en een dakpannen zadeldak. In de dakrand en plaatselijk in de gevel zijn openingen aanwezig. Het middendeel van het bezoekerscentrum is moderner en bestaat uit glas en metaal. In dit middendeel zitten geen geschikte openingen en wegkruipruimten voor beschermde soorten. De noordelijke delen van het bezoekerscentrum hebben een pannendak en de buitenwanden bestaan uit houten planken met een vingerdikte ruimte tussen de planken en ook achter de planken is ruimte.

De IVN-tuin bevindt zich direct ten noorden van het bezoekerscentrum. In de IVN-tuin is een beheergebouwtje aanwezig. Deze heeft een pannendak en de buitenwanden bestaan uit houten planken met een vingerdikte ruimte tussen de planken en ook achter de planken is ruimte. Het beheergebouwtje heeft aan de voorzijde een open overkapping waar 2 kleine vleermuiskasten hangen. Verder zijn er in de IVN-tuin 2 vijvers aanwezig, waarvan 1 zich in een oude betonnen put bevindt. In de vijvers is een weelderige waterplatenvegetatie aanwezig en in de put-vijver is levend hoogveen aanwezig dat circa 40% van de put-vijver vult. Rond de andere vijver zijn takkenrillen en een kleine voor ringslang aangelegde broeihoop aanwezig. Ook is een grote compostbak aanwezig, waarvan een groot deel tot de bodem is gevuld met een dikke laag blad. Deze compostbak is half open, aangezien het grove kippengaas dat er omheen zit veel openingen biedt. Verder staan er enkele bomen in de IVN-tuin en ook struiken zoals 4 sleedoorns. In het middendeel van de IVN-tuin zijn veel stukken kale grond aanwezig, waar onder andere ook meerdere teunisbloemen groeien. Ten slotte is er ook een kleine rotstuintuin aanwezig, waarop rotplanten zoals blaasvaren zijn aangeplant.

In de stukken grasland binnen dit gehele deelgebied zijn plaatselijk teunisbloemen en molshopen aanwezig. Verder is aan de westzijde van het deelgebied een bomenrij aanwezig met grote oude beuken en eiken en er staat een bijenstal. In enkele van deze bomen zijn kleine holtes aanwezig. De bijenstal is een open houten schuur waarin bijenkasten staan. In de open schuur is ook een vliering aanwezig.

De wegen en paden in het deelgebied bestaan uit een grindverharding. Ten slotte is er nog een kleine 3^e vijver aanwezig direct ten zuiden van het bezoekerscentrum.

1.



3.

2.



4.



5.



6.



Figuur 3.11 Impressie van deelgebied 3d. 1: Zuidzijde bezoekerscentrum; 2: Noordzijde bezoekerscentrum; 3: Vijver met takkenrillen in IVN-tuin; 4: De kleine rotstuijn in IVN-tuin; 5: Bijenstal; 6: Teunisbloemen en kale grond ten oosten van de Heuvenseweg ter hoogte van het bezoekerscentrum

3.5.2 Beoogde ontwikkeling

Voor delen van het plangebied is nog geen concreet plan. Wel is er een definitief ontwerp voor het bezoekerscentrum en een voorlopig ontwerp voor dit deelgebied (figuur 3.1, 3.2, 3.3 & bijlage 1). Zo wordt de ingang van het gebouw verplaatst en wordt het gebouw natuurinclusief gemaakt. Daarnaast zal de Heuvenseweg waarschijnlijk deels enkele meters naar het oosten worden verplaatst. De IVN-tuin wordt deels verplaatst. Mogelijk naar deelgebied 3c. De 2 vijvers en de rotstuijn blijven op de huidige locatie. Ook blijft de 3^e kleine vijver direct ten zuiden van het bezoekerscentrum behouden. Verder wordt er worst-case vanuit gegaan dat het terrein volledig op de schop gaan en dat daarmee alle mogelijk aanwezige beschermde functies verloren gaan. Dit houdt in dat paden worden verplaatst, verwijderd of nieuw worden aangelegd. Ook worden de broeihoop, takkenrillen en compostbakken verwijderd. Het beheergebouw van de IVN-tuin en de bijenstal worden gesloopt of verplaatst en bomen en struiken worden gekapt.

3.5.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 3.4 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Op basis van de aard en omvang van de ingreep en habitatbeoordeling

moet voor hermelijn en wezel blijken of een vergunning nodig is of werken conform een ecologisch werkprotocol volstaat.

Tabel 3.4 Toetsing beschermde soorten deelgebied 3d van deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum' en 'Entreefunctie landgoed Heuven'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Verspreid over het deelgebied zijn geschikte groeiplaatsen aanwezig. Dit betreffen kale stukken grond zoals in de IVN-tuin en direct ten oosten van de Heuvenseweg. Door het verplaatsen van de IVN-tuin en het verleggen van de Heuvenseweg kunnen deze groeiplaatsen verloren gaan.	Nader onderzoek naar grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer.
Das	Verblijfplaatsen zijn afwezig binnen het deelgebied. Op 75 meter ten oosten van het deelgebied is wel een dassenburcht aanwezig (figuur 3.12). Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen. Van aantasting van essentieel leefgebied is ook geen sprake bij het verleggen van de Heuvenseweg binnen het deelgebied, omdat er voldoende alternatief geschikt foerageergebied in de directe omgeving aanwezig is. Wel is het nodig maatregelen te nemen om verstoring van dassen bij de burcht te voorkomen.	Geen (bouw)verlichting richten naar de burcht tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boommarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Steenmarter	Verblijfplaatsen mogelijk aanwezig in de gebouwen in het deelgebied (bezoekerscentrum, het beheergebouwtje van de IVN-tuin en de bijenstal). Natuurmonumenten geeft aan dat steenmarter het rieten dak van het bezoekerscentrum (zuidoostelijk deel) als verblijfplaats gebruikt. Worst-case wordt aangenomen dat verblijfplaatsen verloren gaan.	Nader onderzoek naar steenmarter.
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig. Het ontbreekt aan voldoende grote grondholen en aan ruimtes onder boomwortels.	-
Hermelijn en wezel	Mogelijk verblijfplaatsen aanwezig in de mollengangen in grasland en mogelijk vormt het deelgebied essentieel foerageergebied.	Uitvoeren habitatbenadering en aanvragen vergunning voor een flora- en fauna-activiteit of werken conform een ecologisch werkprotocol.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Vleermuizen	<p>Verblijfplaatsen zijn aanwezig in de gebouwen. In 1 vleermuiskast onder de overkapping van het beheergebouwtje was 1 gewone dwergvleermuis aanwezig op 9 december 2024. Achter 2 raamluiken van het zuidelijk deel van het bezoekerscentrum waren in totaal 3 gewone dwergvleermuizen aanwezig op 9 december 2024 (figuur 3.13). Verder kunnen vleermuizen verblijfplaatsen hebben in andere gebouwdelen van het bezoekerscentrum, het beheergebouw van de IVN-tuin, de bijenstal en in enkele bomen met holtes (figuur 3.13) binnen het deelgebied. Worst-case wordt aangenomen dat alle (potentiële) verblijfplaatsen verloren gaan. Enkel de 2 oude boerderijschuren bieden potentieel geschikte zomer-, kraam- en paarverblijfplaatsen aan meervleermuis. De andere gebouwen binnen dit deelgebied wijken voor de soort te veel af van type gebouwen die de soort gebruikt als zomer-, kraam- en paarverblijfplaats.</p> <p>Verstoring van vleermuizen in de omgeving dient te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst.</p>	<p>Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen in gebouwen en bomen.</p> <p>Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.</p>
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steenuil	<p>Binnen 100 meter van het deelgebied zijn 3 steenuilenkasten aanwezig (figuur 3.6, 3.18 en 4.3). Deze worden niet fysiek aangetast bij het voornemen. Geschikt foerageergebied wordt ook niet significant aangetast. Verstoring tijdens de werkzaamheden in het broedseizoen is echter niet op voorhand uit te sluiten, als de kasten in gebruik zijn. De soort broedt in de periode van februari tot en met juli (BIJ12, 2017b). Afhankelijk van de aan-/afwezigheid van steenuil, de uitvoeringsperiode, de exacte werkzaamheden en uitvoeringswijze daarvan kan verstoring optreden. Als blijkt dat verstoring niet uitgesloten kan worden dan dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in de periode van augustus tot en met januari.</p>	<p>In overleg met een ecologisch deskundige bepalen of verstoring kan optreden. Zo nodig de werkzaamheden uitvoeren in de periode van augustus tot en met januari.</p>

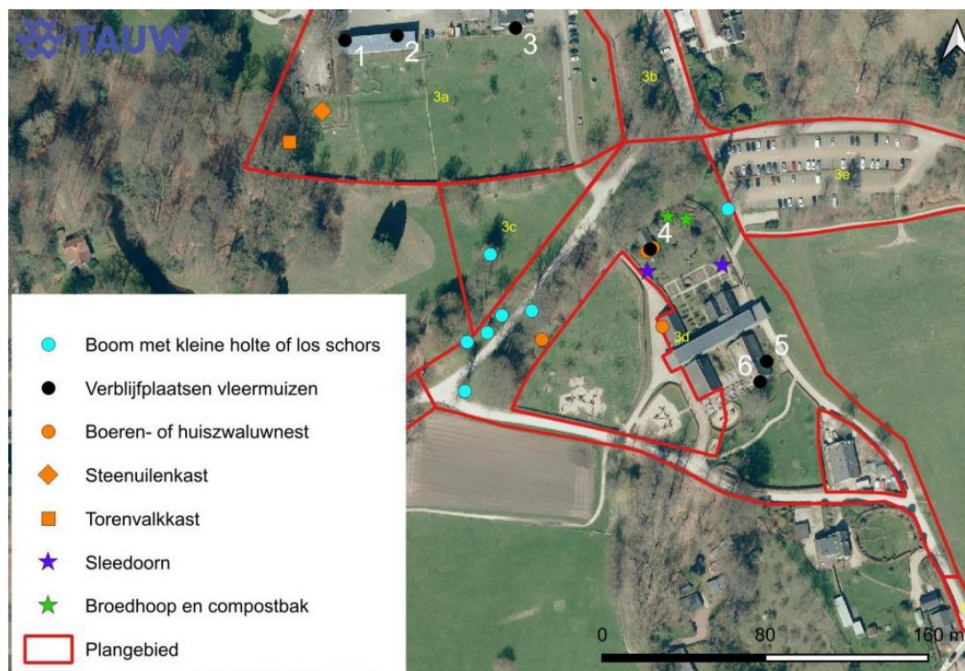
Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus	Het bezoekerscentrum, het beheergebouw van de IVN-tuin en de bijenstal bieden geschikte nestplaatsen aan huismus. Daarnaast kunnen onderdelen van het deelgebied zoals de vijvers (drinkplaatsen), stukken kale grond (zandbad) en struiken (vaste rustplaatsen en dekking) van essentieel belang zijn voor het behoud van een populatie.	Nader onderzoek naar huismus (nestplaatsen en essentieel leefgebied).
Gierzwaluw	De zuidelijke delen van het bezoekerscentrum (de oude boerderijschuren) bieden geschikte nestplaatsen aan gierzwaluw.	Nader onderzoek naar gierzwaluw.
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Zowel het bezoekerscentrum, als het beheergebouw van de IVN-tuin als de bijenstal bieden nestplaatsen aan boerenzwaluw en huiszwaluw. Op 9 december 2024 zijn ook restanten van nesten van deze soorten aangetroffen (figuur 3.13). Worst-case wordt aangenomen dat deze nestplaatsen verdwijnen.	Nader onderzoek naar boerenzwaluw en huiszwaluw.
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Het plangebied biedt geschikt voortplantingswater in de 3 vijvers, waarvan 2 in de IVN-tuin (waaronder de put-vijver) en 1 direct ten zuiden van het bezoekerscentrum. In de IVN-tuin zijn daarnaast geschikte overwinteringsplaatsen aanwezig in takkenrillen, een broeihoop en in de compostbak die gevuld is met blad en compost. Op basis van de verspreidingsgegevens worden kamsalamander en heikikker niet direct verwacht, maar de aanwezigheid van deze soorten kan niet met zekerheid op voorhand worden uitgesloten.	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander.
Rugstreeppad	Rugstreeppad komt voor op de Veluwezoom (NDFF, 2024). Ondanks dat de 3 vijvers in het deelgebied geen voortplantingshabitat aan de soort biedt kan	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat rugstreeppad.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	voortplanting gezien het voorkomen van de soort niet met zekerheid worden uitgesloten. In de IVN-tuin zijn daarnaast geschikte overwinteringsplaatsen aanwezig in takkenrillen, een broedhoop en in de compostbak die gevuld is met blad en compost.	
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Suboptimaal leefgebied aanwezig. Gezien het voorkomen van de soorten in de directe omgeving (NDFF, 2024) is het voorkomen niet uit te sluiten. De beheerders van de IVN-tuin geven aan wel eens een "grote groene hagedis" (mogelijk zandhagedis) gezien te hebben in de IVN-tuin.	Nader onderzoek naar gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis.
Ringslang	Er is geschikt voortplantings-, land- en winterhabitat van ringslang aanwezig. De soort is meermaals gezien door de beheerders van de IVN-tuin. Onder andere zijn er in het verleden eier-resten in de broeihoop (IVN-tuin) gevonden en is wel eens een overwinterende ringslang in de compostbak (IVN-tuin) gevonden (figuur 3.13).	Nader onderzoek naar ringslang.
Teunisbloempijlstaart	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter zijn meerdere oude stengels en bladrozetten van teunisbloemen gevonden, maar niet alle groeiplaatsen van waardplanten zijn in beeld.	Waardplanteninventarisatie. Gevolgd door nader onderzoek.
Bosparelmoervlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Kleine ijsvogelvlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter is kamperfoelie gevonden in de IVN-tuin.	Nader onderzoek naar kleine ijsvogelvlinder.
Kommavlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Sleedoornpage	In de IVN-tuin zijn 4 sleedoorns aanwezig (figuur 3.13). Deze zijn als waardplant geschikt voor sleedoornpage.	Nader onderzoek naar sleedoornpage



Figuur 3.12 Beschermdere functies meerdere deelgebieden van deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum' en 'Entreefunctie landgoed Heuven'



Figuur 3.13 Bomen met holtes, verblijfplaatsen van vleermuizen (nummer 4: 1 gewone dwergvleermuis, 5: 2 gewone dwergvleermuizen, 6: 1 gewone dwergvleermuis op 9 december 2024), oude nesten van boeren- of huiszwaluw, een steenuilenkast, een torenvalkkast, groeiplaatsen van sleedoorn, een broedhoop en compostbak in deelgebied 3d

3.6 Deelgebied 3e - Huidige parkeerplaats bezoekerscentrum

3.6.1 Beschrijving deelgebied

De huidige parkeerplaats van het bezoekerscentrum is verhard met betonklinkers en een grasbetonverharding (figuur 3.14). Verder staan er enkele bomen en lage beukenhagen op de parkeerplaats. De zuidzijde van het deelgebied wordt begrensd door een smalle strook struiken die in de oostelijke hoek van het deelgebied breder uit loopt.



Figuur 3.14 Impressie van deelgebied 3^e van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

3.6.2 Beoogde ontwikkeling

De huidige parkeerplaats wordt verwijderd. Dit houdt in dat de bestrating inclusief het onderliggende cunet wordt verwijderd. Ook wordt de afrastering verplaatst en wordt worst-case aangenomen dat bomen en struweel gekapt worden.

3.6.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 3.5 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Op basis van de aard en omvang van de ingreep en habitatbeoordeling moet voor hermelijn en wezel blijken of een vergunning nodig is of werken conform een ecologisch werkprotocol volstaat.

Tabel 3.5 Toetsing beschermde soorten deelgebied 3e van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig.	-
Das	Verblijfplaatsen zijn afwezig binnen het deelgebied. Op > 20 meter (BIJ12, 2017a) ten zuiden van het deelgebied is wel een dassenburcht aanwezig (figuur 3.12). Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen. Van aantasting van essentieel leefgebied is ook geen sprake bij het voornemen, omdat de groene delen van het deelgebied erg klein zijn en er voldoende alternatief geschikt foerageergebied in de directe omgeving aanwezig is. Wel is het nodig maatregel te nemen om verstoring van dassen bij de burcht te voorkomen.	Geen (bouw)verlichting richten naar de burcht tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Het is niet uit te sluiten dat er kleine grondhollen aanwezig zijn onder de struwelen, die gebruikt worden als verblijfplaats door hermelijn en wezel.	Uitvoeren habitatbenadering en aanvragen vergunning voor een flora- en fauna-activiteit of werken conform een ecologisch werkprotocol.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er zijn geen bomen met geschikte holtes en geen gebouwen aanwezig in het deelgebied. De aanwezigheid van verblijfplaatsen is dus uitgesloten. De struiken en enkele bomen in het deelgebied vormen met zekerheid geen essentieel foerageergebied en vliegroutes. In de omgeving zijn voldoende alternatieve foerageergebieden en vliegroutes aanwezig. Verstoring door het gebruik van	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	<p>verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst is niet uit te sluiten</p> <p>Verstoring van vleermuizen in de omgeving door verlichting dient te worden voorkomen tussen zonsondergang en zonsopkomst.</p>	
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Het ontbreekt aan voortplantingshabitat in dit deelgebied door het ontbreken van oppervlaktewater. In nabijgelegen deelgebied 3d wordt het daar aanwezige oppervlaktewater wel onderzocht als mogelijk voortplantingshabitat. Op basis van de resultaten daarvan wordt bepaald in hoeverre deelgebied 3e mogelijk kan fungeren als land- en winterhabitat.	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat in deelgebied 3d.
Rugstreeppad	Het ontbreekt aan voortplantingshabitat in dit deelgebied door het ontbreken van (tijdelijk) oppervlaktewater. In nabijgelegen deelgebied 3d wordt het daar aanwezige oppervlaktewater wel onderzocht als mogelijk voortplantingshabitat. Op basis van de resultaten daarvan wordt bepaald in hoeverre	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat in deelgebied 3d.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	deelgebied 3e mogelijk kan fungeren als land- en winterhabitat.	
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Suboptimaal leefgebied aanwezig in de groenstroken naast de parkeerplaats onder het halfopen struweel. Gezien de verspreiding van de soorten in de directe omgeving binnen een straal van enkele honderden meters (NDFP, 2024) is het voorkomen niet op voorhand uit te sluiten.	Nader onderzoek naar gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis.
Ringslang	Suboptimaal land- en winterhabitat aanwezig. Broeihopen zijn afwezig. Gezien de verspreiding van de soort in de directe omgeving (NDFP, 2024) is het voorkomen niet op voorhand uit te sluiten.	Nader onderzoek naar ringslang.
Teunisbloempijlstaart	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Bosparemoervlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten (wilde kamperfoelie) afwezig.	-
Kommavlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-

3.7 Deelgebied 3f - Vuilstort Natuurmonumenten

3.7.1 Beschrijving deelgebied

De vuilstort betreft een terrein in een bosrand (figuur 3.15). Het deelgebied wordt volledig beschaduwd door bomen rondom en in het noordelijk deel van het deelgebied. Enkele bomen in het noordelijk deel van dit deelgebied zijn dood en hebben loszittend schors. Verder is er een open overkapping aanwezig. Op het terrein staan een bus, een kleine zeilboot en een auto. Verder ligt er een berg snoeiafval.



Figuur 3.15 Impressie van deelgebied 3f van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

3.7.2 Beoogde ontwikkeling

Deelgebied 3f wordt gesaneerd. Hierbij wordt er worst-case aangenomen dat de open schuur wordt gesloopt, de bomen en struiken binnen het deelgebied worden gekapt en er graafwerkzaamheden plaatsvinden.

3.7.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 3.6 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Op basis van de aard en omvang van de ingreep en habitatbeoordeling moet voor hermelijn en wezel blijken of een vergunning nodig is of werken conform een ecologisch werkprotocol volstaat.

Tabel 3.6 Toetsing beschermde soorten deelgebied 3f van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig. Het ontbreekt aan plaatsen met een open bodem en er is veel schaduwwerking en bladval van bomen.	-
Das	Verblijfplaatsen zijn afwezig binnen het deelgebied. Ten zuiden van deelgebied 3e is een dassenburcht aanwezig (figuur 3.12). Het grasland direct	Werkzaamheden in deelgebied 3f worden in beginsel tussen zonsopkomst en zonsondergang

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	aangrenzend aan de noordoostzijde van deelgebied 3f (figuur 3.16) is groot en is mogelijk een belangrijk onderdeel van het foerageergebied van das. Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen. Verstoring van eventueel op het grasland ten noordoosten van deelgebied 3f foeragerende dassen dient te worden voorkomen.	uitgevoerd. In overleg met een ter zake kundig ecooloog kunnen kleinschalige werkzaamheden eventueel wel uitgevoerd worden tussen zonsondergang en zonsopkomst, maar hierbij dient geen (bouw)verlichting uit te stralen naar het grasland dat direct ten noordoosten ligt.
Boom- en steenmarter	De open overkapping biedt geen wegkruipruimten. Er zijn geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig. De auto's die tijdens de oriënterende veldbezoeken (29 november, 4 en 9 december 2024) aanwezig waren (figuur 3.15) zijn niet van Natuurmonumenten. De auto's zijn in actief gebruik van de eigenaar waardoor deze geen onderdeel uitmaken van het getoetste plangebied	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Het is niet uit te sluiten dat er kleine grondholen aanwezig zijn onder de bomen en struwelen, die door hermelijn en wezel. gebruikt worden als verblijfplaats	Uitvoeren habitatbenadering en aanvragen vergunning voor een flora- en fauna-activiteit of werken conform een ecologisch werkprotocol.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	De open overkapping biedt geen wegkruipruimten aan vleermuizen. Er zijn 4 dode bomen aanwezig met los schors, die potentieel geschikte verblijfplaatsen bieden (figuur 3.16). Bij kap van deze bomen is het vernietigen van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen niet uit te sluiten. Verstoring van vleermuizen in de omgeving door verlichting dient te worden voorkomen tussen zonsondergang en zonsopkomst.	Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen in bomen. Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Het ontbreekt aan voortplantingshabitat in dit deelgebied door het ontbreken van oppervlaktewater. In nabijgelegen deelgebied 3d wordt het daar aanwezige oppervlaktewater wel onderzocht als mogelijk voortplantingshabitat. Op basis van de resultaten daarvan wordt bepaald in hoeverre deelgebied 3f mogelijk kan fungeren als land- en winterhabitat.	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat in deelgebied 3d.
Rugstreeppad	Het ontbreekt aan voortplantingshabitat in dit deelgebied door het ontbreken van (tijdelijk) oppervlaktewater. In nabijgelegen deelgebied 3d wordt het daar aanwezige oppervlaktewater wel onderzocht als mogelijk voortplantingshabitat. Op basis van de resultaten daarvan wordt bepaald in hoeverre deelgebied 3f mogelijk kan fungeren als land- en winterhabitat.	Nader onderzoek naar voortplantingshabitat in deelgebied 3d.
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Geschikt leefgebied aanwezig voor hazelworm en suboptimaal leefgebied aanwezig voor gladde slang, zandhagedis, adder en levendbarende hagedis. Gezien de verspreiding van de soorten in de directe omgeving binnen enkele honderden meters (NDFF, 2024) is het voorkomen niet uit te sluiten.	Nader onderzoek naar gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis.
Ringslang	Suboptimaal land- en winterhabitat aanwezig. Broeihopen zijn afwezig. Gezien de verspreiding van de soort in de directe omgeving (NDFF, 2024) is het voorkomen niet op voorhand uit te sluiten.	Nader onderzoek naar ringslang.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Teunisbloempijlstaart	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Bosparelmoervlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Kleine ijsvogelvlinder Kommavlinder	Waardplanten (wilde kamperfoelie) afwezig. De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	- Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-



Figuur 3.16 Boom met loszittend schors in deelgebied 3f (* = meerdere bomen)

3.8 Deelgebied 3g - Weg naar koetshuis

3.8.1 Beschrijving deelgebied

Dit deelgebied betreft de weg naar het koetshuis (figuur 3.17). Deze weg is verhard met grind. Naast de weg zijn veel oude grote bomen (vooral beuk en Amerikaanse eik) aanwezig. In enkele van deze bomen zijn holten aanwezig. De wegberm bestaat uit een dichte grasvegetatie. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem. In de grasbermen zijn plaatselijk molshopen aanwezig.



Figuur 3.17 Impressie van deelgebied 3g van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

3.8.2 Beoogde ontwikkeling

In deelgebied 3g wordt de weg opgeknapt binnen het huidige ruimtebeslag van de weg. Er worden geen bomen en struiken gekapt.

3.8.3 Toetsing beschermde soorten

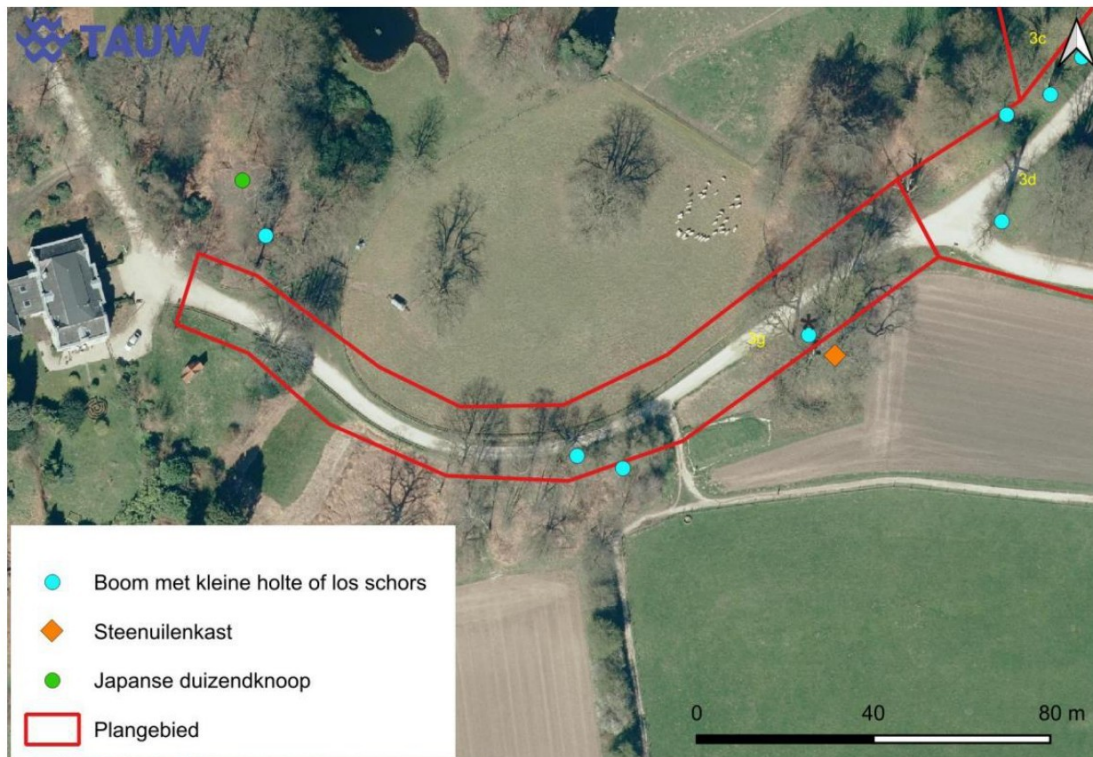
In tabel 3.7 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 3.7 Toetsing beschermde soorten deelgebied 3g van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig. Te voedselrijk en het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-
Das	Verblijfplaatsen afwezig binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Effecten op essentieel foerageergebied uitgesloten door de aard van de werkzaamheden.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Mogelijk verblijfplaatsen aanwezig in de mollengangen in het grasland naast de weg en de aanwezigheid van kleine grondholen onder struwelen en ruige vegetatie naast de weg is niet uitgesloten. Mogelijk vormen de struwelen en ruige vegetatie ook essentieel foerageergebied. Omdat enkel aan de weg gewerkt wordt zijn negatieve effecten uitgesloten.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er zijn enkele bomen met holtes en los schors aanwezig met potentieel geschikte verblijfplaatsen (figuur 3.18). Kap van bomen maakt geen onderdeel uit van de werkzaamheden. Van essentieel foerageergebied en een essentiële vliegroute is geen sprake gezien de grote hoeveelheid alternatieven in de directe omgeving. Verstoring van vleermuizen in de omgeving door verlichting dient te worden voorkomen tussen zonsondergang en zonsopkomst.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen middelgrote en grote takkennesten aanwezig in bomen en geen torenvalkkast aanwezig.	-
Steenuil	Direct naast het deelgebied is een steenuilenkast aanwezig (figuur 3.18). Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen. Geschikt foerageergebied wordt ook niet significant aangetast. Verstoring tijdens de werkzaamheden in het	In overleg met een ecologisch deskundige bepalen of verstoring kan optreden. Zo nodig de werkzaamheden

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	broedseizoen is echter niet op voorhand uit te sluiten, als de kast in gebruik is. De soort broedt in de periode van februari tot en met juli (BIJ12, 2017b). Afhankelijk van de aan-/afwezigheid van steenuil, de uitvoeringsperiode, de exacte werkzaamheden en uitvoeringswijze daarvan kan verstoring optreden. Als blijkt dat verstoring niet uitgesloten kan worden dan dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in de periode van augustus tot en met januari.	uitvoeren in de periode van augustus tot en met januari.
Kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreepad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Naast de weg is geschikt leefgebied aanwezig voor levendbarende hagedis en hazelworm en suboptimaal leefgebied aanwezig voor gladde slang, zandhagedis, en adder ter plaatse van de ruige vegetatie. Er vinden enkel werkzaamheden aan de weg plaats waardoor negatieve effecten toch uitgesloten zijn.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Ringslang	Suboptimaal leefgebied aanwezig. Er vinden enkel werkzaamheden aan de weg plaats waardoor negatieve effecten toch uitgesloten zijn.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Teunisbloempijlstaart	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen in de bermen is niet op voorhand uitgesloten. Er vinden enkel	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	werkzaamheden aan de weg plaats waardoor negatieve effecten uitgesloten zijn.	
Bosparelmoevlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen in de bermen is niet op voorhand uitgesloten. Er vinden enkel werkzaamheden aan de weg plaats waardoor negatieve effecten uitgesloten zijn.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten (wilde kamperfoelie) zijn afwezig.	-
Kommavlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen in de bermen is niet op voorhand uitgesloten. Er vinden enkel werkzaamheden aan de weg plaats waardoor negatieve effecten uitgesloten zijn.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-
Japanse duizendknoop	Nabij deelgebied 3g is een groeiplaats van Japanse duizendknoop aangetroffen (3.18). Aangezien deze zich buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden bevindt is verdere verspreiding van de exoot als gevolg van de werkzaamheden uitgesloten. Maatregelen omtrent het voorkomen van verdere verspreiding zijn dus niet nodig.	-



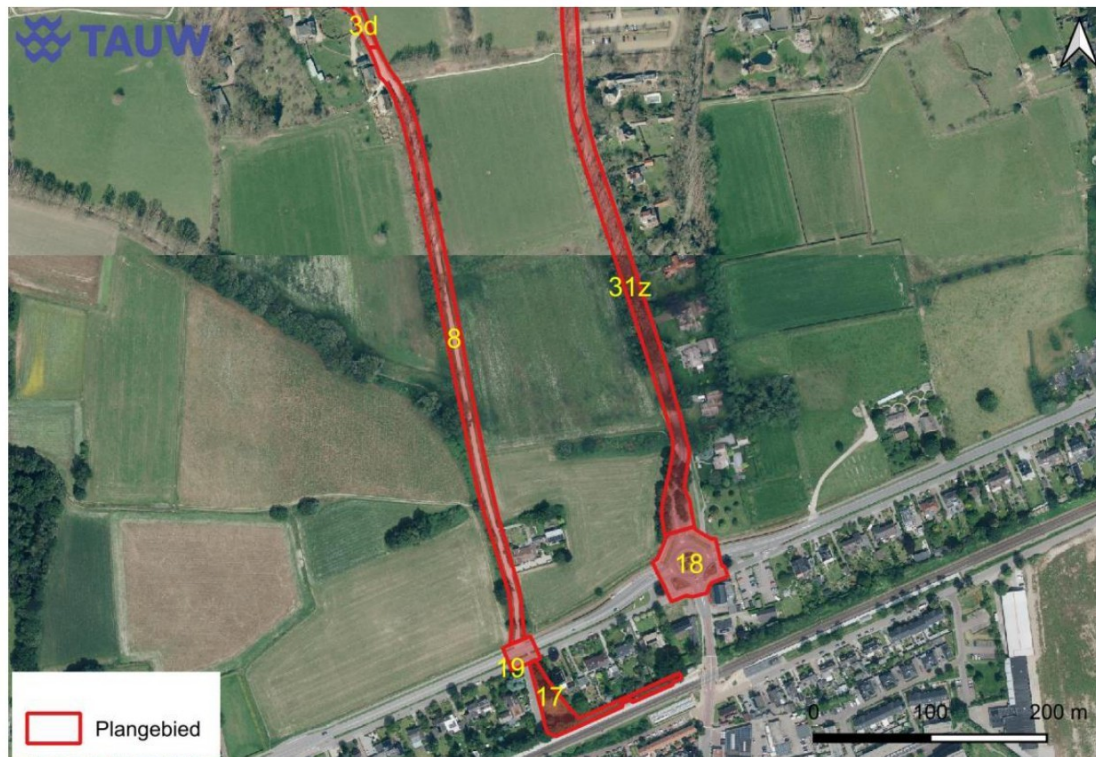
Figuur 3.18 Bomen met holtes (* = meerdere bomen), een steenuilenkast en een groeiplaats van Japanse duizendknoop in en nabij deelgebied 3g van deelproject 'Entreefunctie landgoed Heuven'. De groeiplaats van Japanse duizendknoop is ongeveer 20 bij 20 meter

4 Deelgebied 8 - Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum

Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

4.1 Beschrijving deelgebied

Dit deelproject betreft een groot deel van de Heuvenseweg. Het gaat om deelgebied 8 in figuur 4.1. Figuur 4.2 geeft een impressie van het plangebied. Deze weg is verhard met grind. Naast de weg zijn veel grote bomen aanwezig. De wegberm bestaat plaatselijk uit een dichte grasvegetatie.



Figuur 4.1 Begrenzing deelprojecten 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum' (8), 'Route station bezoekerscentrum' (17), 'Ronde Groenestraat' (18) en 'Oversteek Arnhemsestraatweg' (19)



Figuur 4.2 Impressie van het deelproject 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum'

4.2 Beoogde ontwikkeling

In de grindweg zitten plaatselijk gaten en kuilen. Deze worden hersteld. Bij de herstelwerkzaamheden worden bomen en struiken die in of nabij de berm staan niet gekapt.

4.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 4.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 4.1 Toetsing beschermde soorten deelproject 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen aanwezig in de berm, maar daar vinden geen werkzaamheden in plaats.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Das	Verblijfplaatsen zijn afwezig binnen het deelgebied. Op 65 meter ten noordoosten van het deelgebied is wel een dassenburcht aanwezig (figuur 4.3). Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen. Van aantasting van essentieel leefgebied is ook geen sprake. Wel is het nodig maatregelen te nemen om verstoring van dassen bij de burcht te voorkomen.	Geen (bouw)verlichting richten naar de burcht (figuur 4.3) tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Mogelijk verblijfplaatsen aanwezig in kleine grondholen in de bermen. Er vinden echter enkel herstelwerkzaamheden plaats aan de weg waardoor effecten zijn uitgesloten.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen en gebouwen in de directe omgeving vormen mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steenuil	40 meter ten westen van de Heuvenseweg is een steenuilenkast aanwezig in een tuin buiten het plangebied (figuur 4.3). Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen. Geschikt foerageergebied wordt ook niet significant aangetast.	In overleg met een ecologisch deskundige bepalen of verstoring kan optreden. Zo nodig de werkzaamheden

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	Verstoring tijdens de werkzaamheden in het broedseizoen is echter niet op voorhand uit te sluiten, als de kast in gebruik is. De soort broedt in de periode van februari tot en met juli (BIJ12, 2017b). Afhankelijk van de aan-/afwezigheid van steenuil, de uitvoeringsperiode, de exacte werkzaamheden en uitvoeringswijze daarvan kan verstoring optreden. Als blijkt dat verstoring niet uitgesloten kan worden dan dienen de werkzaamheden uitgevoerd te worden in de periode van augustus tot en met januari.	uitvoeren in de periode van augustus tot en met januari.
Kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreeppad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan de weg zelf en bermen blijven ongemoeid. Effecten op gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis zijn uitgesloten.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Ringslang	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan de weg zelf en bermen blijven ongemoeid. Effecten op ringslang zijn uitgesloten.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Teunisbloempijlstaart	Potentiële groeiplaatsen van waardplanten (bermen) worden niet aangetast bij het voornemen. Effecten zijn uitgesloten.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Bosparelmoervlinder	Potentiële groeiplaatsen van waardplanten (bermen) worden niet aangetast bij het voornemen. Effecten zijn uitgesloten.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten zijn afwezig.	-
Kommavlinder	Potentiële groeiplaatsen van waardplanten (bermen) worden niet aangetast bij het voornemen. Effecten zijn uitgesloten.	De berm volledig ontzien bij de werkzaamheden.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-



Figuur 4.3 Steenuilenkast en struweel met dassenburcht nabij deelproject 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum' (deelgebied 8)

5 Deelgebied 17 - Route station – bezoekerscentrum

Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Route station - bezoekerscentrum' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

5.1 Beschrijving deelgebied

Deelgebied 17 betreft de stationszone (figuur 4.1). Figuur 5.1 geeft een impressie van het plangebied. Naast het perron is een greppel aanwezig die vrijwel altijd droog staat en die begroeid is met een dichte grasvegetatie. Verder zijn enkele bomen aanwezig zonder holten en nesten. Ook is een elektriciteitshuisje aanwezig, zonder wegkruipruimten voor beschermde soorten. Tussen het perron en de Arnhemsestraatweg is een wadi aanwezig met eveneens een dichte grasvegetatie. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem.



Figuur 5.1 Impressie van deelproject 'Route station – bezoekerscentrum' (deelgebied 17)

5.2 Beoogde ontwikkeling

Gemeente Rheden heeft zich voorgenomen om een wandelpad aan te leggen dat vanaf het perron leidt tot de oversteekplaats over de Arnhemsestraatweg richting de Heuvenseweg. Er wordt worst-case aangenomen dat bomen en struweel gekapt worden. Het elektriciteitshuisje blijft behouden bij de werkzaamheden. De uitvoering is beoogd in 2025.

5.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 5.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 5.1 Toetsing beschermde soorten deelproject 'Route station – bezoekerscentrum)

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig. Te voedselrijk en het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Bomen met geschikte holtes ontbreken. Het elektriciteitshuisje in het deelgebied biedt bovendien ook geen verblijfplaatsen aan vleermuizen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. De enkele bomen in het plangebied zijn klein en vormen geen onderdeel van een lijnvormige structuur. Effecten op vliegroutes en essentieel foerageergebied zijn met zekerheid uitgesloten als deze gekapt worden. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen en gebouwen in de directe omgeving vormen mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer,	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
wespendief, ransuil, oehoe, en torenvalk		
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreepad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Ringslang	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Teunisbloempijlstaart	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Bosparelmoervlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Kleine ijsvogelvlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Kommavlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Sleedoornpage en grote vos	Geschikt leefgebied afwezig.	-

6 Deelgebied 18 - Rotonde Groenestraat

Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Rotonde Groenestraat' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

6.1 Beschrijving deelgebied

Deelgebied 18 betreft de rotonde tussen de Arnhemsestraatweg en de Schietbergseweg (figuur 4.1 en 6.1). Op en deels rondom de rotonde zijn dichte lage struwelen aanwezig. Verder bestaat de berm uit een dichte grasvegetatie. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem.



Figuur 6.1 Impressie van deelproject 'Rotonde Groenestraat'

6.2 Beoogde ontwikkeling

In deelgebied 18 zijn op het moment van schrijven nog geen specifieke werkzaamheden beoogd. Voor de toetsing wordt er worst-case aangenomen dat struwelen binnen het deelgebied gekapt worden.

6.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 6.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 6.1 Toetsing beschermde soorten deelproject 'Ronde Groenestraat'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig. Te voedselrijk en het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen en gebouwen in de directe omgeving vormen mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreepad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Ringslang	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Teunisbloempijlstaart	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Bosparelmoervlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Kleine ijsvogelvlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Kommavlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Sleedoornpage en grote vos	Geschikt leefgebied afwezig.	-

7 Deelgebied 19 - Oversteek Arnhemsestraatweg

Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Oversteek Arnhemsestraatweg' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

7.1 Beschrijving deelgebied

Deelgebied 19 betreft de oversteekplaats van de Arnhemsestraatweg ter hoogte van de Heuvenseweg (figuur 4.1 en 7.1). De Arnhemsestraatweg is relatief druk. De maximale snelheid is 60 kilometer per uur. In de wegbermen is relatief lage beplanting (roos) aanwezig en het ontbreekt aan bomen en struweel.



Figuur 7.1 Impressie van deelproject 'Oversteek Arnhemsestraatweg'

7.2 Beoogde ontwikkeling

De exacte werkzaamheden voor deze locatie zijn nog niet bekend. Vermoedelijk worden borden geplaatst die overstekende voetgangers attenderen op verkeer en passerend verkeer attenderen op overstekende voetgangers. Bij het voornemen worden geen bomen en struwelen gekapt.

7.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 7.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 7.1 Toetsing beschermde soorten deelproject 'Oversteek Arnhemsestraatweg'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen afwezig. Het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	zonsopkomst. Opgaand groen en gebouwen in de directe omgeving vormen mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreepad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Ringslang	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Teunisbloempijlstaart	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Bosparelmoervlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Kleine ijsvogelvlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Kommavlinder	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Sleedoornpage en grote vos	Geschikt leefgebied afwezig.	-



Figuur 8.2 Impressie van de te realiseren wegversmallingen

8.2 Beoogde ontwikkeling

Figuur 8.1 geeft de 7 locaties van de beoogde ontwikkeling weer. Het gaat om het realiseren van 7 wegafsluitingen voor gemotoriseerd verkeer. Ter plaatse van deze afsluitingen wordt de weg plaatselijk versmald door aan weerszijden een deel van het asfalt af te zagen. Na het verwijderen van de stukken asfalt wordt gebiedseigen grond aangebracht ter plaatse van de verwijderde delen. Daarnaast worden verkeersborden geplaatst en wordt mogelijk belijning aangebracht op de weg. Bij het voornemen worden geen bomen en struvelen gekapt. De werkzaamheden worden uitgevoerd vanaf de verharding en de bermen worden niet gebruikt.

8.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 8.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 8.1 Toetsing beschermde soorten deelproject 'Afsluiten wegen'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Enkele bermen naast de te versmallen wegen bieden suboptimaal geschikte groeiplaatsen aan grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer. Door het nemen van maatregelen kunnen effecten volledig worden voorkomen.	De huidige berm volledig ontzien bij de werkzaamheden. Hierbij wordt enkel gewerkt vanaf de verharding. Het verzamelen van gebiedseigen grond moet getoetst worden. De locatie waar de grond vandaan komt is niet bekend en niet getoetst.
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen en gebouwen in de directe omgeving vormen mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen naast de te realiseren wegversmallingen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreeppad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en	Geschikt leefgebied afwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
levendbarende hagedis		
Ringslang	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Teunisbloempijlstaart	Potentiële groeiplaatsen van waardplanten (bermen) worden niet aangetast bij het voornemen. Effecten zijn uitgesloten.	De huidige berm volledig ontzien bij de werkzaamheden. Hierbij wordt enkel gewerkt vanaf de verharding. Het verzamelen van gebiedseigen grond moet getoetst worden. De locatie waar de grond vandaan komt is niet bekend en niet getoetst.
Bosparelmoervlinder	Potentiële groeiplaatsen van waardplanten (bermen) worden niet aangetast bij het voornemen. Effecten zijn uitgesloten.	De huidige berm volledig ontzien bij de werkzaamheden. Hierbij wordt enkel gewerkt vanaf de verharding. Het verzamelen van gebiedseigen grond moet getoetst worden. De locatie waar de grond vandaan komt is niet bekend en niet getoetst.
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten zijn afwezig.	-
Kommavlinder	Potentiële groeiplaatsen van waardplanten (bermen) worden niet aangetast bij het voornemen. Effecten zijn uitgesloten.	De huidige berm volledig ontzien bij de werkzaamheden. Hierbij wordt enkel gewerkt vanaf de verharding. Het verzamelen van gebiedseigen grond moet getoetst worden. De locatie waar de grond vandaan komt is niet bekend en niet getoetst.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-

9 Deelgebied 28 - Parkeerplaats VVO

Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Parkeerplaats VVO' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

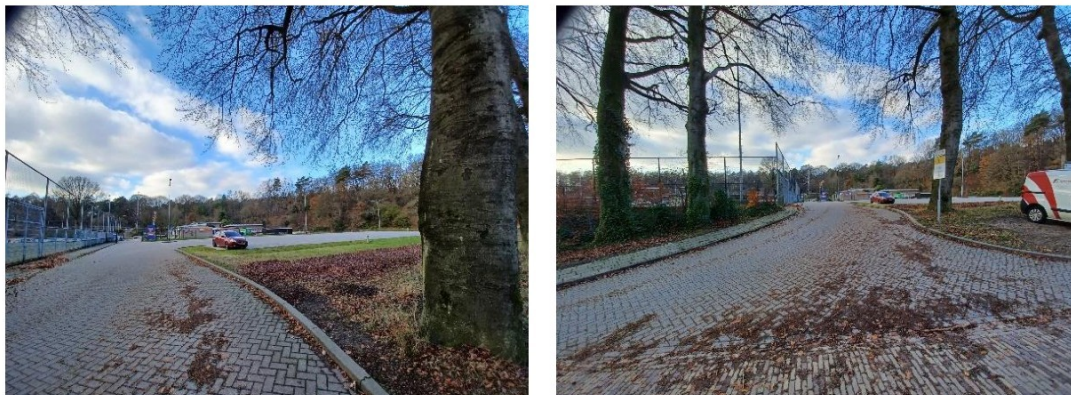
9.1 Beschrijving deelgebied

De parkeerplaats bij de voetbalvelden is verhard met betonklinkers. Zie figuur 9.1 en 9.2 voor de plankaart en foto impressie. Naast de in-/uitrit van de parkeerplaats zijn grote beuken aanwezig waaronder ook exemplaren met boomholten. Verder is de berm van de in-/uitrit vrij kaal en op

andere plaatsen begroeid met een dichte grasvegetatie. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem. In de huidige situatie wordt ook ten oosten van de verharde parkeerplaats geparkeerd op het onverharde onder de laan met grote beuken. Ook hier zijn in meerdere beuken met holtes aanwezig.



Figuur 9.1 Begrenzing parkeerplaats VVO (deelgebied 28)



Figuur 9.2 Impressie parkeerplaats VVO (deelgebied 28)

9.2 Beoogde ontwikkeling

Bij de in- en uitrijplaats van de parkeerplaats wordt een lus in de verharding geplaatst die bijhoudt hoeveel auto's er op de parkeerplaats staan. Hierbij wordt een elektronisch informatiebord geplaatst die aangeeft hoeveel parkeerplaatsen er nog vrij zijn. Er wordt ook een korte doorsteek aangelegd vanaf de ingang van VVO naar de parkeerplaats. Het uitgangspunt is dat er geen bomen en struiken worden gekapt bij het voornemen.

9.2.1 Toetsing beschermde soorten

In tabel 9.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 9.1 Toetsing beschermde soorten deelproject 'Parkeerplaats VVO'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	De berm waar een lus en de doorsteek geplaatst wordt biedt geen geschikte groeiplaatsen. Door schaduw, bladval en intensief gebruik.	-
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen en gebouwen in de directe omgeving vormen mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespindief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreepad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding, de te realiseren doorsteek en mogelijk aan de verharde parkeerplaats zelf. Deze terreindelen bieden geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aan deze soorten.	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.
Ringslang	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding, de te realiseren doorsteek en mogelijk aan de verharde parkeerplaats zelf. Deze terreindelen bieden geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aan deze soort.	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.
Teunisbloempijlstaart	De berm waar een lus en de doorsteek geplaatst wordt biedt geen geschikte groeiplaatsen aan waardplanten door schaduw, bladval en intensief gebruik.	-
Bosparelmoervlinder	De berm waar een lus en de doorsteek geplaatst wordt biedt geen geschikte groeiplaatsen aan waardplanten door schaduw, bladval en intensief gebruik.	-
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten zijn afwezig.	-
Kommavlinder	De berm waar een lus en de doorsteek geplaatst wordt biedt geen geschikte groeiplaatsen aan waardplanten door schaduw, bladval en intensief gebruik.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-

10 Deelgebied 29 n en z - Parkeerplaats Rozendaalse Veld

Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

10.1 Parkeerplaats Rozendaalse Veld noord

10.1.1 Beschrijving deelgebied

De parkeerplaats is verhard met grind en grenst aan heideterrein Rozendaalse Veld. Zie figuur 10.1 en 10.2 voor een plankaart en foto impressie. De parkeerplaats wordt begrensd door bos met plaatselijk een ondergroei van struwelen en door bermen met een dichte grasvegetatie. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem, waarschijnlijk veroorzaakt doordat dit terrein onderdeel is van hondenlosloopgebied en druk bezocht wordt. Het bos met een ondergroei van struweel wordt minder bezocht door honden en de ondergroei is daar wat schraler.



Figuur 10.1 Begrenzing deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld' met deelgebieden 29n en 29z



Figuur 10.2 Impressie van deelgebied 29n van deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld'

10.1.2 Beoogde ontwikkeling

De huidige parkeerplaats wordt verwijderd. Hierbij is voorgenomen de halfverharding te laten liggen en dit terug te geven aan de natuur. Bosranden worden niet aangetast bij het voornemen. Het uitgangspunt is dat er worden geen bomen en struiken gekapt bij het voornemen.

10.1.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 10.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 10.1 Toetsing beschermde soorten deelgebied 29n van deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig op de parkeerplaats en in de bermen van de parkeerplaats met een dichte grasvegetatie. Om effecten op schrale terreindelen (met potentiële groeiplaatsen) in de directe omgeving met zekerheid te voorkomen zijn maatregelen nodig.	De werkzaamheden enkel uitvoeren aan en vanaf verharding.
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig op de parkeerplaats en de dichte grasvegetatie. In de bosranden zijn mogelijk wel verblijfplaatsen aanwezig, maar deze worden niet aangetast bij het voornemen.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen in de directe omgeving vormt mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig en de directe omgeving is ongeschikt als broedlocatie door een hoge mate aan verstoring door bezoekers met los lopende honden.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreepad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Buiten de verharding en buiten de terreindelen met een dichte grasverharding zijn mogelijk verblijfplaatsen aanwezig. Maatregelen zijn nodig om effecten te voorkomen.	De werkzaamheden enkel uitvoeren aan en vanaf verharding.
Ringslang	Buiten de verharding en buiten de terreindelen met een dichte grasverharding is geschikt leefgebied aanwezig. Maatregelen zijn nodig om effecten te voorkomen.	De werkzaamheden enkel uitvoeren aan en vanaf verharding.
Teunisbloempijlstaart	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-
Bosparelmoervlinder	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-
Kleine ijsvogelvlinder	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-
Kommavlinder	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-
Sleedoornpage en grote vos	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-

10.2 Parkeerplaats Rozendaalse Veld zuid

10.2.1 Beschrijving deelgebied

Deze parkeerplaats is grotendeels onverhard. Zie figuur 10.1 en 10.3 voor de plankaart en foto impressie. De parkeerplaats grenst aan heideterrein Rozendaalse Veld. De parkeerplaats wordt begrensd door bos met plaatselijk een ondergroei van struwelen en door bermen met een grasvegetatie. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open

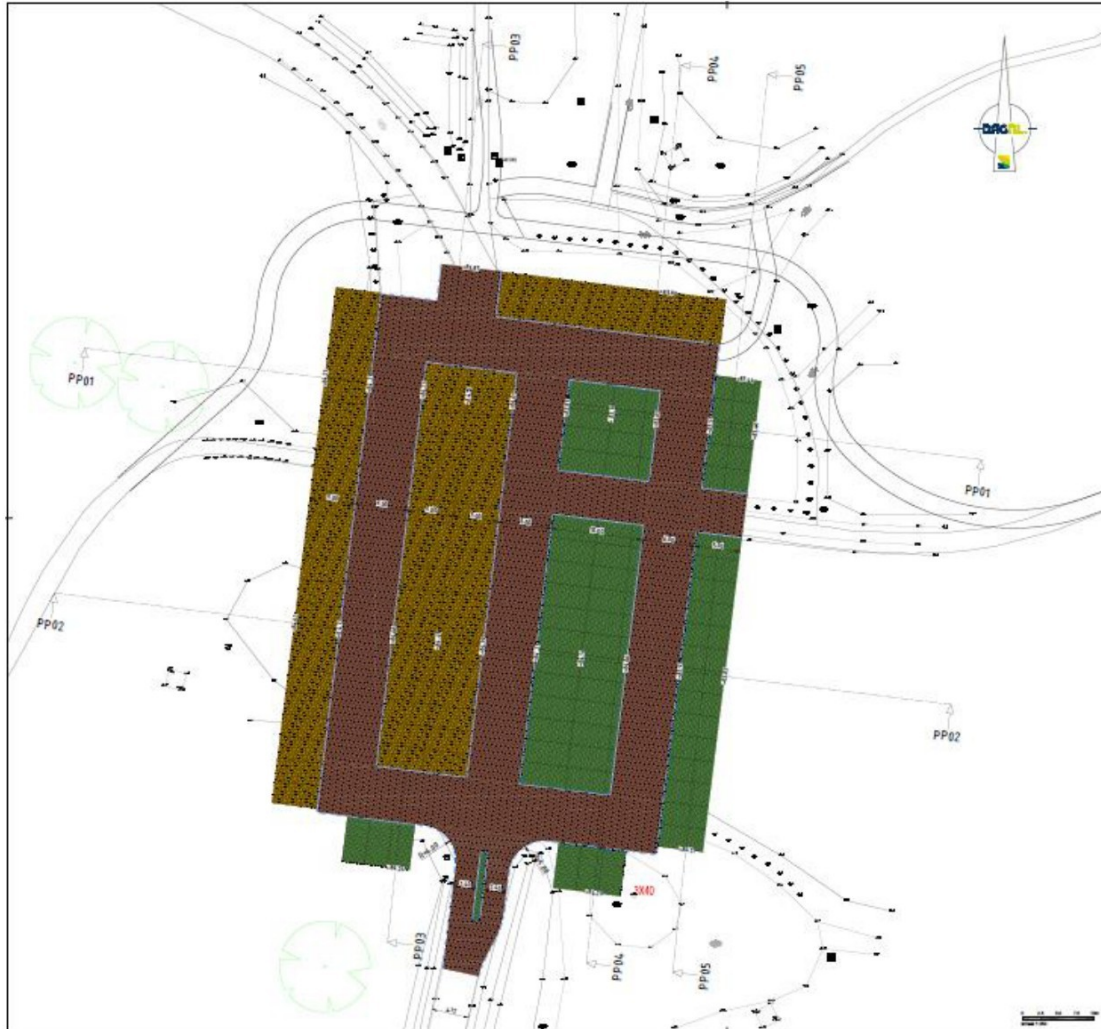
delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem, waarschijnlijk veroorzaakt doordat dit terrein onderdeel is van hondenlosloopgebied en druk bezocht wordt. De terreindelen die wat verder van de huidige parkeerplaats liggen en de terreindelen met dicht struweel worden minder bezocht door loslopende honden en de ondergroei is daar wat schraler.



Figuur 10.3 Impressie van deelgebied 29z van deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld'

10.2.2 Beoogde ontwikkeling

Figuur 10.4 geeft de beoogde ontwikkeling weer. Het gaat om het opnieuw inrichten en uitbreiden van de huidige parkeerplaats. Hierbij wordt de bestrating die vrijkomt uit deelgebied 29n zo mogelijk toegepast in deelgebied 29z. Voor de uitbreiding van de parkeerplaats in deelgebied 29z worden bomen en struiken gekapt. Rondom de parkeerplaats wordt een greppel gerealiseerd voor de afvoer van hemelwater. Ook wordt het fietspad dat nu over de parkeerplaats loopt aan de noordzijde om de parkeerplaats gelegd.



Figuur 10.4 Plantekening van het voornemen geprojecteerd op de luchtfoto met de beoogde parkeervakken, de 3 niet te kappen bomen en het om te leggen fietspad

10.2.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 10.2 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Op basis van de aard en omvang van de ingreep en habitatbeoordeling moet voor hermelijn en wezel blijken of een vergunning nodig is of werken conform een ecologisch werkprotocol volstaat.

Tabel 10.2 Toetsing beschermde soorten deelgebied 29z van deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn aanwezig in de vegetatie direct rondom de parkeerplaats. Door het uitbreiden van de parkeerplaats en het omleggen van het fietspad gaan deze verloren.	Nader onderzoek naar grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	In de bosranden direct rondom de parkeerplaats zijn mogelijk verblijfplaatsen aanwezig. Door het uitbreiden van de parkeerplaats en het omleggen van het fietspad kunnen deze verloren gaan.	Uitvoeren habitatbenadering en aanvragen vergunning voor een flora- en fauna-activiteit of werken conform een ecologisch werkprotocol.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Direct ten westen van de parkeerplaat staan 3 bomen met loszittend schors, waarachter vleermuizen kunnen verblijven (figuur 10.5). Voor de verbreding van de parkeerplaats en het omleggen van het fietspad worden deze bomen niet gekapt of aangetast. Het voornemen heeft geen effect op verblijfplaatsen. Het voornemen heeft ook geen effect op essentiële vliegroutes en essentieel foerageergebied. Verstoring van in de omgeving vliegende vleermuizen dient te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen in de directe omgeving vormt mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig en de directe omgeving is ongeschikt als broedlocatie door een hoge mate aan verstoring door bezoekers met los lopende honden.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecoloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreepad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	De bosranden die direct rondom de parkeerplaats liggen bieden geschikt leefgebied aan gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis. Gezien de verspreiding van de soorten in de directe omgeving (NDFF, 2024) is het voorkomen niet op voorhand uit te sluiten.	Nader onderzoek naar gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis.
Ringslang	Geschikt leefgebied afwezig door het ontbreken van oppervlaktewater in de omgeving.	-
Teunisbloempijlstaart	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Bosparelmoervlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten (wilde kamperfoelie) afwezig.	-
Kommavlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-



Figuur 10.5 Bomen met holtes en los schors die geschikte verblijfplaatsen bieden aan vleermuizen in deelgebied 29z van deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld'

11 Deelgebied 30 - Parkeerplaats Beekhuizen

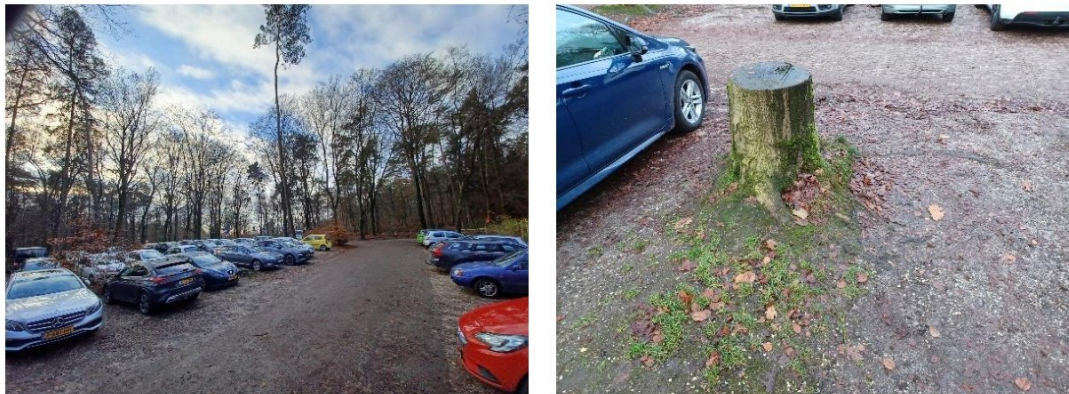
Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Parkeerplaats Beekhuizen' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

11.1 Beschrijving deelgebied

De parkeerplaats Beekhuizen in deelgebied 30 is verhard met grind en wordt beschaduwd door de hoge bomen die rondom de parkeerplaats staan. Zie figuur 11.1 en 11.2 voor de plankaart en foto impressie. Op de parkeerplaats staan enkele boomstobben, zonder holtes en grondholen daar direct naast. De asfaltweg ten zuiden en ten westen van de parkeerplaats, loopt deels over de parkeerplaats. In de wegbermen ligt een dik bladerpakket en de bermen worden beschaduwd door de aanwezige bomen. In hoge bomen in en rond de parkeerplaats zijn enkele (oude) eekhoornnesten aanwezig.



Figuur 11.1 Begrenzing parkeerplaats Beekhuizen (deelgebied 30)



Figuur 11.2 Impressie van parkeerplaats Beekhuizen (deelgebied 30)

11.2 Beoogde ontwikkeling

Figuur 11.3 geeft de beoogde ontwikkeling weer. Het gaat om het opnieuw inrichten van de huidige parkeerplaats. Het parkeerterrein wordt niet groter dan in de huidige situatie. Verder wordt de loop van de weg direct ten zuiden van de parkeerplaats aangepast zoals weergegeven in figuur 11.3. Voor de aanpassing van de weg wordt 1 boom gekapt. Ook worden er enkele oude boomstobben die op de huidige parkeerplaats staan verwijderd.



Figuur 11.3 Plantekening van het voornemen met de beoogde parkeervakken, de om te leggen weg en de te kappen boom ter plaatse van de nieuwe beoogde T-splitsing

11.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 11.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

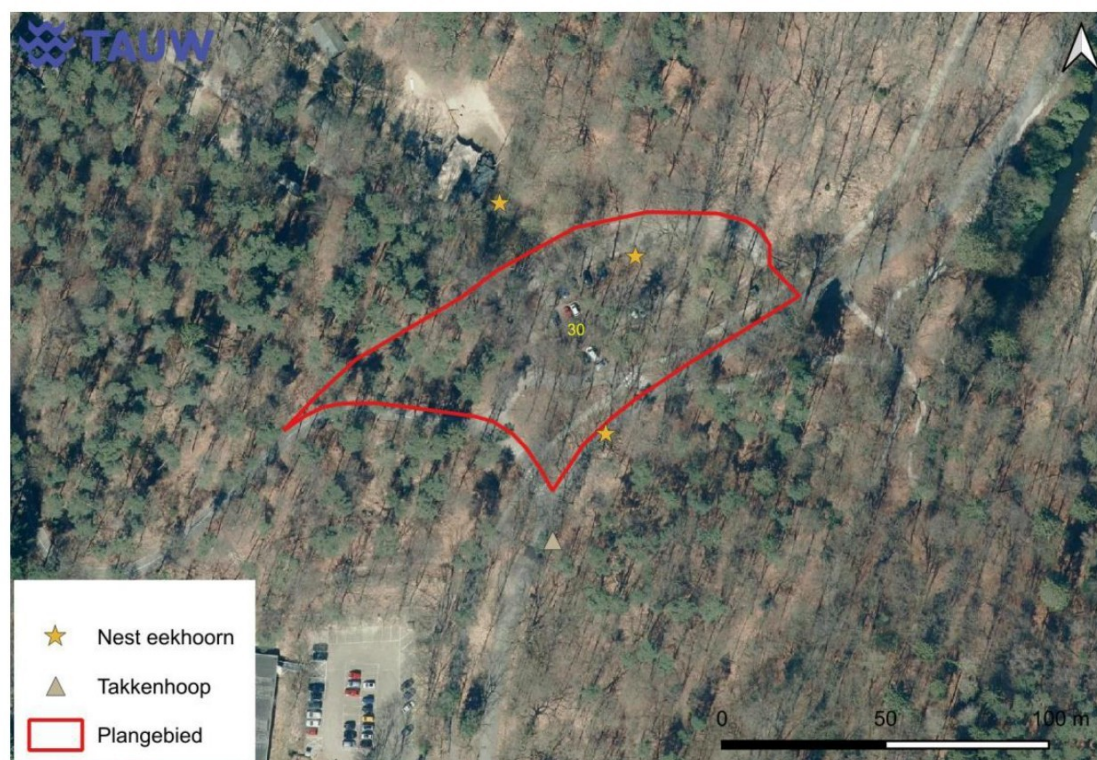
Tabel 11.1 Toetsing beschermde soorten deelproject 'Parkeerplaats Beekhuizen'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig.	-
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig. Wel is er nabij 1 grote stammen- en takkenhoop aanwezig (figuur 11.4), maar deze wordt niet aangetast bij het voornemen.	-
Eekhoorn	In de hoge bomen op en rondom de parkeerplaats zijn enkele (oude) bladernesten aanwezig van eekhoorn (figuur 11.4). Deze bomen worden niet fysiek aangetast bij het voornemen. In de huidige situatie wordt de parkeerplaats intensief gebruikt. Eekhoorns in en rondom het deelgebied zijn hierdoor gewend aan beweging en aanwezigheid van verkeer en mensen. Hierdoor is het uitgesloten dat de werkzaamheden eekhoorns (extra) verstoren.	-
Vleermuizen	Bij het voornemen wordt 1 boom gekapt. Deze boom bevat geen holten en daarmee geen potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Er vinden verder geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Het voornemen heeft geen effect op vliegroutes en foerageergebied. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen in de directe omgeving vormt mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar opgaand groen en gebouwen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
		werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreeppad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Het terrein dat rondom de parkeerplaats ligt biedt geschikt leefgebied aan hazelworm. De weg, de bermen naast de weg en de parkeerplaats bieden echter onvoldoende dekking voor de aanwezigheid van individuen en verblijfplaatsen. De parkeerplaats wordt niet uitgebreid in oppervlak en de weg wordt slechts enkele meters verlegd binnen de bermen die geen geschikt leefgebied vormen. Hierdoor zijn effecten op hazelworm uitgesloten. Het deelgebied biedt ook geen geschikt habitat aan gladde slang, zandhagedis, adder en levendbarende hagedis door het ontbreken van open plekken in het bos en het ontbreken van structuurrijke vegetatie.	-
Ringslang	Het bosgebied en het oppervlaktewater dat in de omgeving rondom de parkeerplaats ligt biedt geschikt leefgebied aan ringslang. De bermen naast de weg en de parkeerplaats bieden echter onvoldoende dekking voor de aanwezigheid van individuen en verblijfplaatsen. Broeihopen en overwinteringsplaatsen zijn eveneens afwezig binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Effecten op ringslang zijn uitgesloten.	-
Teunisbloempijlstaart	De parkeerplaats is verhard, de terreinen daarbuiten zijn bedekt met een dik pakket van bladeren van beuk. Daarnaast is het terrein beschaduwd. Het deelgebied biedt geen geschikt groeiplaatsen aan waardplanten van teunisbloempijlstaart.	-
Bosparemoervlinder	De parkeerplaats is verhard, de terreinen daarbuiten zijn bedekt met een dik pakket van bladeren van beuk. Daarnaast is het terrein beschaduwd. Het deelgebied biedt geen geschikt groeiplaatsen aan waardplanten van bosparemoervlinder.	-
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten (wilde kamperfoelie) afwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Kommavlinder	De parkeerplaats is verhard, de terreinen daarbuiten zijn bedekt met een dik pakket van bladeren van beuk. Daarnaast is het terrein beschaduwd. Het deelgebied biedt geen geschikt groeiplaatsen aan waardplanten van kommavlinder.	-
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-



Figuur 11.4 Bomen met holtes in deelgebied 31n naast waar de weg verbreed wordt

12 Deelgebied 31 n en z - Schietbergseweg

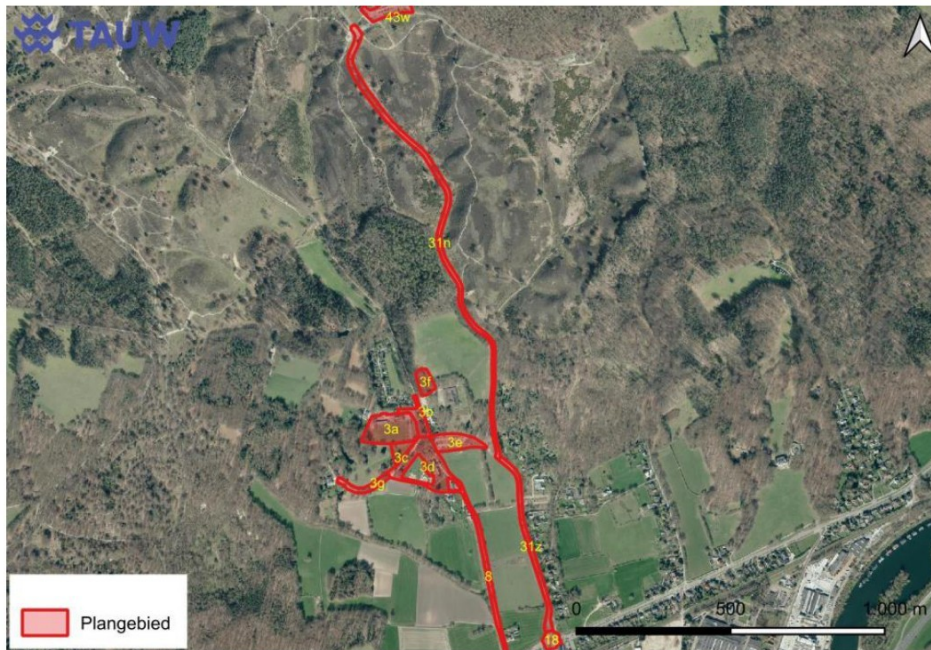
Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Schietbergseweg' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

12.1 31n – Schietbergseweg hoog

12.1.1 Beschrijving deelgebied

Het hoge en noordelijk gedeelte van de Schietbergseweg (figuur 12.1) leidt door een heidelandschap met plaatselijk bomen in de berm (bovenste 2 foto's figuur 12.2) en door bos

(onderste 2 foto's figuur 12.2). De berm van het deel dat in de heide ligt is overwegend schraal, bevat kale stukken grond en de berm bestaat plaatselijk grotendeels uit grind (waarmee de berm beschermd wordt tegen uitspoeling). De wegberm van het deel dat in bos ligt is beschaduwd door de bomen. In de wegberm staan grote en oude bomen met holtes. Plaatselijk groeit kamperfoelie in de berm.



Figuur 12.1 Begrenzing deelgebieden 31n en 31z van deelproject 'Schietsbergseweg'

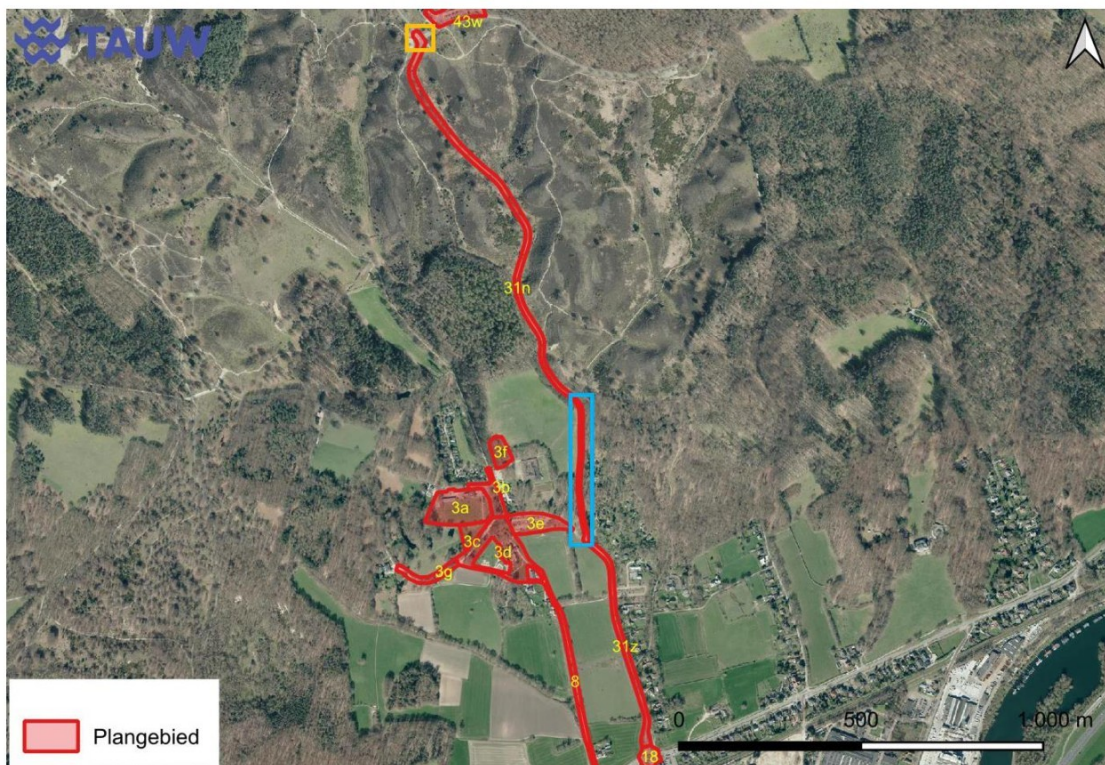




Figuur 12.2 Impressie van deelgebied 31n (de bovenste 2 foto's bevinden zich op de heide en de 2 onderste in bos)

12.1.2 Beoogde ontwikkeling

Over de gehele lengte van de Schietbergseweg in deelgebied 31n wordt de asfaltlaag van de weg vervangen. Daarnaast wordt de middenstrook van de weg uitgezaagd en wordt het asfalt in die strook vervangen door gebakken klinkers. Het deel van de weg dat is omkaderd met blauw in figuur 12.3 wordt verbreed. Dit deel ligt in het bos. Hierbij worden mogelijk bomen en struiken gekapt. Verder wordt de T-splitsing die is omkaderd met oranje in figuur 12.3 versmald. Dit houdt in dat aan de randen stukken asfalt en zo nodig het bijbehorende cunet worden verwijderd.



Figuur 12.3 Schietbergseweg (deelgebied 31n). Het deel van de weg dat is omkaderd met blauw wordt verbreed. Verder wordt de T-splitsing die is omkaderd met oranje versmald

12.1.3 Toetsing beschermde soorten

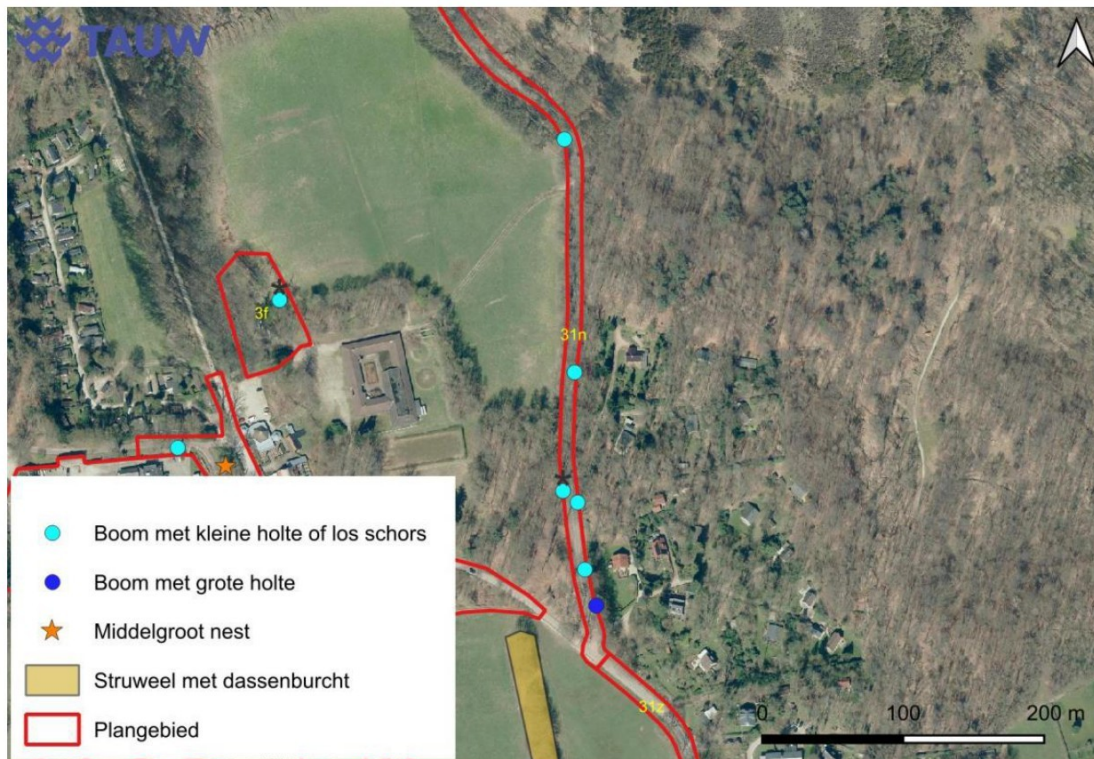
In tabel 12.1 zijn de relevante soorten getoetst voor deelgebied 31n van deelproject 'Schietsbergseweg'. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 12.1 Toetsing beschermde soorten deelgebied 31n van deelproject 'Schietsbergseweg'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	In dit deelgebied zijn geschikte groeiplaatsen aanwezig in de zonbeschenen wegbermen. Het deel van de weg die verbreed wordt (figuur 12.3) is beschaduwd door bos en biedt geen geschikte groeiplaatsen. De andere delen van wegbermen bieden wel geschikte groeiplaatsen aan grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer. Worst-case gaan we ervan uit dat deze worden aangetast bij het voornemen.	Nader onderzoek naar grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer.
Das	Verblijfplaatsen zijn afwezig binnen het deelgebied. Op > 30 meter (BIJ12, 2017a) ten zuidwesten van het deelgebied is wel een dassenburcht (figuur 3.12) aanwezig. Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen in het deelgebied. Wel is het nodig maatregelen te nemen om verstoring van dassen bij de burcht te voorkomen.	Geen (bouw)verlichting richten naar de burcht tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boommarter	Binnen het plangebied is 1 grote boomholte aanwezig die een potentieel geschikte verblijfplaats biedt aan boommarter (figuur 12.4). Deze boom blijft behouden tijdens de werkzaamheden.	-
Steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen geschikt leefgebied aanwezig in de wegbermen.	-
Eekhoorn	Binnen het plangebied is 1 grote boomholte aanwezig die een potentieel geschikte verblijfplaats biedt aan eekhoorn (figuur 12.4). Deze boom blijft behouden tijdens de werkzaamheden.	-
Vleermuizen	Direct naast het wegdeel dat verbreed wordt zijn enkele bomen met holtes en los schors aanwezig met potentieel geschikte verblijfplaatsen (figuur 12.4). Omdat deze bomen niet gekapt worden is het vernietigen van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen op voorhand uit te sluiten. Van essentieel	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	<p>foerageergebied en een essentiële vliegroute is geen sprake gezien de grote hoeveelheid alternatieven in de directe omgeving en het verder intact blijven van de bosrand.</p> <p>Verstoring van vleermuizen in de omgeving dient te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst.</p>	
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespindief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreeppad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Het terrein dat rondom de weg ligt biedt geschikt leefgebied aan hazelworm, levendbarende hagedis en zandhagedis, gladde slang en adder. De weg en de bermen naast de weg bieden echter onvoldoende dekking en structuur voor de aanwezigheid van individuen en verblijfplaatsen. De weg wordt slechts minimaal verbreed binnen de bermen die geen geschikt leefgebied vormen en de T-splitsing bovenaan wordt iets versmald. Hierdoor zijn effecten	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Ringslang	<p>op hazelworm, levendbarende hagedis, zandhagedis, gladde slang en adder uitgesloten.</p> <p>Het terrein dat rondom de weg ligt biedt geschikt leefgebied aan ringslang. De weg en de bermen naast de weg bieden echter onvoldoende dekking voor de aanwezigheid van individuen en verblijfplaatsen. Broeihopen en overwinteringsplaatsen zijn eveneens afwezig binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. De weg wordt slechts minimaal verbreed binnen de bermen die geen geschikt leefgebied vormen en de T-splitsing bovenaan wordt iets versmald. Hierdoor zijn effecten op ringslang uitgesloten.</p>	-
Teunisbloempijlstaart	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Bosparemoervlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Kleine ijsvogelvlinder	De wegbermen van het wegdeel dat verbreed wordt biedt geschikt habitat en er is veel wilde kamperfoelie (de waardplant van kleine ijsvogelvlinder) aanwezig. Bij de wegverbreding kunnen waardplanten verloren gaan of worden aangetast.	Nader onderzoek naar kleine ijsvogelvlinder.
Kommavlinder	De aanwezigheid van voortplantingsplaatsen en overwinteringsplaatsen is niet op voorhand uitgesloten. Tijdens de oriënterende veldbezoeken in de winter was niet goed te beoordelen of de waardplanten van de soort voorkomen in het deelgebied.	Waardplanteninventarisatie. Mogelijk gevolgd door nader onderzoek.
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-



Figuur 12.4 Bomen met holtes (* = meerdere bomen) in deelgebied 31n van deelproject 'Schietbergseweg' in de berm waar de weg verbreed wordt

12.2 31z - Schietbergseweg laag

12.2.1 Beschrijving deelgebied

Het lage en zuidelijk deel van de Schietbergseweg bevindt zich net buiten het bos noordelijk gelegen bos waar het noordelijke deel in ligt (figuur 12.5). De bermen zijn begroeid met een dichte grasvegetatie. Het oriënterend veldbezoek is uitgevoerd in november/december 2024. Dit is buiten het groeiseizoen. Buiten het groeiseizoen is de grasvegetatie al vrij dicht. Op basis daarvan kan geconcludeerd worden dat ook binnen het groeiseizoen het ontbreekt het aan structuur en open delen. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem. De bomen in de wegberm bevatten geen holtes die geschikt zijn voor beschermde soorten. Aan de noordoostzijde van de Schietbergseweg in dit deelgebied heeft een deel van het voetpad een asfaltverharding.



Figuur 12.5 Impressie van deelgebied 31z van deelproject 'Schietbergseweg'

12.2.2 Beoogde ontwikkeling

Het asfalt wordt vervangen door gebakken klinkers. De breedte van de weg blijft gelijk aan de huidige situatie. Naast de Schietbergseweg ligt een voetpad. Aan de noordoostzijde van de Schietbergseweg heeft een deel van het voetpad een asfaltverharding. Deze asfaltverharding en het bijbehorende cunet wordt verwijderd. Voor dit verwijderde stuk voetpad komt een voetpad met en grindverharding terug aan de noordwestzijde van de Schietbergseweg. Bij het voornemen worden geen bomen gekapt of aangetast. De uitvoering is beoogd in 2025. Eventuele effecten op boomwortels bij het verwijderen van asfalt kunnen eventueel getoetst worden door een bomendeskundige.

12.2.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 12.2 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 12.2 Toetsing beschermde soorten deelgebied 31z van deelproject 'Schietbergseweg'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen zijn afwezig. Te voedselrijk en het ontbreekt aan structuur en open plekken.	-
Das	Verblijfplaatsen zijn afwezig binnen het deelgebied. Op > 40 meter (BIJ12, 2017a) ten westen van het deelgebied is wel een dassenburcht aanwezig (figuur 3.12). Deze wordt niet fysiek aangetast bij het voornemen. Van aantasting van essentieel leefgebied is ook geen sprake bij het voornemen. Wel is het nodig maatregel te nemen om verstoring van dassen bij de burcht te voorkomen.	Geen (bouw)verlichting richten naar de burcht tussen zonsopkomst en zonsopkomst.
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen en gebouwen in de directe omgeving vormen mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecoloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreeppad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder,	Geschikt leefgebied afwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
hazelworm en levendbarende hagedis		
Ringslang	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Teunisbloempijlstaart	De door bomen beschaduwde bermen hebben een erg grasvegetatie en bieden geen groeiplaatsen aan waardplanten van teunisbloempijlstaart. Effecten op teunisbloempijlstaart zijn uitgesloten.	-
Bosparelmoervlinder	Geschikt habitat afwezig.	-
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten zijn afwezig.	-
Kommavlinder	Geschikt habitat afwezig.	-
Sleedoempage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-

13 Deelgebied 43 - Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen

Dit hoofdstuk beschrijft voor deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen' de huidige situatie, het voorgenomen plan en de uit te voeren werkzaamheden. Ook beschrijft dit hoofdstuk of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

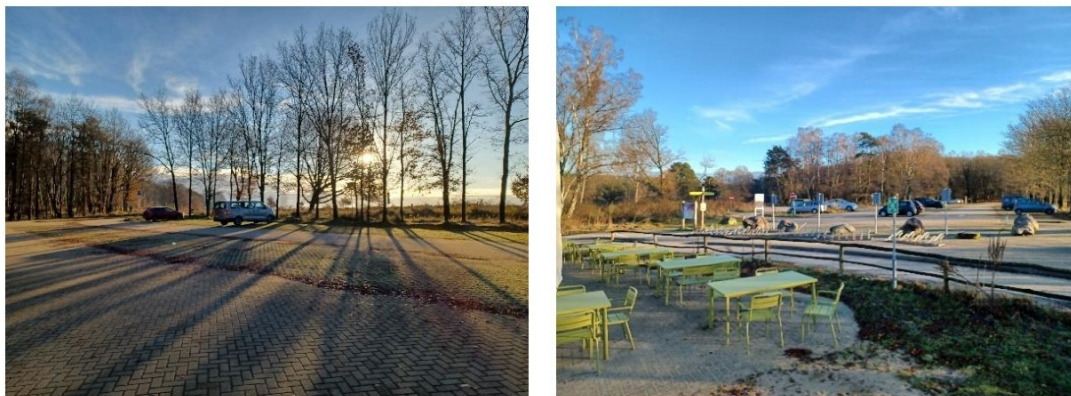
13.1 Parkeerplaats Paviljoen

13.1.1 Beschrijving deelgebied

De parkeerplaats naast Paviljoen Posbank bestaat uit een grasbetonverharding. Zie figuur 13.1 en 13.2 voor een plankaart en foto impressie. Verder loopt er een verhard fietspad door het deelgebied en bevindt zich er een terras. Op de parkeerplaats is een elektriciteitshuisje aanwezig. Naast de parkeerplaats is heide, bos en bramstruweel aanwezig.



Figuur 13.1 Begrenzing deelgebied 43w van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen'



Figuur 13.2 Impressie van deelgebied 43w van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen'

13.1.2 Beoogde ontwikkeling

Bij de in- en uitrijplaats van de parkeerplaats wordt een slagboom of een lus geplaatst die bijhoudt hoeveel auto's er op de parkeerplaats staan. Hierbij wordt een elektronisch informatiebord geplaatst die aangeeft hoeveel parkeerplaatsen er nog vrij zijn. Ten behoeve van de slagbomen (of lus) en het informatiebord wordt een elektriciteitskabel onder de verharding gelegd vanaf het Paviljoen of het elektriciteitshuisje dat op de parkeerplaats staat. Het uitgangspunt is dat er geen bomen en struiken gekapt worden bij het voornemen.

13.1.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 13.1 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 13.1 Toetsing beschermde soorten deelgebied 43w van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding en mogelijk aan de verharde parkeerplaats zelf. Deze terreindelen bieden geen groeiplaatsen aan deze soorten.	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.
Das	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding en mogelijk aan de verharde parkeerplaats zelf. Deze terreindelen bieden geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aan deze soorten.	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen en gebouwen in de directe omgeving vormen mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar de gebouwen en opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
en huiszwaluw Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Rugstreeppad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding en mogelijk aan de verharde parkeerplaats zelf. Deze terreindelen bieden geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aan deze soorten.	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.
Ringslang	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding en mogelijk aan de verharde parkeerplaats zelf. Deze terreindelen bieden geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aan deze soort.	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.
Teunisbloempijlstaart	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding en mogelijk aan de verharde parkeerplaats zelf. Deze terreindelen bieden geen geschikte groeiplaatsen aan waardplanten van teunisbloempijlstaart.	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.
Bosparemoervlinder	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding en mogelijk aan de verharde parkeerplaats zelf. Deze terreindelen bieden geen geschikt habitat aan bosparemoervlinder.	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.
Kleine ijsvogelvlinder	Waardplanten zijn afwezig.	-
Kommavlinder	Er vinden enkel werkzaamheden plaats aan een klein deel van de berm naast de in- en uitrit en aan de verharding en mogelijk aan de verharde parkeerplaats	De werkzaamheden enkel uitvoeren vanaf de verharding.

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
	zelf. Deze terreindelen bieden geen geschikt habitat aan kommavlinder.	
Sleedoornpage en grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-

13.2 Parkeerplaats Lappendeken

13.2.1 Beschrijving deelgebied

Parkeerplaats Lappendeken bestaat uit een grasbetonverharding. Zie figuur 13.3 en 13.4 voor de plankaart en een foto impressie. De parkeerplaats ligt tussen bos en graslanden in. Aan de noordzijde wordt de parkeerplaats begrenst door een verhard fietspad. Direct ten noorden van dit fietspad bevindt zich een struweel met sleedoorn. Ook op de parkeerplaats zelf is een sleedoornstruweel aanwezig.



Figuur 13.3 Begrenzing deelgebied 43o van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen'



Figuur 13.4 Impressie van deelgebied 43o van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen'

13.2.2 Beoogde ontwikkeling

Bij de in- en uitrijplaats van de parkeerplaats wordt een slagboom of een lus geplaatst die bij houdt hoeveel auto's er op de parkeerplaats staan. Hierbij wordt een elektronisch informatiebord geplaatst die aangeeft hoeveel parkeerplaatsen er nog vrij zijn. Ten behoeve van de slagbomen en het informatiebord wordt een elektriciteitskabel onder de parkeerplaats door gelegd vanaf het Paviljoen of het elektriciteitshuisje dat op de parkeerplaats staat. Het uitgangspunt is dat er worden geen bomen en struiken gekapt bij het voornemen.

13.2.3 Toetsing beschermde soorten

In tabel 13.2 zijn de relevante soorten getoetst. Bij vervolgstap 'nader onderzoek' kan het afhankelijk van de resultaten nodig zijn een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aan te vragen.

Tabel 13.2 Toetsing beschermde soorten deelgebied 43o van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen'

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	Geschikte groeiplaatsen afwezig op de parkeerplaats en de bermen van de parkeerplaats met een grasvegetatie.	-
Das	Geen verblijfplaatsen en de graslanden direct rondom de parkeerplaats vormen mogelijk wel essentieel foerageergebied voor de soort. Om verstoring van essentieel leefgebied te voorkomen zijn maatregelen nodig.	In beginsel wordt er niet gewerkt tussen zonsondergang en zonsopkomst. Als er toch tussen zonsondergang en zonsopkomst gewerkt dient te worden, dan wordt uitstraling van (bouw)verlichting naar de graslanden en omgeving voorkomen.
Boom- en steenmarter	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Bunzing	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Hermelijn en wezel	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig op de parkeerplaats en de dichte grasvegetatie. In de bosranden zijn mogelijk wel verblijfplaatsen aanwezig, maar deze worden niet aangetast bij het voornemen.	-
Eekhoorn	Geen verblijfplaatsen en essentieel leefgebied aanwezig.	-
Vleermuizen	Er vinden geen werkzaamheden plaats aan bomen en gebouwen. Fysieke aantasting van verblijfplaatsen is daarmee uitgesloten. Verstoring dient wel te worden voorkomen bij het gebruik van verlichting tussen zonsondergang en zonsopkomst. Opgaand groen in de directe omgeving vormt mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes.	Geen (bouw)verlichting richten naar opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst.
Boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespandief, ransuil, oehoe, en torenvalk	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Steen- en kerkuil	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Huismus en gierzwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Boerenzwaluw en huiszwaluw	Geen geschikte nestplaatsen aanwezig.	-
Algemene broedvogels	Het aantasten van in gebruik zijnde nesten en het verstoren van broedende vogels is verboden en gezien de onbekende uitvoeringsperiode niet op voorhand uitgesloten. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode van februari tot en met augustus.	Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecooloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander	Geschikt leefgebied afwezig.	-

Soort	Toetsing	Vervolgstappen
Rugstreepad	Geschikt leefgebied afwezig.	-
Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	Heb bos direct ten zuiden van de parkeerplaats biedt potentieel geschikt leefgebied en verblijfplaatsen. Met name voor hazelworm. Binnen dit bos worden geen werkzaamheden uitgevoerd. Effecten zijn uitgesloten.	-
Ringslang	Heb bos direct ten zuiden van de parkeerplaats biedt potentieel geschikt leefgebied en verblijfplaatsen. Binnen dit bos worden geen werkzaamheden uitgevoerd. Effecten zijn uitgesloten.	-
Teunisbloempijlstaart	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-
Bosparelmoervlinder	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-
Kleine ijsvogelvlinder	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-
Kommavlinder	De parkeerplaats biedt geen geschikt habitat aan de soort.	-
Grote vos	Waardplanten zijn afwezig.	-
Sleedoornpage	Direct ten noorden van de parkeerplaats is een sleedoornstruweel aanwezig (figuur 13.5). Ook op de parkeerplaats is een sleedoornstruweel aanwezig. Door deze struwelen niet aan te tasten bij de werkzaamheden zijn effecten op sleedoornpage uitgesloten.	Geen sleedoornstruwelen aantasten.



Figuur 13.5 Sleedoornhagen in en naast deelgebied 430 van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen'

14 Natura 2000

In dit hoofdstuk onderzoeken we per deelproject of het voorgenomen plan gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden.

14.1 Inleiding

In de Omgevingswet en de bijbehorende uitvoeringsbesluiten zijn bepalingen opgenomen voor de bescherming van Natura 2000-gebieden. Onderscheid wordt gemaakt in plannen en projecten.

Daarbij gelden de volgende mogelijkheden:

- Uit een 'voortoets', waarin ook rekening is gehouden met eventuele cumulatieve effecten van andere plannen of projecten, blijkt met zekerheid dat als gevolg van het plan of project géén sprake is van significante effecten. In zulke gevallen is een passende beoordeling niet nodig
- Uit de voortoets blijkt dat significante gevolgen van het plan of project niet met zekerheid uitgesloten kunnen worden. In dat geval is volgens artikel 16.53c lid 1 Ow (vrijwel altijd) een passende beoordeling verplicht. Na de passende beoordeling zijn er dan twee mogelijkheden:
 - Projecten: Een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit mag alléén worden verleend wanneer na een passende beoordeling vaststaat dat geen sprake is van aantasting van de 'natuurlijke kenmerken' van een Natura 2000-gebied (artikel 8.74b lid 1 Bkl). Een 'aantasting van de natuurlijke kenmerken' betekent dat ten minste één van de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied door het onderzochte plan/

project minder goed of zelfs helemaal niet meer haalbaar worden. Er is dan sprake van 'significante effecten'

- Plannen: Plannen mogen alleen worden vastgesteld wanneer na een passende beoordeling vaststaat dat geen sprake is van aantasting van de 'natuurlijke kenmerken' van een Natura 2000-gebied (artikel 10.24 Bkl). Zie onder 'projecten' wat onder 'natuurlijke kenmerken' verstaan wordt

14.2 Te toetsen storingsfactoren

Alle deelprojecten die worden behandeld in voorliggend rapport liggen dichtbij of in Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie zijn op voorhand voor geen van de projecten uit te sluiten. Wanneer voor een specifiek deelproject niet volledig elektrisch gewerkt kan worden, dient een AERIUS-berekening uitgevoerd te worden en een voortoets opgesteld te worden. In paragraaf 14.3 worden eventuele effecten van stikstof niet meegenomen. We toetsen enkel de overige storingsfactoren zoals geluid, trillingen, oppervlakteverlies et cetera.

14.3 Toetsing Natura 2000-gebieden

14.3.1 Verbouwen bezoekerscentrum & Entreefunctie landgoed Heuven

Figuur 14.1 geeft de ligging van de 2 deelprojecten met hun deelgebieden weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Alle deelgebieden liggen (gedeeltelijk) binnen Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten, waardoor een toetsing van de eventuele effecten voor beide deelprojecten en alle deelgebieden op Natura 2000-gebieden noodzakelijk is.



Figuur 14.1 Ligging deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum' en 'Entreefunctie landgoed Heuven' (3a-g) ten opzichte van Natura 2000-gebieden

14.3.2 Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum

Figuur 14.2 geeft de ligging van het deelproject (deelgebied 8) weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Het deelproject ligt dichtbij (<200 meter) Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten, waardoor een toetsing van de eventuele effecten voor dit deelproject op Natura 2000-gebieden noodzakelijk is.



Figuur 14.2 Ligging deelprojecten 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum' (8), 'Route station bezoekerscentrum' (17), 'Ronde Groenestraat' (18), 'Oversteek Arnhemsestraatweg' (19) en 'Schiebergseweg' (31n en 31z) ten opzichte van Natura 2000-gebieden

14.3.3 Route station – bezoekerscentrum

Figuur 14.2 geeft de ligging van het deelproject (deelgebied 17) weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Het deelproject ligt op circa 400 meter van Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Er ligt een drukke weg tussen het deelgebied en het Natura 2000-gebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden op voorhand uit te sluiten, vervolgstappen in het kader van Natura 2000-gebieden zijn niet nodig wanneer de werkzaamheden volledig elektrisch uitgevoerd kunnen worden.

14.3.4 Ronde Groenestraat

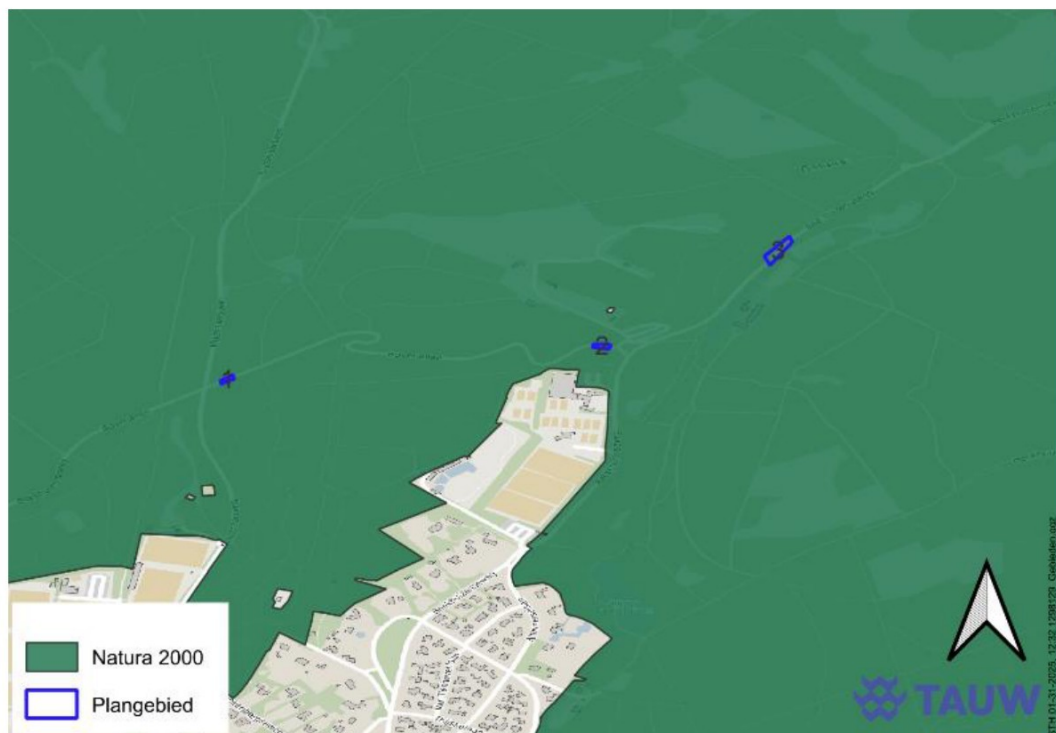
Figuur 14.2 geeft de ligging van het deelproject (deelgebied 18) weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Het deelproject ligt op circa 550 meter van Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Er ligt een drukke weg tussen het deelgebied en het Natura 2000-gebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden op voorhand uit te sluiten, vervolgstappen in het kader van Natura 2000-gebieden zijn niet nodig wanneer de werkzaamheden volledig elektrisch uitgevoerd kunnen worden.

14.3.5 Oversteek Arnhemsestraatweg

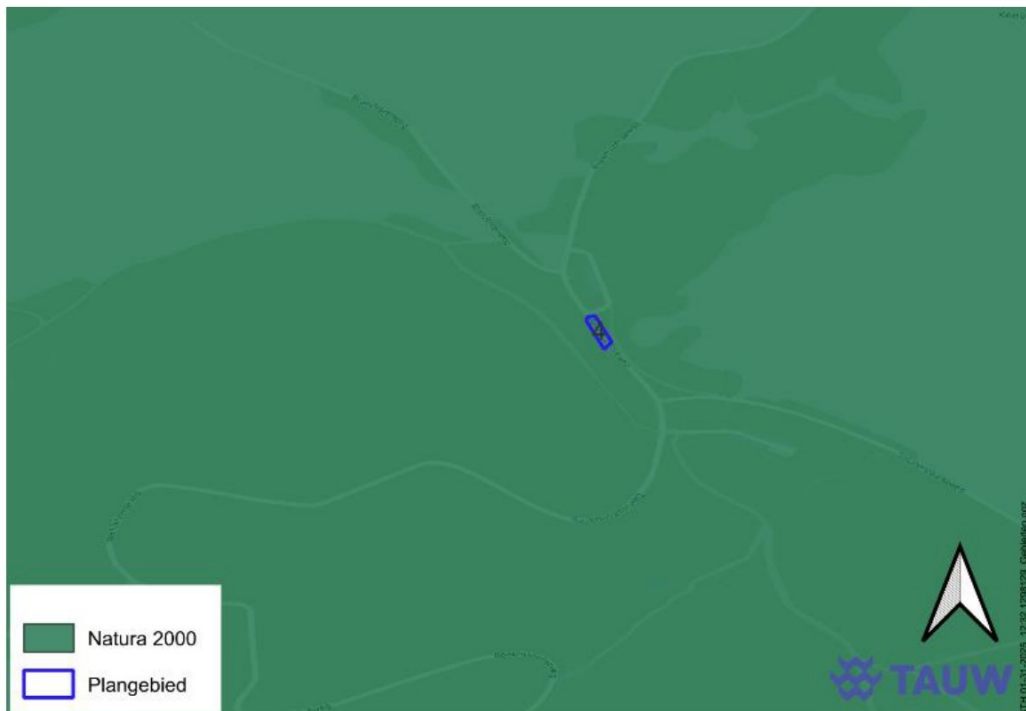
Figuur 14.2 geeft de ligging van het deelproject (deelgebied 19) weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Het deelproject ligt op circa 400 meter van Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Er ligt een drukke weg tussen het deelgebied en het Natura 2000-gebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden op voorhand uit te sluiten, vervolgstappen in het kader van Natura 2000-gebieden zijn niet nodig wanneer de werkzaamheden volledig elektrisch uitgevoerd kunnen worden.

14.3.6 Afsluiten wegen

Figuur 14.3, 14.4 en 14.5 geven de ligging van het deelproject (afsluiting wegen) weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Het deelproject ligt binnen Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. De werkzaamheden bestaan uit het versmallen van wegen, wat per plangebied ongeveer 2 uur werk zal zijn. Omdat de zes plangebieden binnen het Natura 2000-gebied liggen vinden de werkzaamheden plaats binnen het Natura 2000-gebied en kunnen significant negatieve effecten niet op voorhand uitgesloten worden waardoor een toetsing van de eventuele effecten voor dit deelproject op Natura 2000-gebieden noodzakelijk is.



Figuur 14.3 Ligging deelgebied 1, 2 en 3 van deelproject 'afsluiten wegen' ten opzichte van Natura 2000-gebieden



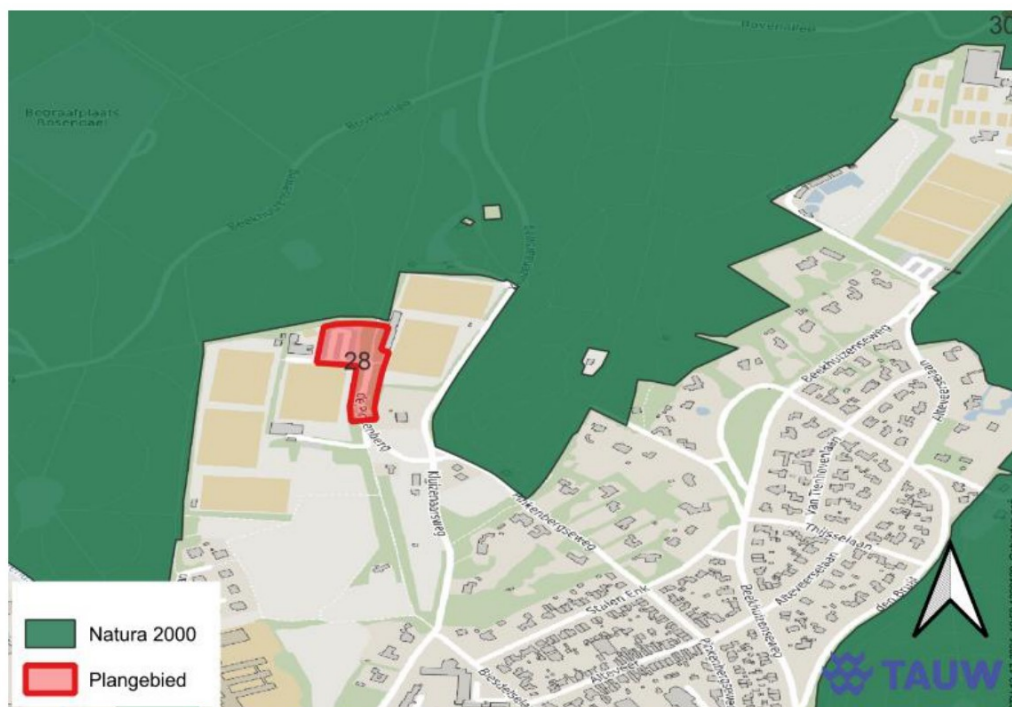
Figuur 14.4 Ligging deelgebied 4 van deelproject 'afsluiten wegen' ten opzichte van Natura 2000-gebieden



Figuur 14.5 Ligging deelgebied 5 en 6 van deelproject 'afsluiten wegen' ten opzichte van Natura 2000-gebieden

14.3.7 Parkeerplaats VVO

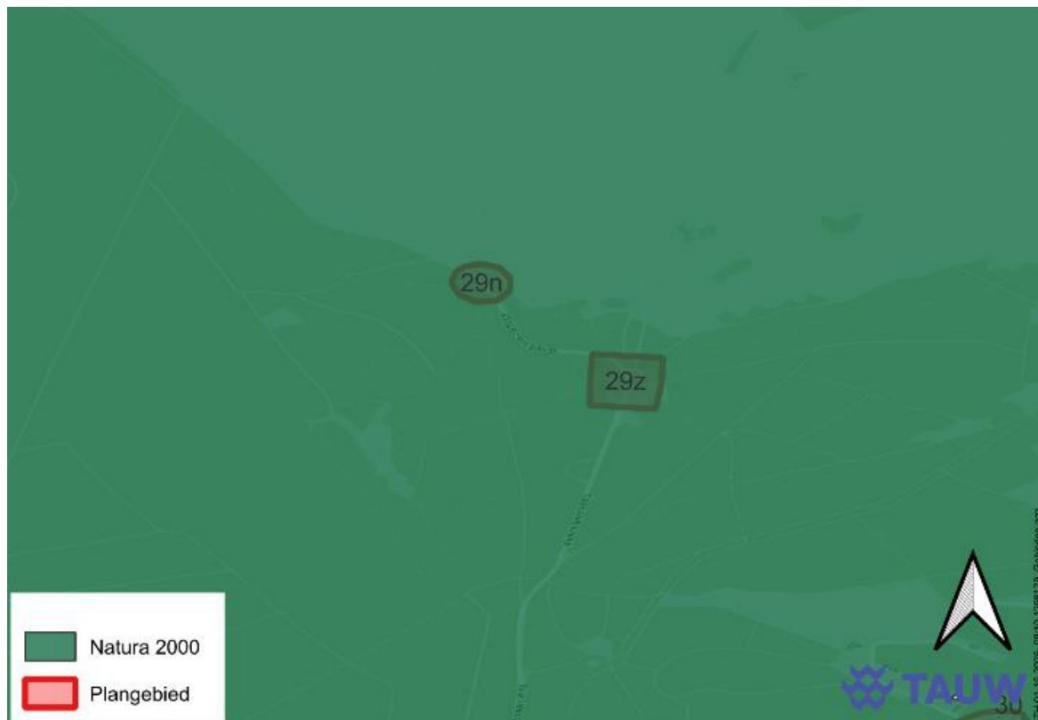
Figuur 14.6 geeft de ligging van het deelproject (deelgebied 28) weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Het deelproject ligt dichtbij (< 50 meter) Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. De werkzaamheden omvatten enkel het aanleggen van een lus en korte doorsteek van VVO naar de parkeerplaats. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen daarom op voorhand uit te sluiten. Vervolgstappen in het kader van Natura 2000-gebieden zijn niet nodig wanneer de werkzaamheden volledig elektrisch uitgevoerd kunnen worden.



Figuur 14.6 Ligging deelgebied 'Parkeerplaats VVO' ten opzichte van Natura 2000-gebieden

14.3.8 Parkeerplaats Rozendaalse veld

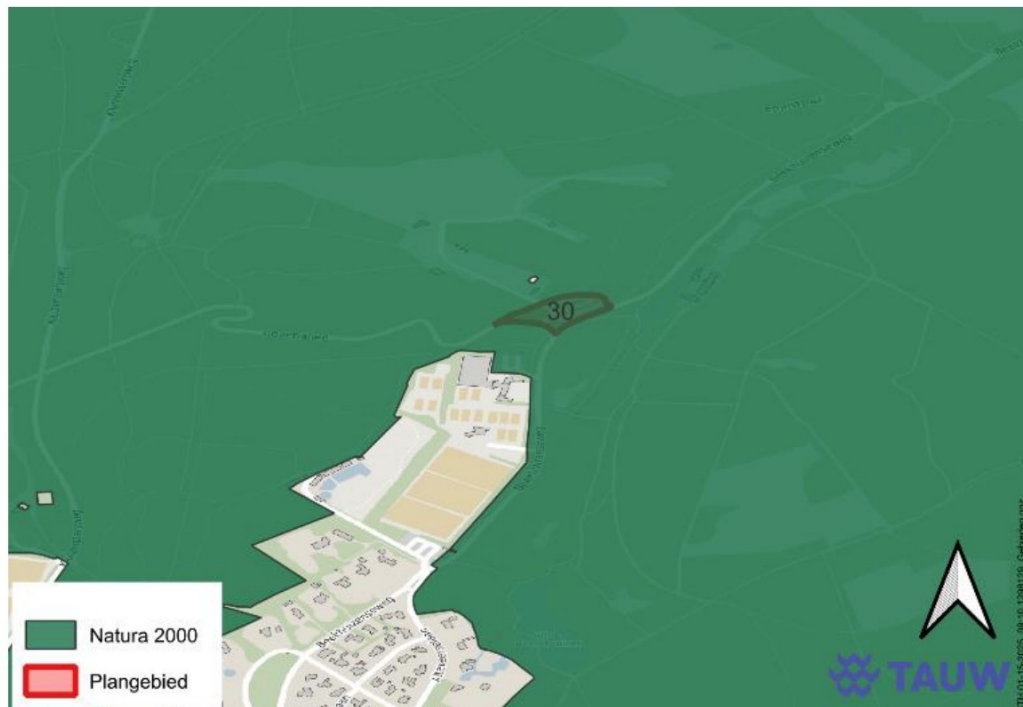
Figuur 14.7 geeft de ligging van het deelproject met de beide deelgebieden weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Rozendaalse veld noord zal verwijderd worden, Rozendaalse veld zuid wordt uitgebreid. Beide deelgebieden liggen (gedeeltelijk) binnen Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten, waardoor een toetsing van de eventuele effecten voor beide deelprojecten en alle deelgebieden op Natura 2000-gebieden noodzakelijk is.



Figuur 14.7 Ligging deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld' ten opzichte van Natura 2000-gebieden

14.3.9 Parkeerplaats Beekhuizen

Figuur 14.8 geeft de ligging van het deelproject weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Deelproject 'Parkeerplaats Beekhuizen' ligt (gedeeltelijk) binnen Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten, waardoor een toetsing van de eventuele effecten voor beide deelprojecten en alle deelgebieden op Natura 2000-gebieden noodzakelijk is.



Figuur 14.8 Ligging deelproject 'Parkeerplaats Beekhuizen' ten opzichte van Natura 2000-gebieden

14.3.10 Schietbergseweg

Figuur 14.2 en 14.9 geven de ligging van het deelproject met de beide deelgebieden weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Deelgebied 31n ligt (gedeeltelijk) binnen Natura 2000-gebied 'de Veluwe' en deelgebied 31z ligt dichtbij dit Natura 2000-gebied (< 50 meter). Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten, waardoor een toetsing van de eventuele effecten voor beide deelgebieden op Natura 2000-gebieden noodzakelijk is.



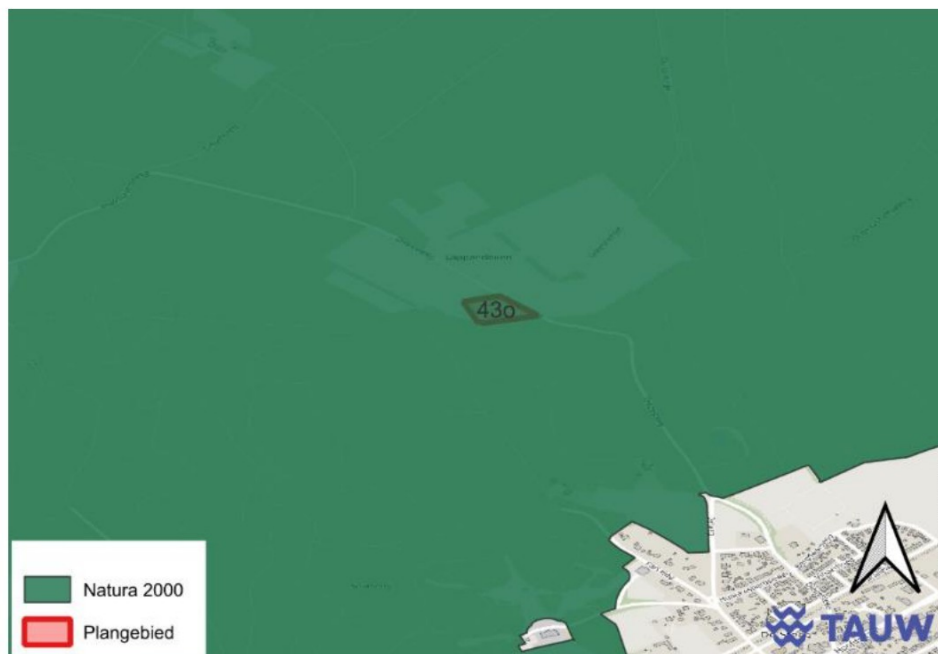
Figuur 14.9 Ligging deelproject 'Schietsbergseweg' (31n en 31z) ten opzichte van Natura 2000-gebieden

14.3.11 Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen

Figuur 14.10 en 14.11 geeft de ligging van het deelproject met de beide deelgebieden weer ten opzichte van Natura 2000-gebieden. Beide deelgebieden liggen (gedeeltelijk) binnen Natura 2000-gebied 'de Veluwe'. Dit gebied is aangewezen als Vogel- en Habitatrichtlijngebied. Significante gevolgen van overige storingsfactoren zijn vanwege de aard van het voornemen en de afstand tot Natura 2000-gebieden niet op voorhand uit te sluiten, waardoor een toetsing van de eventuele effecten voor beide deelgebieden op Natura 2000-gebieden noodzakelijk is.



Figuur 14.10 Ligging deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen' ten opzichte van Natura 2000-gebieden



Figuur 14.11 Ligging deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen' ten opzichte van Natura 2000-gebieden

15 Provinciaal beschermde gebieden

In dit hoofdstuk onderzoeken we per deelproject of het voorgenomen plan gevolgen kan hebben voor provinciale planologische beschermingsregimes.

15.1 Inleiding

Het Natuurnetwerk Nederland (hierna: 'NNN', voorheen de Ecologische Hoofdstructuur/EHS) is een netwerk van natuurgebieden waarmee de biodiversiteit in Nederland behouden en versterkt wordt. In het NNN geldt het 'nee, tenzij' -principe. Dit betekent dat wijzigingen van een omgevingsplan, óf plannen die daarmee in strijd zijn niet zijn toegestaan wanneer deze de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN aantasten (artikel 7.8 lid 2 Bkl).

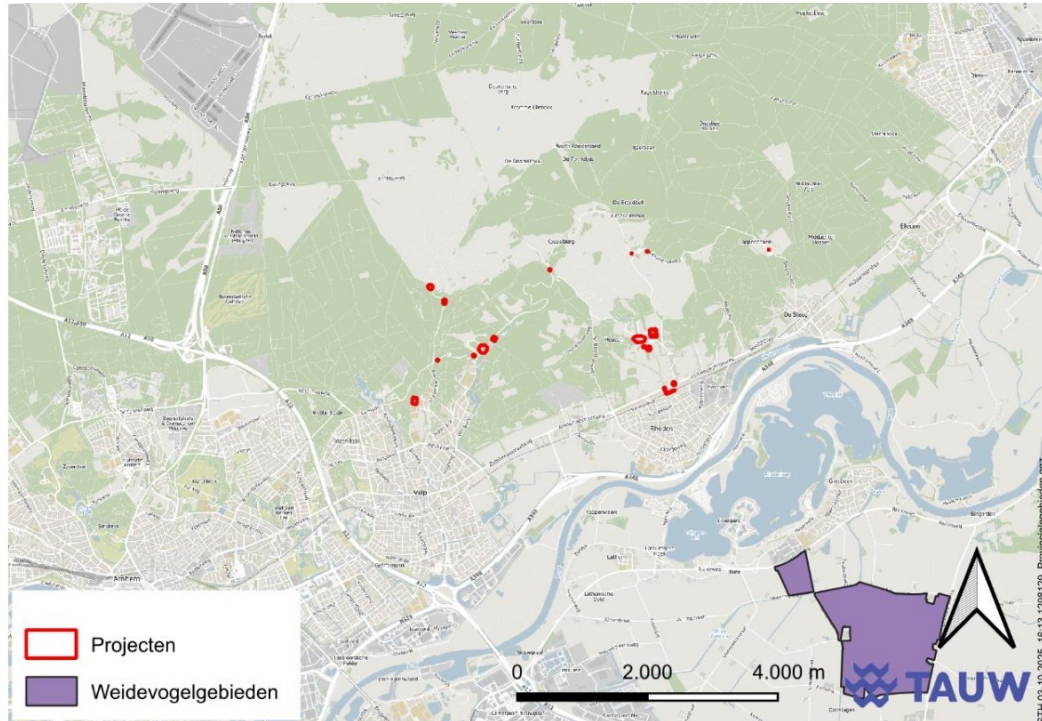
De wezenlijke waarden en kenmerken omvatten actuele én potentiële waarden (artikel 7.7 lid 2 Bkl). Ze worden door de provincies vastgesteld in de Omgevingsverordening (artikel 7.7 lid 1 Bkl), met inachtneming van de door de provincie vast te leggen doelen ten aanzien van natuur die genoemd worden in artikel 2.18 lid 1 onder g Ow.

Wanneer het voornemen een significant negatief effect heeft op de wezenlijke kenmerken en waarden dan kan het voornemen uitsluitend plaatsvinden wanneer geen reële alternatieven mogelijk zijn én er sprake is van een groot openbaar belang. Daarnaast moeten negatieve effecten gemitigeerd worden en moeten eventuele, na mitigatie nog resterende negatieve effecten worden gecompenseerd volgens de in de Omgevingsverordening vastgelegde beleidsregels van de provincie. De herbestemming moet worden geborgd in hetzelfde of een gelijktijdig vast te stellen omgevingsplan.

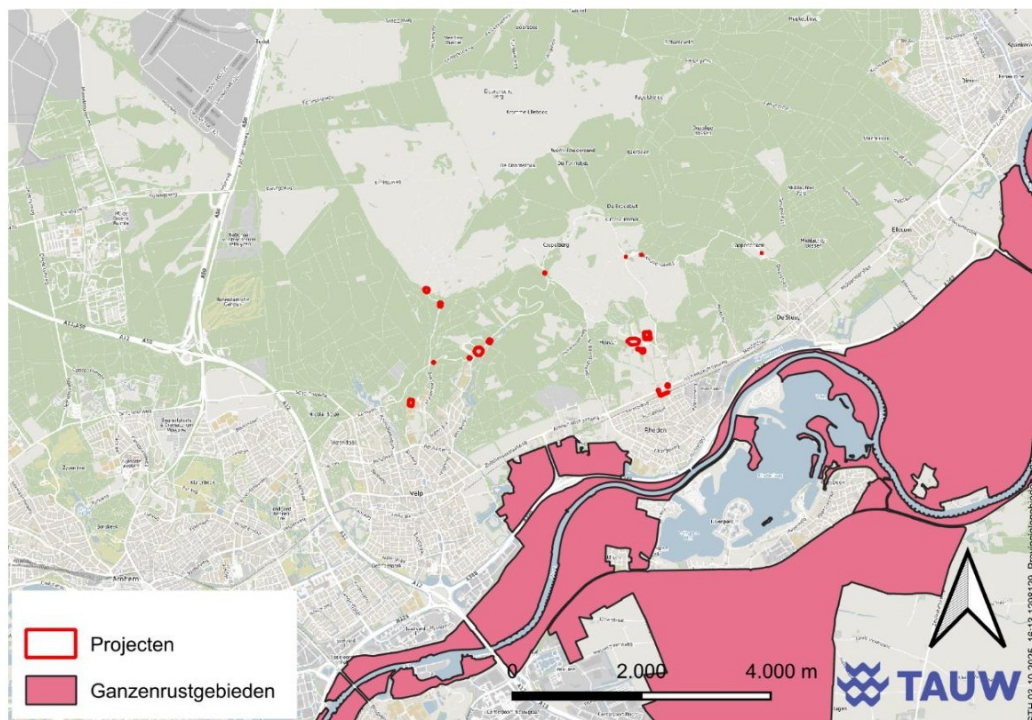
Of een toetsing aan het Gelders Natuurnetwerk (GNN) noodzakelijk is, is afhankelijk van de voorgenomen werkzaamheden binnen het GNN. Of een toetsing noodzakelijk is wordt in de volgende paragrafen per project behandeld.

Naast het Gelders Natuurnetwerk zijn gebieden in Gelderland ook beschermd als Groene Ontwikkelingszone (GO), weidevogelgebieden, ganzenrustgebieden en natte landnatuur. Verschillende plangebieden liggen deels binnen de Groene Ontwikkelingszone. Of een toetsing aan de GO noodzakelijk is wordt in navolgende paragrafen behandeld.

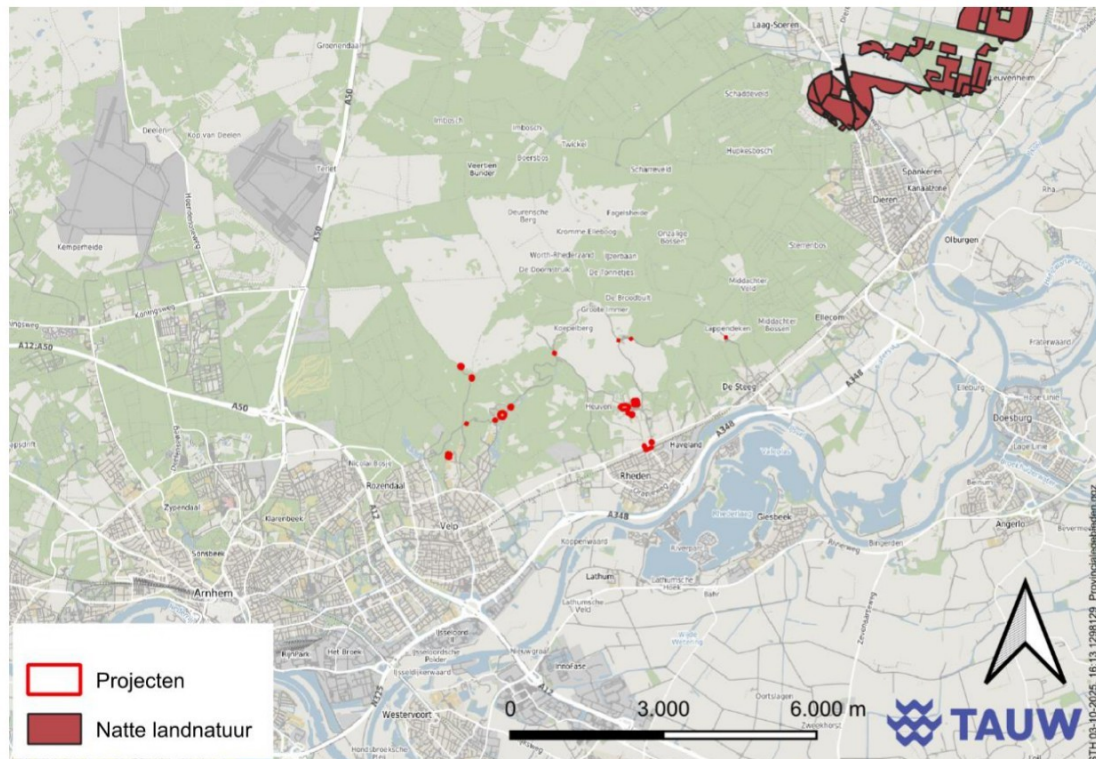
Alle gebieden liggen op (grote) afstand van weidevogelgebieden, ganzenrustgebieden en natte landnatuur (figuur 15.1, 15.2 en 15.3). Een toetsing aan deze kaders is daarom niet van toepassing.



Figuur 15.1 Ligging van de plangebieden ten opzichte van weidevogelgebieden



Figuur 15.2 Ligging van de plangebieden ten opzichte van ganzenrustgebieden



Figuur 15.3 Ligging van de plangebieden ten opzichte van natte landnatuur

15.2 Toetsing provinciale gebieden

15.2.1 Verbouwen bezoekerscentrum en Entreefunctie landgoed Heuven

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.4 toont de ligging van de deelprojecten met alle deelgebieden ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Alle deelgebieden liggen min of meer binnen het GNN. Indien werkzaamheden enkel plaatsvinden buiten deze snippers GNN is een toetsing aan het GNN niet nodig. Als dit niet het geval is dan is een toetsing van effecten op het GNN noodzakelijk.



Figuur 15.4 Ligging deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum' en 'Entreefunctie landgoed Heuven' ten opzichte van het GNN

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.5 toont de ligging van de deelprojecten ten opzichte van de Groene Ontwikkelzone (GO). Alle deelgebieden liggen (gedeeltelijk) in de GO. Een toetsing aan het GO is daarom noodzakelijk.



Figuur 15.5 Ligging deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum' en 'Entreefunctie landgoed Heuven' ten opzichte van de GO

15.2.2 Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum

Gelders Natuurnetwerk

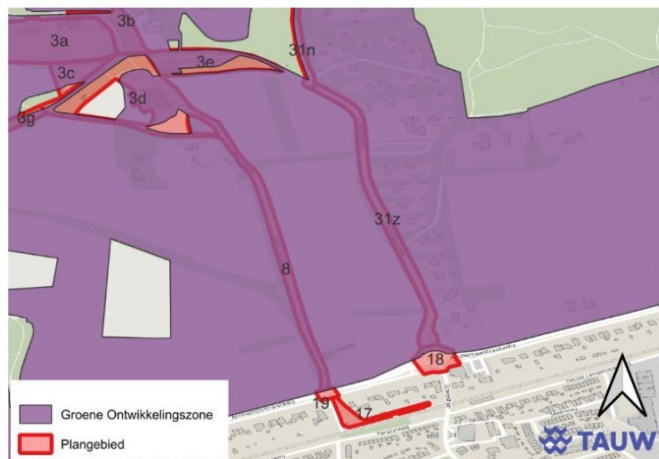
Figuur 15.6 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van het GNN (deelgebied 8). Het deelgebied ligt buiten het GNN. Een onderzoek naar de mogelijke effecten van dit deelproject op het GNN is niet nodig omdat externe werking in de provincie Gelderland niet van toepassing is.

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.7 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebied 8). Het deelgebied ligt binnen de GO maar er vindt geen ruimtelijke ontwikkeling plaats. Een toetsing van de mogelijke effecten van dit deelproject op de GO is daarom niet nodig.



Figuur 15.6 Ligging deelprojecten 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum' (8), 'Route station bezoekerscentrum' (17), 'Ronde Groenestraat' (18), 'Oversteek Arnhemsestraatweg' (19) en 'Schietbergseweg' (31n en 31z) ten opzichte van het GNN



Figuur 15.7 Ligging deelprojecten 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum' (8), 'Route station bezoekerscentrum' (17), 'Ronde Groenestraat' (18), 'Oversteek Arnhemsestraatweg' (19) en 'Schietbergseweg' (31n en 31z) ten opzichte van de GO

15.2.3 Route station – bezoekerscentrum

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.6 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van het GNN (deelgebied 17). Het deelgebied ligt buiten het GNN. Een onderzoek naar de mogelijke effecten van dit deelproject op het GNN is niet nodig omdat externe werking in de provincie Gelderland niet van toepassing is.

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.7 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebied 17). Het deelgebied ligt buiten de GO. Een toetsing van de mogelijke effecten van dit deelproject op de GO is daarom niet nodig.

15.2.4 Rotonde Groenestraat

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.6 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van het GNN (deelgebied 18). Het deelgebied ligt buiten het GNN. Een onderzoek naar de mogelijke effecten van dit deelproject op het GNN is niet nodig omdat externe werking in de provincie Gelderland niet van toepassing is.

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.7 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebied 18). Het deelgebied ligt binnen de GO. Wanneer bomen en / of struweel verwijderd wordt is een 'Nee, tenzij-toets' noodzakelijk.

15.2.5 Oversteek Arnhemsestraatweg

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.6 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van het GNN (deelgebied 19). Het deelgebied ligt buiten het GNN. Een onderzoek naar de mogelijke effecten van dit deelproject op het GNN is niet nodig omdat externe werking in de provincie Gelderland niet van toepassing is.

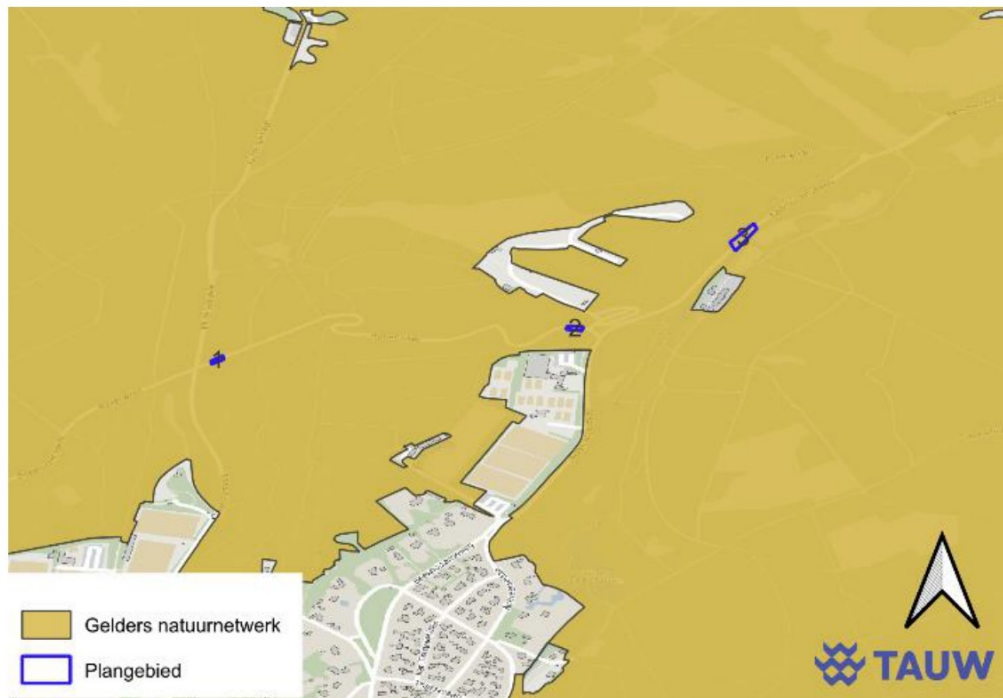
Groene ontwikkelzone

Figuur 15.7 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebied 19). Het deelgebied grenst aan de noordzijde de GO. De werkzaamheden die nu voorzien zijn, zijn het plaatsen van borden voor overstekende voetgangers. Dit heeft geen effect op de ruimtelijke structuur van het GO. Een toetsing is daarom niet noodzakelijk.

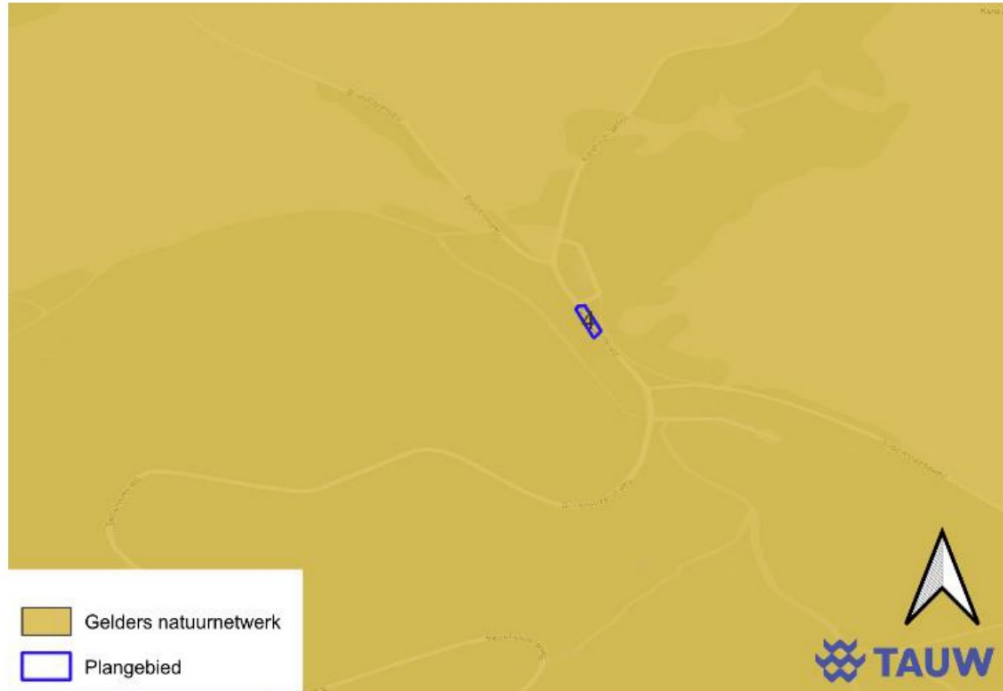
15.2.6 Afsluiten wegen

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.8, 15.9 en 15.10 tonen de ligging van het deelproject ten opzichte van het GNN. Het deelgebied ligt binnen het GNN. Omdat er geen grootschalige ontwikkelingen plaatsvinden die niet passen binnen het bestemmingsplan is een toetsing aan het GNN niet noodzakelijk.



Figuur 15.8 Ligging van de wegafsluitingen 1, 2 en 3 ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk



Figuur 15.9 Ligging van de wegafsluiting 4 ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk



Figuur 15.10 Ligging van de wegafsluitingen 5 en 6 ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.11, 15.12 en 15.13 tonen de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO. De gebieden liggen buiten de GO. Een toetsing van de mogelijke effecten van dit deelproject op de GO is daarom niet nodig.



Figuur 15.11 Ligging van de wegafsluitingen 1, 2 en 3 ten opzichte van de Groene Ontwikkelingszone



Figuur 15.12 Ligging van wegafsluiting 4 ten opzichte van de Groene Ontwikkelingszone



Figuur 15.13 Ligging van de wegafsluitingen 5 en 6 ten opzichte van de Groene Ontwikkelingszone

15.2.7 Parkeerplaats VVO

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.14 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van het GNN (deelgebied 28). Het deelgebied ligt buiten het GNN. Een onderzoek naar de mogelijke effecten van dit deelproject op het GNN is niet nodig omdat externe werking in de provincie Gelderland niet van toepassing is.

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.15 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebied 28). Het deelgebied ligt buiten de GO. Een toetsing van de mogelijke effecten van dit deelproject op de GO is daarom niet nodig.



Figuur 15.14 Ligging deelproject 'Parkeerplaats VVO' ten opzichte van het GNN



Figuur 15.15 Ligging deelproject 'Parkeerplaats VVO' ten opzichte van de GO

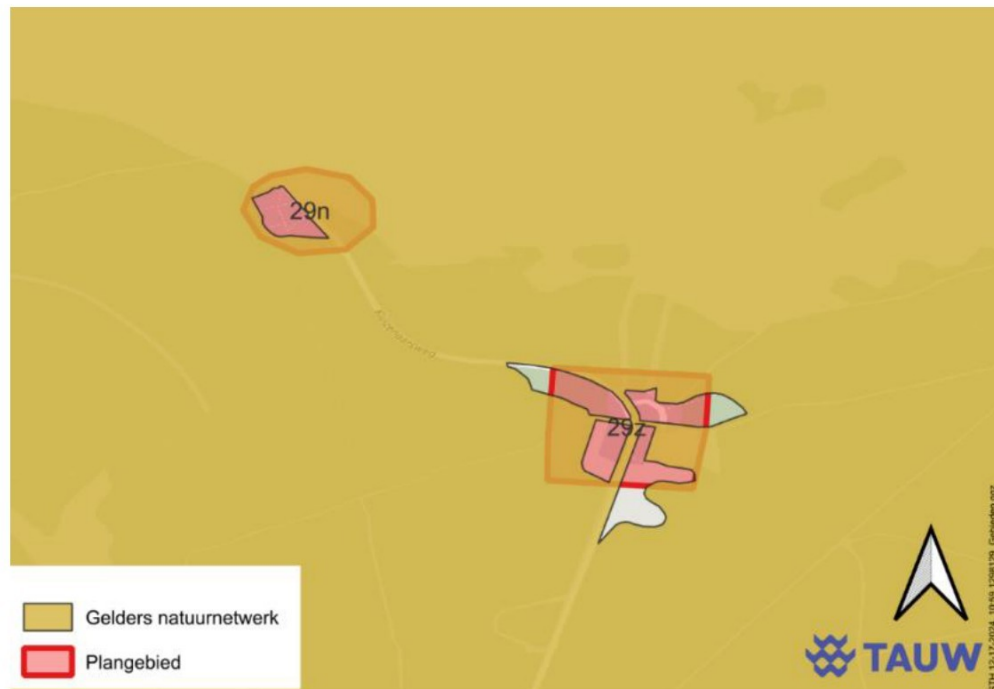
15.2.8 Parkeerplaats Rozendaalse veld

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.16 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebieden 29n en 29z). Beide deelgebieden liggen binnen het GNN. Een 'Nee, tenzij-toets' is daarom noodzakelijk.

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.17 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebieden 29n en 29z). Beide deelgebieden liggen binnen de GO. Een 'Nee, tenzij-toets' is daarom noodzakelijk.



Figuur 15.16 Ligging van deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld' ten opzichte van het GNN



Figuur 15.17 Ligging van deelproject 'Parkeerplaats Rozendaalse veld' ten opzichte van de GO

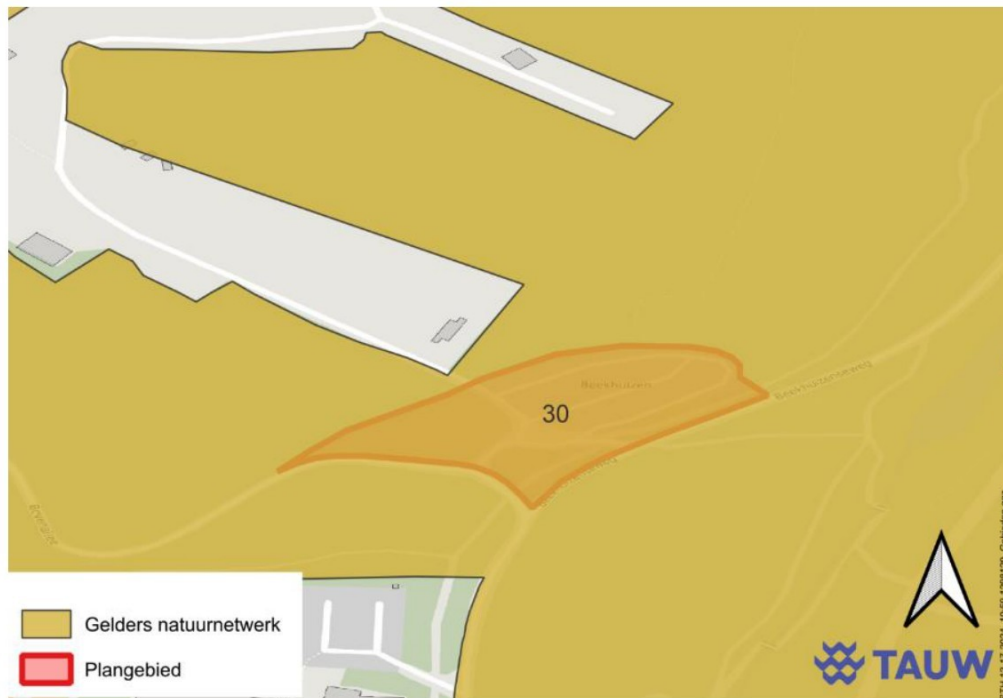
15.2.9 Parkeerplaats Beekhuizen

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.18 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebieden 30). Het deelgebied ligt binnen het GNN. Een 'Nee, tenzij-toets' is daarom noodzakelijk.

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.19 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebied 30). Het deelgebied ligt buiten de GO. Een toetsing van de mogelijke effecten van dit deelproject op de GO is daarom niet nodig.



Figuur 15.18 Ligging deelproject 'Parkeerplaats Beekhuizen' ten opzichte van het GNN



Figuur 15.19 Ligging deelproject 'Parkeerplaats Beekhuizen' ten opzichte van de GO

15.2.10 Schietbergseweg

Gelders Natuurnetwerk

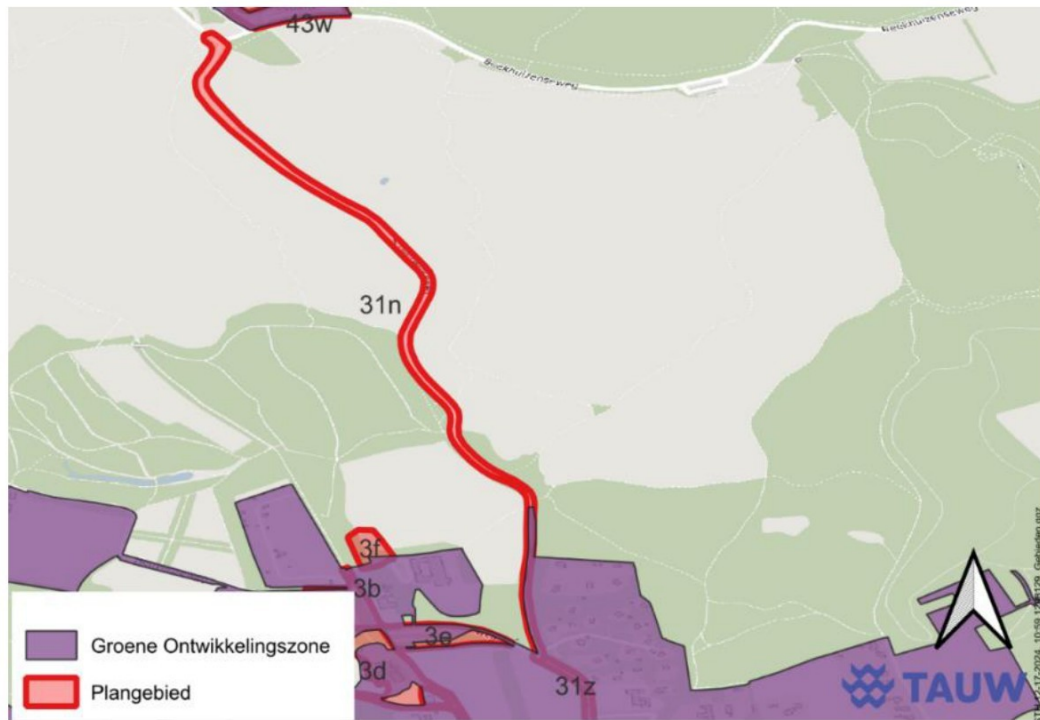
Figuur 15.6 en 15.20 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van het GNN (deelgebieden 31n en 31z). Deelgebied 31n ligt binnen het GNN. Een 'Nee, tenzij-toets' is daarom noodzakelijk. Voor werkzaamheden aan deelgebied 31z is geen toetsing aan het GNN noodzakelijk.

Groene ontwikkelzone

Figuur 15.7 en 15.21 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebieden 31n en 31z). Beide deelgebieden liggen (gedeeltelijk) binnen de GO. Een 'Nee, tenzij-toets' is daarom noodzakelijk.



Figuur 15.20 Ligging deelproject 'Schietbergseweg' deelgebied 31n ten opzichte van het GNN

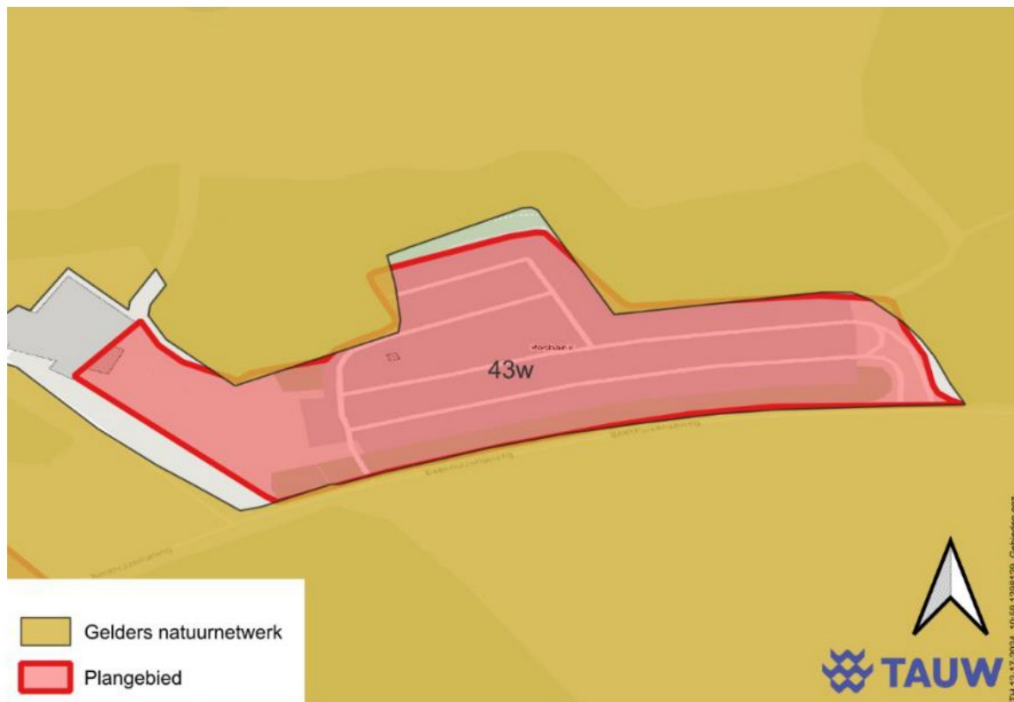


Figuur 15.21 Ligging deelproject 'Schietsbergseweg', deelgebied 31n ten opzichte van de GO

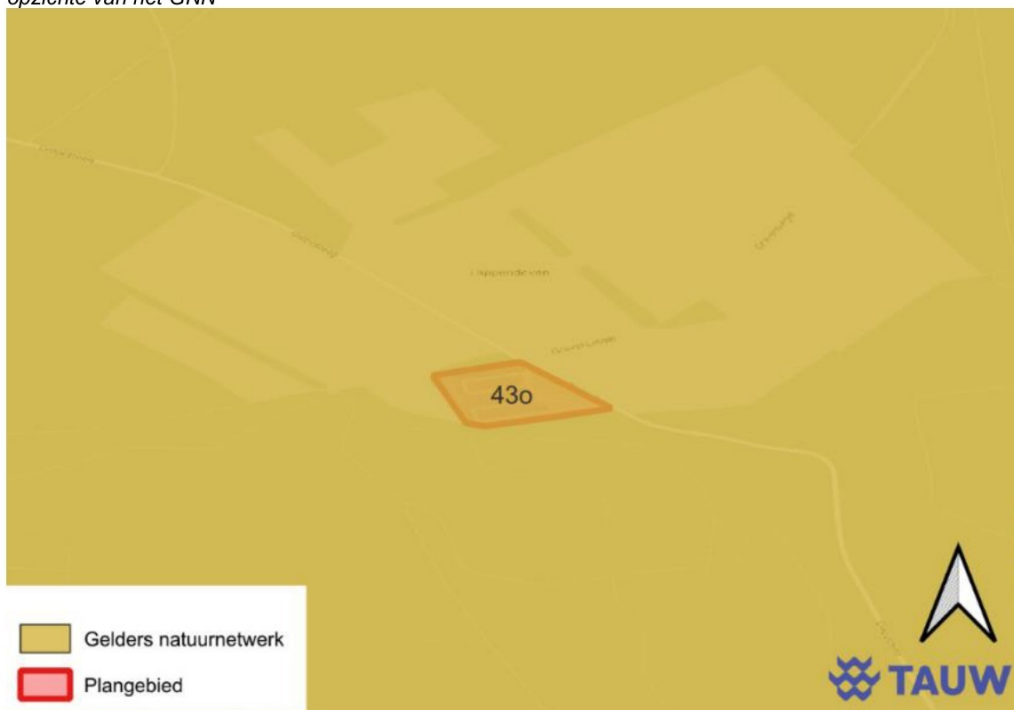
15.2.11 Parkeerplaats Lappendeken en Paviljoen

Gelders Natuurnetwerk

Figuur 15.22 en 15.23 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van het GNN (deelgebieden 43o en 43w). Beide deelgebieden liggen (gedeeltelijk) binnen het GNN. Een 'Nee, tenzij-toets' is daarom noodzakelijk.



Figuur 15.22 Ligging van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen', deelgebied 43w (Paviljoen) ten opzichte van het GNN



15.23 Ligging van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen', deelgebied 43o (Lappendeken) ten opzichte van het GNN

Groene Ontwikkelzone

Figuur 15.24 en 15.25 toont de ligging van het deelproject ten opzichte van de GO (deelgebieden 43o en 43w). Deelgebied 43w (Paviljoen) ligt binnen de GO. Een 'Nee, tenzij-toets' is daarom noodzakelijk. Voor werkzaamheden aan deelgebied 43o (Lappendeken) is geen toetsing aan het GNN noodzakelijk omdat dit deelgebied niet binnen de GO ligt.



Figuur 15.24 Ligging van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen', deelgebied 43w (Paviljoen) ten opzichte van de GO



Figuur 15.25 Ligging van deelproject 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen', deelgebied 43w (Paviljoen) ten opzichte van de GO

16 Conclusies en aanbevelingen

16.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Gemeente Rheden en Natuurmonumenten heeft TAUW onderzoek gedaan naar de consequenties van de geldende natuurwet- en regelgeving voor het uitvoeren van een deel van Masterplan Veluwezoom. De ontwikkeling kan alleen doorgaan als deze geen gevolgen heeft voor beschermde soorten óf wanneer de benodigde omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit kan worden verleend.

16.2 Relevante natuurwet- en regelgeving

Voor de toetsing van de effecten van het voornemen is de volgende wet- en regelgeving van toepassing:

- Ow/Bal:
 - Gebiedsbescherming - Natura 2000
 - Beschermde houtopstanden
 - Soortenbescherming
- Provinciaal beschermde gebieden:
 - Natuurnetwerk Nederland
 - Groene ontwikkelzone
- Algemene plaatselijke verordeningen van gemeente Rheden en Rozendaal
 - Gemeentelijk beschermde bomen

16.3 Conclusies toetsing

16.3.1 Provinciaal beschermde gebieden

Mogelijke effecten van de voorgenomen werkzaamheden als onderdeel van deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum', 'Entreefunctie landgoed Heuven', 'Parkeerplaats Rozendaalse veld', 'Parkeerplaats Beekhuizen', 'Schietbergseweg' en 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen' op het Gelders Natuurnetwerk en / of de Groene Ontwikkelzone dienen nader getoetst te worden in een Nee, tenzij-toets. Wanneer bomen / struweel verwijderd wordt binnen deelproject 'Ronde Groenestraat' moet voor dit project ook een toetsing uitgevoerd worden.

16.3.2 Omgevingswet

Natura 2000-gebieden

Mogelijke effecten van de voorgenomen werkzaamheden als onderdeel van deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum', 'Entreefunctie landgoed Heuven', 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum', 'Parkeerplaats Rozendaalse veld', 'Parkeerplaats Beekhuizen', 'Schietbergseweg' en 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen' op Natura 2000-gebieden dienen nader getoetst te worden in een voortoets. Afhankelijk van de resultaten uit deze voortoets kan het mogelijk noodzakelijk zijn een passende beoordeling op te stellen. In de passende beoordeling wordt onderzocht of de mogelijke gevolgen van deze deelprojecten significant zijn. Ook zal uit de passende beoordeling blijken of een omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit noodzakelijk is.

Beschermde houtopstanden

Alle deelgebieden met uitzondering van deelgebied 17 bevinden zich buiten de bebouwingscontour houtkap. Voor de kap van bomen binnen deze deelgebieden is het nodig een kapmelding te doen aan GS van provincie Gelderland (artikel 11.126 Bal) wanneer de te kappen boom of bomen onderdeel zijn van een bomenrij langer dan 20 bomen en houtopstanden groter dan 10 are (0,1 hectare). Er kunnen enkele uitzonderingen van toepassing zijn (artikel 11.111 Bal). Voor houtopstanden die gekapt worden en waarvoor een kapmelding gedaan moet worden geldt doorgaans een herplantplicht (artikel 11.129 Bal).

Verder valt de bomenlaan binnen het plan aan de Schietbergseweg onder gemeentelijk bijzondere bomen van gemeente Rheden (Gemeente Rheden, 2022a). Als de bomen naast de Schietbergseweg te Rheden gekapt worden is een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van bomen.

Soortenbescherming

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk negatieve effecten op door de Ow beschermde soorten, namelijk grote leeuwenklauw, glad biggenkruid, kartuizer anjer, das, steenmarter, hermelijn, wezel, vleermuizen, boomvalk, steenuil, torenvalk, ransuil, huismus, gierzwaluw, boerenzwaluw, huiszwaluw, algemene broedvogels, heikikker, kamsalamander, poelkikker, alpenwatersalamander, rugstreepad, gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm,

levendbarende hagedis, ringslang, teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder, kleine ijsvogelvlinder, kommavlinder, sleedoornpage en algemene soorten die onder de zorgplicht vallen. Door het nemen van mitigerende maatregelen kunnen negatieve effecten op das, steenuil, algemene broedvogels en soorten die onder de zorgplicht vallen worden voorkomen. Nader onderzoek naar deze soort(groep)en is daarom niet nodig. Voor de overige soorten is het noodzakelijk nader onderzoek uit te voeren conform de vastgestelde soort specifieke protocollen en methodes. Afhankelijk van het nader onderzoek kan het nemen van maatregelen en/of het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit noodzakelijk zijn. Voor de deelgebieden waar nader onderzoek nodig is worden de zorgplichtmaatregelen gespecificeerd nadat de resultaten van de nadere onderzoeken bekend zijn.

Tabel 16.1 Overzicht vervolgstappen soortenbescherming en gebiedenbescherming per deelproject en deelgebied

Deelproject	Vervolgstappen soortenbescherming*		Vervolgstappen gebiedenbescherming	
Verbouwen bezoekerscentrum & Entreefunctie landgoed Heuven	3a	<ul style="list-style-type: none"> Habitatbenadering hermelijn en wezel Nadere toetsing steenuil Waardplanteninventarisatie (en mogelijk vervolgens onderzoek) teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder, kommavlinder 	3a	<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN en GO
	3b	<ul style="list-style-type: none"> Onderzoek boomvalk, torenvalk en ransuil Onderzoek voortplantingshabitat amfibieën in deelgebied 3d Waardplanteninventarisatie (en mogelijk vervolgens onderzoek) teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder, kommavlinder 	3b	<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN en GO
	3c	<ul style="list-style-type: none"> Habitatbenadering hermelijn en wezel Nadere toetsing steenuil Onderzoek voortplantingshabitat amfibieën in deelgebied 3d Waardplanteninventarisatie (en mogelijk vervolgens onderzoek) teunisbloempijlstaart 	3c	<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN en GO
	3d	<ul style="list-style-type: none"> Onderzoek grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer Onderzoek steenmarter Habitatbenadering hermelijn en wezel Onderzoek vlermuizen (verblijfplaatsen gebouwen en bomen) Nadere toetsing steenuil Onderzoek huismus en gierzwaluw Onderzoek boerenzwaluw en huiszwaluw Onderzoek voortplantingshabitat heikikker, kamsalamander, poelkikker en alpenwatersalamander Onderzoek voortplantingshabitat rugstreeppad Onderzoek gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis Onderzoek ringslang 	3d	<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN en GO

Kenmerk R001-1298129DEU-V02-mdg-NL

Deelproject	Vervolgstappen soortenbescherming*	Vervolgstappen gebiedenbescherming
	<ul style="list-style-type: none"> • Waardplanteninventarisatie (en mogelijk vervolgens onderzoek) teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder, kommavlinder • Onderzoek kleine ijsvogelvlinder en sleedoornpage 	
	<ul style="list-style-type: none"> • Habitatbenadering hermelijn en wezel • Onderzoek voortplantingshabitat amfibieën in deelgebied 3d • Onderzoek gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis • Onderzoek ringslang • Waardplanteninventarisatie (en mogelijk vervolgens onderzoek) teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder, kommavlinder 	3e <ul style="list-style-type: none"> • Voortoets N2000 • Nee, tenzij-toets GNN en GO
	<ul style="list-style-type: none"> • Habitatbenadering hermelijn en wezel • Onderzoek vleermuizen (verblijfplaatsen bomen) • Onderzoek voortplantingshabitat amfibieën in deelgebied 3d • Onderzoek gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis • Onderzoek ringslang • Waardplanteninventarisatie (en mogelijk vervolgens onderzoek) teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder, kommavlinder 	3f <ul style="list-style-type: none"> • Voortoets N2000 • Nee, tenzij-toets GNN en GO
	<ul style="list-style-type: none"> • Nadere toetsing steenuil 	3g <ul style="list-style-type: none"> • Voortoets N2000 • Nee, tenzij-toets GNN en GO
Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum	- Nadere toetsing steenuil	Voortoets N2000
Route station – bezoekerscentrum	-	-
Rotonde Groenestraat	-	Nee, tenzij-toets GO wanneer struweel verwijderd wordt
Oversteek	-	-
Arnhemsestraatweg	-	-
Afsluiten wegen	-	-
Parkeerplaats VVO	-	-
	29n -	29n <ul style="list-style-type: none"> • Voortoets N2000

Kenmerk R001-1298129DEU-V02-mdg-NL

Deelproject	Vervolgstappen soortenbescherming*		Vervolgstappen gebiedenbescherming	
Parkeerplaats Rozendaalse veld	29z	<ul style="list-style-type: none"> Onderzoek grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer Habitatbenadering hermelijn en wezel Onderzoek gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis Waardplanteninventarisatie (en mogelijk vervolgens onderzoek) teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder, kommavlinder 	29z	<ul style="list-style-type: none"> Nee, tenzij-toets GNN en GO Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN en GO
Parkeerplaats Beekhuizen	-			<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN
Schietbergseweg	31n	<ul style="list-style-type: none"> Onderzoek grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer Waardplanteninventarisatie (en mogelijk vervolgens onderzoek) teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder, kommavlinder Onderzoek kleine ijsvogelvlinder 	31n	<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN en GO
	31z	-	31z	<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GO
Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen	43w	-	43w	<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN en GO
	43o	-	43o	<ul style="list-style-type: none"> Voortoets N2000 Nee, tenzij-toets GNN

*Voor alle deelprojecten geldt dat voorafgaand aan de uitvoering contact gelegd moet worden met een deskundig ecoloog om te nemen maatregelen te bespreken. Het kan nodig zijn om deze maatregelen in een ecologisch werkprotocol vast te leggen.

16.4 Consequenties planvorming en uitvoering

Voor alle deelprojecten geldt dat voorafgaand aan de uitvoering contact gelegd moet worden met een deskundig ecooloog om te nemen maatregelen te bespreken. Het kan nodig zijn om deze maatregelen in een ecologisch werkprotocol vast te leggen. Voor deelproject 'Verbouwen bezoekerscentrum', 'Entreefunctie landgoed Heuven', 'Parkeerplaats Rozendaalse veld', 'Parkeerplaats Beekhuizen' en 'Schietbergseweg' dienen eerst nadere soort specifieke onderzoeken te worden uitgevoerd. Pas na afronding van de soortgerichte onderzoeken (habitatbenadering voor hermelijn en wezel) kunnen de benodigde maatregelen en/of de noodzaak van het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit worden bepaald. De afhandeling van een ontvankelijke aanvraag van een omgevingsvergunning door het bevoegde gezag dient binnen 8 weken beantwoord te worden, met een extra uitlooptermijn van 6 weken onder speciale omstandigheden. De maatregelen kunnen tot aanpassingen van de uitvoeringsplanning en -wijze leiden, en tot het inpassen van natuurfuncties in het voornemen.

Voor deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum', 'Entreefunctie landgoed Heuven', 'Heuvenseweg vanaf Arnhemsestraatweg naar bezoekerscentrum', 'Parkeerplaats Rozendaalse Veld', 'Parkeerplaats Beekhuizen', 'Schietbergseweg' en 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen' moet een voortoets opgesteld worden. Afhankelijk van de resultaten van deze voortoets kan het nodig zijn om een Passende Beoordeling en daarmee Omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit aan te vragen.

Voor deelprojecten 'Verbouwen bezoekerscentrum', 'Entreefunctie landgoed Heuven', 'Rotonde Groenestraat', 'Parkeerplaats Rozendaalse Veld', 'Parkeerplaats Beekhuizen', 'Schietbergseweg' en 'Parkeerplaatsen Lappendeken en Paviljoen' dient een Nee, tenzij-toets opgesteld te worden om de voorgenomen werkzaamheden te toetsen op effecten op het Gelders Natuurnetwerk en / of de Groene Ontwikkelzone.

17 Literatuur

BIJ12, 2017a. Kennisdocument Das. Versie 1.0 d.d. juli 2017.

BIJ12, 2017b. Kennisdocument Steenuil. Versie 1.0 d.d. juli 2017.

Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff & de Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland. Verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Broekhuizen S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters, J.C. Buys, 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Dietz & Kiefer, 2017. Vleermuizen van Europa

Dijkstra, K.B., Kalkman, V.J., Ketelaar, R., van der Wiede, M.J.T., 2002. De Nederlandse libellen (odonata). Nederlandse fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Gemeente Rheden, 2022a. Lijst bijzondere bomen 2022 gemeente Rheden. gemeentelijke bijzondere bomen vastgesteld op 23 mei 2023

Gemeente Rheden, 2022b. Lijst bijzondere bomen 2022 gemeente Rheden. particuliere lijst bijzondere bomen vastgesteld op 23 mei 2023

Gemeente Rozendaal, 2003. Monumentale bomen in de gemeente Rozendaal

Haarsma, A-J, 2011. De meervleermuis in Nederland. Rapport nr. 2011.40. Zoogdierverseniging, Nijmegen.

Herder J.E., A. van Diepenbeek & R.C.M. Creemers, 2013. Verspreidingsonderzoek reptielen en amfibieën 2013. Rapport 2013-010. Stichting RAVON, Nijmegen.

Ministerie van LNV en provincies (2007). Spelregels EHS – Beleidskader voor compensatiebeginsel, EHS-saldobenadering en herbegrenzen EHS.

Rydell, J. & H.J. Baagoe, 1994. Vespertilio murinus. Mammalian Species nr 467. The American Society of Mammalogists, juni 1994.

Shpak, A.V., 2017. Hibernation of Parti-Coloured Bat, *Vespertilio murinus* (Chiroptera Vespertilionidae), in Belarus. Vestnik Zoologii vzoo-2017-0014. National Academy of Sciences of Belarus, April 2017.

Suba, J., D. Vietniece en G. Petersons, 2010. The parti-coloured bat *Vespertilio murinus* in Riga (Latvia) during autumn and winter. Environmental and experimental Biology 8: 93-96. University of Latvia, September 2010.

van Dijk A.J. & Boele A. 2011. Handleiding SOVON Broedvogelonderzoek. SOVON Vogelonderzoek Nederland, Nijmegen.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, Vleermuisprotocol 2020.

Geraadpleegde internetwebsites:

www.floron.nl

www.libellennet.nl

www.ravon.nl

www.sovon.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl/vlinders

www.zoogdiervereniging.nl

<https://experience.arcgis.com/experience/0c131f91aca146b6a646c64c9cba0046>

Bijlage 1 Voorlopig ontwerp entreefunctie landgoed Heuven



Figuur B1.1 Voorlopig ontwerp deelgebieden 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, en 3g



Kenmerk

R007-1298129VSX-V01-pws-NL

Bijlage 2

Nader soortgericht onderzoek




Nader onderzoek Masterplan Veluwezoom - Parkeerplaats Rozendaalse Veld (zuid)

Nader onderzoek in het kader van Soortenbescherming onder de Omgevingswet

3 december 2025

Kenmerk R005-1298129DEU-V01-hgm-NL

Verantwoording

Titel	Nader onderzoek Masterplan Veluwezoom - Parkeerplaats Rozendaalse Veld (zuid)
Opdrachtgever	Natuurmonumenten
Projectleider	
Auteur(s)	
Tweede lezer	
Uitvoering meet- en inspectiewerk	
Kenmerk	R005-1298129DEU-V01-hgm-NL
Aantal pagina's	22 (exclusief bijlagen)
Datum	3 december 2025
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel onderzoek	5
1.2	Leeswijzer	5
2	Plangebied en beoogde ontwikkeling	5
2.1	Plangebied	5
2.2	Beoogde ontwikkeling	6
3	Relevante soorten en mogelijke effecten en verbodsbepalingen	7
3.1	Resultaten natuurtoets	7
3.2	Verbodsbepalingen	8
4	Onderzoeksmethode, resultaten en effectbeoordeling	8
4.1	Protocollen	8
4.2	Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer	9
4.2.1	Methode	9
4.2.2	Resultaten	9
4.2.3	Effecten en verbodsbepalingen	9
4.3	Hermelijn en wezel	9
4.3.1	Methode	9
4.3.2	Resultaten	9
4.3.3	Effecten en verbodsbepalingen	12
4.4	Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis	13
4.4.1	Methode	13
4.4.2	Resultaten	13
4.4.3	Effecten en verbodsbepalingen	15
4.5	Teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder en kommavlinder	16
4.5.1	Methode	16
4.5.2	Effecten en verbodsbepalingen	16
4.6	Aanvullend resultaat: mierrennest	16
4.6.1	Effecten en verbodsbepalingen	18
5	Vervolgstappen	18
5.1	Is een omgevingsvergunning nodig?	18

5.2	Wettelijk belang voor een omgevingsvergunning.....	19
5.3	Omgevingsvergunning	19
5.4	Overige maatregelen.....	20
6	Conclusie.....	21
6.1	Aanleiding	21
6.2	Conclusie	21
7	Literatuur	22

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel onderzoek

Gemeente Rheden is van plan om het zuidelijke deel van parkeerplaats Rozendaalse Veld anders in te richten en te vergroten. TAUW heeft deze plannen in een natuurtoets (TAUW, 2025) eerder getoetst aan de Omgevingswet. Uit de natuurtoets is gebleken dat negatieve effecten op beschermde soorten niet met zekerheid zijn uitgesloten.

TAUW heeft daarom soortgericht onderzoek uitgevoerd om de functie van het plangebied voor grote leeuwenklauw, glad biggenkruid, kartuizer anjer, hermelijn, wezel, gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm, levendbarende hagedis, teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder en kommavlinder te bepalen. Deze rapportage doet verslag van het soortgericht onderzoek en geeft antwoord op de vraag of een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit nodig is.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 volgt een overzicht van het plangebied en de beoogde ontwikkeling. In de navolgende hoofdstukken staan de details en de resultaten van het ecologisch onderzoek. In hoofdstuk 3 volgt eerst een samenvatting van de conclusies uit de natuurtoets. In hoofdstuk 4 is de onderzoeksmethode en zijn de resultaten van het onderzoek zijn behandeld. Aan de hand van de resultaten is een effectbeoordeling uitgevoerd. In hoofdstuk 5 'vervolgstappen' is aangegeven of mitigerende maatregelen van toepassing zijn, of een omgevingsvergunning nodig is en onder welke voorwaarden een vergunning redelijkerwijs verleend kan worden. Tot slot vat hoofdstuk 6 alles in een conclusie samen.

2 Plangebied en beoogde ontwikkeling

2.1 Plangebied

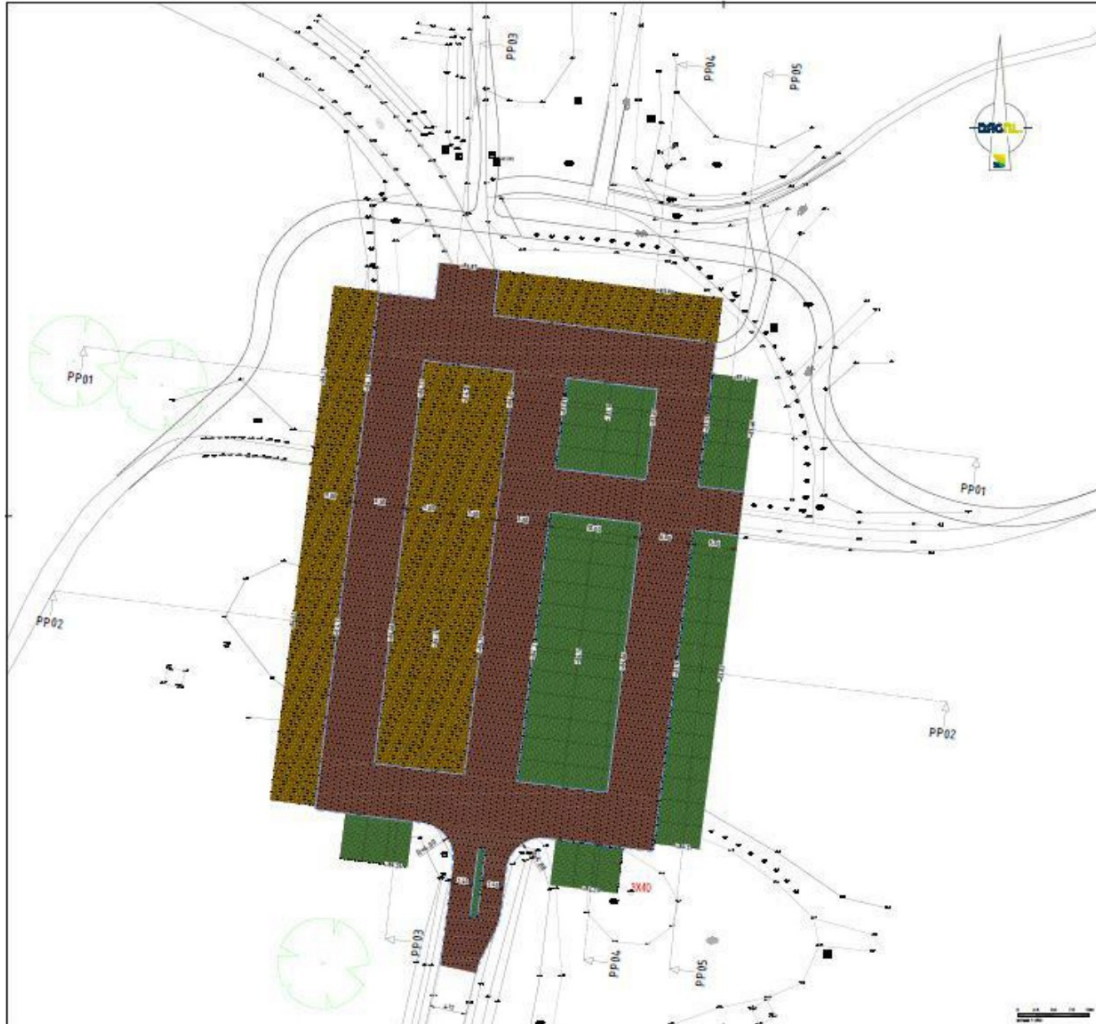
Het plangebied (figuur 2.1) betreft een parkeerplaats met omliggend bos en enkele paden. De parkeerplaats is grotendeels onverhard. De parkeerplaats grenst aan heideterrein Rozendaalse Veld. De parkeerplaats wordt begrensd door bos met plaatselijk een ondergroei van struiken en door grasbermen. De grasvegetatie in de bermen is vrij dicht. Dit duidt op een relatief voedselrijke bodem, waarschijnlijk veroorzaakt doordat dit terrein onderdeel is van hondenlosloopegebied en druk bezocht wordt. De terreindelen die wat verder van de huidige parkeerplaats liggen en de terreindelen met dicht struweel worden minder bezocht door loslopende honden en de ondergroei is daar wat schraler.



Figuur 2.1 Ligging plangebied (globaal begrensd)

2.2 Beoogde ontwikkeling

Figuur 2.2 geeft de beoogde ontwikkeling weer. Het gaat om het opnieuw inrichten en uitbreiden van de huidige parkeerplaats. Voor de uitbreiding van de parkeerplaats worden bomen en struiken gerooid. Rondom de parkeerplaats wordt een greppel gerealiseerd voor de afvoer van hemelwater. Ook wordt het fietspad dat nu over de parkeerplaats loopt aan de noordzijde om de parkeerplaats gelegd.



Figuur 2.2 Plantekening met de beoogde parkeervakken, de 3 niet te kappen bomen en het om te leggen fietspad.

3 Relevante soorten en mogelijke effecten en verbodsbepalingen

3.1 Resultaten natuurtoets

In de natuurtoets is gebleken dat niet op voorhand uitgesloten kan worden dat beschermde soorten in het plangebied voorkomen en dat negatieve effecten op beschermde soorten tot een overtreding van de verbodsbepalingen in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) leiden (TAUW, 2025).

Het gaat specifiek om grote leeuwenklauw, glad biggenkruid, kartuizer anjer, hermelijn, wezel, gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm, levendbarende hagedis, teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder en kommavlinder.

3.2 Verbodsbepalingen

Onderstaand zijn de mogelijke effecten en bijbehorende verbodsbepalingen weergegeven voor de onderzochte soorten.

Gladde slang, zandhagedis en teunisbloempijlstaart:

- Artikel 11.46 lid 1 onder a Bal Het is verboden dieren in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 11.46 lid 1 onder b Bal Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren
- Artikel 11.46 lid 1 onder d Bal Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen
- Artikel 11.46 lid 1 onder c Bal Het is verboden of eieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen

Hermelijn, wezel, adder, hazelworm, levendbarende hagedis, bosparelmoervlinder en kormavvlinder:

- Artikel 11.54 lid 1 onder a Bal Het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 11.54 lid 1 onder b Bal Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren (Bijlage IX, onder A) opzettelijk te beschadigen of te vernielen

Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer:

- Artikel 11.54 lid 1 onder c Bal Het is verboden planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

4 Onderzoeksmethode, resultaten en effectbeoordeling

In dit hoofdstuk is de methode van het uitgevoerde onderzoek per verwachte (soort)groep beschreven. Ook zijn de resultaten van het uitgevoerde onderzoek uitgewerkt. Tevens is bepaald wat de effecten van de beoogde ontwikkeling zijn op de aangetroffen soorten en functies en of/welke verbodsbepalingen die zijn vermeld in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) (mogelijk) worden overtreden.

4.1 Protocollen

Het veldwerk is uitgevoerd volgens de meest recente versie van algemeen geaccepteerde onderzoeksprotocollen. Het onderzoek naar flora is in de piek van de groeiperiode voor de betreffende soorten uitgevoerd. Voor vlinders is eerst een waardplanteninventarisatie uitgevoerd en voor hermelijn en wezel is een habitatbeoordeling uitgevoerd op basis van het kennisdocument Kleine marterachtigen. Ook voor reptielen is een habitatbeoordeling uitgevoerd omdat het voorkomen van diverse soorten in of in de directe nabijheid van het plangebied vanuit de NDFF bekend is. In de volgende paragrafen is per soort(groep) de methode van het onderzoek beschreven.

4.2 Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer

4.2.1 Methode

Het onderzoek naar grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer is uitgevoerd in de piek van het groeiseizoen van de soorten en de bloeiperiode van glad biggenkruid en kartuizer anjer (Floron, 2025). Voor de determinatie van grote leeuwenklauw is de bloeiwijze minder van belang. Beide veldbezoeken zijn uitgevoerd in juni en uitgevoerd door 1 ecologisch deskundige. Daarbij zijn alle geschikte groeiplaatsen voor de soorten afgezocht.

Tabel 4.1 Data en weersomstandigheden per veldbezoek

Datum bezoek	Tijd bezoek	Weersomstandigheden
18 juni 2025	14:00 - 17:00	Half bewolkt, droog, 26 °C, 3 Bft
27 juni 2025	10:00 - 12:45	Half bewolkt, droog, 20 °C, 3 Bft

4.2.2 Resultaten

Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer zijn niet aangetroffen tijdens de veldbezoeken.

4.2.3 Effecten en verbodsbepalingen

Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid en kartuizer anjer komen niet voor in het plangebied. Effecten op de soorten zijn uitgesloten.

4.3 Hermelijn en wezel

4.3.1 Methode

Conform het kennisdocument (BIJ12, 2024) is een habitatbeoordeling uitgevoerd. Kleine marters zijn bunzing, hermelijn en wezel. De effecten op bunzing zijn uitgesloten in de natuurtoets (TAUW, 2025). De habitatbeoordeling richt zich op het in kaart brengen van geschikt habitat van hermelijn en wezel. Bij het aantreffen van geschikt habitat wordt ervan uitgegaan dat de soort(en) er ook voorkomen. De habitatbeoordeling is uitgevoerd 1 ervaren ecooloog.

Tabel 4.2 Data en weersomstandigheden per veldbezoek

Datum bezoek	Tijd bezoek	Weersomstandigheden
20 augustus 2025	10:00 - 11:00	Half bewolkt, droog, 20 °C, 3 Bft

4.3.2 Resultaten

Hermelijn en wezel zijn qua uiterlijk en leefwijze redelijk gelijkend. Het voornaamste verschil is dat hermelijn in nattere biotopen voorkomt dan wezel. Geschikt habitat bestaat uit veengebieden, uiterwaarden, rietland en vochtige (broek)bossen (Zoogdiervereniging, 2025). Dit is afwezig in het plangebied. Daarnaast is de favoriete prooi van hermelijn de woelrat. Woelrat komt niet voor op de Veluwezoom (NDFF, 2025).

Van hermelijn zijn ook geen waarnemingen bekend op de Veluwezoom (NDFF, 2025). Op basis van bovenstaande is uitgesloten dat hermelijn in het plangebied voorkomt.

Van wezel zijn wel enkele waarnemingen bekend op de Veluwezoom (NDFF, 2025). De soort is met name overdag actief en kan voorkomen in veel verschillende biotopen. Voor de soort is het met name van belang dat er voldoende voedsel en veel dekking aanwezig is (Zoogdiervereniging, 2025). Een hoge of ruige grasvegetatie biedt al voldoende dekking aan de soort. Over het algemeen worden afstanden groter dan 5 meter zonder dekking niet overbrugd (BIJ12, 2024). De soort jaagt met name op (woel)muizen. Daarnaast worden ratten, mollen, vogels, slakken, kikkers, insecten, jonge konijnen en jonge hazen soms ook gegeten (Zoogdiervereniging, 2025). Verblijfplaatsen bestaan met name uit oude hopen van muizen, ratten, konijnen en mollen. Hopen met een diameter vanaf 2,5 centimeter zijn voldoende breed voor vrouwtjes van de soort. Mannetjes zijn iets groter dan vrouwtjes. Binnen de grenzen van het plangebied is geschikt leefgebied van de soort aanwezig (figuur 4.1-4.4 en tabel 4.3).



Figuur 4.1 Geschikt en ongeschikt habitat voor wezel

Tabel 4.3 Beschrijving per vlak uit figuur 4.1

Geschikt /Ongeschikt	Opp. (m ²)	Terreinkenmerken	Geschikt voor verblijfplaatsen	Geschikt als foerageergebied	Geschikt als migratieroute
Geschikt	8.066	Boschage met ondergroei en struweel	Ja	Ja	Het plangebied vormt geen essentiële migratieroute,

Geslacht /Ongeslacht	Opp. (m ²)	Terreinkenmerken	Geslacht voor verblijfplaatsen	Geslacht als foerageergebied	Geslacht als migratieroute
Ongeslacht	3.977	Open terrein zonder dekking en met parkeerplaats, wegen en kale bodem	-	-	gezien alternatieve migratieroutes direct rondom het plangebied liggen.



Figuur 4.2 Sfeerimpressie van geschikt habitat voor wezel met voldoende dekking



Figuur 4.3 Sfeerimpressie van geschikt habitat voor wezel met voldoende dekking



Figuur 4.4 De parkeerplaats voorziet niet in geschikt habitat

4.3.3 Effecten en verbodsbepalingen

Het plangebied is 1,2 hectare groot, waarvan 0,8 hectare geschikt is voor wezel (tabel 4.3). Van deze 0,8 hectare geschikt leefgebied zal een deel verloren gaan. De Veluwezoom is echter circa 5.000 hectare groot. Hiervan is het merendeel geschikt als leefgebied. Negatieve effecten op de lokale staat van instandhouding zijn uitgesloten. Dit neemt niet weg dat verblijfplaatsen van wezel verloren kunnen gaan. Dit is een overtreding onder artikel 11.54 lid 1b Bal. Daarnaast kan lid 1a (doden van individuen) worden overtreden bij het werken in geschikt leefgebied. De kans op het doden van individuen is het grootst in de kraamperiode van de soort. Dit betreft maart tot en met juni (BIJ12, 2024). In goede muizenjaren is er een 2^e kraamperiode en daarmee een langere kwetsbare periode. De kwetsbare periode is dan maart tot en met oktober. Op de schrale grond van de Veluwe zullen goede muizenjaren niet (vaak) voorkomen. Dus in beginsel worden werkzaamheden in het leefgebied uitgevoerd in de periode van juli tot en met februari. Mocht er toch een goed muizenjaar plaatsvinden worden de werkzaamheden in november tot en met februari uitgevoerd.

4.4 Gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis

4.4.1 Methode

Uit de natuurtoets blijkt dat effecten op gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis niet op voorhand uit te sluiten zijn. In dit rapport wordt het plangebied kwalitatief getoetst op de geschiktheid voor gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm en levendbarende hagedis.

4.4.2 Resultaten

Geschikt habitat voor gladde slang bestaat uit droge heide, maar ook hoogveen en open bossen. Geschikt habitat voor adder bestaat uit heide, bossen met open plekken, graslanden en draslanden, moerassen en vennen. Zandhagedis komt voor in heidegebieden en heeft kaal en vergraafbaar zand nodig voor de voortplanting/eileg.

In het plangebied is geen droge en natte heide, hoogveen of open bos aanwezig. Wel zijn enkele open plekken zonder structuur aanwezig. Vennen en moerassen zijn eveneens afwezig. Daarnaast ontbreekt het aan geschikte eilegplaatsen voor zandhagedis. Zomerhabitat van gladde slang, zandhagedis en adder heeft voldoende structuur. Hieraan ontbreekt het in het plangebied. In de bermen is plaatselijk een smalle strook grasland aanwezig die onvoldoende structuurrijk is om te voorzien in zon- en schuilplaatsen. De aanwezige struwelen zijn dicht en de aanwezige bomen geven veel schaduwwerking, waardoor geschikt zomerhabitat ontbreekt. Vanaf 100 meter ten noorden van het plangebied is dergelijk geschikt habitat wel aanwezig op het Rozendaalse veld. Daar zijn waarnemingen van gladde slang en zandhagedis bekend (NDFF, 2025). Waarnemingen van adder ontbreken op het Rozendaalse Veld (NDFF, 2025). Ondanks dat het plangebied ongeschikt zomerhabitat biedt aan gladde slang en zandhagedis is het niet uit te sluiten dat deze 2 soorten in het najaar het plangebied in trekken om daar te overwinteren. Voor adder wordt dit niet verwacht omdat adder niet in de nabijheid van het plangebied voorkomt en in de ruimere omgeving zeer zeldzaam is. Om een enkel zwervend exemplaar na is het voorkomen van adder jaarrond uitgesloten.

Het plangebied biedt geschikt zomer- en winterhabitat voor hazelworm en levendbarende hagedis in de vorm van bos en struweel met enkele open plekken. De soorten zijn hier ook bekend (NDFF, 2025). Tijdens het onderzoek naar flora is 1 hazelworm aangetroffen onder een liggende boomstam. Dit bevestigt dat er geschikt leefgebied voor hazelworm aanwezig is.



Figuur 4.5 De vindplaats van hazelworm



Figuur 4.6 De hazelworm die op 18 juni 2025 is aangetroffen in het plangebied

4.4.3 Effecten en verbodsbepalingen

Het plangebied is 1,2 hectare groot. Een deel daarvan is biedt geschikt zomer- en winterhabitat aan hazelworm en levendbarende hagedis en winterhabitat aan gladde slang en zandhagedis. Daarvan zal een deel verloren gaan. De Veluwezoom is echter circa 5.000 hectare groot. Hiervan bieden zeer grote delen geschikt leefgebied aan deze soorten. Bij het vergroten van de parkeerplaats kan er dus een relatief klein deel van leefgebied van hazelworm, levendbarende hagedis, gladde slang en zandhagedis verloren gaan. Een negatief effect op de lokale staat van instandhouding treedt gezien het bovenstaande niet op. Dit neemt niet weg dat er verblijfplaatsen van deze soorten verstoord kunnen worden en verloren kunnen gaan. Voor hazelworm en levendbarende hagedis is een overtreding onder artikel 11.54 lid 1b Bal en voor gladde slang en zandhagedis zijn dit overtredingen onder artikel 11.46 lid 1b en 1d Bal. Daarnaast kunnen er individuen gedood worden bij werkzaamheden in geschikt leefgebied.

Dit betreffen overtredingen onder artikel 11.46 1a en 11.54 1a Bal. De meest kwetsbare periode voor hazelworm, levendbarende hagedis, gladde slang (alleen winterhabitat) en zandhagedis (ook alleen winterhabitat) betreft de winterperiode. De soorten kunnen overwinteren in (muizen)holen in de bodem, in de strooisellaag en/of onder boomstronken.

4.5 Teunisbloempijlstaart, bosparemoervlinder en kommavlinder

4.5.1 Methode

Eerst is een waardplanteninventarisatie uitgevoerd voor teunisbloempijlstaart, bosparemoervlinder en kommavlinder op 19 mei 2025. De waardplanten van deze soorten (tabel 4.5) waren afwezig in en naast het plangebied. Vervolgonderzoek naar teunisbloempijlstaart, bosparemoervlinder en kommavlinder bleek daarom niet nodig.

Tabel 4.4 Data, focus/doel en weersomstandigheden per veldbezoek

Datum bezoek	Tijd bezoek	Focus/doel	Weersomstandigheden
19 mei 2025	07:00 - 08:30	Waardplanten	Onbewolkt, droog, 16 °C, 0 Bft

Tabel 4.5 Vlindersoorten en waardplanten

Soort	Weersomstandigheden
Teunisbloempijlstaart	Harig wilgenroosje, wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart
Bosparemoervlinder	Hengel, vingerhoedskruid, zwartkoren, weegbree en ereprijs
Kommavlinder	Struisgras, buntgras en zwenkgras

4.5.2 Effecten en verbodsbepalingen

Voortplantingshabitat van teunisbloempijlstaart, bosparemoervlinder en kommavlinder is niet aanwezig in het plangebied. Effecten op zijn uitgesloten.

4.6 Aanvullend resultaat: mierrennest

Tijdens het veldbezoek op 20 augustus 2025 is een mierrennest van bosmier (*Formica spec.*) aangetroffen (figuur 4.5 en 4.6).



Figuur 4.7 De locatie van het mierennest (*Formica spec.*)



Figuur 4.8 Het mierennest (*Formica spec.*)

4.6.1 Effecten en verbodsbepalingen

Bosmier valt onder de zorgplicht. Ten aanzien van de zorgplicht is het nodig maatregelen te nemen om het doden van bosmieren zo goed als redelijkerwijs mogelijk te voorkomen. Het mierennest dient in beginsel te worden behouden (figuur 4.7 en 4.8). Het mierennest bevindt zich echter direct naast het nieuw aan te leggen fietspad. Behouden lijkt daarom niet mogelijk. Daarom dient het mierennest onder begeleiding van een ecologisch deskundige te worden verplaatst.

5 Vervolgstappen

In dit hoofdstuk is aangegeven of mitigerende maatregelen van toepassing zijn, of een omgevingsvergunning nodig is en onder welke voorwaarden een eventuele vergunning redelijkerwijs verleend kan worden.

5.1 Is een omgevingsvergunning nodig?

Negatieve effecten op wezel, hazelworm, levendbarende hagedis, gladde slang en zandhagedis en rust- en verblijfplaatsen van deze soorten kunnen niet met zekerheid worden uitgesloten. Negatieve effecten leiden tot het overtreden van artikel 11.54 lid 1a en b en 11.46 lid 1a, b en d Bal. Er zijn mitigerende maatregelen nodig en er moet een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit worden aangevraagd. Een omgevingsvergunning voor de activiteit kan alleen worden verkregen als:

- Er sprake is van een wettelijk belang¹
- De staat van instandhouding van de (vogel)soort niet verslechtert of “de activiteit geen afbreuk doet aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan” (andere Europeesrechtelijk beschermde soorten en nationaal beschermde soorten).²
- Uit een alternatievenafweging blijkt dat er ten aanzien van bijvoorbeeld de locatie, planning, inrichting, ontwerp en werkwijze geen reële (‘bevredigende’) alternatieven zijn met minder effecten op beschermde soorten³

Verder dient in het kader van de zorgplicht het mierennest te worden verplaatst zoals beschreven in paragraaf 4.7.

Vervolgstappen voor grote leeuwenklauw, glad biggenkruid, kartuizer anjer, hermelijn, gladde slang, zandhagedis, adder, levendbarende hagedis, teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder en kommavlinder zijn niet nodig.

¹ zie artikel 8.74j lid 1 onder b Bkl (vogels), artikel 8.74k lid 1 onder b Bkl (andere Europeesrechtelijk beschermde soorten) of artikel 8.74l lid 1 onder b Bkl (nationaal beschermde soorten)

² zie artikel 8.74j lid 1 onder c Bkl (vogels), artikel 8.74k lid 1 onder c of artikel 8.74l lid 1 onder c Bkl (andere Europeesrechtelijk beschermde resp. nationaal beschermde soorten)

³ Zie artikel 8.74j lid 1 onder a Bkl (vogels), artikel 8.74k lid 1 onder a Bkl (andere Europeesrechtelijk beschermde soorten) of artikel 8.74l lid 1 onder a Bkl (nationaal beschermde soorten)

5.2 Wettelijk belang voor een omgevingsvergunning

Wezel, hazelworm en levendbarende hagedis zijn beschermd door artikel 11.54 Bal (nationaal beschermde soorten) en gladde slang en zandhagedis door artikel 11.46 (habitatrichtlijnsoorten). Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit voor wezel, hazelworm en levendbarende hagedis kan redelijkerwijs worden verkregen als kan worden onderbouwd dat het voornemen minstens één van de volgende wettelijke belangen dient (zie artikel 8.74l lid 1 onder b Bkl):

- Dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten
- Bescherming van wilde flora- en fauna of voor de instandhouding van natuurlijke habitats
- Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daaropvolgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied
- Bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw of de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied
- Algemeen belang

Een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit voor gladde slang en zandhagedis kan redelijkerwijs worden verkregen als kan worden onderbouwd dat het voornemen minstens één van de volgende wettelijke belangen dient (zie artikel 8.74k lid 1 onder b Bkl):

- Volksgezondheid of de openbare veiligheid
- Andere dwingende reden van groot openbaar belang met inbegrip van redenen van economische of sociale aard en redenen van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten
- Bescherming van wilde flora- en fauna of voor de instandhouding van natuurlijke habitats

5.3 Omgevingsvergunning

De activiteit heeft effecten op de volgende beschermde soorten, zodat een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aangevraagd moet worden: wezel, hazelworm, levendbarende hagedis, gladde slang en zandhagedis.

Om een omgevingsvergunning aan te vragen moet een activiteitenplan opgesteld worden. In het activiteitenplan moet ingegaan worden op de volgende onderdelen:

- De beoogde ontwikkeling en de planning hiervan
- De aanwezige soorten, de beschermde ecologische functies en hoe die zijn onderzocht
- De te overtreden verbodsbepalingen
- De mitigerende en compenserende maatregelen
 - De voor wezel, hazelworm, levendbarende hagedis, gladde slang en zandhagedis meest schadelijke werkzaamheden moeten buiten de kwetsbare perioden voor deze soorten worden uitgevoerd. Verder kan gedacht worden aan compensatie van leefgebied. Dit kan kwantitatieve compensatie en/of kwalitatieve compensatie zijn. Een volledige uitwerking volgt in het activiteitenplan
- Het wettelijk belang van de ontwikkeling
- De staat van instandhouding van de soorten
- Een alternatievenafweging

Als het bevoegd gezag akkoord gaat met de alternatievenafweging, het wettelijk belang en de maatregelen die getroffen worden om negatieve effecten te verzachten of te voorkomen, verleent deze de gevraagde vergunning. In dat geval zijn er vaak in de verleende vergunning maatwerkvoorschriften waaraan voldaan moet worden. Meestal is één van die voorschriften het opstellen van een werkprotocol waarin de mitigerende en compenserende maatregelen uitgewerkt worden en waarin de aanwezigheid van ecologische begeleiding vereist wordt.

Bij formele vergunningaanvragen dient rekening gehouden te worden met een proceduretijd. De wettelijk vastgestelde proceduretermijn voor de behandeling van een enkelvoudige vergunningaanvraag bedraagt 8 weken⁴. Het bevoegd gezag kan deze termijn eenmalig met 6 weken verlengen tot een maximale proceduretermijn van 14 weken. Voor de afhandeling van de vergunningaanvraag worden door het bevoegde gezag doorgaans kosten (leges) in rekening gebracht. De hoogte van zulke leges kunnen per bevoegd gezag verschillen; de hoogte wordt doorgaans jaarlijks vastgesteld in een legesverordening.

5.4 Overige maatregelen

Voor bosmier zijn maatregelen nodig deze zijn beschreven in paragraaf 4.7. Verder moeten in de uitvoering ten aanzien van de zorgplicht enkele maatregelen worden genomen. Deze maatregelen betreffen:

- Houd het werkterrein zo klein mogelijk
- Houd de doorlooptijd zo kort als redelijkerwijs mogelijk is
- Bij voorkeur wordt stapvoets gereden
- Maaisel met zaden van planten wordt terug/uitgezet in het plangebied
- Maak zoveel als mogelijk gebruik van bestaande infrastructuur
- Werk één kant op en in de richting van te behouden leefgebied, zodat dieren tijdig en veilig kunnen vluchten
- Zet natuurvriendelijk materieel en/of natuursparende technieken in die zo min mogelijk verstoring veroorzaken (zoals: geluidsoverlast)
- Bij het voornemen wordt uitsluitend gebiedseigen grond gebruikt (behalve als dat uit milieu- of veiligheidsoverwegingen niet mogelijk is)
- Bij het kappen van bomen wordt bij de velrichting rekening gehouden met het leefgebied van de relevante planten en dieren. Voorbeelden hiervan zijn: dood hout, oude boomstammen op de grond, takkenrillen, opstapelingen van natuurlijk materiaal (zoals bladeren of houtsnippers), stobben en poelen

Ook ten aanzien van vleermuizen en broedvogels zijn maatregelen nodig (TAUW, 2025):

- Geen (bouw)verlichting richten naar opgaand groen tussen zonsondergang en zonsopkomst
- Voorafgaand aan werkzaamheden met een ter zake kundig ecoloog afstemmen of een broedvogelcontrole nodig is. Bij het aantreffen van een broedgeval kan het nodig zijn (een deel van) de werkzaamheden uit te stellen tot de vogels klaar zijn met broeden en niet meer afhankelijk zijn van het nest

⁴ Termijnen starten na vaststelling van de ontvankelijkheid van de vergunningaanvraag, dat is wanneer -bijvoorbeeld- is vastgesteld dat deze juist is ingevuld en compleet is.

6 Conclusie

In dit hoofdstuk zijn de conclusies en gevolgen voor de beoogde ontwikkeling samengevat.

6.1 Aanleiding

Gemeente Rheden is van plan om het zuidelijk deel van parkeerplaats Rozendaalse Veld anders in te richten en te vergroten. TAUW heeft een natuurtoets (TAUW, 2025) uitgevoerd, gevolgd door een nader onderzoek naar verblijfplaatsen van grote leeuwenklauw, glad biggenkruid, kartuizer anjer, hermelijn, wezel, gladde slang, zandhagedis, adder, hazelworm, levendbarende hagedis, teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder en kommavlinder.

6.2 Conclusie

Tijdens het onderzoek is geschikt leefgebied voor wezel, hazelworm, levendbarende hagedis, gladde slang en zandhagedis aangetroffen in het plangebied. Effecten op individuen, rust- en verblijfplaatsen van wezel, hazelworm, levendbarende hagedis, gladde slang en zandhagedis als gevolg van het voornemen zijn niet uit te sluiten. Daarom dient een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit aangevraagd te worden en is het nemen van mitigerende maatregelen nodig voor wezel, hazelworm, levendbarende hagedis, gladde slang en zandhagedis. Verder moeten de maatregelen worden genomen in het kader van de (specifieke) zorgplicht.

De resultaten van het soortgericht onderzoek in het plangebied zijn samengevat in tabel 6.1.

Tabel 6.1 Samenvatting resultaten soortgericht onderzoek

Soort(en)	Aanwezig in het plangebied?	Omgevingsvergunning nodig?
Wezel	Mogelijk	Ja
Hazelworm	Ja	Ja
Levendbarende hagedis	Mogelijk	Ja
Gladde slang	Mogelijk	Ja
Zandhagedis	Mogelijk	Ja
Grote leeuwenklauw, glad biggenkruid, kartuizer anjer, hermelijn, adder, levendbarende hagedis, teunisbloempijlstaart, bosparelmoervlinder en kommavlinder	Nee	Nee
Bosmier	Ja	Nee

7 Literatuur

BIJ12, 2024. Kennisdocument Kleine marterachtigen (Bunzing – Hermelijn – Wezel). Versie 1.1, juli 2024

De Vlinderstichting, 2023. Onderzoeksprotocol vlinders en libellen

NGB, 2023. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie nov 2023)

TAUW, 2025. Natuurtoets Masterplan Veluwezoom met kenmerk R001-1298129DEU-V02-mdg-NL d.d. 26 juni 2025

Gebruikte websites

- www.verspreidingsatlas.nl (Floron)
- www.zoogdiervereniging.nl