



Natuurtoets Verbindingsweg Snelweg A1 - Amersfoort Vathorst

Toetsing in het kader van de Omgevingswet

2 mei 2025

Kenmerk R001-1301450RJG-V01-mdg-NL

Verantwoording

Titel	Natuurtoets Verbindingsweg Snelweg A1 - Amersfoort Vathorst
Opdrachtgever	Gemeente Amersfoort
Projectleider	Nora Helal
Auteur	Rens de Graaf
Tweede lezer	Nils Rutjes
Uitvoering inspectiewerk	Rens de Graaf
Kenmerk	R001-1301450RJG-V01-mdg-NL
Aantal pagina's	37 (exclusief bijlagen)
Datum	2 mei 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	Doel	5
1.2	Wettelijk kader	5
1.3	Hoe is de natuur in Nederland beschermd?	6
1.3.1	Natura 2000-gebieden	6
1.3.2	Provinciaal beschermde gebieden	6
1.3.3	Houtopstanden	6
1.3.4	Beschermde soorten	7
1.4	Kwaliteit	7
2	Huidige situatie en beoogde ontwikkeling	7
2.1	Huidige situatie	7
2.2	Beoogde ontwikkeling	10
2.3	Uitgangspunten werkzaamheden en toetsing	10
3	Soortenbescherming	11
3.1	Beschermingsregime en bepalingen	11
3.2	Vrijstellingen	11
3.3	Algemene zorgplicht en specifieke zorgplicht	12
3.4	Werkwijze	13
3.5	Te toetsen soorten	14
3.5.1	Mogelijk aanwezige soorten op basis van literatuuronderzoek	14
3.6	Toetsing beschermde soorten	14
3.6.1	Flora	14
3.6.2	Grondgebonden zoogdieren	16
3.6.3	Vleermuizen	19
3.6.4	Vogels	23
3.6.5	Amfibieën	28
3.6.6	Reptielen	30
3.6.7	Vissen	30
3.6.8	Vlinders	31
3.6.9	Libellen	32

3.6.10	Specifieke zorgplicht.....	33
4	Conclusies en aanbevelingen.....	33
4.1	Aanleiding en doel.....	33
4.2	Relevante natuurwet- en regelgeving	33
4.3	Conclusies toetsing	34
4.3.1	Omgevingswet	34
4.3.2	Provinciaal beschermde gebieden.....	36
4.4	Consequenties planvorming en uitvoering	36
5	Literatuur	37

1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft het doel van de toetsing, de relevante natuurwet- en regelgeving en de wijze van kwaliteitsborging.

1.1 Doel

In opdracht van de gemeente Amersfoort heeft TAUW onderzoek gedaan naar de consequenties van de geldende natuurwet- en regelgeving voor het aanleggen van een nieuwe ontsluitingsweg ten noorden van Amersfoort. De beoogde ontwikkeling kan alleen doorgaan als deze niet in strijd is 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?
- Wat betekent dit voor de uitvoerbaarheid van het omgevingsplan?

1.2 Wettelijk kader

De Omgevingswet (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 (Bal)
- Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)
- Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl)
- Omgevingsbesluit (Ob)

In deze natuurtoets wordt waar relevant verwezen naar de artikelnummers in de wet of de uitvoeringsbesluiten. De beschermingsregimes gaan 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 (GS) van de provincie Utrecht is het bevoegd gezag voor het verlenen van toestemming door middel van een omgevingsvergunning of kan hiervoor een bindend advies geven. Provinciale Staten (PS) van de provincie Utrecht 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 (NNN).

1.3 Hoe is de natuur in Nederland beschermd?

1.3.1 Natura 2000-gebieden

In Nederland zijn 162 gebieden aangewezen als Natura 2000-gebied. Dit betreft 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). Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Arkemheen ligt op circa 2 km ten noorden van het plangebied. Gezien de aard en omvang van het plan zijn negatieve effecten op Natura 2000-gebieden in de omgeving niet op voorhand uit te sluiten. Dat geldt met name voor storingsfactoren met een grotere reikwijdte, zoals verzuring en vermesting door stikstofdepositie vanuit de lucht. Een toetsing van de mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden is nodig. Ten aanzien van stikstof geldt dat zowel voor de aanleg- als gebruiksfase moet worden aangetoond dat het plan niet leidt tot significant negatieve effecten op stikstofgevoelige natuur in Natura 2000-gebieden. Zekerheid hierover kan uitsluitend worden verkregen door middel van een stikstofberekening in AERIUS Calculator. Een dergelijke berekening en toetsing in het kader van Natura 2000-gebiedenbescherming maakt geen deel uit van deze rapportage.

1.3.2 Provinciaal beschermde gebieden

Veel natuurgebieden in Nederland zijn beschermd als het NNN. Dit betreft 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 NNN (artikel 7.8 van het Bkl). Het plangebied maakt geen deel uit van het NNN.

Een onderzoek naar de mogelijke effecten van dit project op het NNN is daarmee niet verplicht, omdat in de provincie Utrecht de mogelijke gevolgen van ontwikkelingen die buiten het NNN plaatsvinden niet onderzocht hoeven worden (externe werking).

Provinciaal beschermde gebieden

In de provincie Utrecht zijn naast het NNN ook gebieden aangeduid en beschermd als Groene Contour, Kleine landschappelijke Elementen en Ganzenrustgebied. Het plangebied maakt geen deel uit van deze gebieden. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

1.3.3 Houtopstanden

Bij de aanleg van de verbindingsweg worden mogelijk bomen gekapt. Sommige houtopstanden en solitaire bomen worden door de Omgevingswet beschermd. Dit kan tot gevolg hebben dat het vellen van een houtopstand gemeld moet worden bij het bevoegde gezag (meestal provincie) en dat daarvoor een herplantplicht geldt. Binnen de begrenzing van de 'bebouwingscontour houtkap'

kan sprake zijn van aanvullende bescherming van beplantingen die in dat geval in het Omgevingsplan vastgelegd moet zijn. Er is aangegeven dat er mogelijk bomen gekapt zullen worden. Het is echter nog niet duidelijk om welke en hoeveel bomen dit gaat. Wanneer dit bekend is, is toetsing aan dit onderdeel nodig. Deze toetsing is echter geen onderdeel van deze rapportage.

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 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.

2 Huidige situatie en beoogde ontwikkeling

Dit hoofdstuk beschrijft de huidige situatie, het voorgenomen plan, de uit te voeren werkzaamheden en de uitgangspunten die tijdens deze toetsing gehanteerd zijn.

2.1 Huidige situatie

Figuur 2.1 toont de ligging van het plangebied. Figuur 2.2 en 2.3 geven een indruk van de huidige situatie in het plangebied. Het plangebied betreft een tracé van circa 3 km ten noorden van Amersfoort in de provincie Utrecht. Het tracé loopt van de provinciale weg N199 en de carpoolplek in het westen naar de wijk Amersfoort Vathorst in het oosten. De omgeving in het westen van het tracé bestaat uit agrarisch grasland met een overwegend homogeen karakter (dominantie door Engels raaigras). Halverwege het plangebied kruist het tracé de bebouwde kom van het buurtschap Zevenhuizen. Net voor het buurtschap wordt de snelwegparkeerplaats Neerduist gepasseerd. Hier is een kleine, relatief open bosschage met grote bomen, een klein graslandje en 2 sloten aanwezig. Vanaf het buurtschap loopt het plangebied direct langs een oude boerderij en schuur en een hertenkamp en gaat dwars over het terrein van een woning met bijbehorende tuin en schuren. Het oostelijk deel van het plangebied doorkruist open akkerland waar diverse gewassen worden geteeld. Aldaar is op veel plaatsen een zandige, open bodem aanwezig. Na ongeveer 300 m buigt het plangebied af naar het noorden en eindigt in een open bouwterrein ten

westen van de wijk Amersfoort Vathorst. Hier zijn in de huidige situatie waterplassen, zandhopen en opslag van allerlei materialen aanwezig.



Figuur 2.1 Ligging van het plangebied (globaal omkaderd) ten noorden van Amersfoort



Figuur 2.2 Impressie van de bebouwde delen van het plangebied binnen het buurtschap Zevenhuizen



Figuur 2.3 Impressie van de open terreinen binnen het plangebied

2.2 Beoogde ontwikkeling

De gemeente Amersfoort is voornemens een verbindingsweg van circa 3 km aan te leggen tussen de snelweg A1/de provinciale weg N199 en de wijk Vathorst in Amersfoort. De weg is beoogd om een hoogwaardige verbinding te realiseren tussen de wijk Vathorst, De N199 en de op- en afrit van de Rijksweg A1 en dient tevens ter ontsluiting van de nieuwe wijk Bovenduist. Hoe en wanneer de verbindingsweg wordt aangelegd is tijdens deze planfase nog niet exact bekend. Daarom wordt in deze natuurtoets uitgegaan van een worst case scenario, waarbij alle verblijfplaatsen landschapselementen mogelijk worden aangetast voor het plan.

2.3 Uitgangspunten werkzaamheden en toetsing

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd bij het onderzoek naar effecten op beschermde soorten:

- Er worden mogelijk gebouwen gesloopt of gerenoveerd op de locatie waar de nieuwe weg de bebouwing van de Zevenhuizerweg passeert. Het gaat om de bebouwing op het erf van Zevenhuizerstraat 142 en 251
- Er wordt mogelijk oppervlaktewater vergraven of gedempt
- Er worden mogelijk bomen en struiken gekapt. In deze planfase is onbekend of er bomen worden gekapt

3 Soortenbescherming

Dit hoofdstuk beschrijft of het voorgenomen plan of project negatieve effecten heeft op beschermde flora en fauna en of vervolgstappen nodig zijn.

3.1 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 3.1 geeft een samenvatting van de verbodspalingen. Ze voorzien in de bescherming van verblijfplaatsen en de bescherming tegen verstorende invloeden. kan een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit verlenen waarmee het bevoegd gezag ondanks die verbodsbepalingen toch 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.

3.2 Vrijstellingen

In bijlage IX bij het Bal 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.. 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 3.3). Vrijgestelde soorten zijn niet meegenomen in deze natuurtoets.

Tabel 3.1 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, onwortelen 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:					
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				

3.3 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

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 paragraaf 3.6.10 wordt invulling gegeven aan de zorgplicht. Hiertoe wordt in beeld gebracht welke ecotopen er in en direct rond het plangebied aanwezig zijn. Daarnaast wordt bepaald of er, aanvullend op de beschermde soorten, rode-lijstsoorten voorkomen en in welke mate. Vervolgens wordt op ecotoopniveau beschreven welke maatregelen nodig zijn om negatieve effecten op te verwachten soorten te minimaliseren.

3.4 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 7 april 2025
- [De Ecoviewer van TAUW](#)
- Een oriënterend veldbezoek op 8 april 2025. Tijdens het oriënterende veldbezoek 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

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

3.5 Te toetsen soorten

3.5.1 Mogelijk aanwezige soorten op basis van literatuuronderzoek

Tabel 3.2 geeft een overzicht van alle beschermde soorten die op basis van bekende verspreidingsgegevens mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomen.

Tabel 3.2 Beschermde soorten die op basis van verspreidingsgegevens mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomen

Soortgroep	Mogelijk aanwezige beschermde soorten
Flora	Dennenorchis, glad biggenkruid, groot spiegelklokje, knolspirea, korensla, muurbloem, naakte lathyrus, schubvaren, wilde ridderspoor
Grondgebonden zoogdieren	Bever, boommarter, bunzing, damhert, das, eekhoorn, haas, hermelijn, konijn, steenmarter, waterspitsmuis, wezel, wolf
Vleermuizen	Baardvleermuis, bosvleermuis, franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, watervleermuis
Vogels - jaarrond beschermde nesten	Boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, sperwer, steenuil
Vogels - jaarrond beschermd: afhankelijk van ecologische factoren	Blauwe reiger, boerenzwaluw, bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, bosuil, ekster, gekraagde roodstaart, glanskop, grauwe vliegenvanger, groene specht, grote bonte specht, huiszwaluw, ijsvogel, kleine bonte specht, koolmees, oeverzwaluw, pimpelmees, raaf, spreeuw, torenvalk, zwarte kraai, zwarte roodstaart
Vogels – in gebruik zijnde nesten	Algemene vogels als merel en roodborst
Amfibieën	Alpenwatersalamander, heikikker, poelkikker, rugstreeppad,
Reptielen	Hazelworm, levendbarende hagedis, ringslang, zandhagedis
Vissen	Grote modderkruiper
Vlinders	Gentiaanblauwtje, grote vos, grote weerschijnvlinder, komavvlinder, sleedoornpage, teunisbloempijlstaart
Libellen	Gevlekte witsnuitlibel, oostelijke witsnuitlibel, sierlijke witsnuitlibel

3.6 Toetsing beschermde soorten

In de volgende paragrafen zijn de effecten van de beoogde ontwikkeling op de in tabel 3.2 genoemde soorten beschreven.

3.6.1 Flora

Kluwenklokje, naakte lathyrus en wilde ridderspoor groeien in zonnige, soms licht beschaduwde plaatsen op verschillende bodemsoorten in bermen, kalkgrasland, iets ruderaal plaatsen, rivierdijken, zandige ruggen in uiterwaarden, bosranden, struwelen en soms in lichte bossen. Knolspirea groeit in kalkgrasland, bermen en bosranden. Kluwenklokje komt in de omgeving alleen voor op grotere afstand van het plangebied op de Utrechtse Heuvelrug en in de bebouwing van Soest (knolspirea, op meer dan 7 km afstand). Naakte lathyrus en wilde ridderspoor groeien

ter hoogte van het Eemplein, net buiten de binnenstad van Amersfoort (op circa 6 km afstand). Knolspirea komt voor in de bebouwde kom van Hoogland (op circa 1,7 km afstand). Deze 4 soorten komen hier alleen in niet wilde vorm voor en vallen daarom niet onder de strengere bescherming van de Ow. Het doen van nader onderzoek en het aanvragen van een omgevingsvergunning is voor deze soorten daarom niet nodig. Deze soorten vallen nog wel onder de algemene en specifieke zorgplicht. Het oostelijk deel van het plangebied biedt geschikte open plaatsen waar kluwenklokje, knolspirea, naakte lathyrus en wilde ridderspoor kunnen groeien. Op basis van de huidige verspreiding van deze soorten en de ligging op 6 km en meer dan 7 km afstand van het plangebied kan het voorkomen van kluwenklokje, naakte lathyrus en wilde ridderspoor redelijkerwijs worden uitgesloten. Knolspirea kan nog wel voorkomen in het plangebied. Wanneer de soort in het plangebied wordt aangetroffen tijdens de werkzaamheden is het nemen van maatregelen voor knolspirea noodzakelijk (zie paragraaf 3.6.10).

Glad biggenkruid en korensla komen voor op zonnige, open plaatsen in graan- en speltakkers, soms langs spoorwegen (spoorwegterreinen), braakliggende grond, wegbermen en -randen (open plekken in bermen van grote verkeerswegen), ruigten, ruderaal plaatsen, tuinen en stortterreinen. Glad biggenkruid en korensla komen in de omgeving van het plangebied van nature voor op de hogere zandgronden van de Utrechtse Heuvelrug. Glad biggenkruid en korensla groeien beiden in de omgeving van het plangebied op grotere afstand (circa 7,5 km afstand) in een enkel grasland ten zuiden van de Birkstraat/N221, tussen Amersfoort en Soest. Dit betreft een natuurlijk grasland op zandgrond aan de voet van de Utrechtse Heuvelrug. Het ene deel van het plangebied bestaat uit een versteende omgeving met bebouwing en homogeen grasland met dominantie van Engels raaigras. Dit biedt geen geschikte groeiplaatsen voor glad biggenkruid en korensla. Het oostelijk deel bestaat echter uit een bemest en open akkerland met zonnige, open groeiplaatsen. Dit biedt ook geen geschikte groeiplaatsen voor deze soort. Op basis van de huidige verspreiding van deze soorten, in het plangebied aanwezige habitats en de ligging op 6 km en meer dan 7 km afstand van het plangebied kan het voorkomen van kluwenklokje, naakte lathyrus en wilde ridderspoor redelijkerwijs worden uitgesloten. Het doen van nader onderzoek en het aanvragen van een omgevingsvergunning is voor beide soorten niet nodig. Het nemen van maatregelen is ook niet nodig.

Groot spiegelklokje groeit op zonnige, open plaatsen op vochtige, matig voedselrijke, kalkrijke grond op verschillende bodemsoorten in graanakkers en braakliggende stoppelvelden, in bermen en dijken (open plaatsen), op braakliggende grond, als adventief nabij graansilo's (haventerreinen) en langs spoorwegen (spoorwegterreinen). De soort komt op circa 3 km afstand van het plangebied voor in een grasperceel op Landgoed Schothorst in Amersfoort. Dit betreft een zonnige locatie in een goed ontwikkeld natuurlijk terrein. Het oostelijk deel van het plangebied biedt geschikt leefgebied voor groot spiegelklokje om te groeien in een open, zandige bodem in het akkerland. Het is hiermee niet uitgesloten dat groeiplaatsen van groot spiegelklokje verloren gaan tijdens de werkzaamheden. Nader onderzoek naar de soort is daarom noodzakelijk.

Dennenorchis groeit op beschaduwde plaatsen op voedselarme, meestal zure grond in halfverteerd naaldenstrooisel in dennenbossen en andere mosrijke naaldbossen en in zeeduinen.

De soort komt voor in naald- en gemengde bossen op grotere afstand van het plangebied. Het plangebied betreft een versteende omgeving met bebouwing en een bemest open gras- en akkerland. Dit biedt derhalve geen geschikte groeiplaatsen voor dennenorchis om te groeien. Het voorkomen van de soort is uitgesloten.

Muurbloem en schubvaren groeien op zonnige plaatsen op droge, oude, sterk verweerde, met zachte kalkspecie gevoegde muren en kalkrotsen op rotswanden, klippen, mijnsteenbergen, afgravingen (oude steengroeven), kademuren, kerkhofmuren, oude stadsmuren en ruïnes. Schubvaren groeit op verschillende kademuren in de wijk Vathorst (op 2 km afstand). Muurbloem komt vlakbij het plangebied voor in de wegberm tussen de Lindeboomseweg en de Oude Zevenhuizerstraat (te Zevenhuizen). Geschikte oude, sterk verweerde muren ontbreken hier echter, waardoor het voorkomen van muurbloem en schubvaren toch kan worden uitgesloten.

Conclusie

Het voorkomen van groot spiegelklokje en kluwenklokje is niet uitgesloten binnen het plangebied. Naar groot spiegelklokje is nader onderzoek noodzakelijk. Naar kluwenklokje is geen nader onderzoek nodig. Het aanvragen van een omgevingsvergunning is voor kluwenklokje eveneens niet nodig. Wel kan het voor kluwenklokje noodzakelijk zijn om maatregelen te nemen in het kader van de algemene en specifieke zorgplicht.

3.6.2 Grondgebonden zoogdieren

Damhert en wolf zijn afhankelijk van een natuurlijke leefomgeving in een gevarieerd landschap en afwisseling van bos en open terreinen. Het plangebied bestaat uitsluitend uit agrarische percelen met open grasland en akkers. Een dergelijke omgeving is ongeschikt als leefgebied voor wolf en damhert. Negatieve effecten op damhert en wolf zijn uitgesloten.

Hazen leven in Nederland vooral in kleinschalige, open gebieden, zoals akkers en weilanden. De haas wordt daarnaast ook gevonden in open bos, heide en kwelders. In de omgeving van het plangebied komt de soort overal voor in het polder- en akkerlandschap tussen de Utrechtse Heuvelrug en de Gelderse Vallei. Zo zijn ook meermaals hazen waargenomen binnen het plangebied, onder andere tijdens het veldbezoek in april. Het plangebied is open en biedt geschikt leefgebied voor haas. Het plangebied maakt deel uit van een groter leefgebied binnen het open polderlandschap rond Amersfoort. Door het aanleggen van de verbindingsweg verdwijnt geschikt leefgebied van hazen. Ook zorgt het aanleggen van de verbindingsweg er aan de oostzijde voor dat leefgebied van de soort wordt doorsneden en er versnipperde leefgebieden ontstaan ten zuiden en ten noorden van de weg. Negatieve effecten op hazen in het rond het plangebied zijn daarom niet uitgesloten. Om deze reden is nader onderzoek naar haas noodzakelijk.

Konijnen hebben een voorkeur voor zandige bodems waarin ze hollen kunnen graven. Ze mijden daarom vochtige terreinen als moeras, veen en zware klei. Ze komen voor in een verscheidenheid aan halfopen landschappen, zoals tuinen, bosranden, dijken, wegbermen en zandopspuitingen. In de duinen zijn konijnen belangrijke grazers. In landbouwgebied en moestuinen eten konijnen geteelde gewassen. In de omgeving van het plangebied zijn meerdere waarnemingen van de

soort bekend, rond de bebouwing van Zevenhuizen. Het plangebied omvat gras- en akkerland met een vergraafbare bodem waar konijnen holen in kunnen graven. Dit biedt geschikte verblijfplaatsen en leefgebied. Door het aanleggen van de verbindingsweg verdwijnt een deel van geschikt leefgebied van konijnen. Ook zorgt het aanleggen van de verbindingsweg er aan de oostzijde voor dat leefgebied van de soort wordt doorsneden en er versnipperde leefgebieden ontstaan ten zuiden en ten noorden van de weg. Negatieve effecten op konijnen in het rond het plangebied zijn daarom niet uitgesloten. Om deze reden is nader onderzoek naar konijnen noodzakelijk.

Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, beken, rivieren en meren. De meeste waarnemingen van de soort komen uit grote natuurgebieden op meer dan 10 km afstand van het plangebied, zoals het Eemmeer en het Gooimeer (NDFF, 2025). Rond het plangebied is een enkele waarneming bekend uit een watergang aan de zuidkant van Bunschoten en zijn sporen gevonden ten zuiden van de snelweg A1. Het plangebied ligt in een open polderlandschap, met smalle, rechte en ondiepe wateren, en geschikte dekking in de vorm van rietkragen, bosschages en struweel ontbreekt. Incidenteel kan een enkele bever door het plangebied passeren. In het plangebied en in de directe omgeving is echter geen geschikt leefgebied voor bever aanwezig. Om deze reden zijn het voorkomen van en negatieve effecten op bever uitgesloten.

Dassen leven in allerlei soorten biotopen. De soort leeft bij voorkeur in een kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook natuurlijke open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. Boommarters leven vooral in bossen, waar ze verblijfplaatsen hebben in boomholten en takkennesten. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos, waar ze nesten hebben in bomen en in holtes in bomen. Bunzing komt voor in verschillende, bij voorkeur waterrijke, halfopen landschapstypen. Voorwaarde is de aanwezigheid van voldoende dekking in houtwallen, bosranden, kapvlakten, greppels en sloten met overhangende vegetatie, en struikvegetaties. Das, boommarter, bunzing en eekhoorn komen in de omgeving op grote afstand voor in bossen en houtwallen op de Utrechtse Heuvelrug en in de Gelderse Vallei. Soms worden bunzingen gezien in het open gras- en akkerland rond het plangebied. Het plangebied betreft open gras- en akkerland en bebouwing, in een open polderlandschap zonder kleinschalig landschap met bosschages, struwelen en houtwallen of overhangende vegetaties. Dit biedt derhalve geen geschikt landschap voor deze soorten. Het voorkomen van das, boommarter en eekhoorn is daarom uitgesloten.

Steenmarters leven vooral in bebouwing waar zij hun verblijfplaatsen hebben op zolders of achter gevelbetimmeringen. Steenmarters kunnen net als boommarters ook verblijven in bos en struweel, waar zij slapen onder takken- of bladerhopen of in dicht braamstruweel. Van steenmarter zijn waarnemingen bekend uit de bebouwde kom van Bunschoten en Amersfoort en de soort is ook waargenomen in het plangebied. De soort kan het akker- en grasland in het plangebied gebruiken als foerageergebied en kan de boerenschuren op het terrein van de woningen binnen het plangebied mogelijk gebruiken als verblijfplaats. Doordat er geen toestemming was verleend voor

het betreden van erven direct naast het plangebied, was het tijdens het veldbezoek op 8 april niet mogelijk om deze terreinen goed te kunnen inspecteren op geschiktheid voor steenmarter. Om deze reden is het niet uitgesloten dat deze soort delen van deze erven gebruikt als verblijfplaats of leefgebied. Het is hiermee niet uitgesloten dat verblijfplaatsen van steenmarter verloren gaan tijdens de werkzaamheden. Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van steenmarter is daarom nodig. Door de aanwezigheid van genoeg alternatief leefgebied is het voorkomen van en negatieve effecten op essentieel leefgebied uitgesloten.



Figuur 3.1 Mogelijk geschikt leefgebied van steenmarter binnen en direct naast het plangebied

Hermelijn en wezel komen beiden voor in het buitengebied, waar de soorten leven in akkers en grasland, duingebieden, bossen en houtwallen. Hermelijn en wezel komen beiden op verschillende plaatsen voor in open akker- en grasland binnen het polderlandschap rond het plangebied (NDFF, 2025). Het plangebied bestaat voor een groot deel uit open gras- en akkerland. Dit biedt geschikt foerageergebied en leefgebied voor hermelijn en wezel. Ook kunnen verblijfplaatsen van hermelijn en wezel aanwezig zijn in de oevers van sloten binnen en rond het plangebied. Het is hiermee niet uitgesloten dat hermelijn en wezel gebruikmaken van het plangebied en dat de werkzaamheden negatieve effecten hebben op leefgebied en verblijfplaatsen van hermelijn en wezel. Nader onderzoek is daarom nodig.

Conclusie

Negatieve effecten op haas, konijn, steenmarter, hermelijn en wezel zijn niet uitgesloten. Nader onderzoek naar verblijfplaatsen en leefgebied van haas, konijn en steenmarter en naar leefgebied van hermelijn en wezel is nodig. Afhankelijk van de uitkomsten kan het nemen van maatregelen en het aanvragen van een omgevingsvergunning noodzakelijk zijn.

3.6.3 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.

3.6.3.1 Verblijfplaatsen

Algemeen

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.

Verblijfplaatsen van vleermuizen in bebouwing

Bosvleermuis, baardvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, franjestaart, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis, meervleermuis en watervleermuis gebruiken allen (deels) bebouwing als verblijfplaats.

In het plangebied zijn verschillende gebouwen aanwezig. Het gaat om woningen en boerderijen met grote schuren die geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen bieden achter open dakranden, open stootvoegen, achter boeiboorden en in gaten in luiken, muren en deuren/luiken (zie figuur 3.2).



Figuur 3.2 Geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen achter open dakranden en kapotte luiken en boeiboorden ter hoogte van Zevenhuizerstraat 251

Van de soorten uit tabel 3.2 zijn verblijfplaatsen van baardvleermuis, bosvleermuis, franjestaart en kleine dwergvleermuis binnen het plangebied uitgesloten. Baardvleermuis, bosvleermuis en franjestaart komen alleen voor buiten steden in bosrijke omgevingen en in kleinschalig landschap. Deze soorten worden daarom niet verder behandeld in deze rapportage. Kleine dwergvleermuis komt voornamelijk voor in vochtige bossen en uiterwaarden.

Gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis kunnen via open stootvoegen en dakranden bereikbare spouwmuren in bebouwing op de erven van Zevenhuizerstraat 142 en 251 mogelijk gebruiken als zomer- en paarverblijfplaatsen. Voor gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis kan het ook gaan om kraamverblijfplaatsen. Kraamverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis zijn uitgesloten. Kraamverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis zijn in Nederland slechts op 2 locaties aangetroffen. Beide kraamverblijfplaatsen bevinden zich in bomen. Kraamverblijfplaatsen in gebouwen worden alleen sporadisch in Oost-Europa aangetroffen. Gezien de geringe omvang van de bakstenen muren van de bebouwing en een geringe warmtebuffering is het voorkomen van massawinterverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis in deze gebouwen uitgesloten.

Om aan te tonen of uit te sluiten dat zomer-, kraam of paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis in het plangebied aanwezig zijn, is nader onderzoek nodig.

Tweekleurige vleermuis gebruikt in vlakke gebieden muurspleten en zolderruimten van gebouwen als zomer- en kraamverblijfplaats. Als winterverblijfplaats worden grotten, kelders en spleten in gebouwen gebruikt. Voor paarverblijfplaatsen is de tweekleurige vleermuis afhankelijk van gebouwen van méér dan 8 verdiepingen (Rydell & Baagoe, 1994; Shpak, 2017; Suba, Vietniece & Petersons, 2010). Omdat de bebouwing binnen het plangebied niet meer dan 8 verdiepingen omvat, is nader onderzoek naar paarverblijfplaatsen niet nodig. Zomer-, kraam- en winterverblijfplaatsen zijn niet uit te sluiten. Om aan te tonen of uit te sluiten dat zomer-, kraam- en winterverblijfplaatsen van tweekleurige vleermuis in het plangebied aanwezig zijn, is nader onderzoek noodzakelijk.

Het plangebied ligt in een gebied waar zowel kraamkolonies als mannengroepen van meervleermuizen bekend zijn (koloniekarta meervleermuis, 2025). Gelet op de geschiktheid van de gebouwen in het plangebied voor vleermuizen is het voorkomen van kraamverblijfplaatsen en satellietverblijfplaatsen niet uitgesloten. Paarverblijfplaatsen van de meervleermuis kunnen aanwezig zijn in objecten zonder woon-, maatschappelijke-, werk- of sociale functie. Gebouwen in het plangebied hebben een woon-, maatschappelijke-, werk- of sociale functie en zijn in potentie geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Gelet hierop zijn kraam-, satelliet- en paarverblijfplaatsen van meervleermuizen in het plangebied niet uitgesloten en is nader onderzoek nodig naar deze soortfunctiecombinaties.

Verblijfplaatsen van vleermuizen in bomen

Gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis kunnen spechtengaten, holtes in bomen en los hangende schors gebruiken als verblijfplaats. Het gaat dan om zowel zomer-, paar-, winter- als kraamverblijfplaatsen.

In bomen in en direct rond het plangebied zijn geen geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig. Negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen in bomen binnen het plangebied zijn daarom uitgesloten.

Verblijfplaatsen in de directe omgeving

In de directe omgeving van het plangebied kunnen verblijfplaatsen aanwezig zijn in de gevels van omliggende woningen en boerderijen. Het gaat onder andere om openingen in boerenschuren en onder dakranden en achter open stootvoegen van woningen en boerderijen. Ook kunnen verblijfplaatsen aanwezig zijn in bomen rond het plangebied (zie figuur 4.1). Deze verblijfplaatsen worden niet direct aangetast door de werkzaamheden. Directe negatieve effecten op deze verblijfplaatsen zijn daarom ook uitgesloten. Om tijdelijke verstoring tijdens de realisatiefase te voorkomen is het van belang om aanwezige verlichting alleen te richten op het plangebied en niet op omliggende bebouwing, bomen, akkerland en wegen. Wanneer dit niet mogelijk is dient alsnog nader onderzoek te worden uitgevoerd naar verblijfplaatsen van vleermuizen in omliggende

bebouwing. Omdat de definitieve scope voor het aanleggen van de weg nog niet is bepaald is het nog niet mogelijk om de effecten op verblijfplaatsen in de directe omgeving te bepalen. Effecten op mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen in de omgeving zijn daarom niet in deze rapportage meegenomen.

Conclusie

Negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen in bebouwing zijn niet uitgesloten. Het doen van nader onderzoek is nodig. Afhankelijk van de uitkomsten kan het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit noodzakelijk zijn. In tabel 3.3 is weergegeven welke functies van vleermuizen in het plangebied aanwezig kunnen zijn.

Aanvullend dient te allen tijde tussen zonsondergang- en opkomst eventuele (bouw)verlichting uitsluitend op het plangebied gericht te worden. Dit om negatieve effecten op in gebouwen verblijvende vleermuizen in de omgeving van het plangebied te voorkomen

3.6.3.2 Foerageergebieden en vliegroutes

Foerageergebieden van vleermuizen zijn onder andere groen- of waterstructuren zoals struweel, bomenrijen, andere opgaande begroeiing en watergangen. Vliegroutes worden gevormd door lijnvormige elementen zoals bomenrijen, randen van bebouwing en watergangen.

In en in de omgeving van het plangebied zijn dergelijke foerageergebieden en vliegroutes aanwezig in de vorm van bomenrijen, gras- en akkerland, sloten, randen van bebouwing, wegen en tuinen van woningen. Deze foerageergebieden en vliegroutes zijn mogelijk essentieel voor het behoud van lokale vleermuispopulaties. Mogelijk wordt een deel van een foerageergebied aangetast tijdens de werkzaamheden. Lokaal kan een enkele boom of struik verdwijnen en wordt een woning gesloopt. Foerageergebieden binnen het plangebied maken echter deel uit van een groter netwerk van foerageergebieden in de directe omgeving, in de vorm van bomenrijen, gras- en akkerland, (snel)wegen, watergangen en bebouwing. Daarom is te allen tijde genoeg alternatief leefgebied voor vleermuizen aanwezig en zijn negatieve effecten op foerageergebied uitgesloten.

De lintbebouwing van het buurtschap Zevenhuizen/ langs de Zevenhuizerstraat biedt een geschikte vliegroute van de bebouwing van Amersfoort, door het buitengebied, richting de bebouwing van Bunschoten. Door het aanleggen van de verbindingsweg kan een deel van deze vliegroute worden aangetast door de werkzaamheden. Ook zorgt de aanleg van de weg mogelijk voor een onderbreking in de vliegroute, waardoor de vliegroute of een deel ervan haar functionaliteit verliest. Naar vliegroutes in en rond het plangebied is daarom nader onderzoek nodig.

Tabel 3.1 Mogelijk aanwezige soortfunctiecombinaties in het plangebied

Type functie	Vleermuissoorten
Zomerverblijf in gebouw/bouwwerk	Gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis
Satellietverblijfplaats in gebouw/bouwwerk	Meervleermuis
Paarverblijf in gebouw/bouwwerk	Gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis
Kraamverblijf in gebouw/bouwwerk	Gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis
Winterverblijf in gebouw/bouwwerk	Gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis, tweekleurige vleermuis
Essentiële vliegroute	Alle genoemde soorten
Massawinterverblijf in gebouw	N.v.t.
Essentieel foerageergebied	N.v.t.
Migratieroute	N.v.t.

3.6.4 Vogels

3.6.4.1 Vogels - jaarrond beschermde nesten

De nesten van deze vogelsoorten zijn het hele jaar beschermd, evenals de functionele leefomgeving rondom het nest.

Slechtvalk broedt op richels of in nissen of nestkasten van hoge bouwwerken zoals flats, kerktorens en hoogspanningsmasten. Het plangebied en de directe omgeving bieden geen geschikte nestelplaatsen. Negatieve effecten op slechtvalk zijn daarmee uitgesloten. Nader onderzoek naar en het aanvragen van een omgevingsvergunning voor slechtvalk is niet nodig.

Boomvalk, buizerd, havik en sperwer leven in minder verstedelijkt gebied. De soorten broeden in relatief grote nesten in bomen. De nestbomen staan meestal beschut en te midden van andere bomen en opgaand groen. Ransuil en roek broeden zowel in landelijk gebied als de bebouwde kom. Langs de rand van het plangebied zijn op 5 locaties nestbomen aangetroffen die in potentie geschikt zijn als jaarrond beschermde nestlocatie voor soorten zoals boomvalk, buizerd, havik, roek, ransuil en/of sperwer. 1 van deze nesten is aangetroffen ter hoogte van de Carpoolplaats Bunschoten (zie figuur 3.4 en 3.6), de overige 4 nestbomen zijn aangetroffen rond de snelwegparkeerplaats Neerduist en het buurtschap Zevenhuizen. Ook zijn 2 bomen aangetroffen op het erf van Zevenhuizerstraat 251 die beschikken over een dichte klimopvegetatie die kan dienen als nestplaats voor ransuil (zie figuur 3.4 en 3.7).

Kerkuil is met name een bewoner van (half)open landschappen, in Nederland veelal het boerenland. Hij vestigt zich graag in gebouwen zoals schuren of kerktorens. De steenuil leeft veelal in kleinschalige cultuurlandschappen met een variatie aan houtwallen, heggen, weides en

knoestige bomen. en is een geschikte nestplaats voor steen- en kerkuil aangetroffen in een schuur ter hoogte van Zevenhuizerstraat 251 (zie figuur 3.5 en 3.7). Aan de westzijde van het plangebied (ter hoogte van de afrit van de snelweg) is een dode kerkuil aangetroffen. Het gaat hier mogelijk om een verkeersslachtoffer (zie figuur 3.6). Het is niet duidelijk of deze nestplaatsen verdwijnen tijdens de werkzaamheden. Aanwezig gras- en akkerland en struweel kan daarnaast dienen als geschikt leefgebied voor deze soorten in en in de omgeving van het plangebied.

Doordat er geen toestemming was verleend voor het betreden van omliggende erven direct naast het plangebied, was het tijdens het veldbezoek op 4 april niet mogelijk om deze terreinen goed te kunnen inspecteren op geschiktheid voor nesten van boomvalk, buizerd, havik, kerkuil, ransuil, roek, sperwer en steenuil. Omdat de definitieve scope voor het aanleggen van de weg nog niet is bepaald is het nog niet mogelijk om de effecten op verblijfplaatsen in de directe omgeving te bepalen. Effecten op mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen in de omgeving zijn daarom niet in deze rapportage meegenomen.

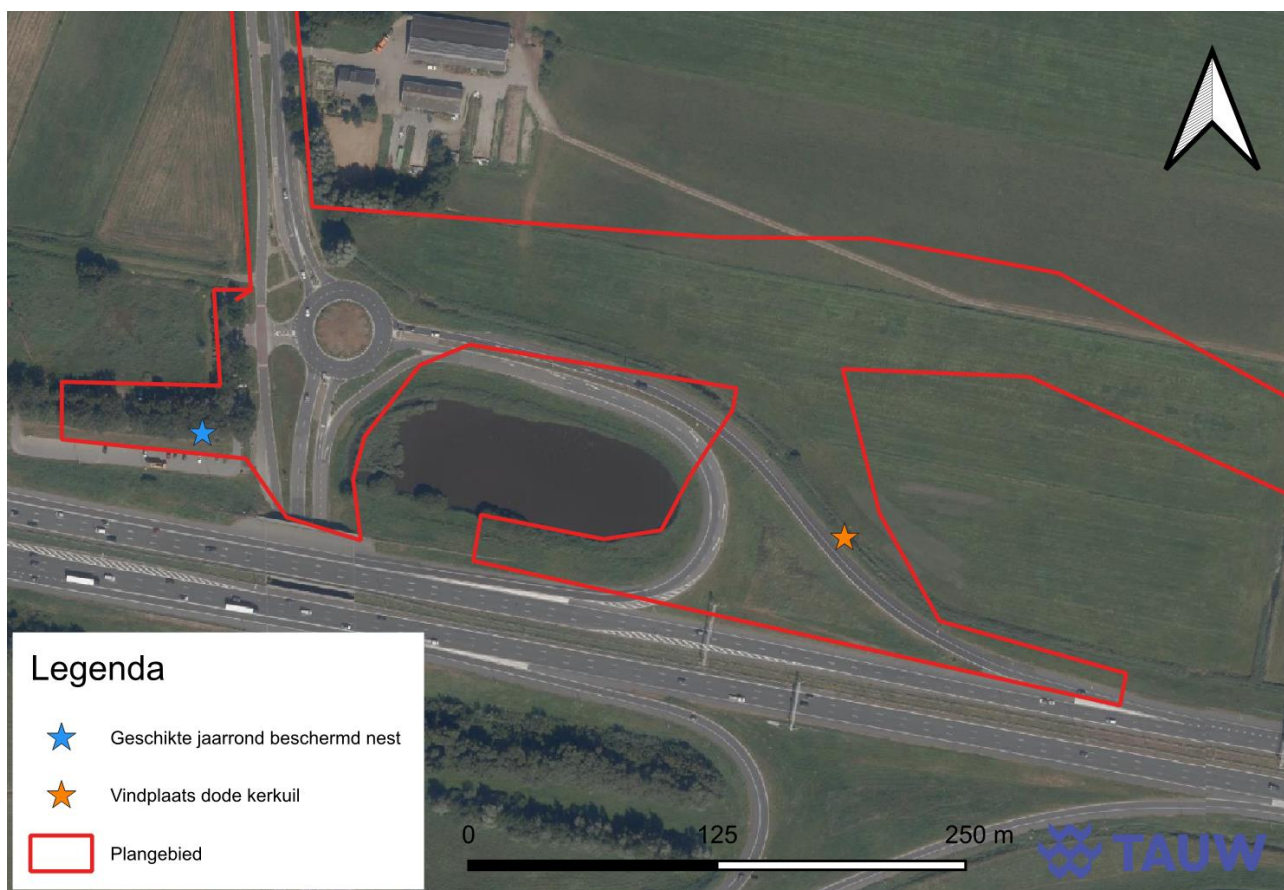
Naar de aangetroffen nestplaatsen in bomen aan de west- en zuidkant van het plangebied en naar de geschikte nestplaatsen in de bebouwing van Zevenhuizerstraat 251 is nader onderzoek nodig. Om deze reden zijn negatieve effecten niet uitgesloten en is nader onderzoek nodig naar boomvalk, buizerd, havik, kerkuil, ransuil, roek, sperwer en steenuil. In figuur 3.6 en 3.7 zijn de aangetroffen geschikte verblijfplaatsen op kaart weergegeven.



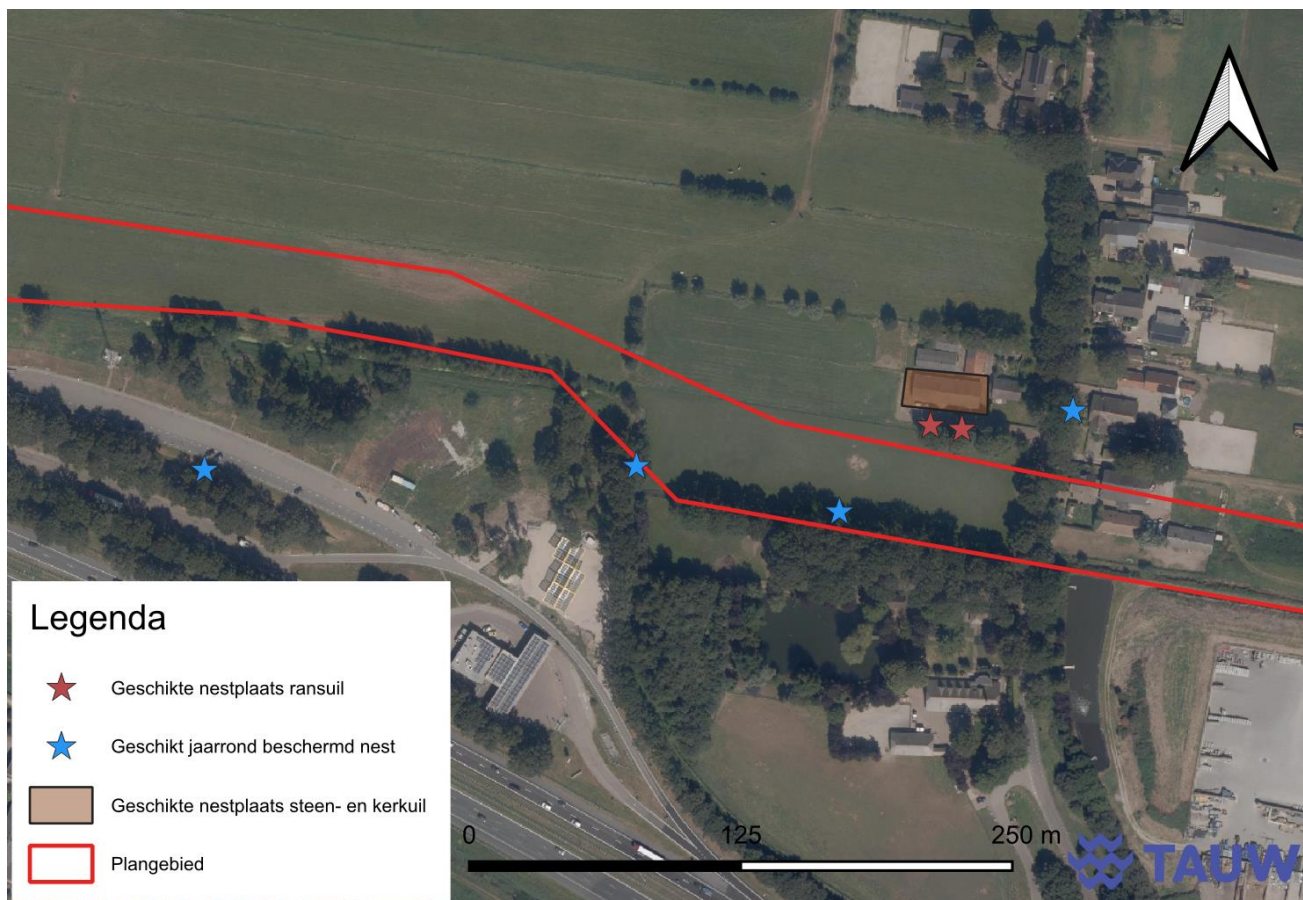
Figuur 3.4 Geschikte nestplaatsen voor buizerd, boomvalk, havik, kerkuil, ransuil en roek achter een kapot luik in een schuur (links) en voor ransuil in 2 bomen met klimop (rechts) op het perceel van Zevenhuizerweg 251



Figuur 3.5 Geschikte nest- en verblijfplaatsen voor steen- en kerkuil op het erf van Zevenhuizerstraat 251 (links) en aangetroffen dode kerkuil aan de westzijde van het plangebied (rechts)



Figuur 3.6 Aangetroffen jaarrond beschermd nest en dode kerkuil aan de westzijde van het plangebied



Figuur 3.7 Aangetroffen mogelijk beschermde functies voor uilen en roofvogels in het middendeel van het plangebied (ter hoogte van buurtschap Zevenhuizen)

Gierzwaluwen verblijven bijna hun hele leven in de lucht. Ze komen alleen naar beneden om te broeden. Dit doen ze onder (nok)dakpannen, in dakranden en in holtes in muren. Huismussen kennen vergelijkbare nestlocaties, op voorwaarde dat voldoende groen in de directe nabijheid van de nestlocatie aanwezig is. Gierzwaluw en huismus komen op veel locaties voor in de omgeving van het plangebied, zo ook binnen de buurtschap Zevenhuizen. Binnen en rond het plangebied zijn geschikte nestplaatsen voor gierzwaluw en huismus aanwezig in de bebouwing binnen het plangebied. Deze gaan mogelijk verdwijnen door de werkzaamheden. Het gaat om nestplaatsen onder daken en dakranden van Zevenhuizerstraat 142 en 251. Ook is er geschikt leefgebied voor huismus aanwezig in de tuinen van deze huizen. Er is nog niet bekend hoeveel bomen er worden verwijderd. Het is dus niet uitgesloten dat een groot deel van het leefgebied in en rond het plangebied verdwijnt door de werkzaamheden. Er is daarom zowel nader onderzoek nodig naar nestplaatsen van gierzwaluw en huismus, als naar essentieel leefgebied van huismus.

Conclusie

Negatieve effecten op boomvalk, buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, kerkuil, ransuil, roek, sperwer en steenuil zijn niet uitgesloten. Naar de aangetroffen nestplaatsen in bomen aan de west- en zuidkant van het plangebied, naar de geschikte nestplaatsen in de bebouwing van Zevenhuizerstraat 251 en naar verblijfplaatsen in omliggende bebouwing langs de Zevenhuizerstraat is nader onderzoek nodig naar boomvalk, buizerd, havik, kerkuil, ransuil, roek, sperwer en steenuil. Naar verblijfplaatsen en leefgebied van huismus en naar verblijfplaatsen van gierzwaluw is nader onderzoek nodig ter hoogte van Zevenhuizerstraat 251 en 142.

3.6.4.2 Vogels – jaarrond beschermd: afhankelijk van ecologische factoren

Bij vogelsoorten uit deze categorie gaat het om vogels die vaak elk jaar terugkeren naar de omgeving waar ze eerder gebroed hebben, maar die wel flexibel zijn en een nieuw nest kunnen maken of zich elders kunnen vestigen. Het gaat dus om de bescherming van het functionele leefgebied. Dit is alleen aan de orde als de betreffende soort voor zijn voortplanting uitsluitend afhankelijk is van dat functionele leefgebied en er geen alternatieven of uitwijkmogelijkheden in de omgeving zijn.

Bonte vliegenvanger, boomklever, boomkruiper, bosuil, ekster, glanskop, groene specht, grote bonte specht, ijsvogel, kleine bonte specht, koolmees, pimpelmees, raaf, zwarte kraai en zwarte roodstaart hebben een gunstige staat van instandhouding. Blauwe reiger heeft een matig ongunstige staat van instandhouding. Boerenzwaluw, gekraagde roodstaart, grauwe vliegenvanger, huiszwaluw en spreeuw hebben een zeer ongunstige staat van instandhouding.

Blauwe reiger broedt in kolonies in grote bomen in de buurt van water, meestal op een eiland. Rondom geen van de deelgebieden zijn geschikte nestplaatsen voor blauwe reiger aanwezig. Effecten op blauwe reiger zijn uitgesloten.

Boerenzwaluw broedt in het hele land in bebouwing in het boerenland, vooral in koeien-, varkens- of paardenstallen. Huiszwaluwen broeden in vrijwel uitsluitend aan gebouwen en bruggen. Torenavalk broedt ook in het hele land, met een voorkeur voor open landschappen, waar de soort verblijft in speciale nestkasten en oude nesten van kraaien of eksters. Huiszwaluwen, boerenzwaluw en torenvalk kunnen broeden in bebouwing en bomen in en rondom het plangebied. Doordat er geen toestemming was verleend voor het betreden van erven direct naast het plangebied, was het tijdens het veldbezoek op 4 april niet mogelijk om deze terreinen goed te kunnen inspecteren op geschiktheid voor deze soorten. Om deze reden is het niet uitgesloten dat deze soorten delen van deze erven gebruiken als nestplaats of leefgebied. Mogelijke nesten op deze locaties worden mogelijk aangetast door de werkzaamheden, waardoor effecten op nestplaatsen van boeren-, huiszwaluw en torenvalk niet kunnen worden uitgesloten. Ook verdwijnt mogelijk geschikt leefgebied in de vorm van gras- en akkerland binnen het plangebied. Door de aanwezigheid van genoeg alternatief leefgebied in de omgeving in de vorm van gras- en akkerland en andere bebouwing zijn effecten op deze soorten toch uitgesloten. Wanneer in het broedseizoen (globaal van februari tot aan augustus) wordt gewerkt is daarom een

broedvogelcontrole nodig. Afhankelijk van de uitkomsten kan het nemen van maatregelen voor spreeuwen noodzakelijk zijn.

Gekraagde roodstaart en grauwe vliegenvanger zijn soorten die leven in loof- en naaldbossen, waar ze broeden in oude spechtenholen, holtes in bomen en in speciale nestkasten. Spreeuwen broeden ook in bos, maar kunnen ook voorkomen in akkerland en bebouwing. In het plangebied zijn geen geschikte nestplaatsen aanwezig voor gekraagde roodstaart en grauwe vliegenvanger aangetroffen waardoor het voorkomen van deze soorten is uitgesloten. Wel kunnen spreeuwen broeden in bomen en bebouwing in en rondom het plangebied. Wanneer in het broedseizoen (globaal van februari tot aan augustus) wordt gewerkt is daarom een broedvogelcontrole nodig. Afhankelijk van de uitkomsten kan het nemen van maatregelen voor spreeuwen noodzakelijk zijn.

Conclusie

Directe negatieve effecten zijn uitgesloten. Het doen van nader onderzoek en het aanvragen van een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit zijn niet nodig. Om verstoring op deze nesten te voorkomen is het wel noodzakelijk om een broedvogelcontrole uit te voeren wanneer wordt gewerkt binnen de periode van maart tot aan augustus (zie paragraaf 3.6.4.3). Afhankelijk van de uitkomsten kan het nemen van maatregelen voor broedende vogels alsnog noodzakelijk zijn.

3.6.4.3 Vogels – in gebruik zijnde nesten

De nesten van alle inheemse vogelsoorten zijn beschermd wanneer ze als broedlocatie in gebruik zijn. Bij het veldbezoek zijn geschikte nestlocaties van broedvogels aangetroffen, zoals. De werkzaamheden leiden mogelijk tot het verstoren en/of doden van individuen en het vernietigen van eieren, rustplaatsen en nesten (overtreding artikel 11.37, lid 1 van het Bal).

Vogels kunnen gedurende het gehele jaar gaan broeden. Het is daarom belangrijk om hier in de planning van werkzaamheden rekening mee te houden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode maart tot en met augustus. Ook buiten deze periode zijn broedende vogels echter beschermd. Het is noodzakelijk om voorafgaand aan de werkzaamheden contact op te nemen met een ecooloog om te bepalen of een controle op nesten van broedvogels noodzakelijk is. Indien een broedende vogel aanwezig is, kan het nodig zijn om de werkzaamheden uit te stellen totdat de jongen zijn uitgevlogen en niet meer afhankelijk zijn van het nest. Mogelijk kan een deel van de werkzaamheden wel uitgevoerd worden door het aanhouden van een door een ecooloog vastgestelde verstoringsvrije zone.

3.6.5 Amfibieën

Alpenwatersalamander komt voor in allerlei soorten water, zo lang het niet snel stromend is of vol zit met vis. In de winter trekt de soort naar het land, waar ze overwinteren in bosschages en struweel (RAVON, 2025). De soort komt in de omgeving op meerdere plaatsen voor in allerlei watergangen binnen de bebouwing van Hoogland, aan de noordkant van Amersfoort. De soort komt in de omgeving van het plangebied alleen in niet wilde vorm voor. Het betreft hier een geïsoleerde populatie binnen meerdere woonwijken die hier waarschijnlijk is uitgezet en zich zo heeft verspreid door de wijk. Individuen van de soort in het omgeving vallen daarom niet onder de

strengere bescherming van de Ow en zijn alleen beschermd volgens de algemene en specifieke zorgplicht. In het plangebied zijn kleine sloten aanwezig die kunnen dienen als voortplantingshabitat voor Alpenwatersalamander. De populatie bevindt zich op circa 2 km afstand van het plangebied en wordt van het plangebied gescheiden door verschillende woonwijken, doorgaande wegen en de snelweg A1. Op basis van de huidige verspreiding, de relatief grote afstand tot het plangebied en de aanwezigheid van barrières als de snelweg A1 kan het voorkomen van de soort toch worden uitgesloten binnen het plangebied.

Heikikker heeft een duidelijke voorkeur voor de landschapstypen heide, hoogveen, laagveen en half natuurlijk grasland, maar komt ook voor in bos en struweel. De soort komt nauwelijks voor rondom intensief agrarisch landschap, rond bebouwing en rond infrastructuur (RAVON, 2025). In de omgeving van het plangebied komt de soort voor in een nat grasland direct ten westen van de provinciale weg N199/ het plangebied. Het betreft hier een half natuurlijk grasland met kleine graspercelen en een slingerend verkavelingspatroon, rond de oevers van het riviertje de Eem. Het plangebied betreft deels een homogeen grasland en deels een intensief gebruik akkerland, met relatief grote en rechte percelen en rechte afwateringssloten en biedt daarom slechts suboptimaal leefgebied voor heikikker. Omdat de soort in sloten en grasland direct ten westen van het plangebied voorkomt is het voorkomen van de soort in het plangebied toch niet uitgesloten. Het doen van nader onderzoek is daarom noodzakelijk.

De poelkikker houdt van zon en warmte en leeft vooral in onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het is een soort die houdt van zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. Poelkikkers zijn iets minder kritisch in hun keuze voor voortplantingshabitat dan heikikkers. De soort komt net als heikikker voor in de graslandjes rond het riviertje de Eem, maar wordt ook gezien in gras- en akkerland in en rond het plangebied. Van de soort zijn ook enkele waarnemingen bekend uit (oevers van) sloten binnen en direct naast het plangebied. Het is hiermee niet uitgesloten dat poelkikkers gebruikmaken van het plangebied. Tijdens de werkzaamheden wordt gewerkt aan oevers van watergangen en wordt mogelijk lokaal water gedempt. Het is hiermee niet uitgesloten dat geschikt land- en voortplantingshabitat verdwijnt voor poelkikker. Het doen van nader onderzoek voor poelkikker is daarom noodzakelijk.

Voor de voortplanting is de rugstreeppad afhankelijk van ondiepe wateren, die vrij snel opwarmen. Vaak wordt gebruik gemaakt van tijdelijke poeltjes en plassen, maar ook slootjes en vennen kunnen geschikt zijn. Omdat rugstreeppadden slechte zwimmers zijn, kiezen ze vooral tijdelijke poeltjes uit waarin ze op de bodem kunnen zitten met de kop boven water (RAVON, 2025). De soort komt in de omgeving van het plangebied alleen op circa 3,5 km afstand voor langs de oevers van de Eem (NDFF, 2025). Het plangebied bestaat voor een deel uit open akkerland en voor een deel uit ondiepe sloten. Het akkerland biedt geschikte vergraafbare bodems waarin rugstreeppad zich kan ingraven. De sloten bieden geschikt voortplantingswater. Bestaande populaties van rugstreeppad bevinden zich op grotere afstand van het plangebied en worden van het plangebied gescheiden door de snelweg A1. Deze snelweg vormt een grote barrière die migrerende rugstreeppadden niet kunnen passeren. Op basis van de huidige verspreiding en de

aanwezigheid van de A1 kan het voorkomen van rugstreeppad in het plangebied toch worden uitgesloten.

Conclusie

Het voorkomen van en negatieve effecten op heikikker en poelkikker zijn niet uitgesloten. Het doen van nader onderzoek is daarom noodzakelijk. Afhankelijk van de uitkomsten kan het aanvragen van een omgevingsvergunning en het nemen van maatregelen noodzakelijk zijn.

3.6.6 Reptielen

Adder leeft in halfopen tot open leefgebieden, met een rijke vegetatiestructuur. Hij heeft een voorkeur voor gebieden met overgangen van droog naar vochtig, zoals heideterreinen. Gladde slangen komen vooral voor op heideterreinen, maar soms ook in open bossen en jonge aanplant op zandgrond (RAVON, 2024). In Nederland zijn levendbarende hagedis en zandhagedis sterk gebonden aan duin- en heidegebieden en bossen. Hazelworm heeft een voorkeur voor vooral bos- en heideterreinen. Het plangebied betreft een open gras- en akkerland, met lokaal bomen(rijen), woningen en bebouwing, dat wordt omgeven door doorgaande (snel)wegen en door woningen en boerderijen met open kale tuinen met gemaaide gazons en stenen paden. Dit biedt derhalve geen geschikt leefgebied voor adder, gladde slang, hazelworm, levendbarende hagedis en zandhagedis. Het voorkomen van deze soorten binnen het plangebied is daarom uitgesloten.

Ringslangen zijn gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Ringslangen zonnen vaak op dijkes in de buurt van water, waar ze jagen op voornamelijk amfibieën en soms andere gewervelde dieren waaronder vissen. Ringslangen maken van zogenaamde “broeihopen” gebruik om hun eieren in af te zetten (RAVON, 2025) en gebruiken bosschages, struweel en houtwallen als schuilplaats. Ze komen dan ook niet voor in open terreinen zonder dekking en zonder geschikte broeihopen. De soort komt alleen ten zuiden van de snelweg A1 voor op verschillende plaatsen in en rond het riviertje de Eem (NDFF, 2025). Het plangebied bestaat vooral uit open gras- en akkerland, zonder geschikte wateren en broedhopen, en zonder dekking in de vorm van bos, struweel en houtwallen. Op basis van de huidige verspreiding, aanwezige habitats in het plangebied en de aanwezigheid van de snelweg A1 kan het voorkomen van ringslang in het plangebied worden uitgesloten.

Conclusie

Het voorkomen van en negatieve effecten op beschermde reptielen zijn uitgesloten. Het doen van nader onderzoek en het aanvragen van een omgevingsvergunning is niet nodig. Het nemen van maatregelen is ook niet nodig.

3.6.7 Vissen

De grote modderkruiper prefereert ondiepe wateren met een dikke modderlaag en een uitbundige waterplantengroei. De soort houdt zich overdag verscholen en voedt zich 's nachts met kleine ongewervelden zoals wormen, watervlooien en kreeftjes. De soort komt veelvuldig voor in het riviertje de Eem en in omliggende wateren ten westen van Amersfoort. Het gaat hier om een half natuurlijk landschap met meanderende sloten en watergangen en met onregelmatig gevormde

percelen. Het plangebied betreft deels een homogeen grasland en deels een intensief gebruik akkerland, met relatief grote en rechte percelen en rechte afwateringssloten met een matig ontwikkelde oever- en watervegetatie en biedt daarom slechts suboptimaal leefgebied voor grote modderkruiper. Omdat de soort in sloten direct ten westen van het plangebied voorkomt is het voorkomen van de soort in het plangebied toch niet uitgesloten. Het doen van nader onderzoek is daarom noodzakelijk.

Conclusie

Het voorkomen van grote modderkruiper is niet uitgesloten. Het doen van nader onderzoek is niet nodig. Het aanvragen van een omgevingsvergunning en het nemen van maatregelen is ook niet nodig.

3.6.8 Vlinders

Gentiaanblauwtje en kommavlinder zijn qua habitat kritischere soorten die voorkomen in open natuurerreinen, als (natte) heiden, blauwgraslanden, beek begeleidende wateren, duinen en heischrale graslanden. Deze soorten komen voor op verschillende plaatsen in heidevelden en bossen van de Utrechtse Heuvelrug. Dergelijke habitats komen niet voor in en in de directe omgeving van het plangebied. Effecten op bruine eikenpage en kommavlinder zijn uitgesloten.

Grote vos leeft in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen, waar waardplanten iep, zoete kers, populieren en wilgen voorkomen. Grote weerschijnvlinder komt voor in oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen, met boswilg en grauwe wilg. Grote vos en grote weerschijnvlinder komen voor op enkele plaatsen in de omgeving van het plangebied. In het plangebied is echter geen geschikt leefgebied aanwezig voor deze soorten door het ontbreken van geschikte waardplanten. Het voorkomen van grote vos en grote weerschijnvlinder is uitgesloten.

Sleedoornpage leeft vooral in sleedoornstruwelen, houtwallen en bosranden, maar komt ook steeds vaker voor in tuinen en parken in stedelijk gebied, als waardplanten sleedoorn en andere prunussoorten maar aanwezig zijn. In en rond het plangebied zijn geen sleedoorns of andere waardplanten voor de soort aanwezig. Om deze reden is het voorkomen van beschermde functies van de sleedoornpage uitgesloten.

Teunisbloempijlstaart is een soort, die vanuit het zuiden steeds verder naar het noorden oprukt. De soort komt voor op allerlei plekken waar waardplanten grote kattenstaart, basterdwederik, (harig) wilgenroosje en teunisbloemen aanwezig zijn. In het plangebied zijn geschikte teunisbloemen voor teunisbloempijlstaart aangetroffen in het open akkerland en in zandhopen aan de oostkant van het plangebied (zie figuur 3.8). Het is niet uitgesloten dat deze waardplanten verdwijnen tijdens de werkzaamheden. Het doen van nader onderzoek is daarom noodzakelijk.



Figuur 3.8 Geschikt leefgebied en geschikte waardplanten voor teunisbloempijlstaart in en rond het plangebied

Conclusie

Negatieve effecten op teunisbloempijlstaart zijn niet uitgesloten. Het doen van nader onderzoek is daarom noodzakelijk. Afhankelijk van de uitkomsten kan het aanvragen van een omgevingsvergunning en het nemen van maatregelen ook nodig zijn.

3.6.9 Libellen

Oostelijke, gevlekte en sierlijke witsnuitlibel zijn kritischere libellen die in Nederland voorkomen bij verlandingszones van laagveen en van hoogveen- en heidevennen, in bosplassen, langs veenplassen, vijvers en dode rivierarmen. Alle 3 de soorten komen voor op grotere afstand (circa 10 km) in bosplassen en veenplassen binnen natuurgebieden als de Utrechtse Heuvelrug en de Gelderse Vallei. Het plangebied bestaat uit rechte sloten die stromen door intensief gebruikt en bemest gras- en akkerland. Dit biedt derhalve geen geschikt leefgebied voor beschermde libellen. Het voorkomen van oostelijke, gevlekte en sierlijke witsnuitlibel is uitgesloten.

Conclusie

Het voorkomen van en negatieve effecten op libellen zijn uitgesloten. Het doen van nader onderzoek is niet nodig. Het aanvragen van een omgevingsvergunning en het nemen van maatregelen is ook niet nodig.

3.6.10 Specifieke zorgplicht

Er geldt een aantal generieke en specifieke (locatiegebonden) maatregelen. De generieke maatregelen zijn bij elk project van toepassing, de specifieke maatregelen zijn afhankelijk van de aanwezige ecotopen binnen het plangebied.

Generieke 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 cm) dat dieren zoveel mogelijk kunnen wegvluchten. Bij voorkeur wordt stapvoets gereden
- 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
- Voorkom schade aan graslanden, bermen, slootkanten, houtsingels, bosjes en bomen(rijen) die binnen het voornemen niet worden aangetast (bijvoorbeeld door insporing)
- Zet natuurvriendelijk materieel en/of natuursparende technieken in die zo min mogelijk verstoring veroorzaken (zoals: geluidsoverlast, betreding en omwoelen van de oevers)
- Voer werkzaamheden bij daglicht uit. Als werkzaamheden 's nachts worden uitgevoerd, wordt alleen de werkplek verlicht en uitstraling naar de omgeving voorkomen met gerichte armaturen
- Bij het voornemen wordt uitsluitend gebiedseigen grond gebruikt (behalve als dat uit milieu- of veiligheidsoverwegingen niet mogelijk is)
- Advies bij situaties met veel beschermde/ bedreigde soorten: Werkzaamheden worden uitgevoerd conform een ecologisch werkprotocol, opgesteld door een ecologisch deskundige

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Aanleiding en doel

In opdracht van gemeente Amersfoort heeft TAUW onderzoek gedaan naar de mogelijke effecten van het aanleggen van een nieuwe ontsluitingsweg ten noorden van Amersfoort op beschermde planten- en diersoorten. 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.

4.2 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:
 - NNN
 - Groene Contour
 - Kleine landschappelijke Elementen
 - Ganzenrustgebied

4.3 Conclusies toetsing

4.3.1 Omgevingswet

Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Arkemheen ligt op circa 2,5 km ten noorden van het plangebied. Natura 2000-gebied 'Arkemheen' is niet gevoelig voor stikstofdepositie. Gezien de aard en omvang van het plan zijn negatieve effecten op Natura 2000-gebieden in de omgeving niet op voorhand uit te sluiten. Dat geldt met name voor storingsfactoren met een grotere reikwijdte, zoals verzuring en vermesting door stikstofdepositie vanuit de lucht. Een toetsing van eventuele effecten op Natura 2000-gebieden is nodig. Ten aanzien van stikstof geldt dat zowel voor de aanleg- als gebruiksfase moet worden aangetoond dat het plan niet leidt tot significant negatieve effecten op stikstofgevoelige natuur in Natura 2000-gebieden. Zekerheid hierover kan uitsluitend worden verkregen door middel van een stikstofberekening in AERIUS Calculator. Een dergelijke berekening en toetsing in het kader van Natura 2000-gebiedenbescherming maakt geen deel uit van deze rapportage.

Beschermde houtopstanden

Bij de aanleg van de verbindingsweg worden mogelijk bomen gekapt. Sommige houtopstanden en solitaire bomen worden door de Omgevingswet beschermd. Dit kan tot gevolg hebben dat het vellen van een houtopstand gemeld moet worden bij het bevoegd gezag (meestal provincie) en dat daarvoor een herplantplicht geldt. Binnen de begrenzing van de 'bebouwingscontour houtkap' kan sprake zijn van aanvullende bescherming van beplantingen die in dat geval in het Omgevingsplan vastgelegd moet zijn. Er is aangegeven dat er mogelijk bomen gekapt zullen worden. Het is echter nog niet duidelijk om welke en hoeveel bomen dit gaat. Wanneer dit bekend is, is toetsing aan dit onderdeel nodig. Deze toetsing is echter geen onderdeel van deze rapportage.

Soortenbescherming

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk negatieve effecten op door de Ow beschermde soorten, namelijk grondgebonden zoogdieren, vleermuizen, vogels met jaarrond beschermde nesten, broedvogels, amfibieën, vissen en vlinders. Door het nemen van mitigerende maatregelen kunnen negatieve effecten op flora en algemene broedvogels worden voorkomen. Nader onderzoek naar deze soorten 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.

Tabel 4.1 Samenvatting van de resultaten van de toetsing van effecten op beschermde soorten

Soortgroep	Overtreding Ow	Nader onderzoek	Vervolgstappen
Flora	Mogelijk	Nee	• <u>Groot spiegelklokje</u>: Nader onderzoek naar <u>groeiplaatsen</u> • <u>Kluwenklokje</u>: Maatregelen nemen in het kader van de zorgplicht bij het aantreffen van de soort in het plangebied
Grondgebonden zoogdieren	Mogelijk	Ja	• <u>Haas, konijn en steenmarter</u>: Nader onderzoek naar verblijfplaatsen en leefgebied • <u>Hermelijn en wezel</u>: Nader onderzoek naar leefgebied
Vleermuizen	Mogelijk	Ja	• <u>Gebouw bewonende vleermuizen</u>: Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen in en direct naast het plangebied • <u>Vliegroutes van vleermuizen</u>: Nader onderzoek naar vliegroutes langs de Zevenhuizerstraat • Te allen tijde tussen zonsondergang- en opkomst eventuele (bouw)verlichting uitsluitend op het plangebied richten. Dit geldt ook voor de gebruiksfase
Vogels – jaarrond beschermde nesten	Mogelijk	Ja	• <u>Boomvalk, buizerd, havik, kerkuil, ransuil, roek, sperwer en steenuil</u>: Nader onderzoek naar de aangetroffen nestplaatsen in bomen aan de west- en zuidkant van het plangebied, naar de geschikte nestplaatsen in de bebouwing van Zevenhuizerstraat 251 • <u>Huismus en gierzwaluw</u>: Nader onderzoek naar verblijfplaatsen en leefgebied van huismus en naar verblijfplaatsen van gierzwaluw ter hoogte van Zevenhuizerstraat 251 en 142
Vogels – functioneel leefgebied nest beschermd	Mogelijk	Nee	• Een broedvogelcontrole uit voeren wanneer wordt gewerkt binnen het broedseizoen (dus binnen de periode van maart tot aan augustus)

Soortgroep	Overtreding Ow	Nader onderzoek	Vervolgstappen
Vogels – in gebruik zijnde nesten	Mogelijk	Nee	Een broedvogelcontrole uit voeren wanneer wordt gewerkt binnen het broedseizoen (dus binnen de periode van maart tot aan augustus)
Amfibieën	Mogelijk	Ja	Nader onderzoek naar poelkikker en heikikker in gras- en akkerland en sloten in en rond het plangebied
Vissen	Mogelijk	Ja	Nader onderzoek naar grote modderkruiper
Vlinders	Mogelijk	Ja	Nader onderzoek naar het voorkomen van teunisbloempijlstaart in het plangebied
Overige soortgroepen	Nee	N.v.t.	N.v.t.
Zorgplicht	Ja / Nee	Nee	Zie paragraaf 3.6.10 voor een verdere toelichting

4.3.2 Provinciaal beschermde gebieden

Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied maakt geen uit van het NNN en externe werking is niet van toepassing.

Vervolgstappen zijn niet nodig.

Provinciaal beschermde gebieden

In de provincie Utrecht zijn naast het NNN ook nog gebieden beschermd als Groene Contour, Kleine landschappelijke Elementen en Ganzenrustgebied. Het plangebied maakt geen deel uit van deze gebieden. Negatieve effecten zijn uitgesloten.

4.4 Consequenties planvorming en uitvoering

Pas na afronding van de soortgerichte onderzoeken 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. Bij werkzaamheden in het broedseizoen bestaat de kans op vertraging vanwege de kans op verstoring van broedende vogels.

5 Literatuur

BIJ12, 2017. Kennisdocumenten beschermde soorten.

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.

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.

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

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 2021.

Geraadpleegde internetwebsites:

www.floron.nl

www.libellennet.nl

www.ndff.nl

www.ravon.nl

www.sovon.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl/vlinders

www.zoogdiervereniging.nl