

Quickscan natuurtoets

Ontwikkeling Westerdorpsstraat 68 te Hoevelaken

Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V.



Quickscan natuurtoets

Ontwikkeling Westerdorpsstraat 68 te Hoevelaken

Opdrachtgever: Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V.

Projectnummer: 3672.02

Datum: 03-03-2023

Actualisatie: 07-06-2023

Projectleider en rapporteur:



Autorisatie:

Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving
Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem
[redacted]@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl



INHOUD

Pagina

1	INLEIDING	3
2	PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN.....	4
2.1	Beschrijving projectgebied.....	4
2.2	Geplande werkzaamheden	5
3	WERKWIJZE.....	6
3.1	Bureauonderzoek.....	6
3.2	Veldbezoek.....	6
3.3	Betrouwbaarheid	6
4	BELEIDSKADER.....	7
4.1	Algemeen	7
4.2	Gebiedsbescherming.....	7
4.3	Soortbescherming	8
4.4	Houtopstanden	8
5	RESULTATEN	9
5.1	Gebiedsbescherming.....	9
5.2	Soortbescherming	11
5.3	Samenvatting	17
6	CONCLUSIE	18
6.1	Conclusies gebieds- en soortbescherming.....	18
7	LITERATUURLIJST	20
7.1	Referenties	20
7.2	Gebruikte websites	21
7.3	Overige geraadpleegde bronnen	21

1 INLEIDING

In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. is door Buro Ontwerp & Omgeving een quickscan natuurtoets uitgevoerd op de locatie bekend als de Westerdorpsstraat 68 te Hoevelaken. Het projectgebied bestaat uit vier clusters in het zuidelijke deel van Landgoed Hoevelaken. De initiatiefnemer is voornemens om binnen deze clusters een vijverpartij en drie bijgebouwen te realiseren.

Het doel van de natuurtoets is om een indicatie te krijgen van de aanwezigheid en (mogelijke) effecten van de ingreep op beschermde gebieden en dier- en plantensoorten. Uit deze natuurtoets moet blijken of er nadelige effecten zijn op gebieden met een speciale beschermingsstatus, namelijk: Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en de Groene Ontwikkelingszone. Vervolgens worden de mogelijke effecten onderzocht op onder de Wet natuurbescherming beschermde dier- en plantensoorten. Als (nadelige) effecten niet uit te sluiten zijn moet nader onderzoek plaatsvinden, moeten er mitigerende/compenserende maatregelen getroffen worden en/of eventueel een ontheffing van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd. Deze natuurtoets is gebaseerd op bureauonderzoek en een veldonderzoek.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens het projectgebied (hoofdstuk 2), de werkwijze (hoofdstuk 3), het beleidskader (hoofdstuk 4), de resultaten (hoofdstuk 5) en de conclusie (hoofdstuk 6) beschreven.



2 PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN

2.1 Beschrijving projectgebied

Het projectgebied bestaat uit vier clusters in het zuidelijke deel van Landgoed Hoevelaken. De clusters zijn gelegen rondom Huize Hoevelaken in een parkachtige omgeving met diverse groen- en waterpartijen, een boomgaard en het koetshuis. Op de navolgende afbeelding is de begrenzing van het projectgebied weergegeven.



Figuur 1. Luchtfoto van het projectgebied (rood kader).



Figuur 2. Sfeerimpressie van het cluster waar een garageberging wordt gerealiseerd (linksboven), deel van het gazon en perkje met klimop waar een tuinpaviljoen wordt gerealiseerd (rechtsboven), deel van het grasperceel waar een tuinkas wordt gerealiseerd (linksonder) en uitzicht vanuit het noordoostelijk gelegen cluster richting de grote vijver op Landgoed Hoevelaken. De laatstgenoemde foto is voor een deel ook gericht op het cluster waar een vijverpartij wordt gerealiseerd (rechtsonder).

2.2 Geplande werkzaamheden

De initiatiefnemer is voornemens om binnen deze clusters een vijverpartij en drie bijgebouwen te realiseren. De bijgebouwen betreffen een garageberging, een tuinpaviljoen en een tuinkas. Hiervan zal de garageberging worden gerealiseerd op het centraal gelegen cluster, het tuinpaviljoen in het noordoostelijk gelegen cluster en de tuinkas in het zuidwestelijk gelegen cluster. De vijverpartij zal worden gerealiseerd in het cluster dat aansluit op de grote vijverpartij in het noorden.

3 WERKWIJZE

3.1 Bureauonderzoek

Voorafgaand aan het veldbezoek is onderzoek gedaan naar de ligging van het gebied ten opzichte van beschermde natuurgebieden, de voorkomende habitats en de verspreidingsgegevens van beschermde soorten in en rondom het gebied. De bronnen die hiervoor zijn geraadpleegd zijn te vinden in de literatuurlijst (zie hoofdstuk 7).

3.2 Veldbezoek

Het veldbezoek is uitgevoerd op 28 februari 2023 en vond plaats van 10:00 tot 11:00. Tijdens het veldbezoek was het bewolkt tot half bewolkt, stond er een zwakke wind (ONO1) en was het circa 2 graden Celsius. Er is gekeken naar het terrein en de geschiktheid hiervan voor beschermde plant- en diersoorten. Ook is gekeken naar de aanwezigheid van beschermde soorten, met inbegrip van sporen zoals braakballen, uitwerpselen, nesten en andere mogelijke verblijfplaatsen.

Tabel 1. Deskundigheid betrokken medewerker(s)

Naam	Deskundigheid
J. Metselaar	Studie: Afgestudeerd in Diermanagement op Hogeschool Van Hall Larenstein (VHL) te Leeuwarden. Functie: Ecoloog bij Buro Ontwerp & Omgeving sinds januari 2020

3.3 Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de huidige wet- en regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van het projectgebied voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van deze soorten.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan natuurtoets geldig is voor een periode van maximaal drie jaar, tenzij de ecologische omstandigheden in deze periode wezenlijk zijn veranderd en/of de Wet natuurbescherming, of wanneer inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan drie jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de natuurtoets opnieuw te onderzoeken.

4 BELEIDSKADER

4.1 Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) heeft als doel de natuur te beschermen, te ontwikkelen en de biologische diversiteit te behouden en herstellen. Voor ruimtelijke ingrepen zijn naast de algemene zorgplicht (artikel 1.11) ook Natura 2000-gebieden, soortenbescherming en houtopstanden van belang. Beschermde gebieden die geen deel uitmaken van het Natura 2000-netwerk zijn het Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone. Deze gebieden vallen niet onder de Wnb, maar worden op provinciaal niveau beschermd.

4.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden zijn aangewezen op basis van de Vogel- en Habitatrichtlijn van de Europese Unie. Dit zijn gebieden waarin habitats en soorten beschermd worden die van Europees belang zijn. Per Natura 2000-gebied zijn specifieke instandhoudingsdoelen opgesteld. Projecten en andere handelingen die negatieve effecten hebben op de kwaliteit van de habitats en/of de instandhoudingsdoelen van het gebied mogen niet plaatsvinden zonder een vergunning. Dit geldt niet alleen voor projecten en handelingen binnen het Natura 2000-gebied. Ook projecten en handelingen aangrenzend of buiten het gebied kunnen negatieve effecten veroorzaken.

Natuurnetwerk Nederland

Natuurnetwerk Nederland (NNN) bestaat uit een netwerk van natuurgebieden en heeft als doel deze beter met elkaar en omringende agrarische gebieden te verbinden. In Gelderland zijn deze gebieden bekend als het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het NNN is niet meegenomen in de Wnb; provincies wijzen zelf gebieden aan en dragen de verantwoordelijkheid voor het NNN en zijn behoud en ontwikkeling. In Gelderland zijn de GNN-gebieden aangewezen in de Provinciale Omgevingsvisie en beschermd volgens de bijbehorende Provinciale Omgevingsverordening (Provincie Gelderland, 2018; Provincie Gelderland, 2023).

Ruimtelijke ingrepen mogen de kenmerken en waarden van het NNN niet schaden. Dit wordt gewaarborgd door het 'nee, tenzij'-principe. Dit houdt in dat de voorgenomen ontwikkeling geen doorgang kan vinden als er sprake is van significant negatieve effecten, tenzij wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De ontwikkeling moet van groot openbaar belang zijn;
- Er zijn geen reële alternatieven;
- Negatieve effecten op oppervlakte, samenhang en wezenlijke kenmerken en waarden worden zoveel mogelijk beperkt en de overblijvende effecten worden gelijkwaardig gecompenseerd.

Groene ontwikkelingszone

Om de samenhang van de natuur in het Gelders Natuurnetwerk te beschermen wil de provincie verbindingzones aanleggen in de Groene Ontwikkelingszone. Het bestaat uit terreinen met een andere bestemming dan natuur die vervlochten zijn met het GNN. Ruimtelijke ontwikkelingen zijn in principe niet toegestaan als deze een significant negatief effect hebben op de kernkwaliteiten. Net als de GNN-gebieden is de Groene Ontwikkelingszone aangewezen in de Provinciale Omgevingsvisie en beschermd volgens de bijbehorende Provinciale Omgevingsverordening (Provincie Gelderland, 2018; Provincie Gelderland, 2023).

4.3 Soortbescherming

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes voor soorten:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (Wnb § 3.1)
- Beschermingsregime soorten uit bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het verdrag van Bern en bijlage I van het verdrag van Bonn (Wnb § 3.2)
- Beschermingsregime andere soorten (Wnb § 3.3)

In bovengenoemde paragrafen uit het Wnb zijn verbodspalingen vastgesteld en is vastgesteld voor welke handelingen een vrijstelling verleend kan worden. De verbodsbepalingen houden in dat vogels en andere beschermde soorten niet gedood of opzettelijk gestoord mogen worden en nesten, voortplantings- en rustplaatsen niet beschadigd mogen worden. Verder mogen beschermde planten niet geplukt of vernield worden. Als de werkzaamheden van het project leiden tot het overtreden van deze verbodsbepalingen moet worden nagegaan of een provinciale vrijstelling geldt of dat een ontheffing moet worden verkregen.

4.4 Houtopstanden

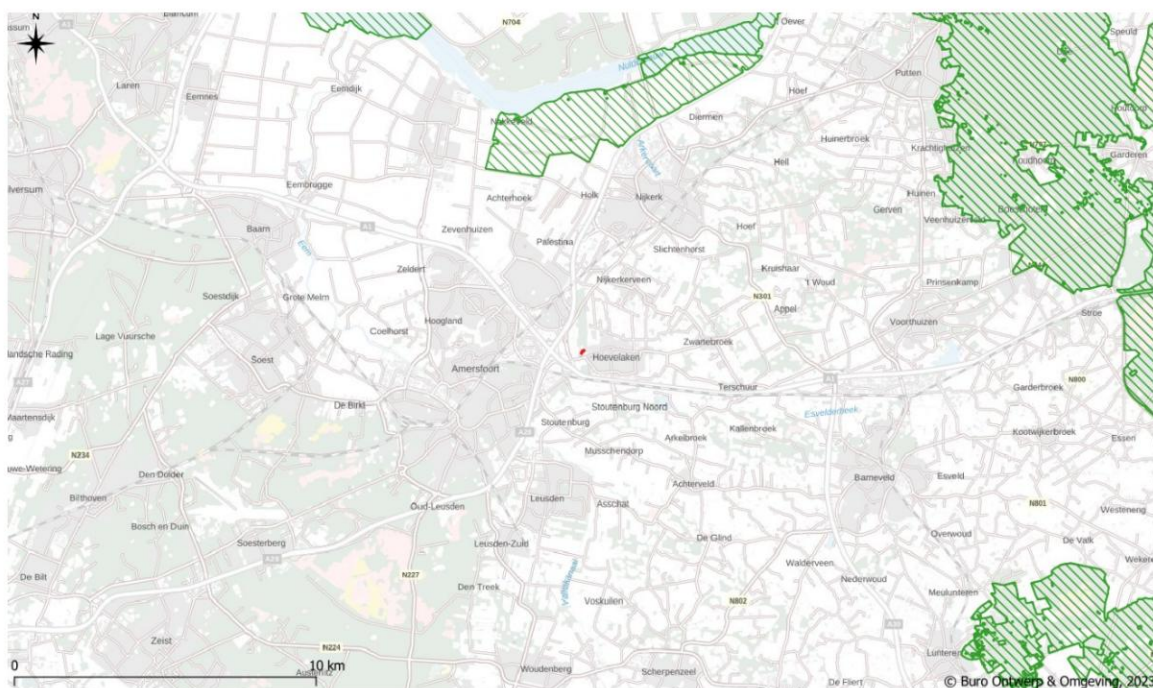
Als houtopstanden buiten de bebouwde kom worden geveld kan er een meld- en herbeplantingsplicht gelden. Dergelijke houtopstanden worden in de Wet natuurbescherming omschreven als een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend die een oppervlakte van 10 are of meer beslaan. Ook wordt een rijbeplanting van meer dan twintig bomen als houtopstand gerekend. Er zijn een aantal uitzonderingen op de meld- en herbeplantingsplicht (Wnb §4.1). Voor de kap van houtopstanden binnen de bebouwde kom geldt gemeentelijke regelgeving.

5 RESULTATEN

5.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het projectgebied maakt geen deel uit van een Natura 2000-gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft Arkemheen dat gelegen is op een afstand van circa 6 kilometer ten noorden van het projectgebied (figuur 3). Het enige andere Natura 2000-gebied op minder dan 10 km afstand zijn de Veluwerandmeren (ca. 9,3 km).



Figuur 3. Ligging projectgebied (rood) ten opzichte van de Natura 2000-gebieden (groen gearceerde vlakken).

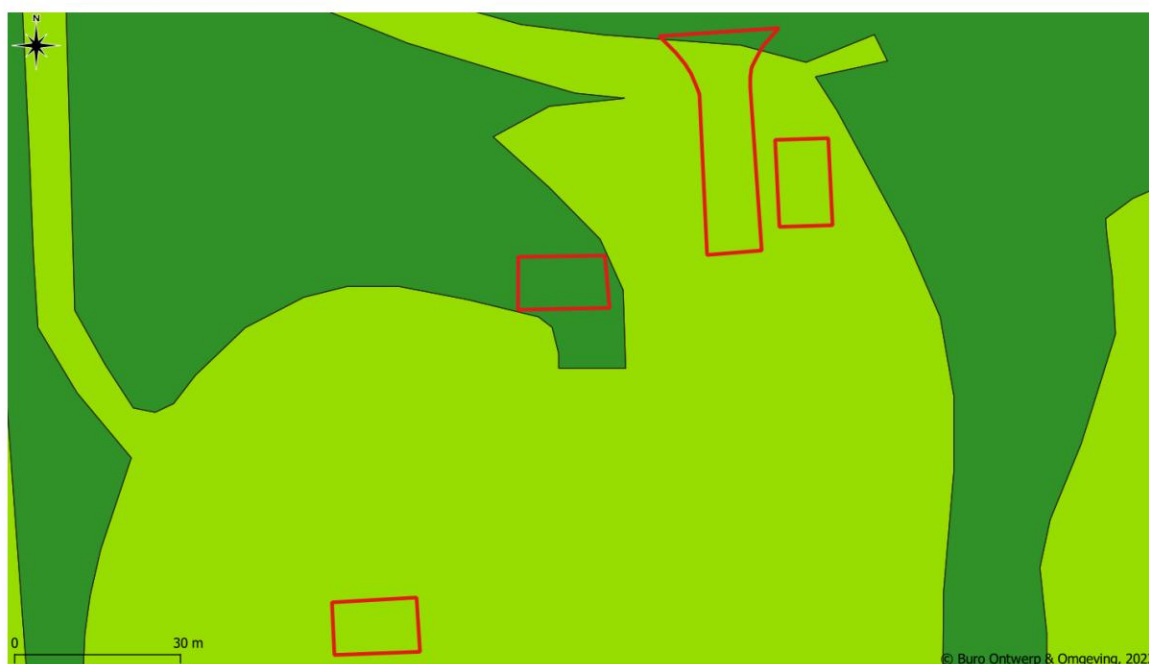
Gezien het type werkzaamheden en de ligging van het projectgebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden zijn er geen negatieve effecten als oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, optische verstoring en verstoring door trilling, geluid en mechanische effecten. Door het gebruik van werktuigen kunnen er indirecte gevolgen zijn door stikstofdepositie vanuit de lucht. Omdat twee Natura 2000-gebieden op minder dan 10 km afstand van het projectgebied liggen kunnen negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden niet op voorhand worden uitgesloten. Om de eventuele effecten van stikstofdepositie inzichtelijk te maken wordt aangeraden om een AERIUS-berekening uit te laten voeren. Negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden kunnen worden uitgesloten als uit de AERIUS-berekening blijkt dat er geen stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr plaatsvindt.

Gelders Natuurnetwerk en de Groene Ontwikkelingszone

Het projectgebied valt zowel binnen het Gelders Natuurnetwerk (GNN) als de Groene Ontwikkelingszone (GO). Het betreft deelgebied 128: 'Nijkerkerveen'.

Omdat de ontwikkelingen plaatsvinden binnen de GO moet worden aangetoond dat de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen van het gebied per saldo en naar verhouding worden versterkt en dat de samenhang niet verloren gaat (Gedeputeerde Staten van Gelderland, 2022).

Voor de clusters die (al dan niet gedeeltelijk) binnen het GNN vallen wordt een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toegelaten als wordt aangetoond dat er geen nadelige gevolgen zijn voor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang. Er is geen sprake van nadelige gevolgen voor de oppervlakte als die in overeenstemming met paragraaf 2.6.2 van de Omgevingsverordening worden gecompenseerd buiten het GNN of in het GNN op gronden die op de ambitiekaart bij het Natuurbeheerplan zijn aangeduid met code N00.01.



Figuur 4. Ligging projectgebied (rood vlak) t.o.v. het Gelders Natuurnetwerk (donkergroen) en de Groene Ontwikkelingszone (lichtgroen).

Houtopstanden

De bomen in het projectgebied vallen onder de definitie houtopstanden, zoals bedoeld in paragraaf 4.1 van de Wet natuurbescherming. Het projectgebied ligt namelijk buiten de bebouwde kom. Er worden echter geen houtopstanden gekapt om de ontwikkeling mogelijk te maken, waardoor er geen sprake is van een meld- en herbeplantingsplicht.

5.2 Soortbescherming

Vleermuizen

Op basis van openbare verspreidingsgegevens kunnen de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis, tweekleurige vleermuis, franjestaart en water-vleermuis voorkomen in de ruime omgeving van het projectgebied. Alle vleermuissoorten zijn op Europees niveau beschermd conform de Habitatrictlijn (artikel 3.5 Wnb).

Verblijfplaatsen

Vleermuizen kunnen globaal worden opgedeeld in boombewonende soorten zoals de rosse vleermuis en gebouwbewonende soorten zoals de gewone dwergvleermuis. Ook zijn er soorten die zowel gebouw- als boombewonend zijn.

In het projectgebied zijn geen bomen (met hollen) aanwezig. Vlak ten oosten van het cluster waar een tuinpaviljoen wordt gerealiseerd staan twee oude eiken en een beuk met potentiële invliegopeningen¹. Deze blijven echter onaangetast. Het realiseren van een tuinpaviljoen betreft een beperkte ingreep die geen afbreuk doet aan de kwaliteit van eventuele verblijfplaatsen in deze bomen. Daarnaast zal er na de realisatie van het tuinpaviljoen geen sprake zijn van lichtuitstraling op de opening van de holte. De verlichte ruimtes staan op lagere hoogte en zijn gericht op het westen. Hierdoor worden er geen negatieve effecten op potentiële rust- of verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen verwacht. Om dit te waarborgen dient de realisatie van het nabijgelegen tuinpaviljoen bij daglicht te worden uitgevoerd in de actieve periode van vleermuizen (1 mrt - 31 okt) (Stadswerk, 2020).

In de onderzochte clusters zijn geen gebouwen aanwezig. Negatieve effecten op de verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen kunnen daarom worden uitgesloten.

Vliegroutes

Vleermuizen volgen vaak lijnvormige elementen om heen en weer te bewegen tussen de verblijfplaatsen en foerageergebieden. Het behoud van lijnvormige landschapselementen is daarom van groot belang voor de instandhouding van vleermuispopulaties. De realisatie van een garageberging, tuinpaviljoen en tuinkas heeft echter geen negatief effect op de vliegroutes van vleermuizen. Er worden namelijk geen kwetsbare verbindingen aangetast tussen verblijfplaatsen en foerageergebieden.

Foerageergebieden

De in Nederland voorkomende vleermuizen leven allemaal van insecten. Ze foerageren daarom op allerlei plekken waar veel vliegende insecten aanwezig zijn. Enkele voorbeelden van dit soort gebieden zijn wind-beschutte plaatsen langs lijnvormige elementen (bijv. sloten, beken, bosranden en houtwallen), maar ook in bosgebieden, open plekken in bossen of langs oevers met rietkragen. Bij het verdwijnen van essentiële foerageergebieden gaan de verblijfplaatsen ook verloren. Er worden echter geen watergangen gedempt en er vindt geen bomenkap plaats waardoor er geen negatieve effecten op essentiële foerageergebieden van vleermuizen zijn.

1. Een beuk met een spechtenhol, een eik met een hol in een zijwaartse tak en een eik waarvan een grote tak is afgebroken.

Grondgebonden zoogdieren

Algemene soorten

Verschillende algemene grondgebonden zoogdieren kunnen voorkomen in en rondom het projectgebied. Het is niet uit te sluiten dat deze zoogdieren (nog) in het projectgebied aanwezig zijn tijdens de werkzaamheden. Voor de meeste grondgebonden zoogdieren geldt in Gelderland een vrijstelling van de Wet natuurbescherming. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht, waarbij alle handelingen die nadelige gevolgen veroorzaken achterwege gelaten moeten worden (artikel 1.11 Wnb). Indien dit niet mogelijk is moeten maatregelen worden genomen om negatieve effecten te beperken of ongedaan te maken.

Strikt beschermde soorten

Op basis van verspreidingsgegevens kunnen de das, steenmarter, boommarter, bunzing, wezel, bever en eekhoorn in de ruime omgeving van het projectgebied voorkomen. Van deze soorten is de bever op Europees niveau beschermd conform de Habitatrictlijn (artikel 3.5 Wnb) en zijn de overige soorten nationaal beschermd (artikel 3.10 Wnb). Negatieve effecten op de das en boommarter kunnen op voorhand worden uitgesloten. Deze soorten hebben hun verblijfplaatsen in bosgebieden, kleinere houtopstanden en/of houtsingels met voldoende rust en afstand tot menselijke activiteit. Het centraal gelegen en noordoostelijke onderzoekscluster staan te dicht op Huize Hoevelaken om geschikt te zijn als leefgebied of als rust- of verblijfplaats. Het zuidwestelijk gelegen cluster betreft een kort gemaaid grasland van klein formaat en is eveneens ongeschikt als rust- of verblijfplaats. Negatieve effecten op de bever kunnen eveneens op voorhand worden uitgesloten. Er bevinden zich namelijk geen rivieren en moerassen in het projectgebied.

Steenmarters kunnen binnen het leefgebied meerdere schuilplaatsen hebben, zoals takkenhopen, boomholtes, dichte struwelen, kruipruimtes of zolders. Ook ruimtes onder dakbedekkingen en spouwmuren worden gebruikt door steenmarters. Openingen van 5 à 6 cm zijn al van voldoende grootte om een schuilplaats te bereiken (Zoogdierverseniging, 2023^b). In en vlak rond de onderzochte clusters zijn geen takkenhopen of dicht struweel aanwezig die voldoende dekking bieden als rust- of verblijfplaats voor de steenmarter. Negatieve effecten op de steenmarter kunnen daarom worden uitgesloten.

De bunzing en wezel zijn kleine marterachtigen die in kleinschalige cultuurlandschappen voorkomen (Bouwens, 2017). Alle kleine marters zoeken graag dekking in houtwallen, houtstapels of heggen. Ze nestelen vaak in hopen van andere diersoorten. Zo wordt de bunzing vaak aangetroffen in de hopen van konijnen, mollen, vossen en dassen, maar bijvoorbeeld ook andere beschutte ruimtes zoals onder boomwortels of takkenrillen. De wezel verblijft vooral in hopen van muizen, ratten en konijnen. Zowel de rust- en verblijfplaatsen als de functionele leefomgeving van de kleine marters zijn beschermd (Veldman & Troost, 2019). In geen van de clusters werden potentiële verblijfplaatsen aangetroffen. In en vlak rond de onderzochte clusters zijn geen takkenhopen of dicht struweel aanwezig die voldoende dekking bieden als rust- of verblijfplaats voor de bunzing en wezel. Het noordoostelijk gelegen cluster heeft weliswaar een perkje met klimop, maar dit perkje biedt geen beschutte ruimtes onder de vegetatie en kan daarom niet functioneren als rustplaats voor deze soorten. Negatieve effecten op kleine marterachtigen kunnen daarom worden uitgesloten.

Eekhoorns bouwen bolvormige nesten in bomen. Deze hebben een doorsnede van 30 tot 50 cm en zijn vooral 's winters goed waarneembaar. Soms gebruiken ze ook boomholtes, oude kraaien- of eksternesten of grote nestkasten als nestplaats. Nesten van eekhoorns kunnen op die van de ekster lijken, maar zijn te onderscheiden aan de aanwezigheid van blaadjes (Zoogdiervereniging, 2023^a). Tijdens de quickscan werd een eekhoorn waargenomen rond het koetshuis van Landgoed Hoevelaken, buiten de onderzochte clusters. In het projectgebied zijn echter geen gebouwen of bomen (met hollen) aanwezig. Vlak ten oosten van het cluster waar een tuinpaviljoen wordt gerealiseerd staat een oude eik met een hol en een beuk met een spechtenhol waar de eekhoorn eventueel gebruik van kan maken. Het realiseren van een tuinpaviljoen betreft echter een beperkte ingreep die geen afbreuk doet aan de kwaliteit van een eventuele verblijfplaats in een van deze bomen. Hierdoor worden er geen negatieve effecten op een potentiële rust- of verblijfplaats van de eekhoorn verwacht. Om dit te waarborgen dient de realisatie van het tuinpaviljoen buiten het voortplantingsseizoen van de eekhoorn plaats te vinden (voortplantingsperiode: 1 jan - 31 aug) (Stads- werk, 2020).

Vogels

Algemene soorten

Verschillende algemene vogelsoorten kunnen voorkomen in en rondom het projectgebied. Tijdens de quickscan werden bijvoorbeeld de rotgans, roodhalsgans, Ross' gans, keizergans, nijlgans, bergeend, smient, wintertaling, wilde eend, kuifeend, witoegeend, meerkoet, waterhoen, houtduif, kauw, merel en heggenmus waargenomen in de omgeving van de onderzochte clusters. Het merendeel van de watervogels behoort echter tot de bij het landgoed horende watervogelcollectie. Conform de Vogelrichtlijn (artikel 3.1 Wnb) is het verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van in het wild levende vogelsoorten te vernielen of te beschadigen, of nesten van deze vogels weg te nemen. Tevens zijn alle vogelsoorten tijdens het broedseizoen beschermd. Voor de meeste vogels kan worden aangenomen dat het broedseizoen van 15 maart tot en met 15 juli (indicatief broedseizoen) loopt, maar bij enkele soorten begint het seizoen eerder of loopt het langer door. Dichter bij het indicatieve broedseizoen is de kans op de aanwezigheid van in gebruik zijnde nesten groter. Op het moment dat sprake is van een nest dat in gebruik is, zijn werkzaamheden die kunnen leiden tot beschadiging of verstoring hiervan verboden. Hierop is geen uitzondering en er is ook geen ontheffing mogelijk. Er wordt daarom geadviseerd om werkzaamheden waarbij nesten verstoord kunnen worden, (ruim) buiten het indicatieve broedseizoen uit te voeren.

Strikt beschermde soorten

Van sommige vogelsoorten zijn de vaste rust- en verblijfplaatsen jaarrond beschermd. In het buitengebied van Hoevelaken kunnen dit de ooievaar, wespendif, buizerd, havik, sperwer, boomvalk, kerkuil, ransuil, steenuil, gierzwaluw, roek en huismus zijn. Negatieve effecten op de wespendif, havik en boomvalk op voorhand worden uitgesloten. Deze vogelsoorten broeden in bosgebieden, kleinere houtopstanden en/of houtsingels met voldoende rust en afstand tot menselijke activiteit. De onderzoeksclusters staan te dicht op Huize Hoevelaken en het koetshuis om geschikt te zijn als nestlocatie. Ook kunnen negatieve effecten op de gierzwaluw en huismus op voorhand worden uitgesloten. Er worden geen gebouwen gesloopt, waardoor er geen potentiële nestlocaties zullen verdwijnen.

De ooievaar komt voor in cultuurlandschappen en broedt op schoorstenen, kerktorens, telefoonpalen, in bomen, hoogspanningsmasten of speciaal voor de soort gemaakte ooievaarspalen. De nesten zijn groot en daardoor goed herkenbaar (Vogelbescherming Nederland, 2023^a). In het projectgebied zijn echter geen nesten van de ooievaar aanwezig. Negatieve effecten op de vaste rust- en nestplaatsen van de ooievaar kunnen worden uitgesloten.

De buizerd is een roofvogel die voorkomt in gevarieerde landschappen waar weilanden worden afgewisseld met houtwallen, bosranden en andere houtopstanden. De soort komt ook voor nabij en in stedelijke omgevingen, zoals bijvoorbeeld in grote parken, indien er voldoende rust wordt verkregen (BIJ12, 2017^a). In het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. In de bomen in de directe omgeving van de onderzochte clusters werden ook geen potentiële nesten van de buizerd aangetroffen. Negatieve effecten op de jaar rond beschermde nestplaatsen van de buizerd kunnen daarom worden uitgesloten.

De sperwer broedt voornamelijk in jonge dichte naaldbossen en halfopen landschappen, maar kan ook in laanbomen, geïsoleerde bosjes en parken broeden (Vogelbescherming Nederland, 2023^d). In het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. In de bomen in de directe omgeving van de onderzochte clusters werden ook geen potentiële nesten van de sperwer aangetroffen. Negatieve effecten op de jaar rond beschermde nestplaatsen van de sperwer kunnen daarom worden uitgesloten.

De kerkuil leeft doorgaans in cultuurlandschappen waar ook kruidenrijke akkerranden, houtwallen, heggen en bosjes worden aangetroffen. De soort broedt in Nederland in ongeveer 90% van de gevallen in nestkasten die in boerenschuren, torens, kerken of kastelen zijn geplaatst en heel incidenteel in boomholten (BIJ12, 2017^b). In het projectgebied zijn geen gebouwen of bomen (met hollen) aanwezig. Vlak ten oosten van het cluster waar een tuinpaviljoen wordt gerealiseerd staat een oude eik met een hol waar de kerkuil eventueel gebruik van kan maken. Het realiseren van een tuinpaviljoen betreft echter een beperkte ingreep die geen afbreuk doet aan de kwaliteit van een eventuele verblijfplaats in deze eik. Daarnaast zal er na de realisatie van het tuinpaviljoen geen sprake zijn van lichtuitstraling op de opening van de holte. De verlichte ruimtes staan op lagere hoogte en zijn gericht op het westen. Hierdoor worden er geen negatieve effecten op potentiële rust- of verblijfplaatsen van de kerkuil verwacht. Om dit te waarborgen dient de realisatie van het tuinpaviljoen buiten het broedseizoen van de kerkuil plaats te vinden (broedperiode: 1 feb - 31 aug).

De ransuil leeft in kleinschalige landbouwlandschappen, bosranden, parken en open bosgebieden. De soort broedt meestal in oude nesten van kraaien, eksters en soms in oude nesten van reigers, roofvogels of eekhoorns. Bij voorkeur bevinden deze zich in naaldbomen, maar ook in boomopslag, houtwallen en vrijstaande bomen (Vogelbescherming Nederland, 2023). In het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. In de bomen in de directe omgeving van de onderzochte clusters werden ook geen potentiële nesten, braakballen of andere sporen van de ransuil aangetroffen. Negatieve effecten op de jaar rond beschermde nestplaatsen van de ransuil kunnen daarom worden uitgesloten.

De steenuil is een soort die voorkomt in kleinschalige cultuurlandschappen. Steenuilen broeden meestal in boomholten, nestkasten of nauwe ruimtes in gebouwen, bijvoorbeeld tussen de dakbedekking en het beschot. De steenuil is een zeer honkvaste soort die jaarrond gebruik maakt van het nest (BIJ12, 2017^d). In het projectgebied zijn geen gebouwen of bomen (met hollen) aanwezig. Vlak ten oosten van het cluster waar een tuinpaviljoen wordt gerealiseerd staat een oude eik met een hol en een beuk met een spechtenhol waar de steenuil eventueel gebruik van kan maken. Het realiseren van een tuinpaviljoen betreft echter een beperkte ingreep die geen afbreuk doet aan de kwaliteit van een eventuele verblijfplaats in een van deze bomen. Daarnaast zal er na de realisatie van het tuinpaviljoen geen sprake zijn van lichtuitstraling op deze openingen. De verlichte ruimtes staan op lagere hoogte en zijn gericht op het westen. Hierdoor worden er geen negatieve effecten op potentiële rust- of verblijfplaatsen van de kerkuil verwacht. Om dit te waarborgen dient de realisatie van het tuinpaviljoen buiten het broedseizoen van de steenuil plaats te vinden (broedperiode: 1 feb - 31 jul).

De roek is een koloniebroeder die van oorsprong voorkomt in vochtige gras- en bouwlanden met verspreid staande houtopstanden (BIJ12, 2017^e). Tegenwoordig worden meer dan de helft van de nesten binnen de bebouwde kom aangetroffen. De nesten worden dicht bij elkaar gebouwd in hoogopgaande bomen en zijn daardoor goed herkenbaar (Vogelbescherming Nederland, 2023^c). In het projectgebied zijn geen bomen aanwezig. In de bomen in de directe omgeving van de onderzochte clusters werden ook geen potentiële nesten van de roek aangetroffen. Negatieve effecten op de jaarrond beschermde nestplaatsen van de roek kunnen daarom worden uitgesloten.

Naast strikt beschermde soorten, staan er ook soorten in de Wet natuurbescherming beschreven waarvan het nest alleen jaarrond beschermd is als er zwaarwegende ecologische redenen zijn. Dit zijn voornamelijk hollenbroeders, maar ook soorten die op of tegen gebouwen aan nestelen. Hiervan werden de boomklever en pimpelmees tijdens de quickscan in de omgeving van de onderzochte clusters waargenomen. Het projectgebied biedt echter geen nestgelegenheid voor de deze soorten of andere soorten uit deze categorie. Negatieve effecten op deze vogelsoorten kunnen daarom worden uitgesloten.

Reptielen en amfibieën

Algemene soorten

Op basis van de openbare verspreidingsgegevens zijn verschillende algemene amfibieën te verwachten in de omgeving van het projectgebied. Voor de algemene soorten geldt een vrijstelling van de Wet natuurbescherming. Verder geldt wel de algemene zorgplicht, waarbij alle handelingen die nadelige gevolgen veroorzaken achterwege gelaten moeten worden (artikel 1.11 Wnb). Indien dit niet mogelijk is moeten maatregelen worden genomen om negatieve effecten te beperken of ongedaan te maken.

Strikt beschermde soorten

Uit de openbare beschikbare verspreidingsgegevens blijkt dat de hazelworm, alpenwatersalamander en poelkikker in de omgeving van het projectgebied kunnen voorkomen. Hiervan wordt de poelkikker beschermd volgens de Habitatrichtlijn (artikel 3.5 Wnb) en zijn de hazelworm en alpenwatersalamander nationaal beschermde soorten (artikel 3.10). Negatieve effecten op de poelkikker kunnen op voorhand worden uitgesloten. Er bevinden zich namelijk geen potentiële voortplantingswateren in de onderzoeksclusters.

De hazelworm komt voor op structuurrijke plekken langs bosranden, houtwallen, heideterreinen, open plekken in bossen en langs spoor- en wegbermen. Rustplaatsen bevinden zich onder dood hout, in gaten of holen in de grond, holtes onder stenen of in composthopen. De overwintering vindt in droge holtes onder de grond plaats (Creemers, 2009). Voor deze soort ontbreekt het aan structuurrijke plekken die dekking kunnen bieden. Ook elementen als dood hout, gaten of holen in de grond, holtes onder stenen en composthopen zijn niet aanwezig. Het projectgebied voldoet daarom niet aan de eisen die de soort aan zijn leefgebied stelt. Negatieve effecten op de hazelworm kunnen worden uitgesloten.

De alpenwatersalamander komt voor in weilandpoelen, bospoelen, vennen en andere kleine geïsoleerde wateren. Veel voortplantingswateren van de soort bevinden zich in de nabijheid van bosgebieden. In tegenstelling tot voortplantingswateren van de kamsalamander is watervegetatie vaak afwezig en is de bodem vaak bedekt met een laag met dode bladeren. Als landhabitat heeft de soort een voorkeur voor loofbossen. Daarnaast worden ook extensief beheerde graslanden gebruikt waarin houtwallen en heggen als geleiding dienen. Akkers en intensief beheerde graslanden worden gemedend (Delft, 2009). Het projectgebied voldoet echter niet aan de eisen die de alpenwatersalamander stelt aan zijn leefomgeving. Negatieve effecten op de soort zijn daarom uitgesloten.

Vlinders

Uit de openbare beschikbare verspreidingsgegevens blijkt dat er geen strikt beschermde vlindersoorten voorkomen in de omgeving van het projectgebied. Negatieve effecten zijn daarom uitgesloten.

Overige beschermde diersoorten

Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen, weekdieren en kevers rondom het projectgebied. Wel komt hier de strikt beschermde gevlekte witsnuitlibel voor. In het projectgebied is echter geen oppervlaktewater aanwezig, waardoor het ongeschikt is voor deze soort. Negatieve effecten op de overige beschermde diersoorten kunnen daarom worden uitgesloten.

Vaatplanten en mossen

Op basis van openbare verspreidingsgegevens is de strikt beschermde knolspirea in de omgeving van het projectgebied te verwachten. Natuurlijke groeiplaatsen zijn echter niet in het projectgebied aanwezig. De soort komt alleen voor in kalkgraslanden, heiden, in bermen en langs bosranden. Negatieve effecten op de strikt beschermde knolspirea zijn daarom uitgesloten.

5.3 Samenvatting

Onderstaande tabel geeft de soorten die (mogelijk) aanwezig zijn weer, de effecten waar ze last van hebben en eventuele vervolgstappen die genomen moeten worden.

Tabel 2. Samenvatting onderdeel soortbescherming

Soortgroep	Soort(en)	Aanwezigheid	Mogelijk effect	Opmerkingen
Vleermuizen	Verblijfplaatsen gebouwbewonende soorten	Nee	Nee	-
	Verblijfplaatsen boom-bewonende soorten	Nee	Nee	-
	Foerageergebieden	Nee	Nee	-
	Vliegroutes	Nee	Nee	-
Grondgebonden zoogdier-soorten	Strikt beschermde soorten	Nee	Nee	-
	Algemene soorten	Mogelijk	Nee*	-
Vogels	Strikt beschermde soorten	Nee	Nee	-
	Algemene soorten	Mogelijk	Beschadigen nestplaatsen	Werken buiten het vogelbroedseizoen
Reptielen en amfibieën	Strikt beschermde soorten	Nee	-	-
	Algemene soorten	Mogelijk	Nee*	-
Vlinders	Strikt beschermde soorten	Nee	Nee	-
Overige diersoorten	Strikt beschermde soorten	Nee	Nee	-
Vaatplanten en mossen	Strikt beschermde soorten	Nee	Nee	-

*Er dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht.

6 CONCLUSIE

6.1 Conclusies gebieds- en soortbescherming

Er is onderzoek gedaan naar de mogelijke effecten op beschermde natuurgebieden en de effecten van het project op vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten (Wnb).

Gebiedsbescherming

Natura 2000

Gezien het type werkzaamheden en de ligging van het projectgebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden zijn er geen negatieve effecten als oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, optische verstoring en verstoring door trilling, geluid en mechanische effecten. Door het gebruik van werktuigen kunnen er indirecte gevolgen zijn door stikstofdepositie vanuit de lucht. Omdat twee Natura 2000-gebieden op minder dan 10 km afstand van het projectgebied liggen kunnen negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden niet op voorhand worden uitgesloten. Om de eventuele effecten van stikstofdepositie inzichtelijk te maken wordt aangeraden om een AERIUS-berekening uit te laten voeren. Negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden kunnen worden uitgesloten als uit de AERIUS-berekening blijkt dat er geen stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr plaatsvindt.

Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone

Het projectgebied valt zowel binnen het Gelders Natuurnetwerk (GNN) als de Groene Ontwikkelingszone (GO). Het betreft deelgebied 128: 'Nijkerkerveen'.

Omdat de ontwikkelingen plaatsvinden binnen de GO moet worden aangetoond dat de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen van het gebied per saldo en naar verhouding worden versterkt en dat de samenhang niet verloren gaat (Gedeputeerde Staten van Gelderland, 2022).

Voor de clusters die (al dan niet gedeeltelijk) in het GNN vallen wordt een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toegelaten als wordt aangetoond dat er geen nadelige gevolgen zijn voor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang. Er is geen sprake van nadelige gevolgen voor de oppervlakte als die in overeenstemming met paragraaf 2.6.2 van de Omgevingsverordening worden gecompenseerd buiten het GNN of in het GNN op gronden die op de ambitiekaart bij het Natuurbeheerplan zijn aangeduid met code N00.01.

Houtopstanden

De bomen in het projectgebied vallen onder de definitie houtopstanden, zoals bedoeld in paragraaf 4.1 van de Wet natuurbescherming. Het projectgebied ligt namelijk buiten de bebouwde kom. Er worden echter geen houtopstanden gekapt om de ontwikkeling mogelijk te maken, waardoor er geen sprake is van een meld- en herbeplantingsplicht.

Soortbescherming

Algemene soorten

Het kan zijn dat er tijdens de werkzaamheden algemene diersoorten op het perceel voorkomen. Hierbij moet de algemene zorgplicht in acht worden genomen (artikel 1.11 Wnb). In verband met de eventuele aanwezigheid van algemene vogelsoorten dienen werkzaamheden waarbij nesten verstoord kunnen worden, (ruim) buiten het indicatieve broedseizoen te worden uitgevoerd. Voor de meeste vogels kan worden aangenomen dat het broedseizoen van 15 maart tot en met 15 juli loopt, maar bij enkele soorten begint het seizoen eerder of loopt het langer door. Geldend hierbij is de aanwezigheid van een broedgeval op het moment van ingrijpen.

Strikt beschermde soorten

Naar aanleiding van de quickscan kan worden geconcludeerd dat er geen strikt beschermde plant- en diersoorten voorkomen in het projectgebied. Er is daarom geen nader ecologisch onderzoek nodig en de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder een ontheffing van de Wet natuurbescherming. Om negatieve effecten als gevolg van de bouw van het paviljoen te voorkomen gelden er echter een aantal voorwaarden:

- Om te waarborgen dat er geen negatieve effecten optreden op eventuele verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen in nabijgelegen oude eiken met een hol en spleten en een beuk met een spechtenhol dient de realisatie van het tuinpaviljoen bij daglicht te worden uitgevoerd in de actieve periode van vleermuizen (1 mrt - 31 okt).
- Om te waarborgen dat er geen negatieve effecten optreden op eventuele verblijfplaatsen van de eekhoorn in een nabijgelegen oude eik met een hol en een beuk met een spechtenhol dient de realisatie van het tuinpaviljoen buiten het voortplantingsseizoen van de eekhoorn plaats te vinden (voortplantingsperiode: 1 jan - 31 aug).
- Om te waarborgen dat er geen negatieve effecten optreden op eventuele rust- of nestplaatsen van de kerkuil in een nabijgelegen oude eik met een hol dient de realisatie van het tuinpaviljoen buiten het broedseizoen van de kerkuil plaats te vinden (broedperiode: 1 feb - 31 aug).
- Om te waarborgen dat er geen negatieve effecten optreden op eventuele rust- of nestplaatsen van de steenuil in een nabijgelegen oude eik met een hol en een beuk met een spechtenhol dient de realisatie van het tuinpaviljoen buiten het broedseizoen van de steenuil plaats te vinden (broedperiode: 1 feb - 31 jul).
- **Gelet op het bovenstaande is de optimale periode voor de realisatie van het tuinpaviljoen tussen 1 september en 31 oktober en dienen de werkzaamheden bij daglicht te worden uitgevoerd. Voor de andere clusters zijn geen aanvullende maatregelen vereist.**

7 LITERATUURLIJST

7.1 Referenties

Bouwens, S. (2017). *Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming*. 's-Hertogenbosch, Nederland: Zoogdiervereniging Nederland en Provincie Noord-Brabant

BIJ12 (2017^a). *Kennisdocument Buizerd, Buteo buteo, versie 1.0, juli 2017*. Utrecht, Nederland: BIJ12.

BIJ12 (2017^b). *Kennisdocument Kerkuil, Tyto alba, versie 1.0, juli 2017*. Utrecht, Nederland: BIJ12.

BIJ12 (2017^c). *Kennisdocument Roek, Corvus frugilegus, versie 1.0, juli 2017*. Utrecht, Nederland: BIJ12.

BIJ12 (2017^d). *Kennisdocument Steenuil, Athene noctua, versie 1.0, juli 2017*. Utrecht, Nederland: BIJ12.

Creemers, R.C.M. (2009). Amfibieën en reptielen: Hazelworm. *Natuur van Nederland*, 9(1), 248-256.

Delft, J. J.C.W. van (2009). Amfibieën en reptielen: Alpenwatersalamander. *Natuur van Nederland*, 9(1), 96-104.

Gedeputeerde Staten van Gelderland (2022). *Regels versterking Groene Ontwikkelingszone*. Geraadpleegd op 17 oktober 2022 via <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR677648/1>

Provincie Gelderland (2018). *Omgevingsvisie Gaaf Gelderland*. Arnhem, Nederland: Provincie Gelderland.

Provincie Gelderland (2023). *Omgevingsverordening Gelderland (januari 2023)*. Arnhem, Nederland: Provincie Gelderland.

Stadswerk (2020). *Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud*. Geraadpleegd op 1 maart 2023 via <https://www.stadswerk.nl/documenten/handlerdownloadfiles.ashx?idnv=1847788>

Veldman, J. & Troost, C. (2019). *Brochure Soortenbescherming in Overijssel: Bunzing, egel, hermelijn en wezel*. Zwolle, Nederland: Provincie Overijssel.

Vogelbescherming Nederland (2023^a). *Ooievaar*. Geraadpleegd op 24 februari 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/ooievaar>

Vogelbescherming Nederland (2023^b). *Ransuil*. Geraadpleegd op 24 februari 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/ransuil>

Vogelbescherming Nederland (2023^c). *Roek*. Geraadpleegd op 24 februari 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/roek>

Vogelbescherming Nederland (2023^d). *Sperwer*. Geraadpleegd op 24 februari 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/sperwer>

Zoogdiervereniging (2023^a). *Eekhoorn*. Geraadpleegd op 24 februari 2023 via <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn>

Zoogdiervereniging (2023^b). Steenmarter. Geraadpleegd op 24 februari 2023 via <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/steenmarter>

7.2 Gebruikte websites

www.floron.nl

www.pdok.nl

www.ravon.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.waarneming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

7.3 Overige geraadpleegde bronnen

██████████ (2016). *Bats of Britain and Europe*. Londen, Verenigd Koninkrijk: Bloomsbury Publishing.

██████████ (2010). *The art of tracking animals*. Białowieża, Polen: Mammal Research Institute Polish Academy of Sciences Białowieża.

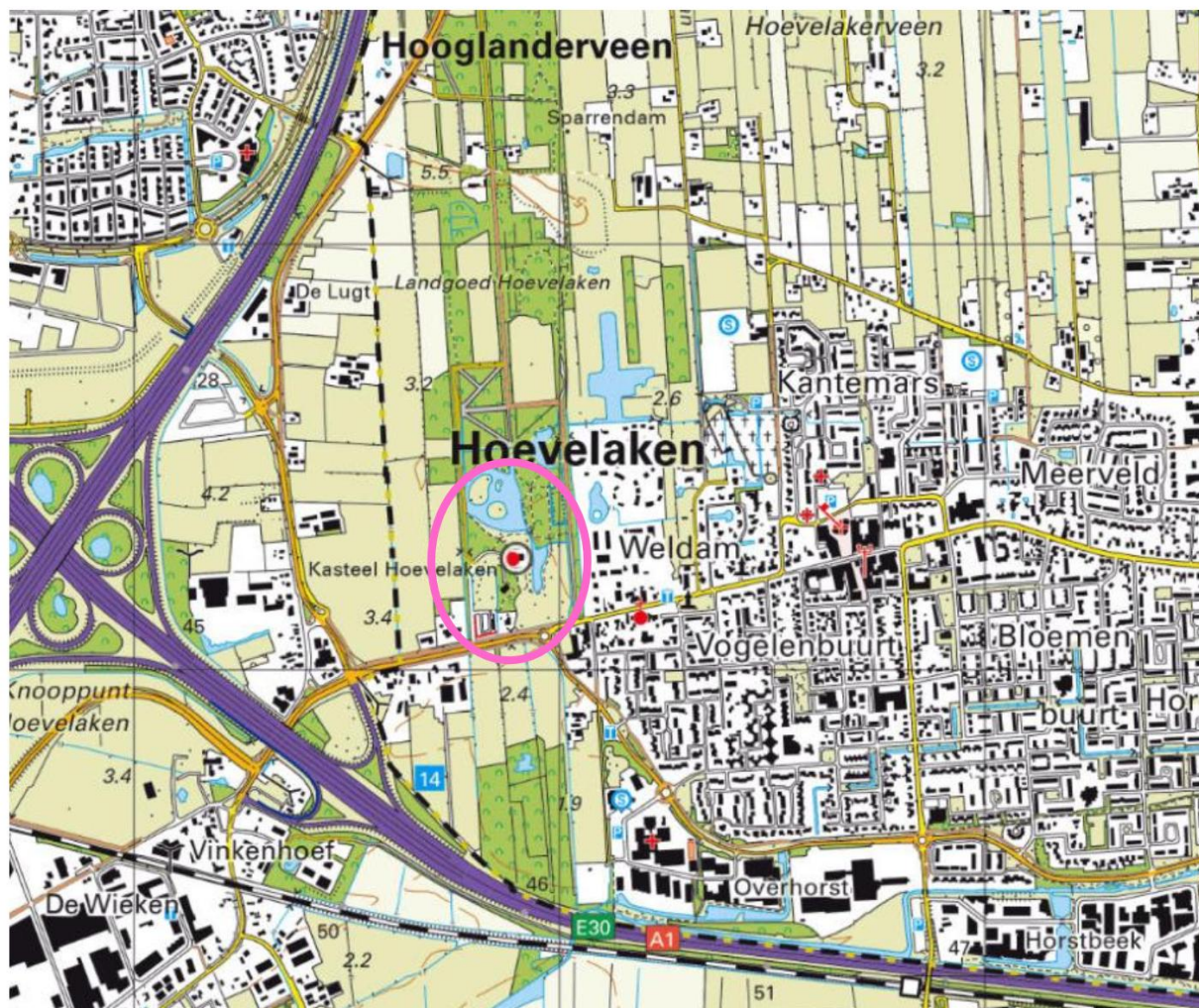
(2009). *Birds of Europe* (2e ed.). Londen, Verenigd Koninkrijk:
HarperCollins Publishers.

██████████ (2008). *Collins Butterfly Guide: The Most Complete Guide to the Butterflies of Britain and Europe*. Londen, Verenigd Koninkrijk: HarperCollins Publishers.

Vogelbescherming Nederland & Stichting Veldonderzoek Flora en Fauna (2007). *Topografische atlas voor flora en fauna van Nederland (1e ed.)*. Papendrecht, Nederland: Mouthaan Grafisch Bedrijf.



Quickscan natuurtoets landgoed Hoevelaken



Quickscan natuurtoets landgoed Hoevelaken



BOUWBEDRIJF
R. VAN DE MHEEN BV

Opdrachtgever: Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V.
3871 AZ Hoevelaken

Datum: 1 november 2023

Status: **Definitief**

Uitvoering: Foreest Groen Consult B.V.
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E-mail @foreestgroenconsult.nl
[Http://www.foreestgroenconsult.nl](http://www.foreestgroenconsult.nl)

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Beschrijving van het plangebied	5
2.1	Beschrijving onderzoek	6
2.2	Natura 2000.....	7
2.3	Gelders Natuur Netwerk	8
3.	Resultaten	9
3.1	Flora.....	9
3.2	Zoogdieren	10
3.3	Amfibieën	10
3.4	Reptielen	10
3.5	Ongewervelden	10
3.6	Broedvogels.....	11
3.7	Vissen	11
3.8	Vleermuizen	11
3.8.1	Gebouwen	11
3.8.2	Open water.....	11
3.8.3	Bomen	11
4.	Conclusie	13
4.1	Flora.....	13
4.2	Zoogdieren	13
4.3	Amfibieën	14
4.4	Reptielen	15
4.5	Ongewervelden	16
4.5.1	Vlinders.....	16
4.5.2	Libellen	16
4.5.3	Overige ongewervelden	17
4.6	Broedvogels.....	17
4.7	Vissen	19
4.8	Vleermuizen	19
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	19
4.8.2	Foerageergebied	19
4.8.3	Vliegroute.....	20
4.9	Samenvatting.....	22
4.10	Natura 2000.....	22
4.11	Gelders Natuur Netwerk	23
4.12	Houtopstanden.....	23
4.13	Rijksmonument	23
Advies		24
5.1	Intrinsieke waarde.....	24
5.	Literatuurlijst	25
6.1	Websites.....	25
Bijlage 1:	Foto impressie plangebied	26
Bijlage 2:	Kernkwaliteiten GNN en GO	28
Bijlage 3:	Gegevens NDFF.....	29

1. Inleiding

In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. is op 24 oktober 2023 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd te Huize Hoevelaken aan de Westerdorpsstraat 68 te Hoevelaken.

De reden voor deze quickscan is dat op het landgoed met enige regelmaat werkzaamheden plaatsvinden die van invloed kunnen zijn op de samenhang van het gebied. De quickscan dient als een soort van nul meting waarmee de individuele plannen kunnen worden getoetst aan de samenhang en eventuele belangen voor beschermde soorten in het geheel.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door [REDACTED] MSc K. Oelemans MSc werkzaam als ecologen bij Foreest Groen Consult BV.

2. Beschrijving van het plangebied



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <https://topotijdreis.nl/>)

De planlocatie betreft het parkbos Hoevelaken. Zuidwestelijk op het perceel loopt tot de noordelijke grens een kaarsrechte laan met voornamelijk zomereiken en beuken. Hiernaast zijn langs de paden meerdere lanen aanwezig, evenals aan de oostgrens van het perceel. De beboste delen bestaan voornamelijk uit zomereiken met beuken. De onder begroeiing bestaat voornamelijk uit klimop en rododendron. Op meerdere plaatsen is onder begroeiing afwezig.

Een groot deel van het parkbos bestaat uit waterpartijen: een grote vijver noordelijk op het perceel, een kleinere vijver oostelijk van Huize Hoevelaken en meerdere (ondiepe) waterwegen. De bebouwing is aanwezig op het zuidelijke deel van het plangebied, bestaande uit een ommuurde parkeerplaats, koetshuis (in gebruik als kantoor), woning en Huize Hoevelaken. Hiernaast is op dit deel een moestuin en boomgaard aanwezig.

Oostelijk grenst het terrein aan de plaats Hoevelaken. Op enige afstand is zuidelijk de A1 en westelijk de A28 aanwezig. Nog verder westelijk bevindt zich de stad Amersfoort. Het plangebied is onderdeel van het Hoevelakense Bos, een groene strook die doorloopt in noordelijke richting totdat deze de A28 raakt ter hoogte van Holkerveen en het Overbos wordt genoemd.

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

Temperatuur 11 °C

Windkracht: 3 Bft

Omschrijving: Bij aanvang overwegend bewolkt, later brak de zon iets door.

Het terrein is systematisch nagezocht op soorten. Alle soorten zijn genoteerd. Vervolgens zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen nagezocht op eventueel waarnemingen van beschermde soorten die voor de plannen van belang kunnen zijn.

2.2 Natura 2000

De planlocatie bevindt zich niet in een Natura 2000 gebied. Natura 2000 gebied Veluwerandmeren is het dichtstbijzijnde. Dit gebied ligt 9,3 km ten noorden van het plangebied. Het dichtstbijzijnde habitat type is van zoekgebied beuken- eikenbossen met hulst (ZGH9120).

Tabel 1: Natura 2000 gebieden binnen 25 km van het plangebied.

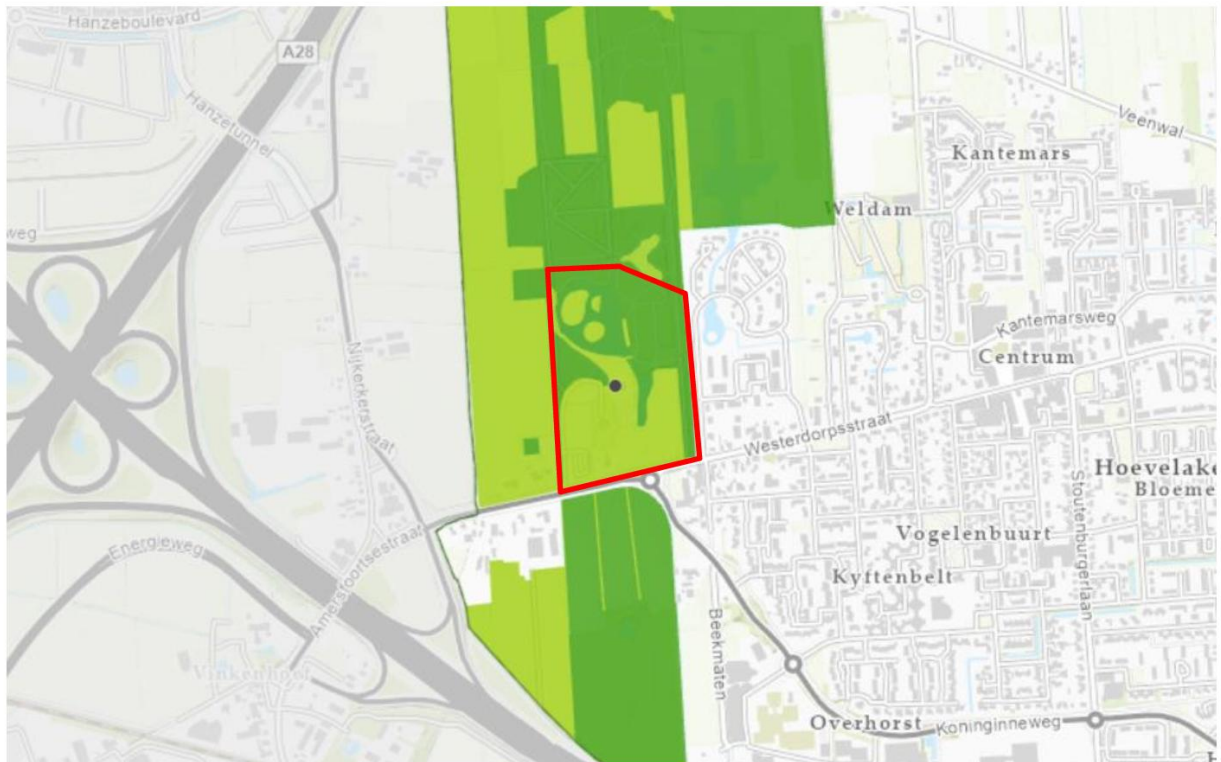
Afstand	Richting	Gebied
9,3 km	Noord	Veluwerandmeren
13,0 km	Noordoost	Veluwe
20,0 km	Zuid	Binnenveld
20,1	Zuid	Rijntakken
20,9 km	Oost	Oostelijke Vechtplassen



Afbeelding 2: Ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden. Het plangebied is met een rode marker aangegeven. (bron:: <https://www.natura2000.nl/gebieden>)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt in GNN en GO gebieden van het Gelders Natuur Netwerk. Het plangebied is onderdeel van het Hoevelakense Bos: vochtig bos met waterpartijen en graslandjes. Dit Hoevelakense bos loopt in noordelijke richting over tot het Overbos. Ontwikkelingsdoelen van het Overbos zijn het ontwikkelen van bosranden, houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones.



Afbeelding 3: Ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

3. Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Amerikaanse tulpenboom
- ☐ Amerikaanse vogelkers
- ☐ Appel (c.v.)
- ☐ Atlas cider
- ☐ Berk (enkele losstaande)
- ☐ Beuk
- ☐ Bonte gele dovenetel
- ☐ Bramen
- ☐ Brandnetel
- ☐ Broodboom
- ☐ Clethra
- ☐ Druif
- ☐ Duizendblad
- ☐ Es
- ☐ Esdoorn
- ☐ Fluitenkruid
- ☐ Framboos
- ☐ Fuchsia
- ☐ Gewone esdoorn
- ☐ Gewone vogelkers
- ☐ Haagbeuk
- ☐ Hazelaar
- ☐ Hondsdraf
- ☐ Hulst
- ☐ Jacobskruid
- ☐ Japanse hulst
- ☐ Klimop
- ☐ Koninginnekruid
- ☐ Lelietje-van-dalen
- ☐ Lariks
- ☐ Lijsterbes
- ☐ Look zonder look
- ☐ Mahonie
- ☐ Mannetjesvaren
- ☐ Meidoorn
- ☐ Witte paarden kastanje
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Peer (c.v.)
- ☐ Pitrus
- ☐ Plantaan

- ☐ Reuzenberenklauw
- ☐ Reuzenlevensboom
- ☐ Reuzerabarber
- ☐ Rododendron
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Riet
- ☐ Rode Kornoelje
- ☐ Salomonzegel
- ☐ Sering
- ☐ Smalle weegbree
- ☐ Sneeuwbes
- ☐ Speerdistel
- ☐ Sterrenmos
- ☐ Tamme kastanje
- ☐ Taxus
- ☐ Vingerhoedskruid
- ☐ Vlier
- ☐ Vogelmuur
- ☐ Fraaie vrouwenmantel
- ☐ Waterlelie (klein)
- ☐ Wikke
- ☐ Wilde kamperfoelie (niet rankend)
- ☐ Zevenblad
- ☐ Zoete kers
- ☐ Zomereik

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Haas
- ☐ Mol (hopen)
- ☐ Muis (hol)

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn geen amfibieën aangetroffen.

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn geen reptielen aangetroffen.

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn geen ongewervelden aangetroffen.

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Buizerd (jagend)
- ☐ Eenden: slobbeend, wilde eend, bergeend
- ☐ Fazant
- ☐ Ganzen (meerdere gedomesticeerde soorten)
- ☐ Grauwe gans (overvliegend)
- ☐ Heggenmus
- ☐ Hop
- ☐ Houtduif
- ☐ Huismus (~10 individuen)
- ☐ Merel
- ☐ Scholekster

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

De aanwezige gebouwen bieden op veel plaatsen mogelijkheden voor vleermuizen om een verblijfplaats te vinden. De muren van de gebouwen zijn massief waardoor spouwmuren grotendeels ontbreken. Alleen bij latere toevoegingen kunnen spouwen zijn ontstaan.

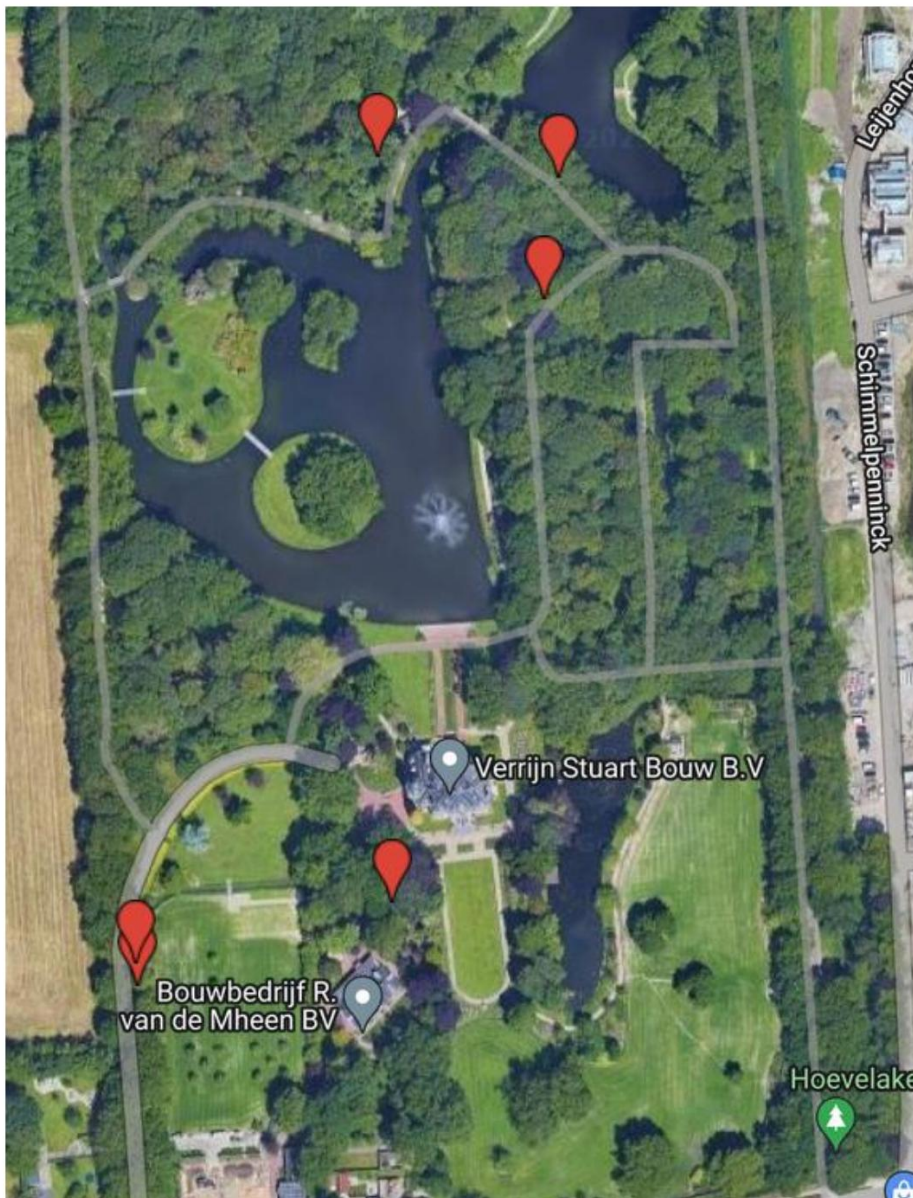
3.8.2 Open water

Over het plangebied lopen meerdere waterwegen. Zowel de kleinere waterwegen van enkele meters breed in besloten gebied als de grotere vijvers in open gebied.

3.8.3 Bomen

Over het gehele plangebied staan veel volwassen bomen. Alle bomen op het terrein zijn langsgelopen om te controleren op holtes, spleten en loszittende stukken bast. Niet alle bomen waren geheel te overzien door de aanwezigheid van blad. Tijdens deze controle zijn bij 6 bomen op het plangebied holtes, spleten en/ of loszittende stukken bast aangetroffen.

Hiernaast zijn meerdere bomen gepositioneerd in lange lanen, zowel kaarsrechte lanen zoals bij de toegangsweg als kronkelende lanen bij de paden.



Afbeelding 4: Locaties van volwassen bomen met holtes.

4. Conclusie

4.1 Flora

Tijdens de veldinspectie zijn geen beschermde planten aangetroffen.

Volgens de verspreidingsgegevens zijn er geen beschermde soorten aangetroffen binnen 1 km. De soorten aangetroffen binnen 1-5 km zijn: kartuizer anjer, muurbloem, naakte lathyrus, schubvaren en wilde ridderspoor.

Het landgoed betreft een net onderhouden parkbos met kort gemaaide graslanden, bosondergrond met voornamelijk blad en schaduwsoorten en gecultiveerde soorten in de onderhouden tuinen. De groeiomstandigheden die beschermde flora stellen zijn op de planlocatie niet aanwezig.

Kartuizer anjer, naakte lathyrus en wilde ridderspoor groeien op zanderige grond en akkers. Ook groeien deze naast waterkanten met zanderige bodem, kleigrond, stenen of langs bosranden. De planlocatie is voornamelijk beschaduwd. Delen open grond zijn onderhouden, hier groeien geen planten anders dan de gecultiveerde soorten. Aanwezigheid van deze soorten op de planlocatie is uitgesloten.

Muurbloem en schubvaren groeien op oude muren van kerken, ruïnes, stadsmuren en forten die zijn gevoegd met zachte kalkspecie. Deze oude muren zijn aanwezig bij de gebouwen op de planlocatie, maar op deze muren is geen muurbloem of schubvaren aangetroffen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

In de verspreidingsgegevens worden een groot aantal zoogdieren aangetroffen binnen 5 km van de planlocatie. Hiervan is een aantal vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland. De niet vrijgestelde soorten zijn: bever, boomarter, bunzing, das, eekhoorn, hermelijn, otter, steenarter en wolf.

Bever & otter

Het leefgebied van de bever en otter bestaat uit overgangsgebieden tussen land en water, zoals rivieren, beken en meren. Bevers hebben een waterdiepte van minimaal 50 cm nodig. De beken op de planlocatie zijn te ondiep voor de bever met een diepte van circa 30 cm. De vijver is door ontbreken van beschutting en geschikte waterkanten ook ongeschikt. Op het plangebied zijn geen sporen van de bever of otter aangetroffen. Aanwezigheid is uitgesloten.

Marterachtigen: boommarter, bunzing, hermelijn en steenmarter

Het leefgebied van de marters boommarter, bunzing, hermelijn en steenmarter is divers. Ze leven in kleine landschappen met voldoende beschutting. Als nest gebruiken ze hopen van bijvoorbeeld een konijn, mol, vos, muis of andere natuurlijke hopen. Deze holtes zijn aangetroffen op de planlocatie. Op de locatie zijn onder de struiken rododendron schuilmogelijkheden te vinden. Daarnaast zijn holtes in bomen aangetroffen die geschikt zijn voor de boommarter. Voedsel is aanwezig op de planlocatie. Aanwezigheid van marterachtigen is niet uit te sluiten.

Das

Het leefgebied van de das bestaat uit kleinschalig akker- en weideland met vegetatie zoals bosjes, heggen en houtwallen. Het terrein is voornamelijk bebost. De stukken grasland worden continu kort gemaaid met robotmaaiers. Het weiland aan de weg wordt begraaft en is in een te drukke ingesloten omgeving voor de das. Sporen die op de aanwezigheid van de das wijzen zijn niet aangetroffen. Waarnemingen van de das stammen vanaf de zuidzijde van de A1. De snelweg vormt een te grote barrière voor deze soort om het landgoed te bereiken. De aanwezigheid is uitgesloten.

Eekhoorn

Het leefgebied voor eekhoorns bestaat uit bossen, tuinen, parken en houtwallen met voldoende voedsel. De aanwezige eikenbomen leveren voedsel voor de eekhoorn. Tijdens de veldinspectie zijn geen eekhoornnesten aangetroffen, al waren de boomtoppen door het aanwezige blad niet goed te overzien. De planlocatie is mogelijk van belang voor de eekhoorn. Nader onderzoek naar eekhoornnesten in de winterperiode is nodig om te determineren of nesten aanwezig zijn op de planlocatie.

Wolf

Het leefgebied van de wolf bestaat voornamelijk uit bossen. Het parkbos voldoet niet aan de leefomgeving van de wolf. Daarnaast is er onvoldoende binding met natuurgebieden waar de wolf wel kan voorkomen. De A28 en A1 vormen barrières voor de wolf. Ook Hoevelaken vormt een barrière. Aanwezigheid op de planlocatie is uitgesloten, deze is van geen belang voor de wolf.

Conclusie

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. Indien bomen worden gekapt en/ of struiken die kunnen dienen als schuilplaats volledig worden gerooid is nader onderzoek naar de eekhoorn en marterachtigen noodzakelijk. Wordt de barrière werking van de A28 en A1 opgeheven dan is het landgoed ook toegankelijk voor das en wolf.

4.3 Amfibieën

De planlocatie is grotendeels ongeschikt voor amfibieën door de aanwezigheid van hoge beschoeiing die voorkomt dat de dieren het water kunnen verlaten. Daarnaast zijn enkele relatief ondiepe waterwegen aanwezig van ~30 cm met steile oevers.

Volgens de verspreidingsgegevens zijn meerdere soorten binnen 5 km aangetroffen. De

Afstand	Soort	Habitat type	Plangebied geschikt?
0-1 km	Alpenwatersalamander	Traag stromend, geen vis, met waterplanten of sterk beschaduwd water met gevallen blad op de bodem	Mogelijk
1-5 km	Bastaardkikker	Onbeschaduwd water, goed begroeide oeverzone	Nee, te veel schaduw en te weinig oever en waterplanten
	Rugstreeppad	Ondiep water dat snel opwarmt	Nee, water is te diep
	Poelkikker	Onbeschaduwd water, goed begroeide oeverzone	Nee, te veel schaduw en te weinig oever en waterplanten
	Vinpootsalamander	Natuurlijke populaties enkel in Noord-Brabant en Limburg, leeft in vennen, plassen en bospoelen	Nee
	Vroedmeesterpad	Natuurlijke populaties enkel in Zuid Limburg, stenige structuur van de bodem	Nee

soorten binnen 5 km zonder vrijstelling van bescherming bij ruimtelijke ontwikkeling zijn: alpenwatersalamander, bastaardkikker, rugstreeppad, poelkikker, vinpootsalamander en vroedmeesterpad.

Tabel 2: Aanwezige soorten binnen 0-1 en 1-5 km volgens de verspreidingsgegevens, met habitat type en beoordeling van geschiktheid van het plangebied voor deze soorten.

De Alpenwatersalamander is buiten diens natuurlijke verspreidingsgebied aangetroffen in Hoevelaken, Amersfoort en andere plekken in de nabije omgeving. Aanwezigheid op de planlocatie is niet uit te sluiten. Worden de watergangen aangetast dan is nader onderzoek naar deze soort noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën bij aantasting van de watergangen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.4 Reptielen

Tabel 3: Aanwezige soorten binnen 1-5 km volgens de verspreidingsgegevens, met habitat type en beoordeling van geschiktheid van het plangebied voor deze soorten.

Afstand	Soort	Habitat type	Plangebied geschikt?
0-1 km	Niet aanwezig		
1-5 km	Hazelworm	Vochtig gebied met dichte vegetatie	Nee, dichte vegetatie niet aanwezig
	Levendbarende hagedis	Bos, dichtbegroeide graslanden en vochtige gebieden. Variatie nodig, met zandgrond en bomen.	Nee, variatie met zandgrond ontbreekt
	Muurhagedis	Rivierdalen en warme stenige plekken zoals rotswanden en stadsmuren	Nee, stenige plekken ontbreken
	Ringslang	Watergebonden soort, eieren in hopen organisch materiaal	Mogelijk winterverblijf in bos.

Geschikt habitat ontbreekt voor de meeste reptielen t op de planlocatie (zie tabel). Voor de ringslang is hier wel geschikte leefgebied te vinden. Het deelgebied 'Nijkerveen' van het Gelders Natuur Netwerk, waar de planlocatie deel van uit maakt, heeft daarbij ook als kernkwaliteit 'Leefgebied kamsalamander en ringslang.' Op dit moment ontbreekt het aan broeihopen waardoor voortplantingsplaatsen van de ringslang niet aanwezig zijn. In het bos kan de soort onder een holle stamvoet of andersoortige holle ruimte wel een potentieel winterverblijf vinden. De watergangen zijn door de beschoeiing en het grotendeels ontbreken van oevervegetatie niet of weinig geschikt af foerageergebied.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen niet overtreden zolang holten bij stamvoeten of andere obstakels behouden blijven. Worden deze holten wel verwijderd of gaan deze verloren dan is nader onderzoek naar een potentiële winterverblijfplaats van de ringslang noodzakelijk.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Tabel 4: Aanwezige soorten binnen 0-1 en 1-5 km volgens de verspreidingsgegevens, met waardplanten en leefomgeving.

Afstand	Soort	Waardplanten	Waardplant aanwezig?	Leefomgeving
0-1 km	Grote vos	Zoete kers, iep, populier en wilg	Ja, 1 losstaand exemplaar zoete kers	Vochtige open bossen, bosranden en grote vrijstaande bomen
	Grote weerschijnvlinder	Boswilg en grauwe wilg	Nee	Bosrijk, (oude) loofbossen of grote vrijstaande bomen
1-5 km	Teunisbloempijlstaart	Wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart	Nee	Open plekken in vochtige bossen, bosranden, open plaatsen en bosranden

Waardplanten van de grote weerschijnvlinder en teunisbloempijlstaart zijn niet aanwezig op de planlocatie. Aanwezigheid van deze soorten is uitgesloten.

Van de grote vos is de zoete kers aanwezig in de boomgaard. Dit betreft een losstaand exemplaar. De zoete kers komt in zulke beperkte mate voor dat een stabiele populatie van de grote vos zich hier niet kan vestigen. Bovendien ontbreken voor de soort de karakteristieke winterverblijfplaatsen in houtstapels of oude schuren. De aanwezigheid is daarom uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Beschermde libellensoorten zijn volgens de verspreidingsgegevens niet binnen 1 km aanwezig. De Kempense heidelibel en rivierrombout zijn aangetroffen binnen 1-5 km van de planlocatie.

Door het grotendeels ontbreken van oeverplanten en ondergedoken waterplanten is de planlocatie ongeschikt voor beschermde soorten libellen.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

Van de overige ongewervelden is het vliegend hert binnen 5-10 km van de planlocatie aangetroffen. Deze afstand is te groot voor het vliegend hert om in een keer te overbruggen. Op termijn kan indien de populatie van het vliegend hert zich uitbreidt dit parkbos van belang worden door de aanwezigheid van grote oude bomen en oude stobben. Op dit moment is dit niet het geval.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

Tijdens het veldbezoek zijn de volgende soorten of nesten van soorten aangetroffen: buizerd (jagend), eenden (slobeend, wilde eend, bergeend), fazant, ganzen (gedomesticeerde soorten behorende bij het landgoed en grauwe gans), heggenmus, hop, houtduif, huismus, merel en scholekster.

Bescherming tijdens broedseizoen

Alle inheemse vogels zijn in het broedseizoen beschermd, ook de heggenmus, houtduif, merel en scholekster. Indien beplanting verwijderd wordt dient dit plaats te vinden buiten het broedseizoen. Anders is vooraf een controle door een ecooloog nodig op broedende vogels.

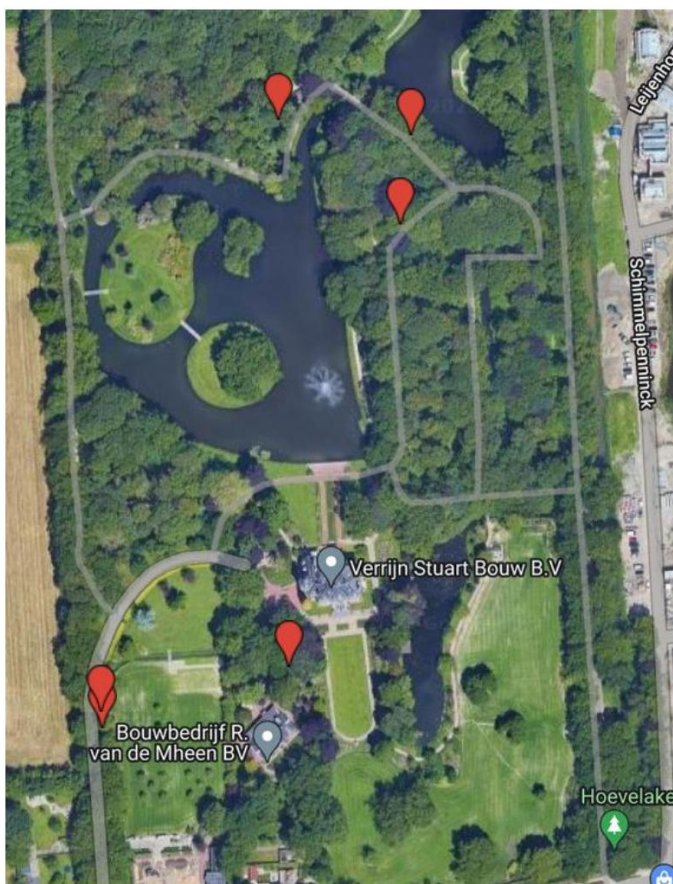
Bouwers van grote nesten: roofvogels, uilen, ekster en kraai

Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen. Gezien de tijd van het jaar waren de bomen met het aanwezige blad niet goed te inspecteren op nesten. Aanwezigheid van uilen en roofvogels kan hierdoor niet worden uitgesloten. Worden in het parkbos werkzaamheden gepland dan is een controle in de blad loze periode noodzakelijk tot op een afstand van 75 meter. Een extra controle op nesten tijdens de winterperiode is noodzakelijk om deze soortgroep goed te inventariseren.

Holenbroeders

In de aanwezige bomen bij 6 bomen holtes aangetroffen voor holenbroeders zoals de koolmees, pimpelmees en bosuil. Ook de steenuil en kerkuil kunnen (incidenteel) broeden in holle bomen.

In een holte was ook een zichtbaar nest aanwezig. De locaties van deze holtes zijn ook weergegeven in afbeelding 5. Gezien de tijd van het jaar waren de bomen met het aanwezige blad niet goed te inspecteren op holtes. Worden in het parkbos werkzaamheden gepland dan is een controle in de blad loze periode noodzakelijk tot op een afstand van 75 meter. Een extra controle op holtes tijdens de winterperiode is noodzakelijk om deze soortgroep goed te inventariseren.



Afbeelding 5: Locaties van volwassen bomen met holtes.

Huismus

De huismus heeft een categorie 4 jaarrond beschermd nest. Tijdens het veldbezoek zijn ~10 huismussen aangetroffen in de beplanting aan de zuidwest kant van het plangebied. Gezien het hele landgoed functioneel leefgebied is, met een groot aanbod aan groen en struiken, zal het verwijderen van een of enkele struiken geen effect hebben op het functioneel leefgebied van de huismus. De huismus kan gebruikmaken van het pannendak op het bijgebouw en gevelbegroeiing van het huis voor het bouwen van nesten. Bij het wijzigen van de gebouwen of het verwijderen van de gevelbegroeiing is nader onderzoek naar de huismus noodzakelijk.

Overige gebouw bewonende soorten

Gezien de leibedekking van huize Hoevelaken is dit dak in potentie minder geschikt voor gebouw bewonende soorten. Onder de leien ontbreekt een holle ruimte. Alleen bij de loodslabben kunnen potentiële openingen aanwezig zijn. Tussen het dakbeschot en de aangrenzende muren. Op het moment dat de gebouwen worden gewijzigd is nader onderzoek naar gebouwbewonende soorten noodzakelijk.

Zwaluwen

Er zijn geen nesten aangetroffen van de huis- of boerenwaluw op de planlocatie. De mitigatieopgave heeft geen effect op gebouw bewonende soorten zoals de gierwaluw. De gebouwen zijn met deze quickscan niet nader onderzocht.

Samenvatting

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk bij veranderingen aan de gebouwen en het kappen van bomen met holten. Daarbij moet de zone van 75 meter rondom de ingreep worden meegenomen.

4.7 Vissen

Tijdens de veldinspectie zijn geen vissen waargenomen. Binnen 5 km zijn geen beschermde vissoorten aanwezig volgens de verspreidingsgegevens.

De grote modderkruiper is aanwezig binnen 5-10 km van de planlocatie. Deze soort leeft in ondiepe wateren met een dikke modderlaag en veel plantengroei. Planten zijn niet aanwezig en het water is te diep voor deze soort. Nader onderzoek naar deze soort is uitsluitend noodzakelijk indien de grote modderkruiper binnen 3 kilometer voorkomt en dit water in verbinding staat met de locatie, dit is niet het geval. De aanwezigheid is uitgesloten.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vissen niet overtreden. Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is voor wat betreft vissen niet noodzakelijk.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Volgens de verspreidingsgegevens zijn binnen 0-1 km de volgende soorten aangetroffen: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis. Hiernaast zijn binnen 1-5 km de volgende soorten aangetroffen: baardvleermuis, franjestaart, gewone/ grijze grootoorvleermuis en watervleermuis.

Op de planlocatie zijn meerdere bomen aanwezig met holtes geschikt voor vleermuizen. Niet alle bomen waren tijdens het onderzoek goed te overzien. De aanwezigheid van boombewonende vleermuizen is niet uit te sluiten. Nader onderzoek is noodzakelijk op het moment dat ingrepen in het bos plaatsvinden waarbij bomen met holten worden geveld.

De gebouwen op het plangebied zijn in potentie van belang voor vleermuizen. In de gebouwen zijn vele mogelijkheden voor deze soortgroep aanwezig. Bij ingrepen in deze panden is nader onderzoek noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen mogelijk overtreden op het moment dat er ingrepen plaatsvinden bij de panden en of de bomen met holten die verspreid over het landgoed aanwezig zijn. Bij het aantreffen van vleermuizen is een ontheffing van de Wet natuurbescherming is voor wat betreft vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foerageergebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust- en verblijfplaats. Vleermuizen kunnen hier foerageren. Voor alle in de

omgeving aanwezige soorten zijn foerageer mogelijkheden op het plangebied aanwezig. Voor veel soorten zal het plangebied geen essentieel foerageergebied zijn. Alleen bij grootschalige ingrepen, vellen van het bos of dempen van waterpartijen kan mogelijk essentieel foerageergebied verloren gaan. Een uitzondering hierop is de gewone/ grijze grootoorvleermuis. Indien deze soort in de gebouwen aanwezig is dan is het plangebied een essentieel onderdeel van het foerageergebied en kunnen ogenschijnlijk kleine ingrepen al gevolgen hebben.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar foerageergebieden is bij het uitvoeren van ingrepen rondom potentiële verblijfplaatsen noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

Op het plangebied zijn meerdere bomenlanen en waterwegen aanwezig die een lijnvormig element vormen en onderdeel kunnen zijn van een vliegroute.



Afbeelding 6: Mogelijke vliegroutes op Landgoed Hoevelaken (in geel).

Op het moment dat werkzaamheden deze potentiële vliegroutes aantasten is nader onderzoek noodzakelijk. Het vellen van een of twee bomen in een lijnvormige beplanting leidt niet tot een overtreding, tenzij hierdoor gaten ontstaan van meer dan 30 meter.

4.9 Samenvatting

Tabel 5: Samenvatting van voorgaande paragrafen, naar welke soorten nader onderzoek noodzakelijk is, de periode en eventuele mitigatie mogelijkheden.

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Mogelijk	Ja, extra controle naar nestbomen eekhoorn en nader onderzoek naar marterachtigen bij werkzaamheden op het landgoed die vaste rust en verblijfplaatsen aantasten.	Eekhoorn: winterperiode Marters: april – augustus 6 weken, daarbuiten 3 maanden	Behoud nestbomen eekhoorn en mogelijke schuilplekken marters
Amfibieën	Mogelijk bij aantasting van watergangen.	Naar alpenwatersalamander	Conform inventarisatie protocol groene netwerkbureaus	
Reptielen	Mogelijk, bij aantasting aanwezige holten.	Naar winterverblijfplaatsen ringslang		Handhaven van holten bij bomen, en andere elementen die geschikt zijn als potentieel winterverblijfplaats voor de ringslang.
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Mogelijk	Controle boomholtes en roofvogelnesten bij werkzaamheden op het landgoed hierbij voor de roofvogels een zone van 75 meter aanhouden	Winterperiode. Indien nesten worden aangetroffen dan nader onderzoek conform kennis documenten	Werken volgens goedgekeurde gedragscode en of handhaven van nestbomen.
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Mogelijk	Naar vaste rust en verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden bij werkzaamheden die deze elementen potentieel aantasten.	Conform vleermuisprotocol 2021	

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000 gebieden en op ruime afstand tot deze gebieden. Van een externe werking zal geen sprake bij mitigatieopgaven en/ of bouw van enkele gebouwen. Het bevoegde gezag kan echter om een Aeries berekening vragen.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt in een GNN en GO zone. Hierop zijn de kernkwaliteiten van deelgebied 'Nijkerkerveen' van toepassing. Deze kernkwaliteiten zijn weergegeven in bijlage 3. Ontwikkelingsdoelen zijn het ontwikkelen van bosranden, houtwallen, houtsingels, schrale graslanden en moeraszones.

Indien het bestemmingsplan moet worden aangepast is compensatie noodzakelijk. In de GNN betreft het altijd een fysieke compensatie met eventuele hectare toeslag. In de GO zone gelden de compensatieregels zoals provinciale staten van Gelderland deze hebben geformuleerd. De compensatie verplichting is afhankelijk van de zogenaamde verliesfactor en impactpunten.

4.12 Houtopstanden

De bomen in het plangebied vallen onder beschermde houtopstanden. Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom. Op het moment dat houtopstanden moeten worden geveld is een meldingsplicht noodzakelijk.

4.13 Rijksmonument

Het park en de opstallen zijn rijksmonumenten. Het complexnummer is 512146. Naast de aanwijzingen vanuit de Wet natuurbescherming zijn ook aanvullende regels van toepassing van uit deze Rijksmonumentale status. Deze regels kunnen gevolgen hebben voor de omgang met beschermde soorten.

Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Onder de Wet natuurbescherming is het verplicht om voorzorgsmaatregelen te treffen. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant en valt onder de zorgplicht.

Direct voorafgaande aan de werkzaamheden dient het plangebied en de directe omgeving gecontroleerd te worden op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen dan moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

5. Literatuurlijst

6.1 Websites

- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.maps.google.nl
- ❑ www.natura2000.nl/gebieden
- ❑ www.quickscanhulp.nl
- ❑ www.ravon.nl
- ❑ www.sovon.nl
- ❑ www.topotijdreis.nl
- ❑ www.vlinderstichting.nl
- ❑ www.vogelbescherming.nl
- ❑ www.waarneming.nl
- ❑ www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, bomenlaan bij de ingang van het plangebied.



Foto 2: rechts, boomgaard.



Foto 3: links, typische beplanting bestaand uit klimop naast een waterweg.



Foto 4: rechts, moestuin met nette aangelegd perken.



Foto 5: links, een bredere waterweg richting de grote vijver.



Foto 6: rechts, eiland in de vijver met twee toegangsbruggen.



Foto 7: links, grote vijver met watervogels.



Foto 8: rechts, Huize Hoevelaken met kort gemaaide grasperken.



Foto 9: links, troebel en ondiep water wat zich verspreid over de planlocatie bevindt.

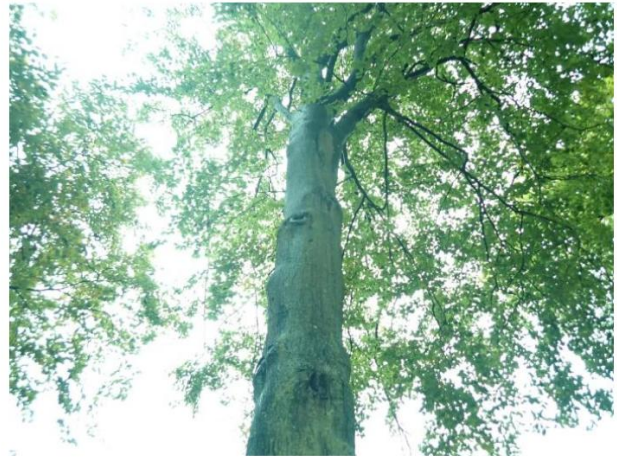


Foto 10: rechts, boom met meerdere holtes.

Bijlage 2: Kernkwaliteiten GNN en GO

128. Nijkerkerveen

KERNKWALITEITEN

natuur en landschap

- Kleinschalig veenontginningslandschap met hoge bebouwingsgraad
- Leefgebied kamsalamander en ringslang
- Hoevelakense Bos: vochtig bos met waterpartijen en graslandjes

aardkundige waarden

✓ Driedorp

waardevol open gebied of verkaveling

✓

parel

✗

natte landnatuur

✓

ONTWIKKELINGSDOELEN

natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)

- Ontwikkeling bosranden, houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones in het Overbos Hoevelaken

natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone

- Ontwikkeling houtwallen en -singels, schrale graslanden en moeraszones
- Verminderen barrièrewerking A28 en A1en spoorlijn Zwolle - Amersfoort

ecologische verbindingen met evz-model

✗

Bijlage 3: Gegevens NDFF

MEMO

Aan: Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V.
Datum: 20-10-2023
Project nr: 3672.03
Betreft: Memo voortoets stikstof Westerdorpsstraat 68 te Hoevelaken
Bijlage(n): Bijlage 1: AERIUS-berekening realisatiefase 2024
Bijlage 2: AERIUS-berekening gebruiksfase 2025

1. Inleiding

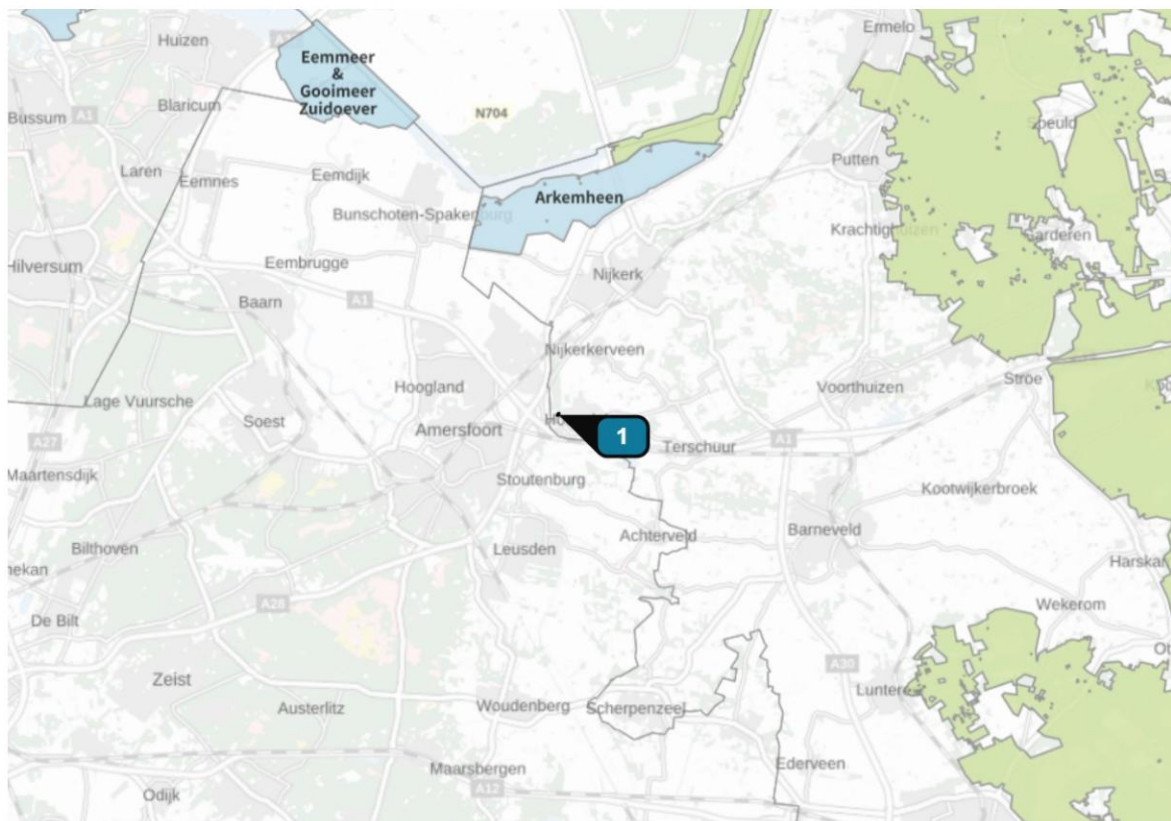
In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. heeft Buro Ontwerp & Omgeving onderzoek verricht naar de stikstofdepositie op nabijgelegen kwetsbare natuurgebieden ten gevolge van de realisatie en het gebruik van drie bijgebouwen (garageberging, tuinpaviljoen en tuinkas), de realisatie van een vijverpartij, de aanplant van groenvoorzieningen in de Sunken Garden en de realisatie van verharding aan de Westerdorpsstraat 68 te Hoevelaken. Op de onderstaande afbeelding is de ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1. Ligging van het plangebied (geel kader) en locaties waar de bijgebouwen en vijverpartij worden gerealiseerd (rood).

Ligging Natura 2000

In Nederland zijn 162 Natura 2000-gebieden aangewezen. Dit zijn gebieden met een Europese beschermingsstatus. Veel van die gebieden zijn gevoelig voor stikstofdepositie. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft Arkemheen dat op circa 6 kilometer ten noorden van het plangebied ligt. Het enige andere Natura 2000-gebied op minder dan 10 km afstand zijn de Veluwerandmeren (ca. 9,3 km). Op de navolgende kaart is de ligging van het plangebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven.



Figuur 2. Ligging plangebied (blauw label) ten opzichte van de Natura 2000-gebieden (groen en blauw).

Volgens de Wet natuurbescherming moet worden uitgesloten dat significante negatieve effecten kunnen optreden in Natura 2000-gebieden. Stikstofdepositie kan verslechterende gevolgen hebben voor stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen. Deze gevolgen kunnen significant zijn wanneer een plan, project of andere handeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden die overbelast zijn. Een verdere toename van de stikstofdepositie is alleen toegestaan met een passende beoordeling. Daarom dient voor nieuwe plannen en projecten onderzocht te worden of er sprake is van een significante depositie van stikstof op relevante Natura 2000-gebieden.

Doelstelling van het onderzoek

De voortoets stikstof heeft tot doel de NO_x - (stikstofoxiden) en NH_3 - (ammoniak) emissies naar de lucht door het voornemen inzichtelijk te maken en de toename van stikstofdepositie als gevolg hiervan op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden te berekenen. De voortoets stikstof wordt afgesloten met conclusies waarbij duidelijk wordt of in het kader van de Wet natuurbescherming significante effecten kunnen worden uitgesloten.

2. Werkwijze

Algemeen

Op basis van de berekende NO_x - en NH_3 -emissies die een project of andere handeling van een plan uitstoot wordt met een verspreidingsmodel de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in Natura 2000-gebieden berekend. Er wordt gebruik gemaakt van AERIUS voor wat betreft informatie over de actuele stikstofdepositie en kritische depositiewaarde (KDW) van stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden in de Natura 2000-gebieden. Depositie-berekeningen zijn uitgevoerd met de meest recente versie van AERIUS Calculator.

Significante effecten kunnen worden uitgesloten als door het project, andere handeling of planologische mogelijkheden geen toename in stikstofdepositie plaatsvindt op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van Natura 2000-gebieden. Hiervan is sprake als de berekende toename in stikstofdepositie niet groter is dan 0,00 mol/ha/jr. Indien dit het geval is, is er geen passende beoordeling nodig voor wat betreft stikstof.

Onderzoeksopzet

In dit onderzoek zijn de NO_x - en NH_3 -emissies gedurende de realisatiefase (hoofdstuk 3) en gebruiksfase (hoofdstuk 4) onderzocht. In hoofdstuk 5 wordt met deze gegevens berekend of er een toename van stikstofdepositie plaatsvindt op nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

3. Emissie realisatiefase

Mobiele werktuigen

Tijdens de aanleg- en bouwperiode ontstaan NO_x-emissies door de inzet van mobiele werktuigen, auto's en vrachtwagens. De inzet van de mobiele werktuigen en voertuigbewegingen is ingeschat aan de hand van de werkelijk verwachte inzet voor de realisatie van drie bijgebouwen, een vijverpartij, aanplant van groenvoorzieningen in de Sunken Garden en de realisatie van verharding. Er is gerekend met de volgende realisatiefasen:

- Uitgraven bodem;
- Leveren elementen;
- Afvoeren grond;
- Beton storten;
- Aanbrengen elementen en afbouw;
- Vlakken terrein en aanleggen paden;
- Aanbrengen groenvoorzieningen.

De realisatiefase bedraagt circa 25 weken. In onderstaande tabel is het overzicht van mobiele werktuigen en voertuigbewegingen weergegeven voor de realisatie van de voorgenoemde elementen.

Overzicht mobiele werktuigen						
Werktuig	Stage	Vermogen (kW)	Draaiuren (uur/jr)	Brandstof-verbruik (l/uur)	Brandstof-verbruik (l/jr)	AdBlue-verbruik (l/jr)
Shovel	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	127	64	16,12	1032	62
Boorstelling	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	150	8	19,89	159	10
Midigraver	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	85	120	10,97	1316	79
Trilmachine	Werktuig op benzine, 4-Takt	7	8	1,59	13	n.v.t.
Betonpomp	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	106	8	13,54	108	6
Mobiele kraan	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	125	24	15,88	381	23
Trekker met kipper	Stage IV, 2014 - 2018, 56 - 75 kW, diesel, SCR: ja	70	8	9,57	77	5
Bestratingsmachine	Stage IV, 2014 - 2018, 56 - 75 kW, diesel, SCR: ja	60	24	8,28	199	12
Aantal voertuigbewegingen licht verkeer				totaal/jr		750
Aantal voertuigbewegingen middelzwaar vrachtverkeer				totaal/jr		100
Aantal voertuigbewegingen zwaar vrachtverkeer				totaal/jr		50
Bouwtijd in weken					25	

Voor de bepaling van de jaargemiddelde emissie is uitgegaan van een volledige uitvoering van de realisatiefase in het jaar 2024. Naast emissie door mobiele werktuigen gaat het om 750 ritten met licht verkeer, 100 ritten met middelzwaar vrachtverkeer en 50 ritten met zwaar vrachtverkeer.

Uitgangspunten brandstofverbruik

Voor de bepaling van het specifieke brandstofverbruik van elk mobiele werktuig is er gebruik gemaakt van publicatie 34638932 bij rapport TNO 2021 R12305 AUB. Met dit hulpmiddel wordt het specifiek brandstofverbruik berekend op basis van het vermogen en het bouwjaar van het desbetreffende werktuig. Om tot een volledige uitkomst te komen dient er echter ook rekening te worden gehouden met de typische motorbelastingen op basis van aandrijfconfiguratie en inzet (continu, stationair, stand-by) van de desbetreffende werktuigen. Tabel 5 uit rapport TNO 2021 R12305 AUB biedt gemiddelde motorbelastingen aan de hand van deze aspecten. Door deze gemiddelde motorbelastingen toe te passen bij het bepalen van het specifiek brandstofverbruik is het stationair of stand-by draaien van mobiele werktuigen automatisch onderdeel van de AERIUS-berekening.

Uitgangspunten AdBlue-verbruik

Conform de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023" is voor mobiele werktuigen de AUB-methode gehanteerd, waarbij rekening is gehouden met AdBlue-verbruik, het aantal uren en brandstofverbruik.¹ Het brandstofverbruik en verbruik van AdBlue is berekend op basis van het aantal draaiuren. Het verbruik van AdBlue in SCR-installaties varieert echter. Ook de belasting van de motor speelt hierin een grote rol. Conform de handreiking wordt uitgegaan van de normale waarden 3% (Stage IIIB - 75 - 560 kW en Stage V $\geq$ 560 kW) of 6% (Stage IV 56 - 560 kW en Stage V 56 - 560 kW) van het dieselverbruik.

Uitgangspunten verkeersafwikkeling

De gevolgen voor het milieu van het af- en aanrijdend verkeer worden niet meer aan het onderhavige project toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld.² Volgens de Raad van State is dit het geval op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet, dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt.³ Vanuit het plangebied rijdt het verkeer via de Westerdorpsstraat en de Amersfoortsestraat naar de A1. Aanrijdend verkeer volgt dezelfde wegen vanaf de afrit van de A1 die uitkomt op de Amersfoortsestraat. De A1 betreft een Rijksweg. Na het oprijden van de A1 is het verkeer met zekerheid opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

¹ BIJ12 (2023). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023. Oktober 2023, versie 1.

² https://www.infomil.nl/vaste-onderdelen/uitgebreid-zoeken/@89887/wanneer_is_het/

³ uitspraak E03.99.0110 C.G.M. Otten, E. Bouman en Exploitatiemaatschappij Gelredome te Arnhem, Dorpsvereniging Elden, H. van der Wagen-Bötzel en R.M. van der Wagen-Bötzel te Elden - B&W Arnhem

4. Gebruiksfasen

Programma

Het beoogde programma bedraagt een vijverpartij en drie bijgebouwen (garageberging, tuinpaviljoen en tuinkas). Mogelijk zal er sprake zijn van gasverbruik ten behoeve van de tuinkas. Ook kan niet worden uitgesloten dat bij het tuinpaviljoen een sfeerhaard of barbecue wordt gebruikt. Uitgaand van een worst case-scenario zijn deze vormen van uitstoot daarom meegenomen in de berekening.

Er is echter geen sprake van een toename aan verkeersbewegingen. Het plangebied ligt op een privéterrein, waardoor er in de gebruiksfasen geen sprake is van een nieuwe verkeersaantrekkende functie. De te realiseren elementen zullen worden gebruikt door het reeds aanwezige personeel en de terreineigenaar.

Huishoudens

Conform de gegevensset 'kentallen Ruimtelijke plannen' van RIVM/EZ, behorende bij de AERIUS-factsheet 'Ruimtelijke plannen – Emissiefactoren' is de NO_x-emissie van glastuinbouw 1.004 kg/jr per hectare. De nieuw te bouwen tuinkas heeft een oppervlakte van 0,0072 hectare. Uitgaand van een worst case-scenario is de uitstoot van de tuinkas daarom $[0,0072 \times 1.004 =]$ 7,23 kg NO_x per jaar.

Tauw heeft in 2018 in opdracht van BIJ12 emissiekentallen NO_x voor huishoudens bepaald vanwege sfeerhaarden en barbecues.⁴ Voor een grondgebonden woning wordt uitgegaan van een emissiefactor van 0,44 kg/jr. Voor het nieuw te bouwen tuinpaviljoen wordt daarom ook uitgegaan van een emissie van $[0,44 \times 1 =]$ 0,44 kg NO_x per jaar.

⁴ Tauw, Emissiekentallen NO_x en NH₃ voor PAS / AERIUS, 31 augustus 2018

5. AERIUS-berekening

Uitgangspunten berekeningen

Met de meest recente versie van AERIUS Calculator zijn de eerder genoemde emissiebronnen gemodelleerd, waarbij wordt opgemerkt dat:

- Het wegverkeer is gemodelleerd als lijnbron;
- AERIUS hanteert een minimum van 1,0 voertuig; Als het voertuigaantal per etmaal lager is dan 1,0 is het aantal per jaar weergegeven;
- De emissie door sfeerhaarden, barbecues, mobiele werktuigen en de tuinkas is gemodelleerd als oppervlaktebron.

Rekenresultaten realisatiefase

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator voor het jaar 2024 aangezien de werkzaamheden theoretisch gezien nog dit jaar kunnen worden uitgevoerd.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op verschillende stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr plaatsvindt. De rekenresultaten voor de aanlegfase zijn als bijlage 1 bij deze memo gevoegd.

Rekenresultaten gebruiksfase

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator voor het rekenjaar 2025, aangezien dit het eerste jaar is wanneer de opstallen theoretisch gezien volledig in gebruik kunnen worden genomen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op verschillende stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van Natura 2000-gebieden geen stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr plaatsvindt. De rekenresultaten voor de gebruiksfase zijn als bijlage 2 bij deze memo gevoegd.

Conclusie

Uit de uitgevoerde voortoets stikstof blijkt dat de ontwikkelingen aan de Westerdorpsstraat 68 te Hoevelaken in zowel de realisatie- als gebruiksfase niet leidt tot een stikstofdepositie groter dan 0,00 mol/ha/jr op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van Natura 2000-gebieden. Met betrekking tot stikstofdepositie kan worden opgemerkt dat er geen significante effecten zijn op Natura 2000-gebieden en dat er geen passende beoordeling nodig is.

Bijlagen

Bijlage 1: AERIUS-berekening realisatiefase 2024

Bijlage 2: AERIUS-berekening gebruiksfase 2025

Bijlage 1

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving

Westerdorpsstraat 68,

3871 AZ Hoevelaken

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

3672.03

Realisatiefase vijverpartij, realisatie drie bijgebouwen en diverse andere werkzaamheden

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RUgJdATkQ3pX

20 oktober 2023, 10:30

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar

2024

Emissie NH₃

0,8 kg/j

Emissie NO_x

19,6 kg/j

Resultaten

Realisatiefase - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

-

-

-

-

-

Hexagon

Gebied

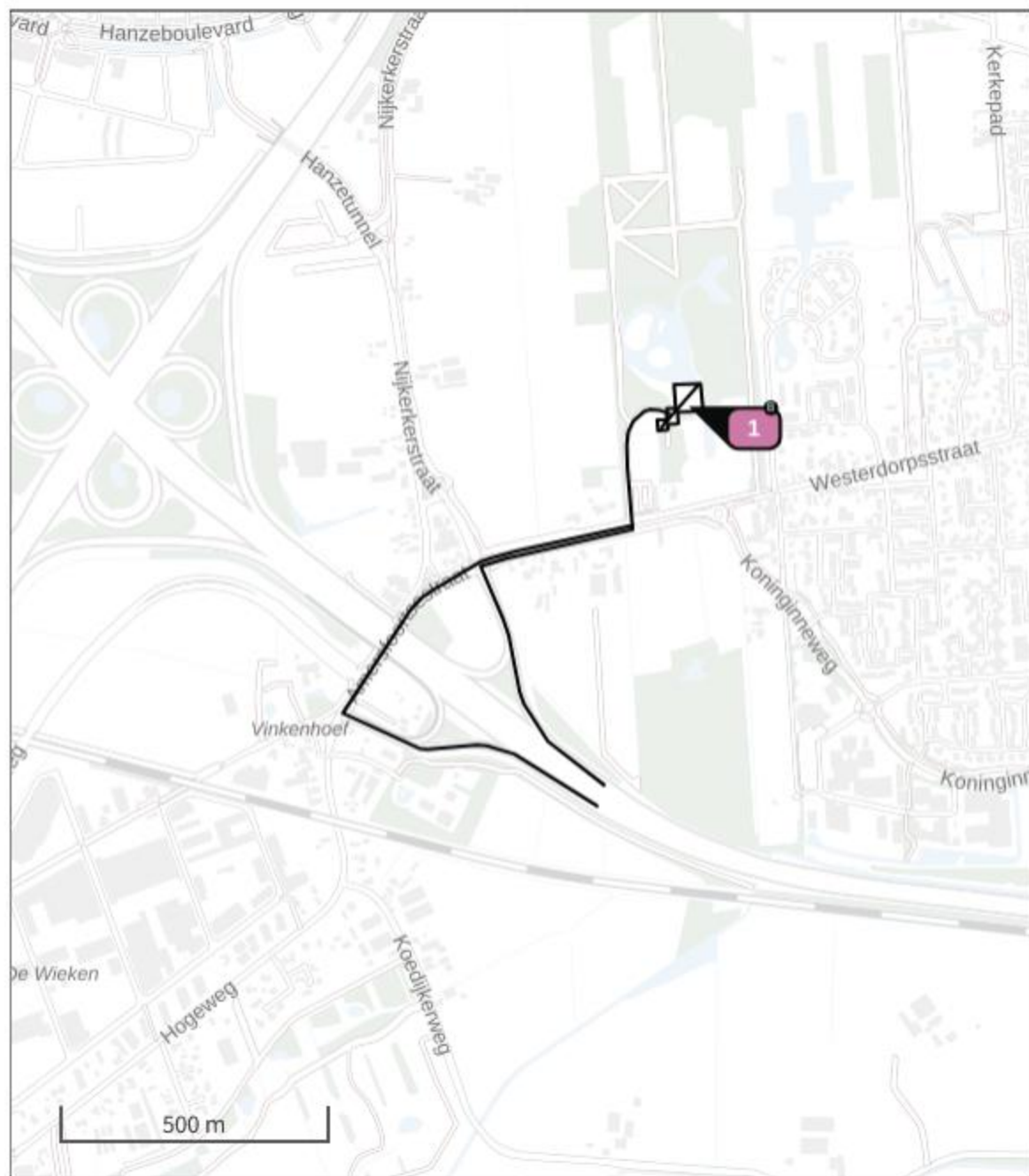


Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Consumenten mobiele werktuigen Emissie mobiele werktuigen	0,8 kg/j	18,7 kg/j
 Verkeersnetwerk	32,1 g/j	0,9 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Realisatiefase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Realisatiefase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Consumenten mobiele werktuigen

Naam	Emissie mobiele werktuigen		NO _x			18,7 kg/j
Locatie	X:158907,92		NH ₃			0,8 kg/j
Oppervlakte	Y:465282,47					
	0,36 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1032 l/j	64 u/j	62 l/j	NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	159 l/j	8 u/j	10 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	38,2 g/j
Midigraver	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1316 l/j	120 u/j	79 l/j	NO _x	7,7 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Trilmachine	alle werktuigen op benzine, 4takt	13 l/j			NO _x	52,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	108 l/j	8 u/j	6 l/j	NO _x	0,8 kg/j
					NH ₃	25,9 g/j
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	381 l/j	24 u/j	23 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	91,4 g/j
Trekker met kipper	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	77 l/j	8 u/j	5 l/j	NO _x	0,3 kg/j
					NH ₃	18,5 g/j
Bestratingsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	199 l/j	24 u/j	12 l/j	NO _x	1,2 kg/j
					NH ₃	47,8 g/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Voertuigbewegingen (van A naar B)		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:158295,95 Y:464771,3	Type scherm	-	-	NO ₂	69,0 g/j
Lengte	1.221,74 m	Hoogte	-	-	NH ₃	14,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	375,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Voertuigbewegingen (van B naar A)		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:158550,93 Y:464889,59	Type scherm	-	-	NO ₂	44,7 g/j
Lengte	790,84 m	Hoogte	-	-	NH ₃	9,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van B naar A					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	375,0 /jaar			0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	25,0 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Voertuigbewegingen (eigen terrein)		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:158789,76 Y:465195,45	Type scherm	-	-	NO ₂	59,0 g/j
Lengte	291,51 m	Hoogte	-	-	NH ₃	5,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen			In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	750,0 /jaar			50,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar			50,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar			50,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Voertuigbewegingen (op bouwlocatie)			Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:158890,31 Y:465283,81			Type scherm	-	NO ₂	28,3 g/j
Lengte	105,83 m			Hoogte	-	NH ₃	2,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen						
Tunnelfactor	1						
Type hoogteligging	Normaal						
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m						
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file			
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	750,0 /jaar		100,0 %			
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	100,0 /jaar		100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	50,0 /jaar		100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %			

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving
Westerdorpsstraat 68,
3871 AZ Hoevelaken

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

3672.03
Gebruiksphase met emissie door sfeerhaarden, barbecues en een
tuinkas

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwgyzvCYwyfh
19 oktober 2023, 15:50
Wnb-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksphase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	-	7,7 kg/j

Resultaten

Gebruiksphase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2025

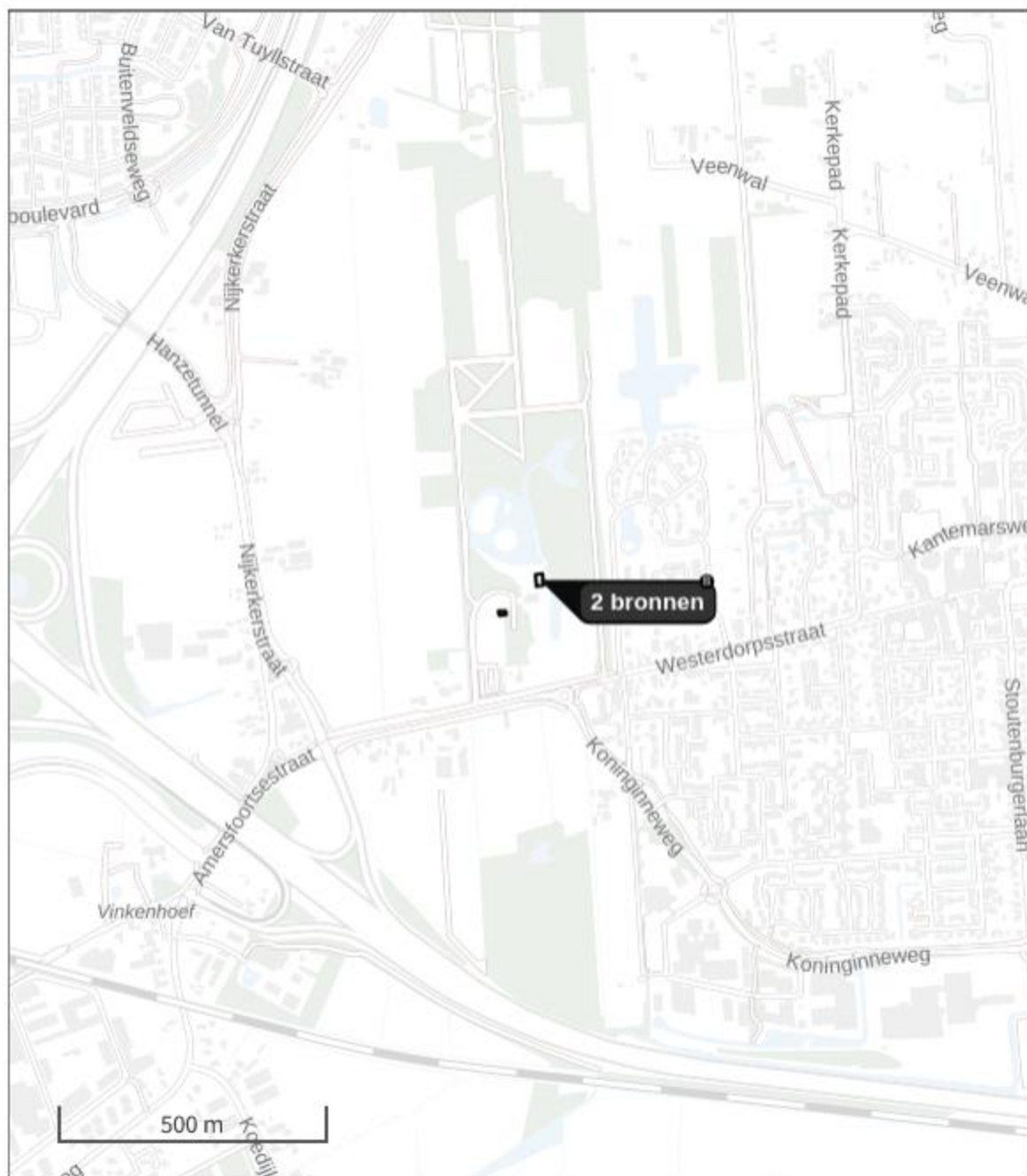
Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Wonen en Werken Woningen Emissie sfeerhaarden en barbecues	-	0,4 kg/j
2	Landbouw Glastuinbouw Emissie tuinkas	-	7,2 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksphase, Rekenjaar 2025

1 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	0,4 kg/j
	sfeerhaarden en	Warmteinhoud	0,000 MW		
	barbecues	Spreiding	1 m		
Locatie	X:158915,51				
	Y:465299,42				
Oppervlakte	0,03 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

2 Landbouw | Glastuinbouw

Naam	Emissie tuinkas	Uittreedhoogte	8,0 m	NO _x	7,2 kg/j
Locatie	X:158844,51	Warmteinhoud	0,400 MW		
	Y:465236,85	Spreiding	4 m		
Oppervlakte	0,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Verwarming van				
	Ruimten (Zonder				
	Seizoenscorrectie)				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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