

Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r.-beoordeling

Locatie Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken



Inhoudsopgave

1	Algemeen	3
2	Toetsing.....	4
2.1	<i>Algemeen</i>	4
2.2	<i>De kenmerken van het project</i>	4
2.3	<i>De plaats waar de activiteit wordt verricht</i>	5
2.4	<i>De kenmerken van het potentiële effect</i>	6
3	Conclusie	7

Bijlage 1 Ecologisch onderzoek

Bijlage 2 Voortoets stikstof (Aerius)

1 Algemeen

Het initiatief ten aanzien van de voorgenomen planontwikkeling betreft de uitbreiding van een bestaande paardenhouderij. Om te bepalen of voor het project een milieueffectrapport (M.E.R.) moet worden opgesteld, is het van belang om te kijken of de ontwikkeling een activiteit is als opgenomen in de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.).

In de bijlagen van het Besluit m.e.r. zijn twee onderdelen (C en D) opgenomen. Het onderscheid tussen deze twee bijlagen is dat in bijlage C er direct sprake is van een m.e.r.-plicht voor besluiten met een omvang boven de drempelwaarden en besluiten onder de drempelwaarden zijn niet m.e.r.-plichtig. Onderdeel D geeft aan of er voor besluiten beoordeeld moet worden of er m.e.r. noodzakelijk is. Voor besluiten met een omvang boven de drempelwaarden moet een m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd en voor besluiten met een omvang onder de drempelwaarden een zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling. Pas na het uitvoeren van een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling is duidelijk of er een M.E.R. moet worden opgesteld.

2 Toetsing

2.1 Algemeen

De beoogde ontwikkeling voorziet in de uitbreiding van een paardenhouderij met de realisatie van een nieuw hoofdgebouw en bijbehorende functies en buitenruimte. Deze ontwikkeling vindt plaats in deelgebied 1 van het plangebied. Tegelijkertijd wordt er met de voorgenomen ontwikkeling op een locatie elders in het buitengebied (in deelgebied 2 van het plangebied) de bijbehorende natuurcompensatie gerealiseerd. Om de voorgenomen ontwikkeling mogelijk te maken wordt een bestemmingsplan in procedure gebracht.

Om te bepalen of voor het project een milieueffectrapport (M.E.R.) moet worden opgesteld, is het van belang om te kijken of de ontwikkeling een activiteit is als opgenomen in de bijlagen van het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.).

De uitbreiding van de bestaande paardenhouderij kan worden gekwalificeerd als "de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren" als genoemd in onderdeel D.14 van de bijlage van het Besluit m.e.r.. Bij de uitleg van de Europese m.e.r.-richtlijn wordt immers aangegeven dat 'stedelijke ontwikkelingsprojecten' breed moet worden geïnterpreteerd.

Bij de activiteit is één relevante indicatieve drempelwaarde opgenomen, namelijk:

- 100 stuks paarden of pony's (Rav cat. K.1 en K.3), waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld. (Rav cat. K.2 en K.4).

De activiteit valt beneden de gestelde drempelwaarde, waardoor geen sprake is van een directe m.e.r.-(beoordelings)plicht. Dit betekent concreet dat het bevoegd gezag zich ervan moet vergewissen of de activiteit, wanneer deze onder de drempelwaarden zit, daadwerkelijk geen belangrijke nadelige milieugevolgen kan hebben, waarbij het in het bijzonder moet worden nagegaan of sprake is van de omstandigheden als bedoeld in bijlage III van de Europese Richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling. Dit is de zogenaamde vormvrije m.e.r.-beoordeling.

Bij het bepalen van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu wordt, conform de Bijlage III van de Europese Richtlijn, ingegaan op de volgende onderdelen:

- de kenmerken van het project;
- de plaats waar de activiteit wordt verricht;
- de kenmerken van het potentiële effect.

2.2 De kenmerken van het project

Het plangebied bestaat uit twee deelgebieden. Deelgebied 1 betreft de uitbreiding van de bestaande paardenhouderij en deelgebied 2 betreft de locatie waar de bijbehorende natuurcompensatie plaatsvindt.

Deelgebied 1:

Deelgebied 1 van het plangebied bevindt zich in het buitengebied van de gemeente Nijkerk ten westen van de kern Hoevelaken, dichtgelegen bij de snelweg A1. De noordzijde van het plangebied grenst aan de Westerdorpsstraat. De westzijde grenst aan een agrarisch woonperceel, de oostzijde grenst aan een natuurgebied van Gelders Natuurnetwerk en de zuidzijde grenst aan een bosschage die aansluit

op de snelweg A1. Deelgebied 1 van het plangebied ligt aan de Westerdorpsstraat ter plaatse van het woonhuis met huisnummer 97. De ontsluiting vindt plaats aan de voorzijde via de Westerdorpsstraat via een (nieuw te realiseren) in-/uitrit.

Binnen deelgebied 1 is een woonhuis en kantoor gevestigd met een achtergelegen erf inclusief agrarische bedrijfsbebouwing (diverse stallen en hooiberg) en parkeerplaatsen. In de huidige situatie in de bestaande paardenhouderij functioneel in gebruik als een soort satelliet-locatie van het agrarisch bedrijf op de locatie aan de Oosterdorpsstraat 174 in Hoevelaken. Binnen deelgebied 1 is een woonhuis en een kantoor gevestigd. Verder is er een achtergelegen erf aanwezig inclusief een aantal parkeerplaatsen en diverse agrarische bedrijfsbebouwing bestaande uit meerdere stallen, hooiberg en paardenbak. Tot slot bestaat het overige gedeelte in deelgebied 1 uit gronden met grasland.

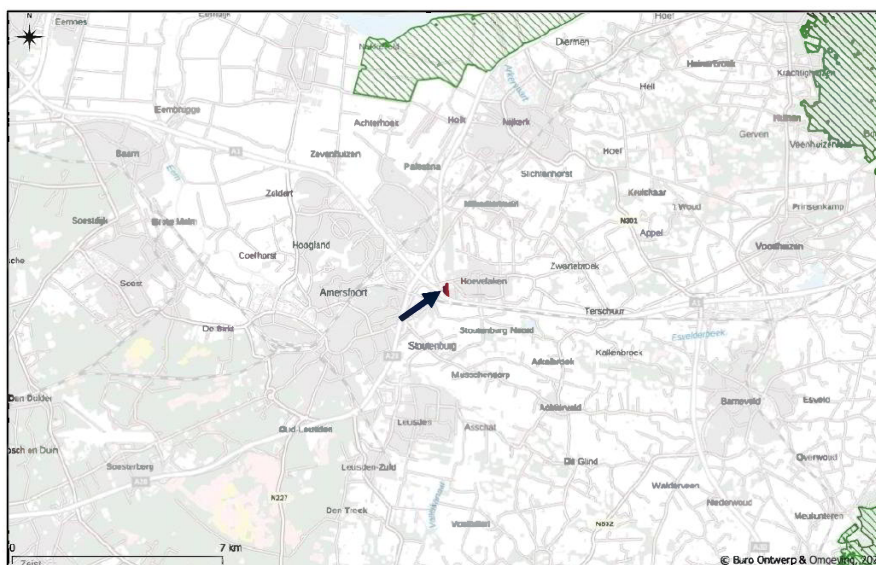
Deelgebied 2:

Deelgebied 2 van het plangebied is gelegen in het buitengebied van de gemeente Nijkerk ten noorden van de kern Hoevelaken en ten oosten van het Hoevelakense Bos. De oppervlakte van deelgebied 2 is circa 2,2 ha en wordt begrensd op gronden gelegen op diverse agrarische percelen.

Met het voorgenomen plan is sprake van een nieuwe ontwikkeling buiten bestaand stedelijk gebied op twee locaties waar enerzijds nieuwbouw en anderzijds natuurcompensatie plaatsvindt.

2.3 De plaats waar de activiteit wordt verricht

Deelgebied 1 van het plangebied ligt in het buitengebied van de gemeente Nijkerk ten westen van de kern Hoevelaken. De locatie kan omschreven worden als landelijk gebied. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft Arkemheen dat op een afstand van circa 6,2 km ten noorden van het plangebied ligt. Andere Natura 2000-gebieden op minder dan 25 km afstand zijn de Veluweandmeren (ca. 9,6 km), Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (ca. 12 km), Veluwe (ca. 13,1 km), Kolland & Overlangbroek (ca. 19,1 km), Binnenveld (ca. 19,2 km), Rijntakken (ca. 19,2 km), Oostelijke Vechtplassen (ca. 20,5 km) en het Naardermeer (ca. 23,4 km). Ten aanzien van deelgebied 2 van het plangebied is het Natura 2000-gebied Arkemheen op 4,7 km het dichtstbijzijnde.



Ligging deelgebied 1 van het plangebied ten opzichte van Natura 2000

Deelgebied 1 van het plangebied ligt deels in de Groene Ontwikkelingszone (GO) en grenst aan het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Op navolgende afbeelding is de ligging van het plangebied ten opzichte van deze gebieden weergegeven. Het betreft deelgebied 128: 'Nijkerkerveen'. Omdat de voorgenomen ontwikkeling plaatsvindt 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). Zoals benoemd wordt de natuurcompensatie uitgevoerd op een locatie elders in het buitengebied (in deelgebied 2 van het plangebied). De compensatieverplichtingen vanuit deze toetsing zullen afdwingbaar geborgd worden in het bestemmingsplan. Dit is nader uitgewerkt in een separaat versterkingsplan behorende bij het bestemmingsplan. Deelgebied 2 is buiten het GNN en de GO gelegen.



Ligging deelgebied 1 van het plangebied ten opzichte van het GNN en GO ('Nijkerkerveen')

2.4 De kenmerken van het potentiële effect

De omvang van het project ligt beneden de voor de m.e.r.-beoordeling gedefinieerde drempelwaarde. In de navolgende paragrafen van dit hoofdstuk is aangetoond dat voor deze ontwikkeling geen sprake is van negatieve effecten op het milieu.

Op grond van de kenmerken van het plan en de ligging, kan de realisatie van de uitbreiding van de paardenhouderij, met bijbehorende ontsluiting, groen en parkeerplaatsen in potentie de volgende milieueffecten hebben:

- invloed op omliggende beschermde natuurgebieden.

2.4.1 Beschermde natuurgebieden

Voor het initiatief is door Buro Ontwerp & Omgeving in deelgebied 1 van het plangebied ecologisch onderzoek uitgevoerd. In dit onderzoek is ingegaan op de effecten van het voorgenomen initiatief op omliggende beschermde natuurgebied. De rapportage van het onderzoek is als bijlage bij het bestemmingsplan gevoegd en als bijlage 1 bij dit document. In deelgebied 2 van het plangebied is door Foreest Groen Consult ecologisch onderzoek uitgevoerd welke als bijlage bij het bestemmingsplan is gevoegd en aansluitend bij bijlage 1 bij dit document.

Natura 2000-gebieden

Deelgebied 1 en deelgebied 2 van het plangebied zijn niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied. Indien er sprake zou zijn van een effect, betreft dit een extern effect. Externe effecten als gevolg van licht, trilling en geluid door de voorgenomen plannen zijn, gezien de afstand tot de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden niet te verwachten. Externe effecten als gevolg van een toename van stikstofdepositie zijn op basis van de voorgenomen ingreep op voorhand niet uit te sluiten. Onderzoek in het kader van de gebiedsbeschermingsparagrafen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van stikstof wordt noodzakelijk geacht. Om inzicht te krijgen in de stikstofdepositie is dit in eerste instantie onderzocht met een voortoets stikstof waar gebruik is gemaakt van een model-berekening (AERIUS-calculator). De rapportage van het onderzoek is als bijlage bij het bestemmingsplan gevoegd en als bijlage 2 bij dit document.

Uit de uitgevoerde voortoets stikstof blijkt dat de voorgenomen ontwikkeling van de uitbreiding van de bestaande paardenhouderij geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol N/ha/jr oplevert op stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden (realisatie- en gebruiksfase). De exacte uitwerking van de berekening is zichtbaar in bijlage 2. 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.

Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone

Deelgebied 1 van het plangebied ligt buiten de gebieden die behoren tot het Gelders Natuurnetwerk (GNN) en gedeeltelijk binnen de gebieden die behoren tot de Groene Ontwikkelingszone (GO). Gezien deze ligging van deelgebied 1 buiten het GNN en gedeeltelijk binnen de GO worden de kernkwaliteiten en ontwikkelingen van het GNN en de GO bij de werkzaamheden gedeeltelijk aangetast. Aanvullende maatregelen of aanvullend advies ten aanzien van het natuurnetwerk zijn in onderhavige situatie benodigd. De uitwerking hiervan wordt verwerkt in het bijbehorende versterkingsplan dat bij het bestemmingsplan wordt gevoegd.

3 Conclusie

Op grond van het voorgaande kan geconcludeerd worden dat mogelijke belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling kunnen worden uitgesloten. Het bestemmingsplan voor de herontwikkeling in het plangebied kunnen zonder m.e.r.(-beoordeling) worden vastgesteld.

Bijlage 1 Ecologisch onderzoek

Quicksan natuurtoets

Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken

Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V.

Projectnummer: 3673.01
Versie: 29-02-2024
Datum: 03-05-2023

Inhoud

1.	Algemeen	1
1.1	Inleiding.....	1
2.	Plangebied en werkzaamheden	2
2.1	Inleiding.....	2
2.2	Algemene constatering.....	2
2.3	Geplande werkzaamheden	3
3.	Werkwijze	4
3.1	Bureauonderzoek.....	4
3.2	Veldbezoek.....	4
3.3	Betrouwbaarheid.....	4
4.	Wet- en regelgeving	5
4.1	Omgevingswet.....	5
4.2	Gebiedsbescherming.....	5
4.3	Soortbescherming.....	7
4.4	Houtopstanden.....	8
4.5	Invasieve exoten.....	8
5.	Resultaten.....	10
5.1	Gebiedsbescherming.....	10
5.2	Soortbescherming.....	12
5.3	Samenvatting	25
6.	Conclusie.....	26
6.1	Gebiedsbescherming.....	26
6.2	Soortbescherming.....	27
6.3	Nader onderzoek.....	30
7.	Literatuurlijst	33
7.1	Referenties.....	33
7.2	Gebruikte websites	35
7.3	Overige geraadpleegde bronnen	35

1. Algemeen

1.1 Inleiding

In opdracht van Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V. is door Buro Ontwerp & Omgeving een quickscan natuurtoets uitgevoerd aan de Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken. De initiatiefnemer is voornemens een nieuw hoofdgebouw met diverse paardenstallen, een stapmolen en een nieuwe springtuin (buitenbak) te realiseren. De nieuwbouw zal plaatsvinden op de aanwezige weilanden. Ook vinden er enkele verbouwingen plaats.

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 op Natura 2000-gebieden, het Gelders Natuurnetwerk, de Groene Ontwikkelingszone en de Beschermingszone natte landnatuur. Vervolgens worden de mogelijke effecten onderzocht op onder de Omgevingswet (Ow) beschermde dier- en plantensoorten. Als nadelige effecten niet uit te sluiten zijn moet nader onderzoek plaatsvinden, dienen er mogelijk mitigerende maatregelen en compenserende maatregelen te worden getroffen en een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit te worden aangevraagd. Deze natuurtoets is gebaseerd op bureauonderzoek en een veldonderzoek.

In het voorliggende rapport worden achtereenvolgens het plangebied (hoofdstuk 2), de werkwijze (hoofdstuk 3), de relevante wet- en regelgeving (hoofdstuk 4), de resultaten (hoofdstuk 5) en de conclusie (hoofdstuk 6) beschreven.

2. Plangebied en werkzaamheden

2.1 Inleiding

Het plangebied betreft de Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken en beslaat de kadastrale percelen HVL00-C-662, HVL00-C-664, HVL00-C-5745, HVL00-C-5744 en HVL-C-3499. Het plangebied ligt buiten de bebouwde kom en wordt grotendeels omringd door weilanden en diverse woonpercelen. In het noorden wordt het plangebied begrensd door de Westerdorpsstraat en in het zuiden en zuidoosten door houtopstanden. Verder richting het zuiden bevindt zich de A1. De huidige bebouwing in het plangebied betreft een bedrijfswoning met kantoor, een werktuigenberging, een veeschuur en een overdekte rijhal met kantine en paardenstallen. Naast de aan de woning verbonden voortuin en het verharde bedrijfsterrein bestaat het plangebied voornamelijk uit weilanden. Op de navolgende afbeelding is de begrenzing van het plangebied weergegeven (Figuur 1).



Figuur 1. Luchtfoto van het plangebied aan de Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken (rood kader).

2.2 Algemene constatering

In het plangebied bevinden zich intensief beheerde graslanden. De twee grootste percelen worden van elkaar gescheiden door een greppel die ten tijde van de quickscan onder water stond. Langs de zuidelijke en oostelijke rand van het plangebied bevinden zich sloten. In deze watergangen is sprake van eutrofiëring. In het gebied bevinden zich een elzensingel en diverse vrijstaande bomen. In vrijwel alle gevallen gaat het om zwarte elzen, wilgen of zomereiken. Ook zijn er twee paardenbakken aanwezig. Daarnaast betreffen de gebouwen in het plangebied een bedrijfswoning met kantoor, een werktuigenberging, een veeschuur en een overdekte rijhal met kantine en paardenstallen. Verder zijn hier nog een tuin en een pergola aanwezig.

Op het erf worden diverse soorten (water)vogels gehouden. Zie Figuur 2 voor een sfeerimpressie van het plangebied.



Figuur 2. Vrijstaande elzen langs de greppel in het midden van het plangebied (linksboven), hoek van de veeschuur die gesloopt zal worden (rechtsboven), een van de twee paardenbakken (linksonder) en de zuidoostelijke rand van het plangebied (rechtsonder).

2.3 Geplande werkzaamheden

De ontwikkeling betreft de realisatie van een nieuw hoofdgebouw met diverse paardenstallen, een stapmolen en een nieuwe springtuin (buitenbak). De nieuwbouw zal plaatsvinden op de aanwezige weilanden. Ten behoeve van de ontwikkeling wordt ook een nieuwe oprit aangelegd, wordt een greppel gedempt, worden een aantal bomen verplant of gekapt, vindt er drainage plaats ter hoogte van de bestaande buitenbak en wordt een hoek van de zuidoostelijk gelegen veeschuur gesloopt. Het plan omvat ook het verbouwen van de bestaande rijhal (ter plaatse van de overkapping) naar een poetsruimte en werktuigenberging. Ook wordt de veeschuur intern verbouwd om een garage en stallen te kunnen realiseren. In de laatstgenoemde schuur zullen geen koeien meer worden gehouden.

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 plangebied. De bronnen die hiervoor zijn geraadpleegd zijn te vinden in de literatuurlijst (zie hoofdstuk 7).

3.2 Veldbezoek

Het initiële veldbezoek is uitgevoerd op 14 april 2023 en vond plaats van 09:55 tot 11:15. Tijdens het veldbezoek was het zonnig (onbewolkt), stond er een zwakke wind (ZZO2) en was het circa 11 tot 13,5 graden Celsius. Op 28 februari 2024 is opnieuw een veldbezoek afgelegd, omdat werkzaamheden aan de binnenzijde van de veeschuur en de rijhal eerder niet waren voorzien. Dit veldbezoek vond plaats tussen 10:00 en 10:40 en tijdens dit bezoek was het bewolkt, stond er een zwakke wind (Z2) en was het circa 6 graden Celsius. Tijdens beide onderzoeken is gekeken naar het terrein en de geschiktheid hiervan voor beschermde flora en fauna. Ook is gekeken naar de aanwezigheid van beschermde soorten, met inbegrip van sporen als 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. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van het plangebied 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 Omgevingswet en de bijbehorende uitvoeringsregelgeving, of inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Wanneer de uitvoering van een plan meer dan drie jaar wordt uitgesteld, verdient het de aanbeveling de resultaten van de natuurtoets opnieuw te onderzoeken.

4. Wet- en regelgeving

4.1 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. De Omgevingswet bundelt 26 wetten en diverse regels en voorschriften in één wet. Ook de Wet natuurbescherming (Wnb) is opgegaan in de Omgevingswet. In de Omgevingswet speelt bij milieubelastende activiteiten het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) een belangrijke rol. In het Bal staan rijksregels voor de fysieke leefomgeving, waaronder voor flora- en fauna-activiteiten. Daarnaast wordt hierin vermeld voor welke activiteiten een melding of omgevingsvergunning nodig is en wie toezicht houdt. Een belangrijk verschil met de Wnb is dat de bepalingen over de zorgplicht (artikel 1.11, Wnb) concreter zijn aangegeven in de specifieke zorgplicht (artikel 11.27, Bal). Aanvullend zijn regels opgenomen over ongewone voorvallen (artikel 11.34, Bal en artikel 11.35, Bal). Onder de Wnb bestonden geen vergelijkbare bepalingen.

De Omgevingswet bevat ook instrumenten om natuurgebieden te beschermen. Zo kan de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) bijzondere nationale natuurgebieden en Natura 2000-gebieden aanwijzen en instandhoudingsdoelen voor deze gebieden vaststellen (artikel 2.44, Ow). Ook is in het aanwijzingsbesluit opgenomen dat gebieden bij omgevingsverordening kunnen worden aangewezen tot het Natuurnetwerk Nederland (NNN), bijzonder provinciaal natuurgebied of bijzonder provinciaal landschap. Verder zijn instructieregels voor de omgevingsverordening opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). De instructieregels verplichten provincies tot het aanwijzen van Natuurnetwerk Nederland-gebieden (NNN-gebieden), het vastleggen van de kenmerken en waarden van de NNN-gebieden en het stellen van regels voor de bescherming, instandhouding, verbetering en ontwikkeling van de NNN-gebieden.

Bij ruimtelijke ontwikkelingen geldt bovendien regelgeving voor het vellen van houtopstanden en voor activiteiten die de introductie of verspreiding van invasieve uitheemse soorten tot gevolg kunnen hebben.

4.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebieden zijn op basis van de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn opgenomen in de Omgevingswet middels een aanwijzingsbesluit (artikel 2.44, Ow). Natura 2000-gebieden zijn gebieden waarin habitats en soorten worden beschermd die van communautair belang zijn. Per Natura 2000-gebied zijn specifieke instandhoudingsdoelen opgesteld. Activiteiten die significant nadelige effecten hebben op de kwaliteit van de habitats en/of de instandhoudingsdoelen van het gebied mogen niet plaatsvinden zonder een vergunning voor een Natura 2000-activiteit. Dit geldt niet alleen voor activiteiten binnen het Natura 2000-gebied. Ook bij activiteiten aangrenzend of buiten het gebied kunnen significant nadelige gevolgen optreden.

Natuurnetwerk Nederland

Natuurnetwerk Nederland 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). De GNN-gebieden zijn aangewezen in de provinciale omgevingsvisie en beschermd volgens de bijbehorende provinciale omgevingsverordening (Provincie Gelderland, 2018; Provincie Gelderland, 2024).

§ 2.6.1 Instructieregels bestemmingsplan bescherming Gelders natuurnetwerk

Artikel 2.39 (bescherming kwaliteit Gelders natuurnetwerk)

1. Voor zover een bestemmingsplan van toepassing is op het Gelders natuurnetwerk wordt een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toegelaten als die geen nadelige gevolgen kan hebben voor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang als bedoeld in bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone.
2. Er is geen sprake van nadelige gevolgen voor de oppervlakte als die in overeenstemming met paragraaf 2.6.2 worden gecompenseerd:
 - a. buiten het Gelders natuurnetwerk; of
 - b. in het Gelders natuurnetwerk op gronden die op de ambitiekaart bij het Natuurbeheerplan zijn aangeduid met code N00.01.

Artikel 2.40 (afweegruimte bij groot openbaar belang)

In aanvulling op artikel 2.39 lid 1, kan een bestemmingsplan een nieuwe activiteit of ontwikkeling toelaten als:

- a. sprake is van een groot openbaar belang;
- b. er geen reële alternatieven zijn; en
- c. de nadelige gevolgen voor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang zoveel mogelijk worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd in overeenstemming met paragraaf 2.6.2.

Groene ontwikkelingszone

Om de samenhang van de natuur in het Gelders Natuurnetwerk te beschermen wil de provincie verbindingzones aanleggen in de vorm van de Groene Ontwikkelingszone. Het bestaat uit terreinen met een andere bestemming dan natuur die vervlochten zijn met het GNN. Ruimtelijke ontwikkelingen zijn mogelijk mits tegelijk de kernkwaliteiten worden versterkt. Dit dient te worden getoetst aan artikel 2.52 van de Gelderse omgevingsverordening.

§ 2.6.5 Instructieregels bestemmingsplan Groene ontwikkelingszone

Artikel 2.52 (beschermen Groene ontwikkelingszone)

1. Voor zover een bestemmingsplan van toepassing is op locaties binnen de Groene ontwikkelingszone, laat het een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toe als uit onderzoek blijkt dat:
 - a. de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen, genoemd in bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone, per saldo en naar rato van de ingreep worden versterkt; en
 - b. de samenhang niet verloren gaat.
2. Gedeputeerde Staten stellen regels vast om de versterking uit te werken.

Beschermingszone natte landnatuur

Ter waarborging van de natte landnatuur in het GNN en de GO is het mogelijke dat er een Beschermingszone natte landnatuur om deze gebieden is ingesteld. Als voor een ingreep in een hydrologische beschermingszone een bestemmingsplan moet worden aangepast en deze ingreep heeft een significant nadelig effect op de instandhouding van de natte landnatuur, dan kan dit alleen maar als er sprake is van een groot openbaar belang, er geen reële alternatieven zijn en de nadelige effecten worden gemitigeerd of gecompenseerd. Indien er sprake is van overlap met de GO is saldering alleen mogelijk als dit niet leidt tot aantasting van de kwaliteit van de natte landnatuur. De hydrologische beschermingszones zijn aangewezen in de provinciale omgevingsvisie en beschermd volgens de bijbehorende provinciale omgevingsverordening (Provincie Gelderland, 2018; Provincie Gelderland, 2024).

4.3 Soortbescherming

Soorten met specifieke beschermingsregels

Het Besluit activiteiten leefomgeving van de Omgevingswet kent drie beschermingsregimes voor soorten:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (artikel 11.37 lid 1, Bal)
- Beschermingsregime soorten uit bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het verdrag van Bern en bijlage I van het verdrag van Bonn (artikel 11.46 lid 1, Bal)
- Beschermingsregime andere soorten uit Bijlage IX van het Besluit activiteiten leefomgeving (artikel 11.54 lid 1, Bal), ook wel soorten van nationaal belang genoemd.

In bovengenoemde wetsartikelen uit het Bal zijn schadelijke handelingen opgenomen en is vastgesteld voor welke handelingen een vrijstelling kan worden verleend. De verbodsbepalingen houden in dat Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere beschermde soorten niet opzettelijk mogen worden gedood of gevangen en dat hun vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren niet opzettelijk mogen worden beschadigd of vernield. Ook is het rapen en onder zich hebben van eieren van vogelsoorten die onder deze richtlijnen vallen verboden. Voor Vogel- en Habitatrichtlijnsoorten geldt bovendien dat ze niet opzettelijk mogen worden gestoord. Daarnaast is het verboden om beschermde planten opzettelijk te plukken, verzamelen, ontwortelen, vernielen of af te snijden in hun natuurlijke verspreidingsgebied. Als de activiteiten leiden tot het overtreden van deze verbodsbepalingen moet worden nagegaan of een provinciale vrijstelling geldt of dat een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit moet worden verkregen.

Rode lijsten

Kwetsbare en met uitsterven bedreigde soorten die niet onder de hiervoor genoemde beschermingsregimes vallen zijn door de minister van LNV opgenomen in de rode lijsten. Rode lijst-soorten vallen niet noodzakelijkerwijs onder specifieke beschermingsregels, zoals een vergunningsplicht bij schadelijke handelingen. Hiervan is alleen sprake als de soort ook beschermd is conform de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn of Bijlage IX van het Bal. Desondanks zijn rode lijsten relevant bij ruimtelijke ontwikkelingen. Indien een activiteit nadelige effecten heeft op een rode lijst-soort wordt namelijk gesproken van een activiteit waarvoor de specifieke zorgplicht geldt.

Specifieke zorgplicht

Een activiteit kan nadelig zijn voor de van nature in het wild levende dier- en plantensoorten. Iemand die weet of kan weten dat er bij het verrichten van een activiteit nadelige effecten optreden moet zich houden aan de specifieke zorgplicht (artikel 11.27, Bal). De specifieke zorgplicht geldt voor alle dier- en plantensoorten.

De volgende stappen zijn noodzakelijk:

- Controle op aanwezige soorten en leefgebieden in het plangebied;
- Nagaan of nadelige gevolgen voor dier- en plantensoorten kunnen worden uitgesloten;
- Nagaan wat nadelige gevolgen zijn als uitsluiten daarvan niet mogelijk is;
- Passende preventieve maatregelen nemen om nadelige effecten te voorkomen; en
- Stoppen met de activiteit of herstelmaatregelen treffen.

4.4 Houtopstanden

Als houtopstanden buiten de bebouwingscontour houtkap worden geveld kan er een meld- en herbeplantingsplicht gelden. Dergelijke houtopstanden worden in de Omgevingswet omschreven als een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend. Voor het vellen en herbeplanten zijn er een aantal uitzonderingen op de rijksregels opgenomen in artikel 11.111 van het Bal. Voor de kap van houtopstanden binnen de bebouwingscontour houtkap geldt gemeentelijke regelgeving, zoals verwoord in het omgevingsplan van de desbetreffende gemeente (artikel 5.165b, Bkl).

4.5 Invasieve exoten

Algemeen

In de Omgevingswet is regelgeving opgenomen voor activiteiten die de introductie of verspreiding van invasieve uitheemse soorten tot gevolg kunnen hebben. Hierdoor is het onder zich of voorhanden hebben, vervoeren of ten vervoer aanbieden (van delen van invasieve exoten) expliciet aangemerkt als verhandelen. Invasieve exoten vormen een bedreiging voor de inheemse biodiversiteit en ecosystemen. Daarnaast kunnen invasieve exoten schadelijk zijn voor de economie, de openbare veiligheid en menselijke gezondheid. Bekende voorbeelden van invasieve exoten zijn de beverrat, Siberische grondeekhoorn, nijlgans, zonnebaars en Aziatische hoornaar. Het is onder meer verboden om deze soorten opzettelijk te houden, vrij te laten in het milieu, te kweken of vervoeren en het toestaan om zich voort te planten (artikel 11.108 lid 1, Bal en artikel 7 lid 1 van de Europese invasieve-exoten-basisverordening).

Nationaal handelsverbod Aziatische duizendknopen

Per 1 januari 2022 geldt er tevens een nationaal handelsverbod voor Aziatische duizendknopen (artikel 11.109a, Bal). Het verbod heeft betrekking op drie soorten: de Japanse duizendknoop, Sachalinse duizendknoop en bastaardduizendknoop. Het handelsverbod op Aziatische duizendknopen geldt ook voor besmette grond. Gelet op deze ruime definitie van het woord 'verhandelen', maakt het hierbij niet uit of het gaat om de delen van de duizendknoop zelf, of om de delen van de duizendknoop in het transport van een partij grond. Dit betekent dat grondtransport met (levensvatbare delen van) Aziatische duizendknopen verboden is, tenzij

een vrijstelling van toepassing is. Een vrijstelling geldt als er sprake is van niet-commerciële doeleinden, wanneer het transport plaatsvindt in het kader van uitroeiing, bestrijding of beheersing en op voorwaarde dat geen verdere verspreiding of introductie in het milieu plaatsvindt. Daarnaast geldt er een vrijstelling voor het verhandelen of in bezit hebben van dode delen of dode producten van Aziatische duizendknopen (NVWA, 2021).

5. Resultaten

5.1 Gebiedsbescherming

5.1.1 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 een afstand van circa 6,2 kilometer ten noorden van het plangebied ligt. Andere Natura 2000-gebieden op minder dan 25 km afstand zijn de Veluwerandmeren (ca. 9,6 km), Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (ca. 12 km), Veluwe (ca. 13,1 km), Kolland & Overlangbroek (ca. 19,1 km), Binnenveld (ca. 19,2 km), Rijntakken (ca. 19,2 km), Oostelijke Vechtplassen (ca. 20,5 km) en het Naardermeer (ca. 23,4 km). Op de navolgende kaart is de ligging van het plangebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven (Figuur 3).



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

Gezien het type werkzaamheden en de ligging van het plangebied 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. De afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is namelijk meer dan 1 km. Door het gebruik van werktuigen en een toename van voertuigbewegingen kunnen er wel gevolgen zijn door stikstofdepositie vanuit de lucht. Omdat er negen Natura 2000-gebieden op minder dan 10 km afstand van het plangebied liggen vindt er mogelijk stikstofdepositie plaats op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van deze Natura 2000-gebieden. Om de eventuele effecten van stikstofdepositie inzichtelijk te maken wordt

aangeraden om een AERIUS-berekening (voortoets stikstof) uit te laten voeren voor zowel de realisatiefase als gebruiksfase. 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 N/ha/jr plaatsvindt.

5.1.2 Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone

Het plangebied ligt deels in de Groene Ontwikkelingszone (GO) en grenst aan het Gelders Natuurnetwerk (GNN) (Figuur 4). 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). De natuurcompensatie t.a.v. de ontwikkeling in het plangebied wordt uitgevoerd op een elders gelegen locatie nabij het Hoevelakense Bos op diverse percelen gelegen aan de Weldammerlaan. De compensatieverplichtingen vanuit deze toetsing zullen afdwingbaar geborgd worden in het bestemmingsplan. Dit is nader uitgewerkt in een separaat compensatieplan behorende bij het bestemmingsplan.



Figuur 4. Ligging plangebied (rood kader) t.o.v. het Gelders Natuurnetwerk (donkergroen), de Groene Ontwikkelingszone (lichtgroen) en de Beschermingszone natte landnatuur (mintgroen gearceerd).

5.1.3 Beschermingszone natte landnatuur

Het noordelijke en tevens het bebouwde gedeelte van het plangebied valt onder de Beschermingszone natte landnatuur (Figuur 4). Omdat de ontwikkelingen plaatsvinden op het woonerf (deels verhard) en de ontwikkelingen binnen de beschermingszone van beperkte omvang zijn vinden er geen significant nadelige effecten plaats op de instandhouding van de hydrologische beschermingszones. Ter plaatse van de nieuwe buitenbak zal drainage plaatsvinden. Er wordt echter rekening gehouden met de waterhuishouding. Daarnaast grenst de hydrologische beschermingszone binnen het plangebied aan de Groene Ontwikkelingszone, maar er is geen sprake van overlap.

5.1.4 Houtopstanden

De bomen in het plangebied vallen gedeeltelijk onder de definitie houtopstanden, zoals bedoeld in artikel 1.1 van de Omgevingswet. Bomen uit de elzensingel en een deel van de vrijstaande bomen bevinden zich buiten de bebouwingscontour houtkap. De rijksregels over het vellen van houtopstanden zijn daarom van toepassing (artikel 11.111, Bal). Indien er houtopstanden worden geveld dient rekening te worden gehouden met de aanvraag van een omgevingsvergunning bij het Omgevingsloket. Er wordt geadviseerd om een Vergunningcheck uit te voeren, alvorens wordt besloten om groenvoorzieningen te verwijderen.

5.2 **Soortbescherming**

5.2.1 Vleermuizen

Op basis van openbare verspreidingsgegevens kunnen de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis, tweekleurige vleermuis, franjestaart, meervleermuis en watervleermuis in de ruime omgeving van het plangebied voorkomen. Alle vleermuissoorten zijn op Europees niveau beschermd conform de Habitatrichtlijn (artikel 11.46 lid 1, Bal).

Verblijfplaatsen

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

Om de ontwikkeling mogelijk te maken worden diverse bomen verplant of gekapt. De bomen in het plangebied zijn daarom onderzocht op de aanwezigheid van holtes, spleten en andere openingen in bomen die door boombewonende vleermuizen kunnen worden gebruikt als verblijfplaats. Dergelijke openingen werden in geen van de aanwezige bomen aangetroffen. Daarnaast was een groot deel van de bomen nog vrij jong en doordoor niet van geschikt formaat om als verblijfplaats te dienen voor boombewonende vleermuizen. Negatieve effecten op de verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen kunnen daarom worden uitgesloten.

Gebouwbewonende soorten maken doorgaans gebruik van spouwruimtes, spleten en vergelijkbare ruimtes in gebouwen. In het plangebied wordt de hoek van de zuidoostelijk gelegen veeschuur gesloopt. Ter hoogte van dit deel van de schuur zijn openingen aanwezig onder de dakgoot (Figuur 5). Bij het overkapte gedeelte van de rijhal zijn ook openingen langs de dakgoot aanwezig die geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Hierdoor kunnen

negatieve effecten op zomer-, kraam- of paarverblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen niet worden uitgesloten. Negatieve effecten op winterverblijfplaatsen zijn echter wel uitgesloten. De binnenruimtes van de veeschuur en het overkapte gedeelte van de rijhal werden op 28 februari 2024 namelijk onderzocht. Dit valt binnen de periode waarin winterinspecties naar overwinterende vleermuizen kunnen worden uitgevoerd. Vleermuizen werden tijdens dit bezoek niet aangetroffen. Naast de afwezigheid van vleermuizen in de open ruimte biedt de binnenzijde van de veeschuur ook geen mogelijkheid voor vleermuizen om ergens weg te kruipen. Het overkapte gedeelte van de rijhal is geheel ongeschikt als winterverblijfplaats.



Figuur 5. Openingen onder de dakgoot die vleermuizen toegang kan bieden tot de veeschuur (gele pijl).

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. Het verplanten en kappen van diverse bomen zal niet resulteren in het verlies van een eventueel aanwezige vliegroute. Er blijven diverse vliegverbindingen aanwezig die de bebouwde erven verbinden met de zuidelijk en zuidoostelijk gelegen houtopstanden. Negatieve effecten op de vliegroutes van vleermuizen kunnen daarom worden uitgesloten.

Essentiële 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 windbeschutte 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. De realisatie van een nieuw hoofdgebouw, een stapmolen en een nieuwe springtuin zal echter niet resulteren in het verlies van een foerageergebied. Deze worden namelijk gerealiseerd op de aanwezige weilanden. Negatieve effecten op essentiële foerageergebieden van vleermuizen kunnen daarom worden uitgesloten.

Verlichting

Maak in de actieve periode van vleermuizen 's avonds en 's nachts geen of zo min mogelijk gebruik van bouwverlichting. Uitstraling naar groen, bomen, water en het GO-/GNN-gebied moet worden voorkomen. Indien verlichting in de permanente situatie noodzakelijk is wordt aangeraden om gebruik te maken van vleermuisvriendelijke, amberkleurige verlichting. Zodoende kan eventuele verstoring tot een minimum worden beperkt. Er mag geen gebruik worden gemaakt van blauw en ultraviolet licht. Waar verlichting noodzakelijk is, dienen de lichtstralen gebundeld te zijn en op de grond te worden gericht.

5.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Algemene soorten

Verschillende algemene grondgebonden zoogdieren kunnen voorkomen in en rondom het plangebied. Het is niet uit te sluiten dat deze zoogdieren (nog) in het plangebied aanwezig zijn tijdens de werkzaamheden. De meeste grondgebonden zoogdieren zijn in provincie Gelderland vrijgesteld. Wel dient voor deze soorten de specifieke zorgplicht te worden nageleefd, waarbij passende preventieve maatregelen moeten worden genomen om nadelige effecten te beperken. Wanneer er toch nadelige effecten optreden moeten de activiteiten worden gestaakt, of dienen er passende herstelmaatregelen te worden getroffen indien dit niet mogelijk is (artikel 11.27, Bal).

Strikt beschermde soorten

Op basis van verspreidingsgegevens kunnen de bunzing, hermelijn, wezel, steenmarter, boommarter, das, bever en eekhoorn in de ruime omgeving van het plangebied voorkomen. Van deze soorten is de bever op Europees niveau beschermd conform de Habitatrichtlijn (artikel 11.46 lid 1, Bal) en zijn de overige soorten nationaal beschermd (artikel 11.54 lid 1, Bal). Negatieve effecten op de bever kunnen echter op voorhand worden uitgesloten. Er bevinden zich namelijk geen rivieren, beken en moerassen in het plangebied.

De bunzing, hermelijn en wezel zijn kleine marterachtigen die in allerlei landschappen kunnen voorkomen, zoals kleinschalige cultuurlandschappen, natte hooilanden, duingebieden, bossen, houtwallen en plekken langs beken en rivieren. Alle kleine marters zoeken graag dekking in houtstapels, takkenrillen, steenhopen of heggen. Daarnaast wordt de bunzing vaak aangetroffen in oude hollen van konijnen, vossen en dassen, maar bijvoorbeeld ook andere beschutte ruimtes zoals onder boomwortels of takkenrillen. 's Winters trekt de bunzing vaker naar bewoonde gebieden en kan de soort ook in schuren verblijven. De hermelijn verblijft vaak in tunnels onder mossen, openingen tussen boomwortels, openingen onder omgevallen bomen en hollen van konijnen, muizen en ratten. De wezel verblijft vooral in openingen tussen boomwortels en hollen van muizen, ratten en mollen. Zowel de functionele leefomgeving als de rust- en voortplantingsplaatsen van deze soorten zijn beschermd (BIJ12, 2024). In het plangebied bevindt zich een elzensingel en enkele perceelranden die voldoende dekking bieden om te kunnen dienen als rust- of verblijfplaats voor de kleine marters. Daarnaast bevindt er zich langs de zuidoostkant van het plangebied een boom met een holte aan de onderkant van de stam. Ook de holte in deze boom kan worden gebruikt als rust- of verblijfplaats. Het geschikte leefgebied heeft een oppervlakte van ca. 0,125 hectare (Figuur 6). Negatieve effecten op de bunzing, hermelijn en wezel kunnen daarom niet worden uitgesloten.



Figuur 6. Weergave van geschikt leefgebied voor de bunzing, hermelijn en wezel binnen het plangebied (geel).

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 (Zoogdiervereniging, 2023^d). In het plangebied wordt een hoek van een schuur gesloopt. Ruimtes onder het dak van de schuur zijn toegankelijk voor de steenmarter. Hierdoor kunnen negatieve effecten op een verblijfplaats van de steenmarter niet worden uitgesloten.

De boommarter is een bosbewoner die in verschillende bostypen voorkomt. Boommarters verblijven in hopen van andere diersoorten en passen die naar eigen behoefte aan. Vaak zijn dit holtes die zijn uitgehakt door spechten of burchten van vossen en dassen (Zoogdiervereniging, 2023^a). Dergelijke boomholtes en burchten werden echter niet aangetroffen. Daarnaast biedt het plangebied onvoldoende dekking voor de boommarter en behoort intensief beheerd grasland niet tot het leefgebied van de soort. Negatieve effecten op de boommarter kunnen daarom worden uitgesloten.

De das is een nachtactieve soort en komt voor in kleinschalige landbouwlandschappen. Burchten worden aangetroffen in houtwallen, langs bosranden, singels en heggen. De burchtingangen maken deel uit van een uitgebreid hollenstelsel van lange gangen en kamers die onderling verbonden zijn. Een typische burcht heeft drie à tien ingangen (Zoogdiervereniging, 2023^b). Binnen de begrenzing van het plangebied werden geen burchtingangen, wissels en andere sporen aangetroffen. Negatieve effecten op de das 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^c). Tijdens het locatiebezoek werden geen eekhoornnesten, boomholtes of geschikte nestkasten waargenomen. Wel bevindt er zich een (oud) vogelnest in een te kappen zwarte els (Figuur 7). Theoretisch gezien is dit nest geschikt als verblijfplaats voor de eekhoorn. Tijdens de quickscan werden echter geen eekhoorns vastgesteld, maar een controleronde is noodzakelijk om negatieve effecten met zekerheid uit te kunnen sluiten.



Figuur 7. Een (oud) vogelnest in een te kappen zwarte els (gele pijl).

5.2.3 Vogels

Algemene soorten

Verschillende vogelsoorten waarvan het nest niet jaarrond beschermd is kunnen voorkomen in en rondom het plangebied. Hiervan werden de wilde eend, houtduif, Turkse tortel, gaai, tjiftjaf, winterkoning, roodborst, putter en groenling tijdens de quickscan waargenomen in het plangebied. Conform de Vogelrichtlijn 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. De Omgevingswet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Voor de meeste vogels kan worden aangenomen dat het broedseizoen van 15 maart tot en met 15 juli loopt (indicatief broedseizoen), maar bij enkele soorten begint het broedseizoen 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 vernieling hiervan verboden. Hierop is geen uitzondering en er is ook geen omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit 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 nestplaatsen jaarrond beschermd (beschermingscategorie 1 t/m 4). In het buitengebied van Hoevelaken kunnen dit de ooievaar, wespandief, buizerd, havik, sperwer, boomvalk, kerkuil, ransuil, steenuil, gierzwaluw, roek en huismus zijn.

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^c). In het plangebied 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). Tijdens het locatiebezoek werd enkel een overvliegend (niet-territoriaal) exemplaar gezien. Daarnaast zijn er geen potentiële nestlocaties van de soort in of rondom het plangebied aanwezig. Negatieve effecten op de jaarrond beschermde nestplaatsen van de buizerd kunnen daarom worden uitgesloten.

Het leefgebied van de havik bestaat uit een combinatie van open land voor de jacht en bos met geschikte nestbomen. De havik broedt in loof-, naald- en moerasbossen en soms in parken. Het nest is groot en bevindt zich meestal hoog in een naald- of loofboom (Vogelbescherming Nederland, 2023^b). In de bomen in en rondom het plangebied werden geen potentiële nesten van de havik aangetroffen. Ook werd gezocht naar prooiresten of andere sporen, maar deze werden eveneens niet aangetroffen. Negatieve effecten op de jaarrond beschermde nestplaatsen van de havik 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^f). In het plangebied bevindt zich een (oud) vogelnest in een te kappen zwarte els. Een dergelijk nest kan worden gebruikt door de sperwer, maar de soort werd tijdens het locatiebezoek niet waargenomen. Een controleronde is echter noodzakelijk om negatieve effecten met zekerheid uit te kunnen sluiten.

De boomvalk jaagt in open en halfopen landschap zoals parklandschappen, heiden of boerenland. Ze broeden in verschillende typen bos, maar geven de voorkeur aan halfopen bos of bosranden. De soort broedt in oude kraaien- of eksternesten (Vogelbescherming Nederland, 2023^a). Een (oud) vogelnest werd aangetroffen in een te kappen zwarte els, maar deze bevindt zich direct naast het bedrijfsterrein. Aangezien hier onvoldoende rust is voor de boomvalk zal de soort het nest niet gebruiken. Negatieve effecten op de boomvalk kunnen 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). Bij het verwijderen van de hoek van de veeschuur en werkzaamheden ter plaatse van het overkapte gedeelte van de rijhal zullen er geen verblijfplaatsen van de kerkuil verloren gaan. Er werden namelijk geen potentiële nestruimtes of sporen aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van de soort. Negatieve effecten op de jaarrond beschermde nestlocaties van de kerkuil kunnen daarom worden uitgesloten.

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^d). In het plangebied bevindt zich een (oud) vogelnest in een te kappen zwarte els. Een dergelijk nest kan worden gebruikt door de ransuil. Negatieve effecten op de ransuil kunnen daarom niet 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). De hoek van de te slopen veeschuur is geschikt als verblijfplaats voor de steenuil. De steenuil kan er ruimtes onder de dakbedekking bereiken en hieronder nestelen. Ook het overkapte gedeelte van de rijhal is mogelijk geschikt doordat de metalen dwarsbalken een plat oppervlak hebben waarop kan worden genesteld. Negatieve effecten op de steenuil kunnen daarom niet worden uitgesloten.

De gierzwaluw is een soort die voorkomt in dorpen en steden waar hij broedt in donkere holtes, spleten en onder dakpannen van gebouwen die tenminste drie meter hoog zijn (BIJ12, 2023^a). Qua ligging in het buitengebied is het niet aannemelijk dat de soort in de veeschuur broedt en ter hoogte van de te slopen hoek van het gebouw staat een bomenrij waardoor het te slopen deel van de bebouwing niet toegankelijk is voor de soort. Bovendien bevinden openingen onder de dakpannen zich op minder dan drie meter hoogte. Het overkapte gedeelte van de rijhal is echter wel geschikt, doordat openingen langs de dakgoot niet geblokkeerd worden en daardoor vrij toegankelijk zijn. Negatieve effecten op de gierzwaluw kunnen daarom niet worden uitgesloten.

De roek is een koloniebroeder die van oorsprong voorkomt in vochtige gras- en bouwlanden met verspreid staande houtopstanden (BIJ12, 2017^c). 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^e). In het plangebied werden geen roeken en potentiële nesten van de soort aangetroffen. Negatieve effecten op de jaarrond beschermde nesten van de roek kunnen worden uitgesloten.

De huismus is een standvogel die gebonden is aan bebouwing en komt voornamelijk voor in dorpen en steden. Nesten worden gebouwd onder dakpannen, in kieren en gaten van gebouwen en in speciaal voor de soort ontworpen mussenkasten (BIJ12, 2023^b). Tijdens het eerste locatiebezoek werd de huismus alleen waargenomen aan de noordwestkant van de veeschuur. Een mannelijk exemplaar zong hier op de dakgoot (Figuur 8). Aan de zuidoostkant van de veeschuur, waar de hoek van het gebouw zal worden gesloopt, werd de soort niet aangetroffen. Bij het overkapte gedeelte van de rijhal werden ook geen waarnemingen gedaan. Om negatieve effecten op de soort uit te kunnen sluiten is echter nog minimaal één huismusonderzoek noodzakelijk.



Figuur 8. Locatie zingende huismus (gele stip) ten opzichte van het te slopen deel van de schuur (gele pijl) en het overkapte gedeelte van de rijhal (rode pijl).

Naast strikt beschermde soorten, vallen er ook soorten onder de Vogelrichtlijn, waarvan het nest alleen jaarrond beschermd is als er zwaarwegende ecologische redenen zijn. Deze soorten zijn opgenomen op de lijst van beschermde vogelsoorten uit beschermingscategorie 5 van het bevoegd gezag (rijk of provincie). Dit zijn voornamelijk holenbroeders, maar ook soorten die op of tegen gebouwen aan nestelen. Hiervan werden de boerenwaluw, spreeuw en koolmees tijdens de quickscan waargenomen. Deze soorten zijn jaarrond strikt beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. Voor de koolmees zijn er in de directe omgeving echter voldoende uitwijkmogelijkheden, waardoor de staat van instandhouding niet in gevaar komt. Er zijn dan ook geen ecologisch zwaarwegende redenen om potentiële nesten van deze soort jaarrond te beschermen. Voor de boerenwaluw en spreeuw dient de start van de werkzaamheden plaats te vinden buiten het broedseizoen van deze soorten. Ook dient voor deze soorten vervangende nestgelegenheid te worden gerealiseerd. Voor de boerenwaluwen kan ervoor worden gezorgd dat de soort vrij in en uit de nieuwe paardenstal kan vliegen en hier nesten kan bouwen. Voor de spreeuw kunnen speciale spreeuwennestkasten worden geplaatst in de bestaande elzensingel langs de

oostrand van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de specifieke zorgplicht en komt de staat van instandhouding van de boerenwaluw en spreeuw niet in gevaar.

5.2.4 Reptielen en amfibieën

Algemene soorten

Op basis van de openbare verspreidingsgegevens zijn verschillende algemene amfibieën te verwachten in de omgeving van het plangebied. De meeste algemene amfibieën zijn in provincie Gelderland vrijgesteld. Wel dient voor deze soorten de specifieke zorgplicht te worden nageleefd, waarbij passende preventieve maatregelen moeten worden genomen om nadelige effecten te beperken. Wanneer er toch nadelige effecten optreden moeten de activiteiten worden gestaakt, of dienen er passende herstelmaatregelen te worden getroffen indien dit niet mogelijk is (artikel 11.27, Bal).

Strikt beschermde soorten

Uit de openbare beschikbare verspreidingsgegevens blijkt dat de ringslang, hazelworm, alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkikker in de ruime omgeving van het plangebied kunnen voorkomen. Van deze soorten worden de kamsalamander en poelkikker op Europees niveau beschermd conform de Habitatrichtlijn (artikel 11.46 lid 1, Bal) en zijn de andere soorten van nationaal belang (artikel 11.54 lid 1, Bal).

De ringslang is gebonden aan waterrijke habitats en is de enige slangensoort in Nederland die eieren legt. Voor de incubatie van de eieren is het noodzakelijk dat deze worden afgezet op plekken waar warmte wordt opgewekt. Voortplantingsplaatsen zijn daarom bijvoorbeeld ingerotte boomstobben, broeihopen van afgestorven riet en in door de mens aangelegde compost- en mesthopen (van den Bosch, 2015). In het plangebied is een mestvaalt aanwezig die regelmatig geschoond wordt. Hierdoor is het niet geschikt als voortplantingsplaats. Ook de slootkanten zijn niet geschikt als voortplantingsplaats aangezien er nauwelijks sprake is van oevervegetatie. Daarnaast beperken waarnemingen uit de omgeving zich tot de Liniedijk in het oosten van Leusden (ca. 3,7 km afstand), enkele landgoederen tussen Amersfoort en Leusden (ca. 3,9 km afstand) en Landgoed Schothorst (ca. 4,1 km afstand). Gezien de vele barrières ten opzichte van het plangebied en het ontbreken van potentiële voortplantingsplaatsen kunnen negatieve effecten op de ringslang worden uitgesloten.

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). Het plangebied is vrijwel ongeschikt door de overmaat aan intensief beheerd grasland. Daarnaast beperken waarnemingen uit de omgeving zich tot de Liniedijk in het oosten van Leusden (ca. 3,7 km afstand) en een aantal bosrijke gebieden ten zuiden van Amersfoort (ca. 4,5 km afstand). Gezien de vele barrières ten opzichte van het plangebied kunnen negatieve effecten op de hazelworm 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 van 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 zelf worden gemedend (van Delft, 2009). Langs de elzensingel in het midden van het plangebied bevindt zich een onderwater staande greppel die kan voldoen als voortplantingsgebied. Omdat deze greppel zal worden gedempt kunnen negatieve effecten op de soort niet worden uitgesloten.

De kamsalamander komt voor in relatief diepe, stilstaande wateren met een goed ontwikkelde watervegetatie. Vaak zijn deze gelegen in kleinschalige landschappen met elementen als struweel en houtwallen. In het rivierengebied komt de soort ook voor in strangen, kleiputten en kolken (Arntzen & Smit, 2009). Het plangebied voldoet echter niet aan de eisen die de kamsalamander stelt aan zijn leefomgeving. Negatieve effecten op de soort zijn daarom uitgesloten.

De poelkikker heeft een voorkeur voor zwak zure, schone, stilstaande wateren in heide- en hoogveengebieden. Daarnaast komt de soort ook voor in de uiterwaarden, in veedrinkpoelen en in sloten van rivierkleipolders en halfnatuurlijke graslanden. In minder zure en voedselrijke wateren komt de soort alleen voor als er sprake is van een goede waterkwaliteit en een rijke begroeiing van oever- en waterplanten (Mulder & Creemers, 2009). In de aanwezige sloten in het plangebied is sprake van eutrofiëring en ontbreken oever- en waterplanten vrijwel helemaal. Daarnaast zijn er geen veedrinkpoelen of andersoortige poelen aanwezig. Omdat het aan geschikt leefgebied ontbreekt kunnen negatieve effecten op de poelkikker worden uitgesloten.

Extra toelichting: De rugstreeppad is niet opgenomen in deze rapportage van de quickscan natuurtoets vanwege het ontbreken van (enigszins recente) waarnemingen van deze soort in de atlasblokken waarbinnen het plangebied valt. De dichtstbijzijnde waarneming van de soort is ten westen van de A28 gedaan. De A28, A1 en de stad Amersfoort vormen grote barrières, waardoor het niet aannemelijk is dat de rugstreeppad het plangebied nu nog kan bereiken. Er bevindt zich wel een zandweg centraal in het plangebied, waar ook bandensporen zichtbaar zijn. Hierin was tijdens onderzoeken op 13 juni en 24 juni 2024 geen water zichtbaar, ondanks dat dat deze onderzoeken plaatsvonden na een periode met relatief veel neerslag. Volgens het kennisdocument kan in de maand juni worden gekeken naar larven en ei-snoeren, maar deze konden dan niet aanwezig zijn. Tijdens de reeds uitgevoerde vleermuisonderzoeken zijn ook geen kooractiviteit opgevallen. Naar aanleiding van deze opmerking zijn op de locatie op 13 juni (22:00 - middernacht) en 24 juni (22:00 - 22:30) gedurende andere onderzoeken geluisterd of er kooractiviteit van de rugstreeppad plaatsvond, maar dit was niet het geval. Gezien het voorgenoemde wordt verwacht dat de soort niet aanwezig is en kunnen negatieve effecten op de rugstreeppad worden uitgesloten.

5.2.5 Vlinders

Uit de openbare beschikbare verspreidingsgegevens blijkt dat de grote vos, grote weerschijnvlinder en teunisbloempijlstaart in de ruime omgeving van het plangebied kunnen voorkomen. Van deze soorten wordt de teunisbloempijlstaart op Europees niveau beschermd

conform de Habitatrichtlijn (artikel 11.46 lid 1, Bal) en is de grote vos een soort van nationaal belang (artikel 11.54 lid 1, Bal).

De grote vos is een zeldzame, zwerflustige vlinder die zich sinds 2019 weer verspreid door Nederland heeft voortgeplant. De belangrijkste waardplanten voor deze soort zijn breedbladige wilgensoorten, iepen en zoete kers. Ook functioneren de ratelpopulier en peer als waardplant voor de grote vos. De rupsen leven namelijk vaak op struiken en bomen die zich bevinden langs brede bospaden, bosranden, in boomgaarden of op kapvlaktes. De rupsen van de grote vos leven in groepen van tientallen tot enkele honderden rupsen bij elkaar en kunnen zich hoog in struiken en bomen bevinden. De soort overwintert als vlinder in oude, houten schuren, in holle bomen en tussen houtstapels (Bos, 2006^a). Het plangebied voorziet niet in geschikte waardplanten of overwinteringslocaties voor de soort. Negatieve effecten op de grote vos kunnen worden uitgesloten.

De grote weerschijnvlinder komt voornamelijk voor rond oude, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of bossen langs beekdalen. De soort gebruikt de boswilg en grauwe wilg als waardplant (Bos, 2006^b). De waardplanten van de soort werden echter niet aangetroffen waardoor negatieve effecten op de grote weerschijnvlinder kunnen worden uitgesloten.

De teunisbloempijlstaart gebruikt het (harig) wilgenroosje, de basterdwederik, teunisbloem en grote kattenstaart om de eitjes op af te zetten. De soort komt daarom voor in vochtige bossen, bosranden en warme open plekken (van Deijk, 2018). De waardplanten van de soort werden echter niet aangetroffen waardoor negatieve effecten op de teunisbloempijlstaart kunnen daarom worden uitgesloten.

5.2.6 Overige beschermde diersoorten

Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vissen, weekdieren en kevers rondom het plangebied. Negatieve effecten op deze soortgroepen kunnen daarom worden uitgesloten. Het strikt beschermde gevlekte witsnuitlibel en Kempense heidelibel komen echter wel voor in de ruime omgeving van het plangebied. Beide soorten zijn van nationaal belang (artikel 11.54 lid 1, Bal).

De gevlekte witsnuitlibel is een uiterst kritische soort die gevoelig is voor eutrofiëring en alleen voorkomt in stabiele ecosystemen. Dit kunnen laagveenmoerassen, vegetatierijke vennen en duinplassen. Als larve verblijft de soort hier tussen een dichte vegetatie met vederkruiden, fonteinkruiden en waterviolier. Bij voorkeur zijn ook gele plomp en waterlelies aanwezig. In de laatste fase van het larvestadium bevinden ze zich echter in oevervegetatie bestaande uit zeggen, biezten of holpijp (van Grunsven & Bos, 2019). Het plangebied voldoet niet aan de eisen die de soort aan zijn leefomgeving stelt. In de sloten langs de perceelranden is sprake van eutrofiëring en er is nauwelijks sprake van oevervegetatie. Negatieve effecten op de gevlekte witsnuitlibel kunnen daarom worden uitgesloten.

De Kempense heidelibel komt voor in ondiepe moerasgebieden, vennen, plassen en poelen (De Vlinderstichting, 2023). Het plangebied voldoet echter niet aan de eisen die de soort aan zijn leefomgeving stelt. Negatieve effecten op de Kempense heidelibel kunnen worden uitgesloten.

5.2.7 Vaatplanten en mossen

Op basis van openbare verspreidingsgegevens blijkt dat de strikt beschermde knolspirea, kartuizer anjer en het groot spiegelklokje in de ruime omgeving van het plangebied te verwachten zijn.

Knolspirea wordt aangetroffen op heischrale graslanden, zoombegroeiingen in het rivierenlandschap en onbemeste hooilanden met een wisselende waterstand. De soort groeit hier op een lemige of kalkhoudende bodem (Hertog, 1998). De soort is echter niet in het plangebied te verwachten. De biotoop waarin de soort voorkomt is namelijk niet aanwezig. Negatieve effecten op de strikt beschermde knolspirea zijn daarom uitgesloten.

De kartuizer anjer groeit op schrale graslanden, kalkgraslanden, leisteenhellingen en zandsteenrotsen. Lokaal wordt de soort ook wel als tuinplant aangeplant of ingezaaid in bermen (NDFF & FLORON, 2023^b). Gezien de biotoopvoorkeuren is de soort niet in het plangebied te verwachten. De dichtstbijzijnde waarnemingen zijn gedaan langs de Randweg in Leusden waar de soort is ingezaaid in de berm. Deze locatie bevindt zich op ca. 3,4 km ten zuiden van het plangebied. Gezien de biotoopvoorkeuren van de soort en de vele barrières tussen het plangebied en de dichtstbijzijnde waarnemingen kunnen negatieve effecten op de kartuizer anjer worden uitgesloten.

Groot spiegelklokje wordt van nature aangetroffen op extensief beheerde graanakkers en in stroomdalgraslanden. Omdat de soort ook wel als tuinplant wordt aangeplant is het groot spiegelklokje soms ook buiten de gebruikelijke biotoop aanwezig. In Nederland is de soort op veel plaatsen verdwenen door de intensieve landbouw, het gebruik van pesticiden en eutrofiëring (NDFF & FLORON, 2023^a). Gezien de biotoopvoorkeuren is de soort niet in het plangebied te verwachten. De dichtstbijzijnde waarneming komt van Landgoed Schothorst dat gelegen is op ca. 3,9 km afstand van het plangebied. Gezien de biotoopvoorkeuren van de soort en de vele barrières tussen het plangebied en de dichtstbijzijnde waarneming kunnen negatieve effecten op het strikt beschermde groot spiegelklokje worden uitgesloten.

5.2.8 Rode lijst-soorten

Tijdens de quickscan werd vastgesteld dat de haas, boerenwaluw en huismus aanwezig zijn in het plangebied. Deze soorten staan op de rode lijst. Daarnaast blijkt uit verspreidingsgegevens dat het plangebied ook geschikt is voor de egel. De in hoofdstuk 5.2.3. genoemde maatregelen voor de boerenwaluw dienen te worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol. Ook dient het ecologisch werkprotocol te worden aangevuld met maatregelen voor de haas, egel en huismus. Hiermee kan worden voldaan aan de specifieke zorgplicht voor deze soorten.

5.2.9 Invasieve exoten

Planten en dieren op de Unielijst

Er zijn tijdens de quickscan geen waarnemingen van invasieve uitheemse soorten en invasieve exoten gedaan. Omtrent invasieve exoten hoeft geen melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag.

Aziatische duizendknopen

Er zijn tijdens de quickscan geen waarnemingen van Aziatische duizendknopen gedaan. Er hoeft daarom geen melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag.

5.3 Samenvatting

Tabel 2 geeft een overzicht van soorten die (mogelijk) aanwezig zijn, de effecten waar ze last van kunnen hebben en eventuele vervolgstappen die genomen moeten worden.

Tabel 2. Soortenoverzicht.

Soortgroep	Soort(en)	Aanwezigheid	Mogelijk effect	Opmerkingen
Vleermuizen	Verblijfplaatsen gebouwbewonende soorten	Mogelijk	Verstoren, beschadigen of vernielen van rust- of voortplantingsplaatsen	Nader onderzoek nodig
	Verblijfplaatsen boombewonende soorten	Nee	Nee	-
	Foerageergebieden	Nee	Nee	-
	Vliegroutes	Nee	Nee	-
Grondgebonden zoogdiersoorten	Bunzing, hermelijn, wezel, steenmarter en eekhoorn	Mogelijk	Beschadigen of vernielen van rust- of voortplantingsplaatsen	Nader onderzoek nodig
	Algemene soorten	Mogelijk	Nee*	-
Vogels	Sperwer, ransuil, steenuil, gierzwaluw en huismus	Mogelijk	Verstoren, beschadigen of vernielen van rustplaatsen, nestplaatsen of functioneel leefgebied	Nader onderzoek nodig
	Algemene soorten	Mogelijk	Verstoren nestplaatsen	Werken buiten het vogelbroedseizoen
Reptielen en amfibieën	Alpenwatersalamander	Mogelijk	Beschadigen of vernielen van rust- of voortplantingsplaatsen	Nader onderzoek nodig
	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	-
Rode lijst-soorten	Haas, egel, boerenzwaluw en huismus	Ja/mogelijk	Beschadigen of vernielen van rustplaatsen, voortplantingsplaatsen, nestplaatsen of functioneel leefgebied*	Opnemen van passende preventieve maatregelen in een ecologisch werkprotocol
Exotische soorten	Soorten van de Unielijst	Nee	-	-
	Aziatische duizendknopen	Nee	-	-

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

6. Conclusie

6.1 Gebiedsbescherming

Er is onderzoek gedaan naar de mogelijke effecten op beschermde gebieden.

Natura 2000

Het plangebied ligt buiten de Natura 2000-gebieden. Aangezien het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied op ca. 6,2 km afstand ligt zijn negatieve effecten als oppervlakteverlies, versnippering, verontreiniging, verdroging, optische verstoring en verstoring door trilling, geluid en mechanische effecten uitgesloten. Door het gebruik van werktuigen en voertuigbewegingen kunnen er wel gevolgen zijn door stikstofdepositie vanuit de lucht. Om de eventuele effecten van stikstofdepositie inzichtelijk te maken wordt aangeraden om een AERIUS-berekening (voortoets stikstof) uit te laten voeren voor zowel de realisatiefase als gebruiksfase. 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 N/ha/jr plaatsvindt.

Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone

Het plangebied ligt deels in de Groene Ontwikkelingszone (GO) en grenst aan het Gelders Natuurnetwerk (GNN). 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). De natuurcompensatie t.a.v. de ontwikkeling in het plangebied wordt uitgevoerd op een elders gelegen locatie nabij het Hoevelakense Bos op diverse percelen gelegen aan de Weldammerlaan. De compensatieverplichtingen vanuit deze toetsing zullen afdwingbaar geborgd worden in het bestemmingsplan. Dit is nader uitgewerkt in een separaat compensatieplan behorende bij het bestemmingsplan.

Beschermingszone natte landnatuur

Het noordelijke en tevens het bebouwde gedeelte van het plangebied valt onder de Beschermingszone natte landnatuur. Omdat de ontwikkelingen plaatsvinden op het woenerf en de ontwikkelingen van beperkte omvang zijn vinden er geen significant nadelige effecten plaats op de instandhouding van de hydrologische beschermingszones. Ter plaatse van de nieuwe buitenbak zal drainage plaatsvinden. Er wordt echter rekening gehouden met de waterhuishouding. Daarnaast grenst de hydrologische beschermingszone binnen het plangebied aan de Groene Ontwikkelingszone, maar er is geen sprake van overlap.

Houtopstanden

De bomen in het plangebied vallen gedeeltelijk onder de definitie houtopstanden, zoals bedoeld in artikel 1.1 van de Omgevingswet. Bomen uit de elzensingel en een deel van de vrijstaande bomen bevinden zich buiten de bebouwingscontour houtkap. De rijksregels over het vellen van houtopstanden zijn daarom van toepassing (artikel 11.111, Bal). Indien er houtopstanden worden geveld dient rekening te worden gehouden met de aanvraag van een omgevingsvergunning bij het Omgevingsloket. Er wordt geadviseerd om een Vergunningcheck uit te voeren, alvorens wordt besloten om groenvoorzieningen te verwijderen.

6.2 Soortbescherming

Er is onderzoek gedaan naar de mogelijke effecten op beschermde soorten.

6.2.1 Jaarrond beschermde soorten

Van een aantal soorten is de aanwezigheid in het plangebied niet uit te sluiten. Hieronder wordt per soort ingegaan op de bescherming en de mogelijke effecten die zij kunnen ondervinden door de werkzaamheden.

Vleermuizen

Tijdens het veldbezoek zijn invliegopeningen aangetroffen in gebouwen die vleermuizen toegang kunnen bieden tot potentiële verblijfplaatsen. Het gaat bijvoorbeeld om openingen onder de dakgoot van de veeschuur en openingen onder de dakgoot van het overdekte gedeelte van de rijhal. Alle vleermuissoorten zijn beschermd op grond van de Habitatrichtlijn. Het is daarom verboden om de soorten opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.46 lid 1a, Bal), opzettelijk te verstoren (artikel 11.46 lid 1b, Bal) of de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen of vernielen (artikel 11.46 lid 1d, Bal). De werkzaamheden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of voortplantingsplaats van vleermuizen. Nader onderzoek moet uitwijzen of er vleermuizen aanwezig zijn en wat de functie van de bebouwing is.

Bunzing, hermelijn en wezel

De te kappen elzensingel, enkele perceelranden en een boom met een holte onderaan de stam bieden voldoende dekking als rust- of voortplantingsplaats voor de bunzing, hermelijn en wezel. Hierdoor kunnen negatieve effecten op deze soorten niet worden uitgesloten. De bunzing, hermelijn en wezel zijn soorten van nationaal belang en zijn in de provincie Gelderland niet vrijgesteld. Het is daarom verboden om de soorten opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.54, lid 1a, Bal) en hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.54, lid 1b, Bal). De werkzaamheden zouden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of voortplantingsplaats van de kleine marters. De aanwezigheid van de soorten moet daarom nader worden onderzocht.

Steenmarter

De bebouwing in het plangebied is geschikt als verblijfplaats voor de steenmarter. De veeschuur beschikt over ruimtes onder het dak die toegankelijk zijn voor de soort. Hierdoor kunnen negatieve effecten op een rust- of voortplantingsplaats van de steenmarter niet worden uitgesloten. De steenmarter is een soort van nationaal belang en is in de provincie Gelderland niet vrijgesteld. Het is daarom verboden om de soort opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.54 lid 1a, Bal) en hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.54 lid 1b, Bal). De werkzaamheden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of voortplantingsplaats van de soort. De aanwezigheid van de steenmarter moet daarom nader worden onderzocht.

Eekhoorn

Er werd een (oud) vogelnest aangetroffen in een elzensingel behorende tot het plangebied die geschikt kan zijn als rust- of voortplantingsplaats voor de eekhoorn. De eekhoorn is een soort van nationaal belang en is in de provincie Gelderland niet vrijgesteld. Het is daarom verboden om de soort opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.54, lid 1a, Bal) en hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.54, lid 1b, Bal). De werkzaamheden zouden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of voortplantingsplaats van de soort. De aanwezigheid van de eekhoorn moet daarom nader worden onderzocht.

Sperwer

Er werd een (oud) vogelnest aangetroffen in een elzensingel behorende tot het plangebied die geschikt kan zijn als rust- of nestplaats voor de sperwer. De sperwer is beschermd op grond van de Vogelrichtlijn. Het is daarom verboden om de soort opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.37, lid 1a, Bal), de nestlocaties, rustplaatsen en eieren opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.37, lid 1b, Bal) en de soort opzettelijk te storen (artikel 11.37, lid 1d, Bal). De werkzaamheden zouden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of nestplaats van de soort. De aanwezigheid van de sperwer moet daarom nader worden onderzocht.

Ransuil

Er werd een (oud) vogelnest aangetroffen in een elzensingel behorende tot het plangebied die geschikt kunnen zijn als rust- of nestplaats voor de ransuil. De ransuil is beschermd op grond van de Vogelrichtlijn. Het is daarom verboden om de soort opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.37, lid 1a, Bal), de nestlocaties, rustplaatsen en eieren opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.37, lid 1b, Bal) en de soort opzettelijk te storen (artikel 11.37, lid 1d, Bal). De werkzaamheden zouden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of nestplaats van de soort. De aanwezigheid van de ransuil moet daarom nader worden onderzocht.

Steenuil

Van de steenuil is de aanwezigheid in het plangebied niet uit te sluiten. De te slopen veeschuur heeft ruimtes onder het dakbeschot die eventueel kunnen worden gebruikt als nestlocatie. Ook het overkapte gedeelte van de rijhal is mogelijk geschikt doordat de metalen dwarsbalken een plat oppervlak hebben waarop kan worden genesteld. De steenuil is beschermd op grond van de Vogelrichtlijn. Het is daarom verboden om de soort opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.37, lid 1a, Bal), de nestlocaties, rustplaatsen en eieren opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.37, lid 1b, Bal) en de soort opzettelijk te storen (artikel 11.37, lid 1d, Bal). De werkzaamheden zouden kunnen leiden tot overtreding van het Bal indien er sprake is van een rust- of nestplaats in de bebouwing. De aanwezigheid van de steenuil moet daarom nader worden onderzocht.

Gierzwaluw

De bebouwing in het plangebied is geschikt als nestlocatie voor de gierzwaluw. Het overkapte gedeelte van de rijhal beschikt over ruimtes langs de dakgoten die toegankelijk zijn voor de soort. De gierzwaluw is beschermd op grond van de Vogelrichtlijn. Het is daarom verboden om de soort opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.37 lid 1a, Bal), de nestlocaties, rustplaatsen en eieren opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.37 lid 1b, Bal) en de soort opzettelijk te storen (artikel 11.37 lid 1d, Bal). De werkzaamheden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of nestplaats van de soort. De aanwezigheid van de gierzwaluw moet daarom nader worden onderzocht.

Huismus

De bebouwing in het plangebied is geschikt als nestlocatie voor de huismus. Zowel de veeschuur als het overkapte gedeelte van de rijhal beschikken over ruimtes langs de dakgoten die toegankelijk zijn voor de soort. De huismus is beschermd op grond van de Vogelrichtlijn. Het is daarom verboden om de soort opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.37 lid 1a, Bal), de nestlocaties, rustplaatsen en eieren opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.37 lid 1b, Bal) en de soort opzettelijk te storen (artikel 11.37 lid 1d, Bal). De werkzaamheden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of nestplaats van de soort. De aanwezigheid van de huismus moet daarom nader worden onderzocht.

Alpenwatersalamander

Van de alpenwatersalamander is de aanwezigheid in het plangebied niet uit te sluiten. Het dempen van de onderwater staande greppel langs de elzensingel kan daarom een negatief effect hebben op de soort. De alpenwatersalamander is een soort van nationaal belang en is niet vrijgesteld. Het is daarom verboden om de soort opzettelijk te doden of vangen (artikel 11.54, lid 1a, Bal) en hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen (artikel 11.54, lid 1b, Bal). De werkzaamheden kunnen leiden tot overtreding van het Bal als er sprake is van een rust- of voortplantingsplaats van de alpenwatersalamander. De aanwezigheid van de soort moet daarom nader worden onderzocht.

6.2.2 Algemene diersoorten

Het kan zijn dat er tijdens de werkzaamheden algemene broedvogels en andere diersoorten in het plangebied voorkomen. Bij het uitvoeren van de werkzaamheden moet de specifieke zorgplicht in acht worden genomen (artikel 11.27, Bal). Handelingen die nadelige effecten hebben moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Indien dit niet mogelijk is moeten passende preventieve maatregelen worden genomen om nadelige effecten te beperken of ongedaan te maken. Bovendien moet zowel tijdens als na het verrichten van de activiteit worden nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben tijdens. Het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen. Passende herstelmaatregelen moeten worden getroffen als het staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is.

6.2.3 Invasieve exoten

Planten en dieren op de Unielijst

Er zijn tijdens de quickscan geen waarnemingen van invasieve uitheemse soorten en invasieve exoten gedaan. Omtrent invasieve exoten hoeft geen melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag.

Aziatische duizendknopen

Er zijn tijdens de quickscan geen waarnemingen van Aziatische duizendknopen gedaan. Er hoeft daarom geen melding te worden gedaan bij het bevoegd gezag.

6.2.4 Rode lijst-soorten

Tijdens de quickscan werd vastgesteld dat de haas, boerenwaluw en huismus aanwezig zijn in het plangebied. Deze soorten staan op de rode lijst. Daarnaast blijkt uit verspreidingsgegevens dat het plangebied ook geschikt is voor de egel. De in hoofdstuk 5.2.3. genoemde maatregelen voor de boerenwaluw dienen te worden opgenomen in een ecologisch werkprotocol. Ook dient het ecologisch werkprotocol te worden aangevuld met maatregelen voor de haas, egel en huismus. Hiermee kan worden voldaan aan de specifieke zorgplicht voor deze soorten.

6.2.5 Verlichting

Maak in de actieve periode van vleermuizen 's avonds en 's nachts geen of zo min mogelijk gebruik van bouwverlichting. Uitstraling naar groen, bomen, water en het GO-/GNN-gebied moet worden voorkomen. Indien verlichting in de permanente situatie noodzakelijk is wordt aangeraden om gebruik te maken van vleermuisvriendelijke, amberkleurige verlichting. Zodoende kan eventuele verstoring tot een minimum worden beperkt. Er mag geen gebruik worden gemaakt van blauw en ultraviolet licht. Waar verlichting noodzakelijk is, dienen de lichtstralen gebundeld te zijn en op de grond te worden gericht.

6.3 **Nader onderzoek**

Gelet op de geschiktheid van het plangebied voor gebouwbewonende vleermuizen, bunzing, hermelijn, wezel, steenmarter, eekhoorn, sperwer, ransuil, steenuil, gierzwaluw, huismus en alpenwatersalamander is nader onderzoek noodzakelijk om de daadwerkelijke functie van het plangebied voor deze soorten te kunnen bepalen. Deze informatie is benodigd om vast te kunnen stellen of overtredingen van het Bal aan de orde zijn.

Vleermuizen

Het nader onderzoek naar vleermuizen dient te worden uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021 (Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus & Zoogdiervereniging, 2021).

Voor gebouwbewonende soorten worden de onderzoeksmethoden van de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger aangehouden, waarmee ook andere vleermuissoorten kunnen worden aangetoond. Er dient rekening te worden gehouden met een mogelijke functie als zomerverblijf, kraamverblijf, paarverblijf. Hierdoor zijn in totaal vijf vleermuisinventarisaties noodzakelijk rond de te slopen hoek van de veeschuur en het overkapte gedeelte van de rijhal. Op beide plekken dienen drie rondes te worden uitgevoerd in de zomer- en kraamperiode (15 mei t/m 15 juli), waarvan twee avondrondes en één ochtendronde. Twee andere rondes dienen te worden uitgevoerd in het paarseizoen (15 augustus t/m 1 oktober).

Bunzing, hermelijn en wezel

Het nader onderzoek naar de bunzing, hermelijn en wezel dient te worden uitgevoerd tussen 1 juni en 15 november conform het kennisdocument van BIJ12 (BIJ12, 2024). In deze periode is de trefkans het grootst aangezien populatieaantallen hier het hoogst zijn en omdat in deze periode dispersie plaatsvindt. De onderzoeksperiode duurt tenminste acht aaneengesloten weken. Onderzoek naar de kleine marters vindt plaats aan de hand van een combinatie van onderzoeksmethoden, namelijk door middel van cameravallen, sporenbuizen en marterboxen. Hierbij dient rekening te worden gehouden met de minimale inzet van één methodiek per 0,25 hectare geschikt leefgebied. Voor sporenbuizen geldt dat een grotere inzet nodig is, waarbij het toepassen van tien sporenbuizen gelijk staat aan één cameraval of marterbox. In het plangebied is ca. 0,125 hectare potentieel geschikt leefgebied aanwezig, waardoor er (naar boven afgerond) minimaal één meetpunt aanwezig dient te zijn.

Steenmarter

Voor de steenmarter is geen onderzoeksprotocol beschikbaar. Om onderzoek naar de steenmarter te doen kan echter gebruik worden gemaakt van de onderzoeksmethoden naar kleine marterachtigen, zoals gehanteerd in het kennisdocument van BIJ12 (BIJ12, 2024). Het nader onderzoek dient te worden uitgevoerd met behulp van cameravallen en/of marterboxen. Hiermee kan ook de steenmarter worden vastgesteld.

Eekhoorn

Gedurende twee veldbezoeken moet worden gekeken of de eekhoorn gebruik maakt van het (oude) vogelnest in de te kappen zwarte els. De quickscan is echter in de juiste tijd van het jaar uitgevoerd en daarbij is nadrukkelijk gelet op de aanwezigheid van de eekhoorn. Hierdoor is nog één veldbezoek noodzakelijk om vast te kunnen stellen of de eekhoorn in het plangebied aanwezig is.

Sperwer

Het nader onderzoek naar de sperwer dient te worden uitgevoerd in de periode 1 maart tot en met 15 juli conform de BMP-methode en telrichtlijnen van SOVON Vogelonderzoek Nederland (Vergeer *et al.*, 2016). Gedurende twee veldbezoeken moet worden gekeken of er sprake is van nestindicatieve waarnemingen, dan wel balts of de aanwezigheid van exemplaren. De quickscan is echter in de juiste tijd van het jaar uitgevoerd en daarbij is nadrukkelijk gelet op de aanwezigheid van de sperwer. Hierdoor is nog één veldbezoek noodzakelijk in de periode 1 maart tot en met 15 juli om vast te kunnen stellen of de sperwer in de zwarte els broedt.

Ransuil

Het nader onderzoek naar de ransuil dient te worden uitgevoerd in de periode 20 februari tot en met 20 juli conform de BMP-methode en telrichtlijnen van SOVON Vogelonderzoek Nederland (Vergeer *et al.*, 2016). Gedurende twee veldbezoeken moet worden gekeken of er sprake is van nestindicatieve waarnemingen, dan wel balts of de aanwezigheid van exemplaren.

Steenuil

Het nader onderzoek naar de steenuil dient te worden uitgevoerd conform het kennisdocument van BIJ12. Er moet worden onderzocht of het plangebied deel uitmaakt van het territorium van een steenuil en of de soort in het plangebied broedt. Om vast te kunnen stellen of de soort aanwezig is worden drie inventarisaties uitgevoerd. De optimale periode voor het uitvoeren van steenuilonderzoek loopt van 15 februari tot en met 15 april. Indien de soort aanwezig is dient ook het terreingebruik in kaart worden gebracht om te kunnen bepalen of er onderdelen van de essentiële functionele leefomgeving verloren gaan. Daarnaast dient er ook een dagbezoek te worden uitgevoerd waarbij wordt onderzocht of er sporen en dergelijke aanwezig zijn (BIJ12, 2017^d).

Gierzwaluw

Het nader onderzoek naar de gierzwaluw moet worden uitgevoerd tussen 1 juni en 15 juli conform het kennisdocument van BIJ12, wanneer gierzwaluwen gebruik maken van de nestlocaties. In deze periode dienen er drie veldbezoeken te worden afgelegd met een tussenperiode van tenminste tien dagen. Hiervan moet tenminste één van de veldbezoeken plaatsvinden tussen 1 juni en 30 juni en tenminste één van de veldbezoeken tussen 1 juli en 15 juli.

Huismus

Het nader onderzoek naar de huismus moet worden uitgevoerd tussen 1 april en 15 mei conform het kennisdocument van BIJ12. In deze periode moeten twee veldbezoeken worden afgelegd met een tussenliggende periode van minimaal tien dagen. Gedurende één uur moet worden gekeken of er zingende mannetjes aanwezig zijn en of er gebruik wordt gemaakt van invliegopeningen naar nestlocaties (BIJ12, 2023^b). De quickscan is echter in de juiste tijd van het jaar uitgevoerd en daarbij is nadrukkelijk gelet op de aanwezigheid van de huismus. Hierdoor is nog minimaal één veldbezoek noodzakelijk in de optimale periode om vast te kunnen stellen of de huismus rond de te slopen hoek van de veeschuur en het overkapte gedeelte van de rijhal aanwezig is.

Alpenwatersalamander

Het nader onderzoek naar de alpenwatersalamander dient te worden uitgevoerd conform het soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus. Om de alpenwatersalamander vast te kunnen stellen kan onder meer worden gekozen voor onderzoek met behulp van een schepnet. Dit onderzoek dient plaats te vinden tussen half maart en half mei, waarbij rekening moet worden gehouden met een tussenliggende periode van twee weken tussen het eerste en tweede bezoek (NGB, 2023).

7. Literatuurlijst

7.1 Referenties

- [redacted] (2009). Amfibieën en reptielen: Kamsalamander. *Natuur van Nederland*, 9(1), 105-113.
- BIJ12 (2017^a). *Kennisdocument Buizerd (versie 1.0, juli 2017)*. Utrecht, Nederland: BIJ12.
- BIJ12 (2017^b). *Kennisdocument Kerkuil (versie 1.0, juli 2017)*. Utrecht, Nederland: BIJ12.
- BIJ12 (2017^c). *Kennisdocument Roek (versie 1.0, juli 2017)*. BIJ12: Utrecht, Nederland.
- BIJ12 (2017^d). *Kennisdocument Steenuil (versie 1.0, juli 2017)*. Utrecht, Nederland: BIJ12.
- BIJ12 (2023^a). *Kennisdocument Gierzwaluw (versie 2.0, juli 2023)*. Utrecht, Nederland: BIJ12.
- BIJ12 (2023^b). *Kennisdocument Huismus (versie 2.1, februari 2023)*. Utrecht, Nederland: BIJ12.
- BIJ12 (2024). *Kennisdocument kleine marterachtigen (versie 1.0, januari 2024)*. Utrecht, Nederland: BIJ12
- [redacted] (2009). Agglinders: Grote vos *Nymphalis polychloros*. *Natuur van Nederland*, 7(1), 268-271.
- [redacted] (2015). Ringslangen en broeihopen. *Schubben & Slijm*, 7(1), 4-5.
- [redacted] (2009). Amfibieën en reptielen: Hazelworm. *Natuur van Nederland*, 9(1), 248-256.
- [redacted] (2009). Een nieuwe standvlinder: De teunisbloempijlstaart. *Vlinders*, 33(4), 15-15.
- [redacted] (2009). Amfibieën en reptielen: Alpenwatersalamander. *Natuur van Nederland*, 9(1), 96-104.
- De Vlinderstichting (2023). *Kempense heidelibel, Sympetrum depressiusculum*. Geraadpleegd op 19 april 2023 via <https://www.vlinderstichting.nl/libellen/overzicht-libellen/details-libel/kempense-heidelibel>
- Gedeputeerde Staten van Gelderland (2022). *Regels versterking Groene Ontwikkelingszone*. Geraadpleegd via <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR677648/1>
- [redacted] (2019). De sierlijke witsnuitlibel, een verrassende terugkeer. *De levende natuur*, 120(6), 212-219.
- [redacted] (2019). *Filipendula vulgaris* Moench (Knolspirea) toch wild op de Veluwe. *Gorteria Dutch Botanical Archives*, 24(3/4), 87-88.
- [redacted] (2009). Amfibieën en reptielen: Poelkikker. *Natuur van Nederland*, 9(1), 229-235.

Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit [NVWA] (2021). *Factsheet Japanse duizendknoop*. Geraadpleegd op 28 februari 2024 via <https://www.nvwa.nl/documenten/plant/planten-in-de-natuur/exoten/risicobeoordelingen/factsheet-japanse-duizendknoop>

Netwerk Groene Bureaus [NGB] (2023). *Soorteninventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie nov 2023)*. Geraadpleegd via <https://www.netwerk-groenebureaus.nl/downloads/21?download=926>

NDFF & FLORON (2023^a). *Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix. Geraadpleegd op 13 april 2023 via <https://www.verspreidingsatlas.nl/0721#>

NDFF & FLORON (2023^b). *Dianthus carthusianorum* L. Geraadpleegd op 13 april 2023 via <https://www.verspreidingsatlas.nl/0403#>

NDFF & FLORON (2023^c). *Lathyrus aphaca* L.. Geraadpleegd op 19 april 2023 via <https://www.verspreidingsatlas.nl/0710#>

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

Provincie Gelderland (2024). *Omgevingsverordening (januari 2024)*. Arnhem, Nederland: Provincie Gelderland.

[REDACTED] (2016). *Handleiding SOVON broedvogelonderzoek: BMP & kolonievogels*. Nijmegen, Nederland: SOVON Vogelonderzoek Nederland.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus & Zoogdiervereniging (2021). *Vleermuisprotocol 2021, maart 2017*. Geraadpleegd op 19 april 2023 via <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/vleermuisprotocol>

Vogelbescherming Nederland (2023^a). *Boomvalk*. Geraadpleegd op 7 april 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/boomvalk>

Vogelbescherming Nederland (2023^b). *Havik*. Geraadpleegd op 19 april 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/havik>

Vogelbescherming Nederland (2023^c). *Ooievaar*. Geraadpleegd op 7 april 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/ooievaar>

Vogelbescherming Nederland (2023^d). *Ransuil*. Geraadpleegd op 7 april 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/ransuil>

Vogelbescherming Nederland (2023^e). *Roek*. Geraadpleegd op 19 april 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/roek>

Vogelbescherming Nederland (2023^f). *Sperwer*. Geraadpleegd op 7 april 2023 via <https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/sperwer>

Zoogdiervereniging (2023^a). *Boommarter*. Geraadpleegd op 7 april 2023 via <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/boommarter>

Zoogdiervereniging (2023^b). *Das*. Geraadpleegd op 7 april 2023 via <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/das>

Zoogdiervereniging (2023^c). *Eekhoorn*. Geraadpleegd op 7 april 2023 via <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/eekhoorn>

Zoogdiervereniging (2023^d). *Steenmarter*. Geraadpleegd op 7 april 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
www.gelderland.nl

7.3 Overige geraadpleegde bronnen

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

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

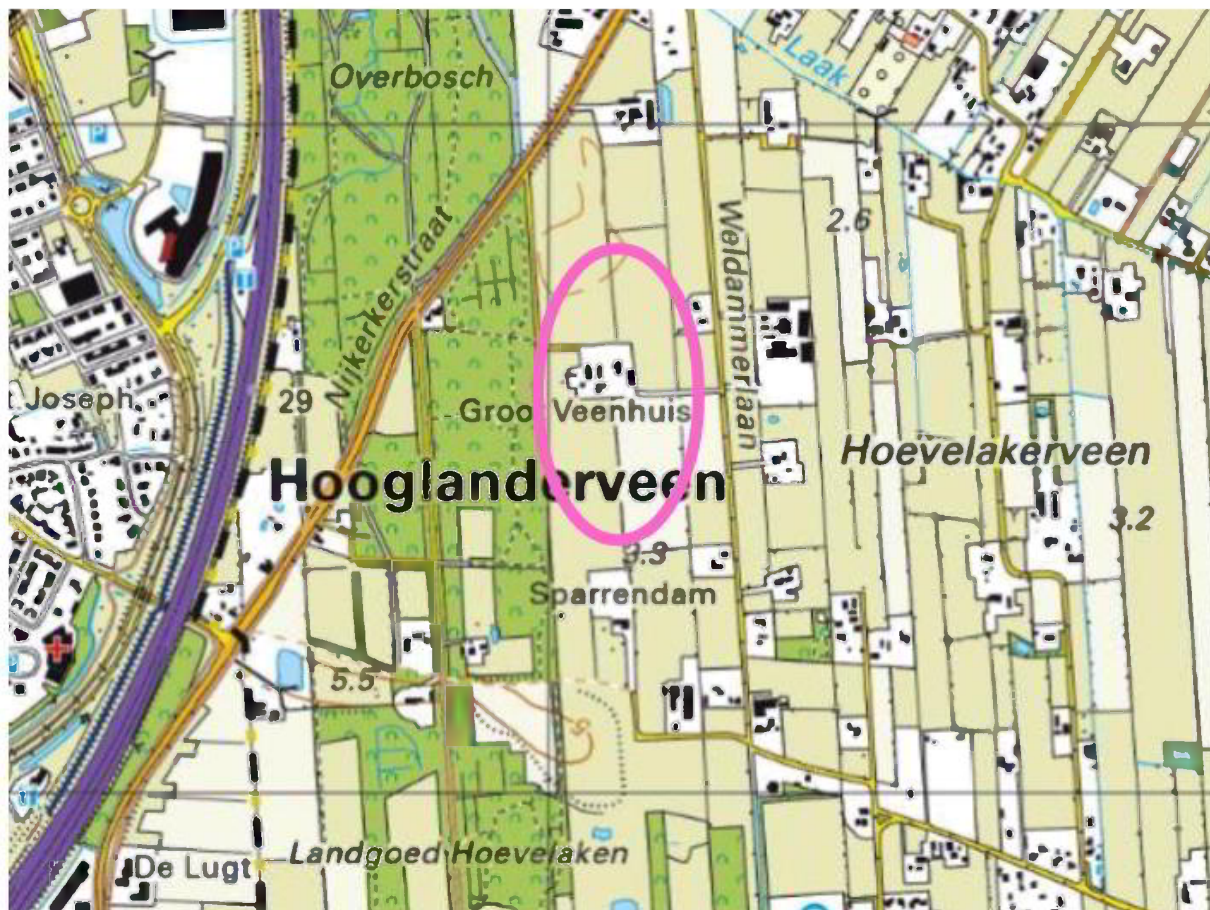
[REDACTED] (2009). *Birds of Europe (2e ed.)*. Londen, Verenigd Koninkrijk: HarperCollins Publishers.

[REDACTED] (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



Quicksan natuurtoets deelgebied 2 nabij Weldammerlaan te Hoevelaken



Quicksan natuurtoets deelgebied 2 nabij Weldammerlaan te Hoevelaken



BOUWBEDRIJF
R. VAN DE MHEEN BV

Opdrachtgever: Bouwbedrijf R. van de Mheen B.V.
Westerdorpsstraat 68
3871 AZ Hoevelaken

Datum: 18 december 2023

Status: **Definitief**

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

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
2.	Beschrijving van het plangebied	5
2.1	Beschrijving onderzoek	6
2.2	Natura 2000.....	6
2.3	Gelders Natuur Netwerk	7
3.	Resultaten	8
3.1	Flora.....	8
3.2	Zoogdieren	8
3.3	Amfibieën	9
3.4	Reptielen	9
3.5	Ongewervelden	9
3.6	Broedvogels.....	9
3.7	Vissen	9
3.8	Vleermuizen	9
3.8.1	Gebouwen	9
3.8.2	Bomen	9
4.	Conclusie	10
4.1	Flora.....	10
4.2	Zoogdieren	10
4.3	Amfibieën	12
4.4	Reptielen	13
4.5	Ongewervelden	14
4.5.1	Vlinders.....	14
4.5.2	Libellen	14
4.5.3	Overige ongewervelden	15
4.6	Broedvogels.....	15
4.7	Vissen	16
4.8	Vleermuizen	16
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	16
4.8.2	Foerageergebied	16
4.8.3	Vliegroute.....	17
4.9	Samenvatting.....	17
4.10	Natura 2000.....	18
4.11	Gelders Natuur Netwerk	18
4.12	Houtopstanden.....	18
5.	Advies	19
5.1	Intrinsieke waarde.....	19
5.2	Versterken biodiversiteit.....	19
6.	Literatuurlijst	20
6.1	Websites.....	20
Bijlage 1:	Foto impressie plangebied	21
Bijlage 2:	Gegevens NDFF.....	23

1. Inleiding

In opdracht van bouwbedrijf R. van de Mheen BV is op 11 december 2023 een quickscan natuuronderzoek uitgevoerd op een perceel nabij de Weldammerlaan in Hoevelaken.

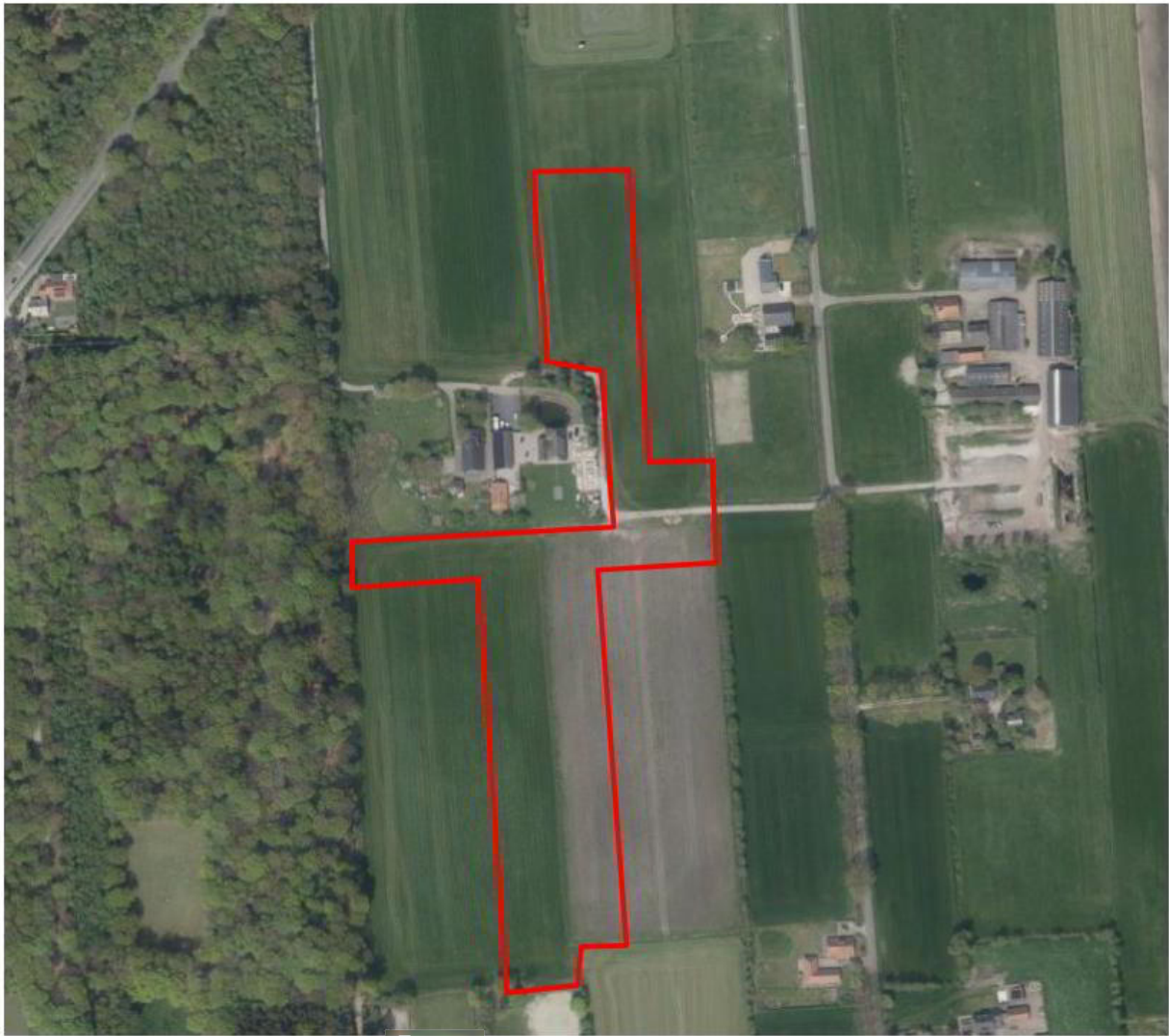
De reden voor deze quickscan is dat dit terrein moet worden onderzocht als locatie voor een versterkingsplan voor het Gelders Natuurnetwerk. Op de Westendorpsstraat 97 te Hoevelaken wordt een paardenhouderij uitgebreid en bij Huize Hoevelaken worden enkele bijgebouwen bijgebouwd. Voor beiden dient gecompenseerd te worden. Het onderzochte terrein kan beschouwd worden als deelgebied 2 van het bestemmingsplan “Buitengebied Nijkerk 2017, herziening Westendorpsstraat 97 en natuurcompensatie Hoevelakense Bos”.

Onderzocht is of de versterkingsopgave gevolgen kan hebben voor beschermde dier- en plantensoorten.

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 D. Mattijssen MSc en K. Oelemans MSc werkzaam als ecologen bij Foreest Groen Consult BV.

2. Beschrijving van het plangebied



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

De planlocatie betreft meerdere weilanden en een deel van een akker nabij de Weldammerlaan te Hoevelaken. Het zuidoostelijke deel betreft een maïsakker. De overige percelen zijn weilanden met een gesloten gras vegetatie. Tussen de akker bij het zuidoostelijke perceel en het weiland op het zuidwestelijke perceel loopt een sloot, hiernaast zijn tussen deze percelen enkele organische bulten aanwezig met materiaal uit sloten. In deze bulten zitten meerdere holtes van ratten. Op het meest zuidelijke puntje van de percelen is een bramen struweel aanwezig, onder deze bramen loopt een sloot. Het noordelijke perceel betreft een weiland met eenzelfde vegetatie als de zuidelijke percelen. Dit noordelijke perceel grenst aan de westzijde en noordzijde aan een smalle sloot.

Het perceel ligt in het buitengebied van Hoevelaken. Ten westen ligt het Overbosch met verder westelijk de snelweg en de stad Amersfoort. Noordelijk van het perceel ligt Nijkerk. Ten oosten van de planlocatie zijn open weilanden aanwezig.

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

Temperatuur 8 °C

Windkracht: 4 Bft

Omschrijving: Bewolkt met lichte neerslag

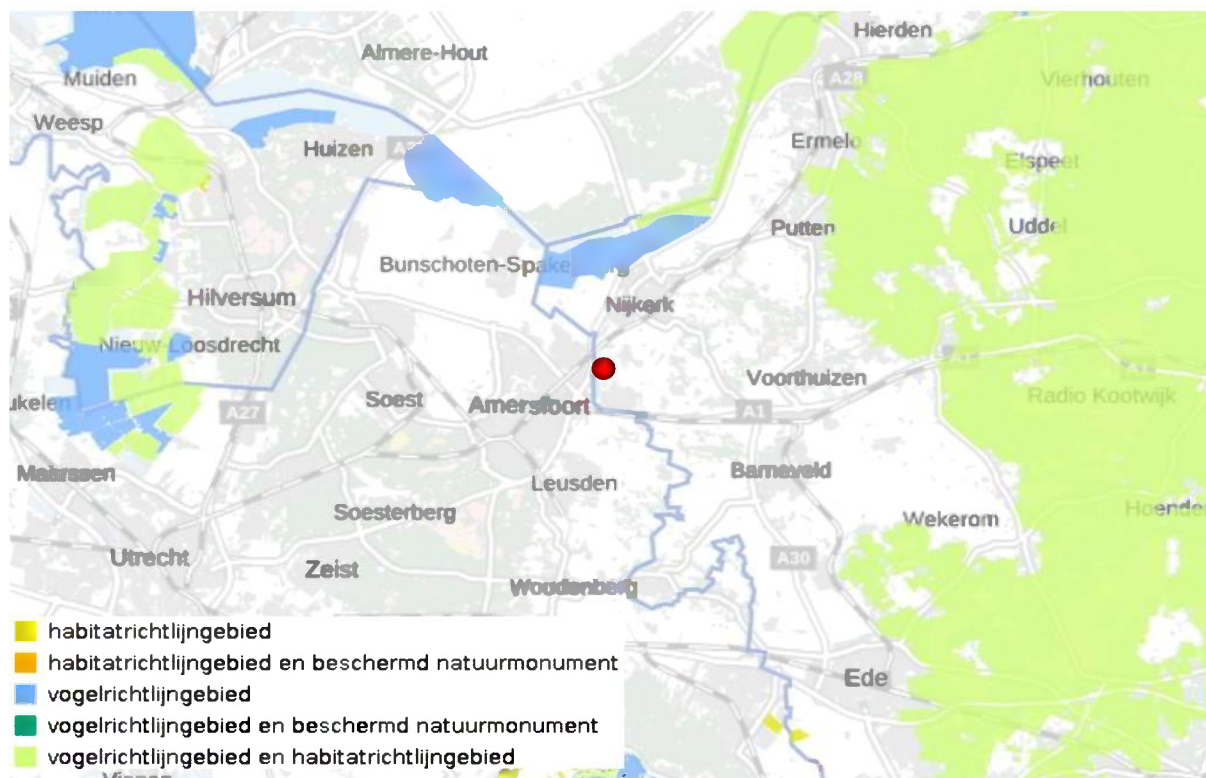
Het terrein is systematisch nagezocht op soorten. Alle soorten zijn genoteerd. Vervolgens zijn verspreidingsatlassen en openbare bronnen nagezocht op eventueel waarnemingen van beschermde soorten die voor de plannen van belang kunnen zijn.

2.2 Natura 2000

De onderzochte percelen liggen niet in een Natura 2000 gebied. Natura 2000 gebied Arkemheen is op 4,7 km ten noorden van de planlocatie het dichtstbijzijnde. Het dichtstbijzijnde habitattype is van Rijkswaterstaat en ligt in Natura 2000 gebied Veluwerandmeren. Het betreft voornamelijk H3140 Kranswierwateren en plaatselijk H3150 Meren met fonteinkruiden en krabbenscheer.

Tabel 1: Natura 2000 gebieden binnen 20 km van het plangebied.

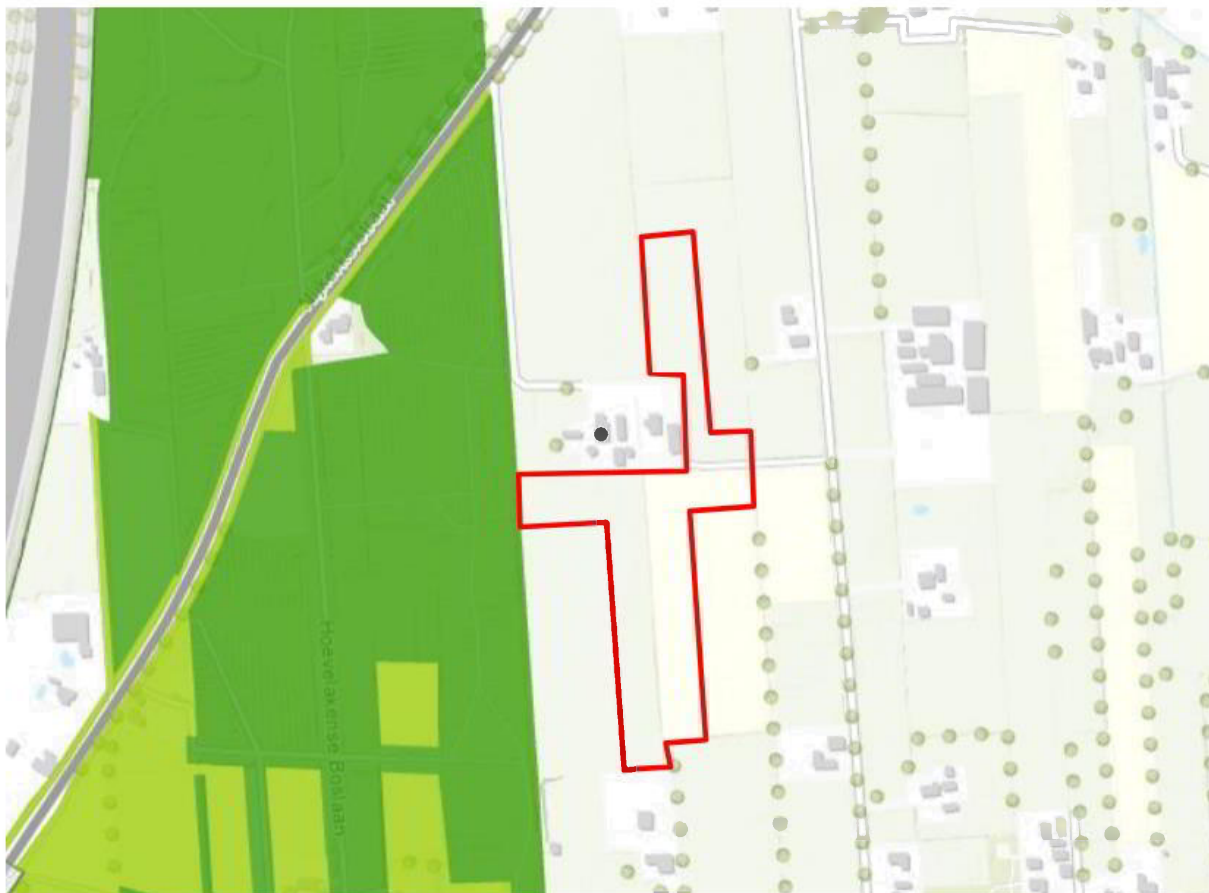
Afstand	Type	Gebied
4,7 km ten noorden	Vogelrichtlijngebied	Arkemheen
8,0 km ten noorden	Habitatrichtlijngebied	Veluwerandmeren
12,2 km ten oosten	Habitatrichtlijngebied	Veluwe



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 niet in de GNN of GO gebieden van het Gelders Natuur Netwerk. Het plangebied grenst ten westen aan het GNN deelgebied 128 Nijkerkerveen.



Afbeelding 3: Ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>).

3. Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Berenklauw
- ☐ Beuken (laag)
- ☐ Blaartrekkende boterbloem
- ☐ Braam
- ☐ Doornappel
- ☐ Engels raaigras
- ☐ Es
- ☐ Esdoorn
- ☐ Gekroesde melkdistel
- ☐ Gestreepte witbol
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Herderstasje
- ☐ Hondsdraf
- ☐ Honingbes
- ☐ Jacobskruiskruid
- ☐ Kleine veldkers
- ☐ Kruipende boterbloem
- ☐ Melde
- ☐ Paardenbloem
- ☐ Paarse dovennetel
- ☐ Ridderzuring
- ☐ Sneeuwbes
- ☐ Vergeet-me-nietje
- ☐ Vogelmuur
- ☐ Veldbeemd gras
- ☐ Witte klaver
- ☐ Zomereik (zaailing)
- ☐ Zwarte lijsterbes

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Haas
- ☐ Mol (hopen)
- ☐ Veldmuis (gaten in grond)
- ☐ Zwarte rat (dood en holen in organische hopen)

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:

- ☐ Fazant
- ☐ Geelpootmeeuw
- ☐ Houtduif
- ☐ Huismus
- ☐ Merel
- ☐ Spreeuw
- ☐ Zwarte kraai

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Op het plangebied zijn geen gebouwen aanwezig.

3.8.2 Bomen

Op het plangebied zijn geen bomen aanwezig. Aan de rand van het plangebied is een es aanwezig. Bij deze es zijn geen spleten, hollen of loszittende stukken bast aangetroffen.

4. Conclusie

4.1 Flora

Tijdens de veldinspectie zijn geen beschermde flora waargenomen. Volgens de verspreidingsgegevens zijn binnen 0-1 km de schubvaren en binnen 1-5 km de blaasvaren en muurbloem aangetroffen.

Schubvaren, blaasvaren en muurbloem groeien alle drie op (oude kalkrijke) muren, rotsen en stenen constructies. Deze groeiomstandigheden zijn op de planlocatie niet aanwezig. Aanwezigheid van deze soorten is uitgesloten.

Conclusie

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

4.2 Zoogdieren

Tijdens de veldinspectie zijn muizenholen, molshopen, een haas in het veld, een dode zwarte rat en hopen van de zwarte rat in de organische hopen aangetroffen. Behalve de grote bosmuis zijn alle muizensoorten vrijgesteld van bescherming bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland. De grote bosmuis is niet in de nabije omgeving aanwezig (<50 km), waardoor aanwezigheid op de planlocatie is uitgesloten. Hazen zijn vrijgesteld van bescherming bij ruimtelijke ontwikkeling in Gelderland. De zwarte rat is niet beschermd en wordt actief bestreden. De mol is behalve voor diens intrinsieke waarde niet beschermd.

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 binnen 5 km zijn: bever, boommarter, bunzing, das, eekhoorn, hermelijn, otter, wezel, wolf en steenmarter.

Bever & otter

Het leefgebied van de bever en otter bestaat uit overgangsgebieden tussen land en water. De sloten op de planlocatie zijn te ondiep voor de bever en otter met een diepte van maximaal 30 cm. Hiernaast ontbreekt beschutting en voedsel voor deze soorten. Aanwezigheid van de bever en otter is uitgesloten.

Marterachtigen: bunzing, hermelijn en steenmarter

Het leefgebied van de marterachtigen hermelijn, wezel en steenmarter is divers. Ze leven in kleinschalige landschappen met voldoende beschutting. Het weiland vormt mogelijk een geschikt leefgebied voor deze soorten. Bij de versterkingsopgave gaat met de huidige plannen geen foerageergebied verloren. Als nest gebruiken ze hopen van bijvoorbeeld een konijn, mol, vos, muis of andere natuurlijke hopen. Deze holtes zijn aangetroffen op de planlocatie. Tussen de akker en het weiland zijn hopen van organisch materiaal aanwezig met meerdere holtes. Deze holtes zijn echter in gebruik door de zwarte rat, waardoor

aanwezigheid van marters onwaarschijnlijk is. Volgens een mondelinge mededeling van een aanwonende zijn deze hopen aanwezig sinds het eind van de zomer van 2023. Als deze hopen langer dan een halfjaar aanwezig zijn en verwijderd worden bij de versterkingsopgave is nader onderzoek noodzakelijk. Anders is door diens tijdelijke aard en aanwezigheid van ratten de aanwezigheid van marters uit te sluiten. De initiatiefnemer heeft aangegeven dat deze hopen voor 1 april 2024 worden verwijderd. Hierdoor is nader onderzoek naar marterachtigen niet noodzakelijk.

Das

Het leefgebied van de das bestaat uit kleinschalig akker- en weideland met vegetatie zoals bosjes, heggen en houtwallen. De das heeft beschutting nodig met weinig verstoring en een groot aanbod aan voedsel. Sporen van de das zijn niet aangetroffen. De das is waargenomen op 950 meter ten zuidwesten van de planlocatie. Het weiland kan onderdeel zijn van het foerageergebied van de das. Bij de versterkingsopgave gaat geen leefgebied verloren, maar ontstaat een ander type leefgebied. De huidige akker is van suboptimale kwaliteit voor de das, deze wordt omgevormd tot blijvend grasland. Hiernaast worden de weilanden vernat, waardoor wormen langer bereikbaar zijn voor de das. De kwaliteit van dit mogelijke foerageergebied wordt door de versterkingsopgave verbeterd. Nader onderzoek naar de das is niet noodzakelijk.

Boommarter en eekhoorn

Het leefgebied voor de boommarter en eekhoorn bestaat uit bossen, tuinen, parken en houtwallen met voldoende voedsel. Tijdens de veldinspectie zijn geen eekhoornnesten of bomen met geschikte holtes voor de boommarter aangetroffen. Hiernaast worden voor de versterkingsopgave geen bomen gekapt. Nader onderzoek naar de boommarter of eekhoorn is niet noodzakelijk.

Wolf

Het leefgebied van de wolf bestaat voornamelijk uit bossen. Het weiland 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 de bebouwde kom van 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 de hopen organisch materiaal met holtes niet voor 1 april 2024 worden verwijderd. Op dat moment is nader onderzoek naar marterachtigen noodzakelijk. De initiatiefnemer heeft aangegeven dat deze hopen tijdig worden verwijderd. Als dit wordt uitgevoerd is nader onderzoek niet noodzakelijk.

4.3 Amfibieën

Tijdens de veldinspectie zijn geen (beschermde) amfibieën waargenomen.

Tabel 2: Aanwezige soorten binnen 0-1 en 1-5 km volgens de verspreidingsgegevens (zonder vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkeling), met habitat type en beoordeling van geschiktheid van het plangebied voor deze soorten.

Afstand	Soort	Habitat type	Plangebied geschikt?
0-1 km	Poelkikker	Onbeschaduwde voedselarm en schoonwater met goed begroeide oeverzone in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden, hoogveengebieden en uiterwaarden.	Nee, wateren niet voedselarm of schoon door ligging naast akkers. Ook ontbreken de geschikte omgeving en oevervegetatie (wordt elk jaar afgevoerd)
	Alpen-watersalamander	Traag stromend, geen vis, met waterplanten of sterk beschaduwde water met gevallen blad op de bodem	Nee, geen schaduw of blad aanwezig
1-5 km	Rugstreeppad	Ondiep water dat snel opwarmt, vaak tijdelijke watertjes. PH-waarde water niet lager dan 5.	Mogelijk, de sloten en tijdelijke ondiepe watertjes zijn van de juiste diepte
	Vinpootsalamander	Natuurlijke populaties enkel in Noord-Brabant en Limburg, leeft in vennen, plassen en bospoelen	Nee, buiten natuurlijke verspreidingsgebied en planlocatie voldoet niet aan beschrijving
	Vroedmeesterpad	Natuurlijke populaties enkel in Zuid Limburg, stenige structuur van de bodem	Nee, buiten natuurlijke verspreidingsgebied en planlocatie voldoet niet aan beschrijving

Voor de meeste amfibieën is de planlocatie ongeschikt door het ontbreken aan beschutting, schaduw en/ of de juiste habitat kenmerken.

Voor de rugstreeppad is het plangebied mogelijk geschikt wanneer de pH waarde van de tijdelijke watertjes en sloten niet lager is dan 5. Waarnemingen van deze soort zijn afkomstig van de noordzijde van Nijkerkerveen en de westkant van de A28. Beide vormen een barrière voor de rugstreeppad.

In de omgeving is eerder onderzoek uitgevoerd. Een stuk ten zuiden van het plangebied is voor de bouw van een woonwijk in 2016 ook onderzocht. Het betreft woonpark Hoevelaken. Bij dat onderzoek zijn geen beschermde amfibieën aangetroffen. Daarnaast heeft de rugstreeppad vergraafbare grond nodig om voor te komen. Dit is bij de akker aanwezig, maar de akker is hierin als pionier met vergraafbare grond geïsoleerd in de omgeving. Er zijn geen stapstenen aanwezig in de vorm van pioniershabitat die de planlocatie verbinden met de dichtstbijzijnde bekende waarneming (ten westen van de A28) of andere mogelijk geschikte habitats.

Bij de omvorming wordt het gebied volgens de versterkingsopgave GO ontwikkeld tot nat schraalland. Indien de rugstreeppad zou voorkomen, kan deze soort hier blijven verblijven. Het is hierdoor uitgesloten dat de rugstreeppad nadelige gevolgen ondervindt van de voorgenomen omvorming.

Conclusie

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

4.4 Reptielen

Tijdens de veldinspectie zijn geen (beschermde) reptielen waargenomen.

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.

Afstand	Soort	Habitat type	Plangebied geschikt?
1-5 km	Levendbarende hagedis	Bos, dichtbegroeide graslanden en vochtige gebieden. Variatie nodig, met zandgrond en bomen.	Mogelijk
	Muurhagedis	Rivierdalen en warme stenige plekken zoals rotswanden en stadsmuren	Nee, stenige plekken ontbreken en buiten natuurlijk verspreidingsgebied (Zuid Limburg)
	Ringslang	Watergebonden soort, legt eieren in hopen organisch materiaal, winterverblijf in holle stamvoet of andersoortige holle ruimte	Mogelijk

De levendbarende hagedis heeft de voorkeur voor heide en hoogveen. De soort komt ook voor in open bossen, ruige graslanden, bermen en duinen. Een natuurlijke schakering met zand is op de planlocatie niet aanwezig. Daarbij is nabij de planlocatie geen heide of hoogveen aanwezig. De waarnemingen van de levendbarende hagedis zijn afkomstig uit een bos bij de Slichtenhorsterweg op 3,7 km afstand. De planlocatie is niet van belang voor de levendbarende hagedis. Daarbij gaat bij de versterkingsopgave geen mogelijk leefgebied verloren, maar wordt het perceel juist gunstiger voor de levendbarende hagedis.

De ringslang komt voor bij waterrijke habitats. De sloten, taluds en weilanden zijn geschikt leefgebied voor de ringslang. In de sloten is echter weinig voedsel voor de ringslang aanwezig. Daarnaast zijn de organische hopen te kort aanwezig (vanaf de zomer 2023). Door de aanwezigheid van zwarte ratten kan hiernaast worden uitgesloten dat de ringslang eieren kan leggen in de hopen. Op basis van deze kenmerken kan aanwezigheid van de ringslang worden uitgesloten.

Door de versterkingsopgave wordt het leefgebied voor deze soorten verbeterd.

Conclusie

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

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Tijdens de veldinspectie zijn geen (beschermd) vlindersoorten waargenomen. Voor het voorkomen van vlindersoorten is het van belang dat hun waardplanten op de locatie groeien.

Tabel 3: 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	Nee	Vochtige open bossen, bosranden en grote vrijstaande bomen
1-5 km	Grote weerschijnvlinder	Boswilg en grauwe wilg	Nee	Bosrijk, (oude) loofbossen of grote vrijstaande bomen
	Teunisbloempijlstaart (nachtvlinder)	Wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart	Nee	Open plekken in vochtige bossen, bosranden, open plaatsen en bosranden

Waardplanten van de beschermde vlindersoorten zijn op de planlocatie niet aanwezig. Hiernaast is op de planlocatie weinig voedsel voor vlinders aanwezig. De planlocatie is van geen belang voor beschermde vlindersoorten. Door de versterkingsopgave wordt de planlocatie van meer belang voor vlinders.

Conclusie

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

4.5.2 Libellen

Er zijn volgens de verspreidingsgegevens geen beschermde libellen aanwezig binnen 1 km. Volgens de verspreidingsgegevens zijn binnen 1-5 km de Kempense heidelibel en rivierrombout aangetroffen.

De **Kempense heidelibel** komt voor in ondiepe moerassen en verlandingszones van vennen en plassen. De planlocatie voldoet niet aan deze beschrijving. Hiernaast ontbreekt het aan een structuurrijke vegetatie aan de oevers.

De **rivierrombout** komt voor bij rivieren en grote beken, vooral op plaatsen met opgehoopt zand, slibvorming of zanderige oevers. De sloten zijn te klein voor deze soort. Opgehoopt zand ontbreekt.

Aanwezigheid van deze libellen is hierdoor uit te sluiten in het plangebied.

Conclusie

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

4.5.3 Overige ongewervelden

De specifieke biotoopeisen die de beschermde ongewervelden stellen zijn in de weide niet aanwezig. Volgens de verspreidingsgegevens zijn binnen 10 km geen overige ongewervelden aanwezig. Hierdoor is het uitgesloten dat deze beschermde soorten aanwezig zijn.

Conclusie

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 waargenomen: fazant (in begroeiing), geelpootmeeuw (overvliegend), houtduif (overvliegend), huismus (in begroeiing en bij woonhuis), merel (in begroeiing), spreeuw (overvliegend) en zwarte kraai (in het weiland).

Bescherming tijdens broedseizoen

Alle inheemse vogels zijn tijdens het broedseizoen beschermd, ook de fazant, geelpootmeeuw, houtduif en merel. Beplanting wordt bij de versterkingsopgave niet verwijderd. Planten vindt plaats buiten het broedseizoen (september – maart). Bij laat aanplanten kan dit gevolgen hebben voor broedende vogels doordat nesten verstoord of beschadigd raken.

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

Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen op of nabij de planlocatie. Aanwezigheid van uil- en roofvogels zoals de buizerd, havik, boomvalk, en oehoe is uitgesloten. Ook de makers van grote nesten, zoals de ekster en zwarte kraai zijn uitgesloten. Nader onderzoek naar deze soortgroepen is niet noodzakelijk.

Holenbroeders

Bij de weilanden en akker zijn geen bomen aanwezig. Enkel in het meest zuidelijke puntje is een es aanwezig. In deze boom zijn geen holtes aangetroffen. Daarbij blijft deze beplanting behouden. Nader onderzoek naar holenbroeders is niet noodzakelijk.

Huisumus

De huismus heeft een categorie 4 jaarrond beschermd nest. Tijdens het veldbezoek zijn huismussen waargenomen bij het woonhuis op nummer 28 en 29. De huismussen kunnen bij het weiland foerageren. Dit betreft door het open karakter echter sub optimaal foerageergebied, enkel de delen dicht bij de beplanting zijn geschikt. In de nabije omgeving en rondom de woningen is meer soortgelijk foerageergebied aanwezig. De versterkingsopgave heeft geen effect op de nestlocaties. Door de versterkingsopgave wordt meer dekking gecreëerd in de weilanden, waardoor meer foerageergebied dicht bij de beplanting ontstaat. Nader onderzoek naar huismussen is niet noodzakelijk.

Steenuil & Kerkuil

De versterkingsopgave heeft geen effect op de woningen. Nestlocaties zijn op de planlocatie niet aanwezig. Voor beide soorten heeft de versterkingsopgave een gunstig effect. De huidige akker is van suboptimale kwaliteit, deze wordt omgevormd tot blijvend grasland.

Hiernaast worden de weilanden vernat, waardoor prooidieren hier ook in droge perioden in het jaar zullen voorkomen. De activiteit bij de omvorming heeft geen gevolgen voor de functionaliteit van eventuele vaste rust- of verblijfplaatsen. Nader onderzoek naar deze soorten is niet noodzakelijk.

Zwaluwen

Bebouwing is op de weilanden niet aanwezig. Een nestlocatie van zwaluwen op de planlocatie is uitgesloten.

Conclusie

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden. Zaaien en planten vindt plaats in de winterperiode buiten het broedseizoen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

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 in het water. Hiernaast is de afstand tot het eerst bekende verspreidingsgebied te groot. Aanwezigheid is uitgesloten.

Conclusie

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

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

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Op de planlocatie is geen bebouwing aanwezig. Geschikte bomen zijn niet aanwezig. De bomen nabij de planlocatie hebben geen holtes geschikt voor vleermuizen.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet 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 deze soorten is het plangebied maar een klein deel van het territorium. Daarnaast zorgt de

versterkingsopgave niet voor een vermindering van het mogelijk foerageergebied. De aanplant van bomen zorgt voor meer lijnvormige elementen waar meerder soorten vleermuizen langs kunnen foerageren.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

Op het plangebied zijn meerdere sloten aanwezig waar vleermuizen gebruik van kunnen maken als vliegroute. Deze sloten blijven bij de versterkingsopgave behouden. Voor de mogelijkheden voor vliegroutes verandert hierdoor niets.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Tabel 4: 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, naar marterachtigen bij verwijderen van organische hopen na 1 april 2024	Conform handreiking kleine marters	Behoud hopen organisch materiaal of deze verwijderen voor 1 april 2024. De initiatiefnemer heeft aangegeven deze hopen voor 1 april 2024 te verwijderen.
Amfibieën	Nee	Nee		
Reptielen	Nee	Nee		
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Mogelijk	Vooraf controle broedende vogels bij zaaien of planten tijdens het broedseizoen		Zaaien of planten buiten het broedseizoen, of vooraf laten controleren door ecooloog
Vissen	Nee	Nee		
Vleermuizen	Nee	Nee		

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 zijn gezien de planlocatie wordt benut als natuur versterkingsopgave.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt buiten de GNN en GO zones. De kernkwaliteiten zijn niet van toepassing op dit gebied.

4.12 Houtopstanden

In het plangebied zijn geen houtopstanden aanwezig.

5. 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. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Worden dieren aangetroffen 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.

5.2 Versterken biodiversiteit

Met eenvoudige middelen kunnen voor verschillende planten en dieren belangrijke voorzieningen worden gerealiseerd die de kwaliteit van hun leefgebied kunnen verbeteren en hun aantallen kunnen laten groeien.

In de versterkingsopgave zijn meerdere maatregelen besproken die de biodiversiteit verhogen, zoals het creëren van nat schaalland, droog hooiland, aanplanten van bos en knotbomen.

Het behouden van een deel van de organische hopen is gunstig voor de ringslang. Na vernatting en het bestrijden van de zwarte rat zijn hierdoor geschikte broeihopen aanwezig.

Het planten van meer bloemen, eventueel in combinatie met een insectenhotel of insectenburcht, is eenvoudige methode om de aantallen van vlinders en ander insecten te laten groeien. Ook het planten of laten ontstaan van meer oeverbegroeiing is gunstig voor insecten en amfibieën. Een variatie aan beplanting zorgt voor een hogere diversiteit aan insectensoorten.

Voor zoogdieren kan veel worden gedaan door het creëren van takkenhopen of 'rommelhoekjes'.

De dieren geven geen enkele vorm van overlast en dragen bij aan een gezond leefmilieu. Met het uiteindelijke ontwerp en materiaalkeuze kan veel voor deze dieren worden gedaan. Wij adviseren u graag over de verdere mogelijkheden voor het groen inrichten van de buitenruimte.

6. 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.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, zuidelijke akker gezien vanaf de oprijlaan.



Foto 2: rechts, weiland noord gezien vanaf de oprijlaan.



Foto 3: links, hopen organisch materiaal.



Foto 4: rechts, een van de meerdere holtes in deze hoop.



Foto 5: links, op het zuidelijke perceel de akker, met een laag struweel en de sloot.



Foto 6: rechts, vanaf de meest zuidelijke hoek de planlocatie (richting het noorden).



Foto 7: links, meest zuidelijke struweel met beuken en bramen.



Foto 8: rechts, meest westelijke deel van het plangebied.



Foto 9: links, plangebied gezien vanuit de meest noordelijke punt.



Foto 10: rechts, deel noordelijke weiland.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Project : Versterkingsplan GO ten behoeve van Westerdorpsstraat 97
Hoevelaken

Referentie: Bouwbedrijf R. van de Mheen BV

Datum : 11 december 2023

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF.

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn oमाानwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 11 december 2023' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de helpdesk van Het Natuurloket:

E-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl
Telefoon: 0800 2356333



Disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn oमाानwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op quickscanhulp.nl kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 11 december 2023'

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Blauwe reiger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boerenzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bonte vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomklever	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Boomkruiper	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bosuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Brilduiker	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ekster	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Glanskop	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grauwe vliegenvanger	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Groene kikker (Onb.)	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Groene specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote gele kwikstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Grote vos	Dagvlinders	wnb-andere	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Havik	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huismus	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Huiszwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ijsvogel	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine bonte specht	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Koolmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Oeverzwaluw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Pimpelmees	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Raaf	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Roek	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere	0 - 1 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Slechtvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Spreeuw	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Torenvalk	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte kraai	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Zwarte roodstaart	Vogels	jaarrond nest	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Boomvalk	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Gekraagde roodstaart	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone / Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Grote weerschijnvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Hop	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Kempense heidelibel	Libellen	wnb-andere	1 - 5 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere	1 - 5 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Ransuil	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere	1 - 5 km

Naam	Groep	Beschermingsregime	Afstand
Rivierrombout	Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Tapuit	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Teunisbloempijlstaart	Nachtvlinders	wnb-hrl	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere	1 - 5 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere	1 - 5 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Zeearend	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte mees	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte specht	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Zwarte wouw	Vogels	jaarrond nest	1 - 5 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Draaihals	Vogels	jaarrond nest	5 - 10 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere	5 - 10 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Gentiaanblauwtje	Dagvlinders	wnb-andere	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere	5 - 10 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere	5 - 10 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km
Kleine ijsvogelvlinder	Dagvlinders	wnb-andere	5 - 10 km

Bijlage 2 Voortoets stikstof (Aerius)

MEMO

Aan: [REDACTED]
Van: Buro Ontwerp & Omgeving
Projectnr.: 3673.01
Datum: 26-11-2024
Betreft: Voortoets stikstof Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken

1. Inleiding

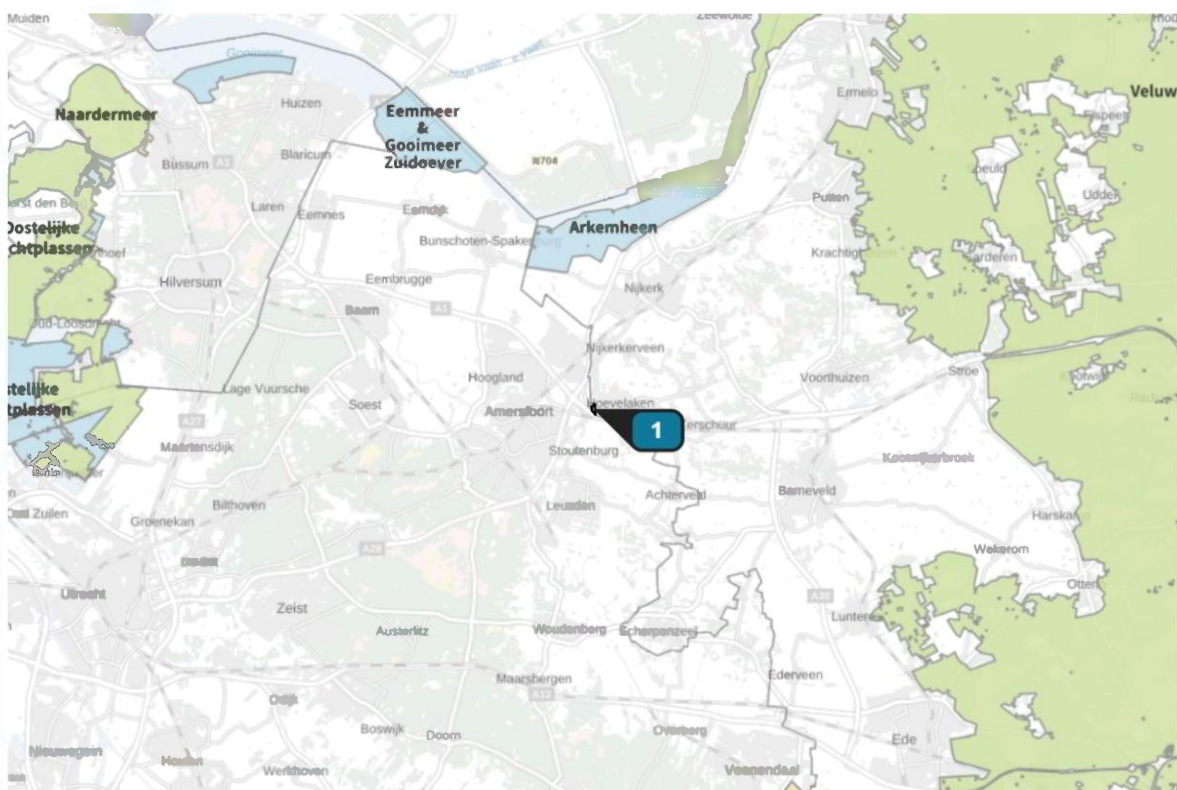
In opdracht van W. van de Mheen heeft Buro Ontwerp & Omgeving onderzoek verricht naar de stikstofdepositie op nabijgelegen kwetsbare natuurgebieden ten gevolge van de voorgenomen werkzaamheden aan de Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken. De initiatiefnemer is voornemens een nieuw hoofdgebouw met diverse paardenstallen, een stapmolen en een nieuwe springtuin (buitenbak) te realiseren. De nieuwbouw zal plaatsvinden op de aanwezige weilanden. Ook vinden er enkele verbouwingen plaats. Op de onderstaande afbeelding is de globale ligging van het plangebied weergegeven (Figuur 1).



Figuur 1. Luchtfoto van het plangebied aan de Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken (rood kader).

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 een afstand van circa 6,2 kilometer ten noorden van het plangebied ligt. Andere Natura 2000-gebieden op minder dan 25 km afstand zijn de Veluwerandmeren (ca. 9,6 km), Eemmeer & Gooimeer Zuidoever (ca. 12 km), Veluwe (ca. 13,1 km), Kolland & Overlangbroek (ca. 19,1 km), Binnenveld (ca. 19,2 km), Rijntakken (ca. 19,2 km), Oostelijke Vechtplassen (ca. 20,5 km) en het Naardermeer (ca. 23,4 km). Op de navolgende kaart is de ligging van het plangebied ten opzichte van de Natura 2000-gebieden weergegeven (Figuur 2).



Figuur 2. Ligging plangebied (label 1) ten opzichte van de Natura 2000-gebied (groen en blauw).

Volgens de Omgevingswet moet worden uitgesloten dat significante negatieve effecten kunnen optreden in Natura 2000-gebieden. Bij negatieve effecten wordt de ontwikkeling gedefinieerd als een Natura 2000-activiteit, welke vergunningplichtig is. 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-emissies (stikstofoxiden) en NH₃-emissies (ammoniak) 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 Omgevingswet significante effecten kunnen worden uitgesloten.

Salderen

Mocht bij een ruimtelijke ontwikkeling of bestemmingsplan sprake zijn van een toename van stikstofdepositie dan bestaat de mogelijkheid tot salderen. Dit omvat maatregelen waarbij de netto stikstofemissie (bestaande t.o.v. nieuw) van een locatie niet toeneemt. Salderen kan intern of extern plaatsvinden.

Intern salderen

Als de toename door de ontwikkeling of project binnen de locatie kan worden opgelost heet dat intern salderen. Er is dus sprake van één project of locatie. Dit kan door middel van het staken van bepaalde activiteiten die stikstofemissie veroorzaken. Bij een bestemmingsplan gaat het bijvoorbeeld vaak om het beëindigen van een agrarische activiteit ten behoeve van een nieuwe woonwijk of bedrijvigheid.

Extern salderen

Mocht binnen de locatie of project geen afdoende maatregelen mogelijk zijn dan biedt extern salderen mogelijk een oplossing. Dan wordt de stikstofemissie/-rechten als het ware overgenomen van een ander bedrijf/locatie. Een bekend voorbeeld is het overnemen van de emissie van een elders stoppend agrarisch bedrijf. Daarbij mag tot maximaal 70% van de emissie overgenomen worden zodat de resterende 30% ten goede komt aan de natuur. Deze werkwijze wordt in de Habitatrichtlijn gezien als mitigerende maatregel zodat hiervoor een passende beoordeling opgesteld moet worden.

Geen vergunningplicht bij intern salderen

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State uitspraak gedaan over de vraag of voor intern salderen een natuurvergunningplicht geldt (in de zaak Logtsebaan). Deze uitspraak komt in het kort op het volgende neer. Als een wijziging of uitbreiding van een project met intern salderen niet leidt tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie, dan zijn significante gevolgen uitgesloten. Er geldt dan geen verplichting tot het opstellen van een passende beoordeling. Daarmee vervalt tevens de plicht voor een natuurvergunning.

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. Depositieberekeningen 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 N/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 de gebruiksfase (hoofdstuk 4) onderzocht. In hoofdstuk 5 wordt de referentiesituatie uitgelicht en in hoofdstuk 6 wordt met deze gegevens berekend of er een toename van stikstofdepositie plaatsvindt op nabijgelegen Natura 2000-gebieden

3. Emissie realisatiefase

Mobiele werktuigen

Tijdens de realisatiefase 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 werkzaamheden aan de Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken. Er is gerekend met de volgende realisatiefasen:

- Het slopen van de zuidoostelijke hoek van de veeschuur;
- Het verbouwen van de veeschuur naar een garage met stallen;
- Het verbouwen van de bestaande rijhal (t.p.v. de overkapping) naar een poetsruimte met werktuigenberging;
- Het aanleggen van een nieuwe oprit;
- Het dempen van een greppel;
- De realisatie van een nieuw hoofdgebouw met diverse paardenstallen;
- De realisatie van een stapmolen;
- De realisatie van een nieuwe springtuin (buitenbak);
- De aanleg van bestrating;
- Het bouwrijp maken van de gronden door het verwijderen van de buitenbak, paddocks, mestopslag, omheining, kappen van bomen en dempen van een sloot;
- Het inrichten van het landschap, waaronder het aanplanten en herplanten van bomen;
- Het compenseren en versterken van de Groene Ontwikkelingszone in een elders gelegen compensatiegebied (deelgebied 2).

Westerdorpsstraat 97 (deelgebied 1)

Voor de aanvoer met licht verkeer, middelzwaar vrachtverkeer en zwaar vrachtverkeer zijn de totale verkeersbewegingen in beeld gebracht. De realisatiefase bedraagt tenminste twee jaar. In onderstaande tabel is het overzicht van mobiele werktuigen en voertuigbewegingen weergegeven tijdens de realisatiefase.

Overzicht mobiele werktuigen Westerdorpsstraat 97						
Werktuig	Brandstof	Vermogen (kW)	Draaiuren (uur/jr)	Brandstof-verbruik (l/uur)	Brandstof-verbruik (l/jr)	AdBlue-verbruik (l/jr)
Mobiele sloopkraan	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	210	16	26,35	422	25
Mobiele puinbreker	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	120	12	16,02	192	12
Shovel	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	100	320	13,44	4301	258
Graafmachine	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	105	256	13,42	3436	206
Boorstelling	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	150	32	19,89	636	38
Mixerpomp	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	200	16	26,35	422	25
Rupsdumper	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	75	160	9,74	1558	94
Mobiele hijskraan	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	181	160	22,75	3640	218
Bestratingsmachine	Stage IV, 2014 - 2018, 56 - 75 kW, diesel, SCR: ja	60	48	8,28	397	24
Trilmachine	Werktuig op benzine, 4-Takt	10	16	1,92	31	n.v.t.
Bosploegplantmachine RT125	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	90	40	11,58	463	28
Kettingzaag	Werktuig op benzine, 2-Takt	5	12	1,36	16	n.v.t.
Stobbenfrees	Stage IV, 2014 - 2018, 56 - 75 kW, diesel, SCR: ja	110	8	14,73	118	7
Landbouwtrekker	Stage IV, 2014 - 2018, 56 - 75 kW, diesel, SCR: ja	200	80	26,35	2108	126
Aantal voertuigbewegingen licht verkeer				totaal/jr		2080
Aantal voertuigbewegingen middelzwaar vrachtverkeer				totaal/jr		520
Aantal voertuigbewegingen zwaar vrachtverkeer				totaal/jr		260

Voor de bepaling van de emissie is uitgegaan van de helft van de realisatiefase in het jaar 2025 en de andere helft in 2026. Naast emissie door mobiele werktuigen gaat het in beide jaren om 2.080 ritten met licht verkeer, 520 ritten met middelzwaar vrachtverkeer en 260 ritten met zwaar vrachtverkeer.

Compensatiegebied GO (deelgebied 2)

De realisatiefase bedraagt circa 26 weken. In onderstaande tabel is het overzicht van mobiele werktuigen en voertuigbewegingen weergegeven tijdens de realisatiefase.

Overzicht mobiele werktuigen compensatiegebied GO						
Werktuig	Brandstof	Vermogen (kW)	Draaiuren (uur/jr)	Brandstof-verbruik (l/uur)	Brandstof-verbruik (l/jr)	AdBlue-verbruik (l/jr)
Shovel	Stage IV, 2014 - 2018, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	100	120	13,44	1613	97
Graafmachine	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	105	48	13,42	644	39
Landbouwtrekker	Stage IV, 2014 - 2018, 56 - 75 kW, diesel, SCR: ja	200	40	26,35	1054	63
Bosploegplantmachine RT125	Stage V, ≥ 2019, 75 - 560 kW, diesel, SCR: ja	90	40	11,58	463	28
Aantal voertuigbewegingen licht verkeer				totaal/jr		520
Aantal voertuigbewegingen middelzwaar vrachtverkeer				totaal/jr		130
Aantal voertuigbewegingen zwaar vrachtverkeer				totaal/jr		26

Voor de bepaling van de jaargemiddelde emissie is uitgegaan van een volledige uitvoering van de realisatiefase in het jaar 2025. Naast emissie door mobiele werktuigen gaat het om 520 ritten met licht verkeer, 130 ritten met middelzwaar vrachtverkeer en 26 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.¹ Met dit hulpmiddel wordt het specifieke 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.² 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.

1 <https://publications.tno.nl/publication/34638932/J5ZV26/TNO-2021-R12305-tab.xlsx>

2 TNO. (2021). AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen (2021 R12305)

Uitgangspunten AdBlue-verbruik

Conform de "Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023.2" is voor mobiele werktuigen de AUB-methode gehanteerd, waarbij rekening is gehouden met AdBlue-verbruik, het aantal uren en brandstofverbruik.³ 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.⁴ 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 bevindt⁵. Vanuit deelgebied 1 rijdt het verkeer via de Westerdorpsstraat en Amersfoortsestraat naar de A1. De A1 is een Rijksweg. Hierdoor kan met zekerheid worden aangenomen dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Vanuit deelgebied 2 rijdt men via de Weldammerlaan naar de Nijkerkerstraat. Dit is een doorgaande weg. Vanaf de Nijkerkerstraat is het verkeer met zekerheid opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

3 BIJ12 (2024). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2023.2.

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

5 uitspraak Raad van State E03.99.0110, d.d. 20 juni 2001

4. Emissie gebruiksfase

Programma

Het beoogde programma bedraagt een nieuw hoofdgebouw met diverse stallen en de verbouwing van de veeschuur. In de toekomstige situatie zullen hier paarden worden gehouden. Het zal gaan om 41 paarden jonger dan drie jaar (HL2.100) en 54 paarden ouder dan drie jaar (HL1.100). Het nieuwe hoofdgebouw zal gasloos worden opgeleverd.

Daarnaast bevindt zich er een woonhuis met een kantoorruimte (bvo ca. 200 m²) aan de noordzijde van het plangebied. In de toekomstige situatie blijft dit ongewijzigd, waardoor het woonhuis met kantoor behouden zullen blijven. Voor de volledigheid is het gebruik van het woonhuis en het kantoor in de berekening opgenomen. Tevens wordt worstcase rekening gehouden met de ingebruikname van een bed and breakfast, aangezien de planregels van het bijbehorende bestemmingsplan dit mogelijk maken.

Verkeersaantrekkende werking paardenhouderij

De functie paardenhouderij zorgt voor een verkeersaantrekkende werking. Op het moment dat paarden worden gehouden voor een productiegerichte paardenhouderij (hetzelfde geldt voor hobby of als nevenfunctie), leidt dit niet tot een functie met een grote verkeersaantrekkende werking. Gebruiksgerichte paardenhouderijen, zoals maneges, zijn wel functies met een grote verkeersaantrekkende werking. De verkeersaantrekkende werking zit hem vooral in de gebruikers van de manege (rijles) en de bijbehorende horeca. In voorliggende planontwikkeling is er geen sprake van een gebruiksgerichte paardenhouderij, waardoor er in de toekomstige situatie ook geen manegeactiviteiten plaats zullen vinden in het plangebied.

In de bestaande situatie bevindt in het plangebied reeds een paardenhouderij. Naast paarden worden ook een aantal andere dieren gehouden (zie referentiesituatie in hoofdstuk 5). In de toekomstige situatie wordt de paardenhouderij uitgebreid met het bovengenoemde programma. De bestaande paardenhouderij genereert in de huidige situatie een bepaald aantal verkeersbewegingen. De uitbreiding van de paardenhouderij met een groter aantal paarden zal niet direct leiden tot een toename in het aantal verkeersbewegingen. De verkeersbewegingen zullen in de toekomstige situatie voornamelijk bestaan uit autogebruik door de initiatiefnemer en personeel (inclusief grooms). Incidenteel zal dit autoverkeer bestaan uit auto's met een paardentrailer. Daarnaast zullen op specifieke momenten vrachtwagens van en naar het plangebied komen ten aanzien van transport voor mest en voer. Dit type verkeersbewegingen is ook in de bestaande situatie aanwezig en zal mogelijk licht toenemen vanwege de uitbreiding van het aantal paarden.

In de toekomstige situatie zullen echter alle overige dieren, niet zijnde paarden, die nu aanwezig zijn op de paardenhouderij verdwijnen. Deze dieren zullen niet langer aanwezig zijn op de locatie. De verkeersgeneratie die voorgenoemde dieren met zich meebrachten zullen dan ook geheel komen te vervallen. De mogelijk lichte toename van het aantal verkeersbewegingen door de

uitbreiding van het aantal paarden wordt opgevangen door het verdwijnen van de verkeersbewegingen die werden gegenereerd door de overige dieren.

Bovendien zijn kencijfers uit de CROW-publicatie 381 'Toekomstbestendig parkeren' niet representatief voor de voorgenomen ontwikkeling in deelgebied 1 van het plangebied. Kencijfers voor de verkeersgeneratie ten aanzien van de functie 'Paardenhouderij' worden door het CROW namelijk samen genomen met de functie 'Manege'. Aangegeven wordt dat van de functie 'Paardenhouderij' alleen globale kencijfers over de verkeersgeneratie gegeven kunnen worden en dat bij het toepassen van deze cijfers dan ook een forse marge in acht moet worden genomen. Het CROW bepaalt de verkeersgeneratie per (bezette) stal/box met 4 verkeersbewegingen. Gebruik makend van de stedelijke zone 'Buitengebied' bedraagt daardoor volgens het CROW voor de ontwikkeling een verkeersgeneratie van $(4,0 \times 38 =) 152$ verkeersbewegingen per dag.

Zoals benoemd worden binnen de voorgenomen ontwikkeling in deelgebied 1 van het plangebied zullen in de toekomstige situatie géén (gebruiksgerichte) manegeactiviteiten uitgeoefend gaan worden, waarbij de paardenhouderij alleen voor eigen (productiegericht) gebruik door de initiatiefnemer aangewend zal worden. Hierdoor geven kencijfers van het CROW geen juist beeld ten aanzien van het aantal verkeersbewegingen in de toekomstige situatie. Logischerwijs kan er hierdoor voor de toekomstige paardenhouderij van worden uitgegaan dat de verkeersgeneratie minstens met de helft verlaagd kan worden. Daardoor kan het CROW-kencijfer 4 gewijzigd worden naar 2. Hierdoor is er sprake van een verkeersgeneratie van $[2,0 \times 38 =] 76$ verkeersbewegingen per dag. Op jaarbasis zijn dit $[76 \times 365 =] 27.740$ ritten. Deze verkeersbewegingen worden tot stand gebracht door o.a. personeel (inclusief grooms), afvoer van mest/voer en (overige) landbouwwerktuigen. Er wordt vanuit gegaan dat maximaal 2% van deze verkeersbewegingen tot stand komt door middelzwaar of zwaar vrachtverkeer. In de berekening wordt uitgegaan van zwaar vrachtverkeer. Het aandeel zwaar vrachtverkeer is daarmee $[27.740 \times 0,02 =] 555$ ritten per jaar. Het aantal ritten licht verkeer is dus $[27.740 - 555 =] 27.185$ per jaar.

Ten aanzien van landbouwwerktuigen zal in de toekomstige situatie geen gebruik meer gemaakt hoeven worden van werktuigen die bedoeld zijn om de landbouwgrond (weiland) op de percelen in het plangebied te bewerken. De bestaande landbouwgrond wordt nagenoeg volledig herontwikkeld voor de inrichting van de uitbreiding van de paardenhouderij (nieuw hoofdgebouw, buitenbak, groenvoorzieningen, verharding etc.). Hierdoor vindt er op dit vlak een vermindering van de werkzaamheden van landbouwwerktuigen plaats in het plangebied.

Wel wordt voor de toekomstige situatie een landbouwtrekker opgenomen in de berekening voor de gebruiksfase. Dit werktuig zal worden ingezet voor werkzaamheden ter plaatse van de overdekte rijhal in het nieuwe hoofdgebouw. De nieuwe buitenbak op het terrein komt nagenoeg op dezelfde locatie te liggen als de oude buitenbak in de bestaande situatie. Het gebruik van een landbouwtrekker ten behoeve van werkzaamheden voor de nieuwe buitenbak in de toekomstige situatie zal hierdoor nagenoeg hetzelfde zijn als de werkzaamheden voor de buitenbak in de bestaande situatie.

Verkeersaantrekkende werking woonhuis en kantoor

De verkeersgeneratie is bepaald met behulp van CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren. Van parkeercijfers naar parkeernormen" (december, 2018) en "Demografische kerncijfers per gemeente" van het CBS. De verkeersaantrekkelijke werking is afhankelijk van de stedelijkheid van de gemeente, de ligging t.o.v. het centrum en het woningtype. Hoevelaken valt binnen gemeente Nijkerk. Het CBS typeert de gemeente Nijkerk als een 'matig stedelijke gemeente'⁶.

Grootte en stedelijkheid van gemeenten				
Regio's	Gemeentegrootte	Stedelijkheid		
	Omschrijving	Code	Omschrijving	
	omschrijving	code	omschrijving	
Nijkerk	20 000 tot 50 000 inwoners	3	Matig stedelijk	

Bron: CBS

Volgens het CROW kan de ligging van het plangebied worden getypeerd als 'buitengebied', aangezien de locatie buiten de bebouwde kom van Hoevelaken ligt. De verkeersaantrekkende werking voor een vrijstaande woning en een kantoorruimte met een bvo van ca. 200 m² op een dergelijke locatie is daarmee als volgt:

Overzicht verkeersbewegingen (buitengebied)				
Type	Aantal	Norm (min)	Norm (max)	Bewegingen per etmaal
Koop, huis, vrijstaand	1	7,8	8,6	8,6
Type	BVO m ² ÷ 100	Norm (min)	Norm (max)	Bewegingen per etmaal
Kantoor zonder baliefunctie (ca. 200 m ²)	2	7,9	9,6	19,2
Totaal per etmaal				27,8

De verkeersaantrekkende werking van het plan bedraagt maximaal 27,8 voertuigbewegingen per etmaal. Op jaarbasis zijn dit $[27,8 \times 365 =]$ 10.147 ritten.

In de CROW-publicatie is het volgende over vrachtverkeer opgenomen: "het vrachtverkeer naar en van woongebieden is doorgaans verwaarloosbaar, maar is wel in de cijfers verwerkt. Als gemiddelde kan worden gehanteerd: 0,02 vrachtautobewegingen per woning per werkdag etmaal". Een werkdag kan naar weekdag worden omgerekend door te delen met 1,11. Per weekdag etmaal zijn er dus $[0,02 \div 1,11 =]$ 0,018 vrachtverkeerbewegingen per woning. Worstcase wordt echter gerekend met 0,02 vrachtverkeerbewegingen per woning per etmaal, waarbij ook het kantoor als woning is meegerekend. Op jaarbasis is daarmee sprake van afgerond $[(0,02 \times 2) \times 365 =]$ 15 ritten met zwaar vrachtverkeer. Het aantal ritten licht verkeer is dus $[10.147 - 15 =]$ 10.132 per jaar.

⁶ <https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/85755NED/table?dl=A6945>

Verkeersaantrekkende werking bed and breakfast

Voor de voorgenomen ontwikkeling is in het bijbehorende bestemmingsplan in de planregels van de bestemming 'Agrarisch - Paardenhouderij' (Artikel 3) een mogelijkheid opgenomen tot het realiseren van een bed and breakfast in de bedrijfswoning, met dien verstande dat de oppervlakte niet meer dan 50 m² mag bedragen en parkeren op eigen terrein plaatsvindt. Hierdoor behoort een bed and breakfast tot hetgeen wat maximaal realiseerbaar is volgens het bestemmingsplan. Redelijkerwijs kan er door de maximaal toegestane oppervlakte van 50 m² uit worden gegaan van een bed and breakfast bestaande uit twee kamers/gastenverblijven. De bijbehorende verkeersgeneratie is bepaald met behulp van de CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren. Van parkeerkencijfers naar parkeernormen" (december 2018). Voor de functie bed and breakfast kent de CROW-publicatie geen kengetallen. Daarom is aangesloten bij een functie welke overeenkomt met de functie van een bed and breakfast. Er is aangesloten bij de kencijfers van een 2-sterrenhotel, met de uitgangspunten 'matig stedelijk' en 'buitengebied'.

Per 10 kamers zorgt dit voor een ritproductie van maximaal 16,5 ritten per etmaal. Voor een totaal van twee kamers/gastenverblijven bedraagt de verkeersaantrekkende werking van de bed and breakfast maximaal ($16,5 \div 5 =$) 3,3 voertuigbewegingen per etmaal. Op jaarbasis zijn dit [$3,3 \times 365 =$] 1.205 ritten. Hierbij wordt van een worstcase-scenario uitgegaan, waarbij de bed and breakfast het gehele jaar volledig bezet is.

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 verkeersbeeld⁷. 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 bevindt⁸. Vanuit het plangebied rijdt het verkeer via de Westerdorpsstraat en Amersfoortsestraat naar de A1. De A1 is een Rijksweg. Hierdoor kan met zekerheid worden aangenomen dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Emissie huishoudens

Conform de gegevensset 'kentallen Ruimtelijke plannen' van RIVM/EZ, behorende bij de AERIUS-factsheet 'Ruimtelijke plannen – Emissiefactoren' is de NH₃-emissie van huishoudens voor nieuwbouwwoningen 0 kg/jr. Ook de NO_x-emissie is verwaarloosbaar, aangezien de geplande woningen gasloos zullen worden opgeleverd (Emissiefactor = 0 kg/jr).

Tauw heeft in 2018 in opdracht van BIJ12 emissiekengetallen NO_x voor huishoudens bepaald vanwege sfeerhaarden en barbecues. Voor een grondgebonden woning wordt uitgegaan van een emissiefactor van 0,44 kg NO_x per jaar. Aangezien het in deze situatie slechts één woning betreft kan daarom worden uitgegaan van een emissie van 0,44 kg NO_x per jaar.

⁷ https://www.infomil.nl/vaste-onderdelen/uitgebreid-zoeken/@89887/wanneer_is_het/

⁸ uitspraak E03.99.0110, d.d. 20 juni 2001



Opmerkingen gebruik tijdens de realisatiefase

Een deel van het gebruik is ook tijdens de realisatiefase aanwezig. Het gaat om de volgende emissiebronnen:

- Emissie door paarden vanuit stal G. Het gaat om twaalf paarden ouder dan drie jaar (HL1.100);
- Emissie door voertuigbewegingen, barbecues en sfeerhaarden vanwege het gebruik van de woning.

5. Emissie referentiesituatie

Voor de bepaling van de juiste referentiesituatie is het van belang om te bepalen wat de juiste besluitdata zijn. Voor Habitatrichtlijngebieden geldt de datum waarop het gebied op de lijst van gebieden van communautair belang is geplaatst als referentiedatum, dan wel dat voor de aanwijzing in het kader van de Vogelrichtlijn nationale toestemming was verleend.

Voor de bepaling van de juiste referentiesituatie is het van belang om te bepalen wat de relevante besluitdata zijn. Met betrekking tot de Natura 2000-gebieden zijn de Europese referentiedatums aangegeven in onderstaande tabel, waarin onderscheid wordt gemaakt tussen Vogelrichtlijngebieden (VR) en Habitatrichtlijngebieden (HR):

Naam Natura 2000-gebied	Datum VR-aanwijzing	Datum HR-aanwijzing
Veluwe	24-03-2000	07-12-2004
Rijntakken	24-03-2000	07-12-2004
Binnenveld	n.v.t.	07-12-2004
Naardermeer	10-06-1994	07-12-2004
Oostelijke Vechtplassen	24-03-2000	07-12-2004
Kolland & Overlangbroek	n.v.t.	07-12-2004

De referentiesituatie kan worden afgeleid uit een vergunning van de Natuurbeschermingswet die op van 17 juni 2014 is verleend door provincie Utrecht. Het vergunde veebestand is als volgt: 27 paarden ouder dan drie jaar (HL1.100), twee fokstieren (HA6.100), 33 zoogkoeien ouder dan twee jaar (HA4.100) en 26 zoogkoeien jonger dan twee jaar (HA2.100). Omdat dezelfde veebezetting in een milieumelding van 2013 wordt genoemd vormt dit het uitgangspunt voor de verschilberekening. Hierbij wordt opgemerkt dat het Naardermeer reeds in 1994 werd aangemerkt als Vogelrichtlijngebied, maar dat de stikstofgevoelige Habitatrichtlijngebieden van het Naardermeer werden aangewezen in 2004. Desalniettemin is op Topotijdreis te zien dat het bedrijf in 1994 in dezelfde vorm aanwezig was als in 1997.

Zie onderstaande tabel voor een overzicht van het veebestand in de referentiesituatie en de toekomstige situatie (gebruiksfasen):

Overzicht stalemissies			
Type	Aantal referentiesituatie	Aantal toekomstige situatie	Vershil referentie-t.o.v. toekomstige situatie
Paarden jonger dan drie jaar (HL2.100)	0	41	41
Paarden ouder dan drie jaar (HL1.100)	27	54	27
Fokstieren (HA6.100)	2	0	-2
Zoogkoeien jonger dan twee jaar (HA2.100)	26	0	-26
Zoogkoeien ouder dan twee jaar (HA4.100)	33	0	-33

Verkeersaantrekkende werking woonhuis

Het woonhuis was ten tijde van de besluitdata reeds aanwezig. Aangezien deze voor de volledigheid diende te worden meegenomen in de gebruiksfase, is dit ook gedaan voor de referentiesituatie. Het kantoor was destijds nog niet aanwezig en is hier achterwege gelaten.

De verkeersgeneratie is bepaald met behulp van CROW-publicatie 381 "Toekomstbestendig parkeren. Van parkeercijfers naar parkeernormen" (december, 2018) en "Demografische kerncijfers per gemeente" van het CBS. De verkeersaantrekkelijke werking is afhankelijk van de stedelijkheid van de gemeente, de ligging t.o.v. het centrum en het woningtype. Hoevelaken valt binnen gemeente Nijkerk. Het CBS typeert de gemeente Nijkerk als een 'matig stedelijke gemeente'⁹.

Grootte en stedelijkheid van gemeenten			
Regio's	Gemeentegrootte	Stedelijkheid	
	Omschrijving	Code	Omschrijving
omschrijving		code	omschrijving
Nijkerk	20 000 tot 50 000 inwoners	3	Matig stedelijk

Bron: CBS

Volgens het CROW kan de ligging van het plangebied worden getypeerd als 'buitengebied', aangezien de locatie buiten de bebouwde kom van Hoevelaken ligt. De verkeersaantrekkende werking voor een vrijstaande woning op een dergelijke locatie is daarmee als volgt:

Overzicht verkeersbewegingen (buitengebied)				
Type	Aantal	Norm (min)	Norm (max)	Bewegingen per etmaal
Koop, huis, vrijstaand	1	7,8	8,6	8,6
	Totaal per etmaal			8,6

De verkeersaantrekkende werking van het plan bedraagt maximaal 8,6 voertuigbewegingen per etmaal. Op jaarbasis zijn dit $[8,6 \times 365 =]$ 3.139 ritten.

In de CROW-publicatie is het volgende over vrachtverkeer opgenomen: "het vrachtverkeer naar en van woongebieden is doorgaans verwaarloosbaar, maar is wel in de cijfers verwerkt. Als gemiddelde kan worden gehanteerd: 0,02 vrachtautobewegingen per woning per werkdag etmaal". Een werkdag kan naar weekdag worden omgerekend door te delen met 1,11. Per weekdag etmaal zijn er dus $[0,02 \div 1,11 =]$ 0,018 vrachtverkeerbewegingen per woning. Net als in de gebruiksfase wordt echter gerekend met 0,02 vrachtverkeerbewegingen per woning per etmaal. Op jaarbasis is daarmee sprake van (naar beneden afgerond) $[(0,02 \times 1) \times 365 =]$ 7 ritten met zwaar vrachtverkeer. Het aantal ritten licht verkeer is dus $[3.139 - 7 =]$ 3.132 per jaar.

⁹ <https://opendata.cbs.nl/#/CBS/nl/dataset/85755NED/table?dl=A6945>

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 verkeersbeeld¹⁰. 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 bevindt¹¹. Vanuit het plangebied rijdt het verkeer via de Westerdorpsstraat en Amersfoortsestraat naar de A1. De A1 is een Rijksweg. Hierdoor kan met zekerheid worden aangenomen dat het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld.

Emissie huishoudens

Conform de gegevensset 'kentallen Ruimtelijke plannen' van RIVM/EZ, behorende bij de AERIUS-factsheet 'Ruimtelijke plannen – Emissiefactoren' is de NH₃-emissie van huishoudens voor nieuwbouwwoningen 0 kg/jr. Ook de NO_x-emissie is verwaarloosbaar, aangezien de geplande woningen gasloos zullen worden opgeleverd (Emissiefactor = 0 kg/jr).

Tauw heeft in 2018 in opdracht van BIJ12 emissiekengetallen NO_x voor huishoudens bepaald vanwege sfeerhaarden en barbecues. Voor een grondgebonden woning wordt uitgegaan van een emissiefactor van 0,44 kg NO_x per jaar. Aangezien het in deze situatie slechts één woning betreft kan daarom worden uitgegaan van een emissie van 0,44 kg NO_x per jaar.

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

11 uitspraak E03.99.0110, d.d. 20 juni 2001

6. 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 paarden, runderen en de koude start is gemodelleerd als puntbron;
- De emissie door mobiele werktuigen, sfeerhaarden en barbecues is gemodelleerd als oppervlaktebron.

Rekenresultaten realisatiefase

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator voor het jaar 2025 en 2026 aangezien dit de maatgevende jaren zijn waarin de werkzaamheden theoretisch gezien kunnen worden uitgevoerd¹².

Uit de initiële rekenresultaten bleek dat op stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden een stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol N/ha/jr plaatsvindt. Hierdoor is voor beide jaartallen een verschilberekening uitgevoerd.

In de verschilberekening is de emissie ten tijde van de referentiesituatie als referentie ingevoerd en de totale emissie tijdens de realisatiejaren als de beoogde situatie. De emissie in het realisatiejaren 2025 en 2026 resulteert in een stikstofdepositie van maximaal 0,01 mol N/ha/jr op stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. In de referentiesituatie is sprake van een depositie van 0,06 mol/ha/jr. De berekeningen laten zien dat er een grootste afname is van 0,05 mol/ha/jr en dat er geen sprake is van een grootste toename. Het verschil in depositie volgt uit de vergelijking tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie.

De rekenresultaten voor de realisatiefase zijn als bijlage 1 en 2 bij deze memo gevoegd.

¹² De realisatie zal over een periode van twee jaar tijd plaatsvinden. De berekeningen zijn gemaakt voor 2025 en 2026, waarbij wordt verwacht dat dit de maatgevende jaren zullen zijn waarin de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd. Het is niet bekend hoe deze verdeling zou zijn als berekeningen op basis van kalenderjaren worden gehanteerd. Er zijn geen gegevens beschikbaar over de verdeling van de werktuigen.

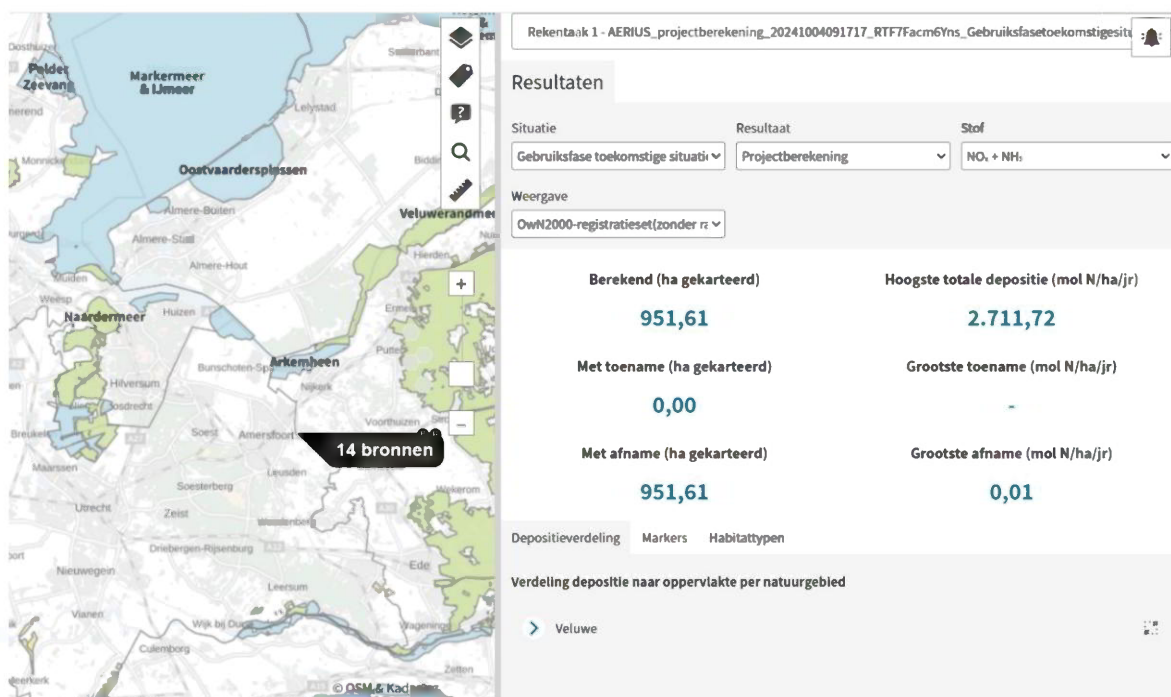
Rekenresultaten gebruiksfase

De verspreidingsberekeningen zijn uitgevoerd met AERIUS Calculator voor het jaar 2027, aangezien dit het eerste jaar is wanneer er sprake kan zijn van een volledig gebruik van het nieuwe hoofdgebouw.

Uit de initiële rekenresultaten bleek dat op stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden een stikstofdepositie hoger dan 0,00 mol N/ha/jr plaatsvindt. Hierdoor is een verschilberekening uitgevoerd.

In de verschilberekening is de emissie ten tijde van de referentiesituatie als referentie ingevoerd en de totale emissie na de ingebruikname van het nieuwe hoofdgebouw als beoogde situatie. Het gebruik in de toekomstige situatie resulteert in een stikstofdepositie van maximaal 0,06 mol N/ha/jr op stikstofgevoelige leefgebieden en habitattypen van nabijgelegen Natura 2000-gebieden. In de referentiesituatie is sprake van een depositie van 0,06 mol/ha/jr. De berekeningen laten zien dat er een grootste afname is van 0,02 mol/ha/jr. Tegelijkertijd laat de berekening ook zien dat er een grootste toename is van 0,01 mol/ha/jr. Deze gemodelleerde toename blijkt echter kunstmatig en wordt veroorzaakt door randeffecten die in het model optreden bij het afkappen van de depositie op 25 km van de bron. Doordat de relatieve verhoudingen van de verschillende bronnen beperkt veranderen, wordt er voor enkele hexagonen in deze randzone in de beoogde situatie meer uitstoot in rekening gebracht dan in de referentiesituatie. Hierdoor lijkt de depositie op de betreffende hexagonen toe te nemen, hoewel dit in werkelijkheid niet plaatsvindt. Wanneer in AERIUS Calculator wordt gekozen voor een weergave van de Own2000-registratieset zonder randhexagonen, blijkt dat er geen sprake meer is van een toename (wel een afname van 0,01 mol N/ha/jr), wat duidelijk maakt dat de effecten die optreden te wijten zijn aan het model en niet duiden op een daadwerkelijke toename van depositie op de hexagonen. Zie Figuur 3 ter verduidelijking.

De rekenresultaten voor de gebruiksfase zijn als bijlage 3 bij deze memo gevoegd. De projectberekening met randeffecten is als bijlage 4 bij deze memo gevoegd.



Figuur 3. Resultaten interne saldering waarbij de weergave 'Own2000-registratieset (zonder randhexagonen)' is geselecteerd.

Conclusie

Uit de uitgevoerde voortoets stikstof blijkt dat de ontwikkeling aan de Westerdorpsstraat 97 te Hoevelaken zowel in de realisatiefase als gebruiksfase niet leidt tot een toename van stikstofdepositie groter dan 0,00 mol N/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 2025

Bijlage 2: AERIUS-berekening realisatiefase 2026

Bijlage 3: AERIUS-berekening gebruiksfase 2027

Bijlage 4: Projectberekening hexagonen met randeffect

Bijlage 5: Besluit Natuurbeschermingswet, Provincie Utrecht

Bijlage 1

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving
Westerdorpsstraat 97,
3871 AW Hoevelaken

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

3673.01
Realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RuZuA7gfErzR
04 oktober 2024, 09:29
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	397,3 kg/j	1,9 kg/j
2025	65,8 kg/j	148,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,01 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,00 ha		
19.280,91 ha		
-		
0,05 mol/ha/j		

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2025

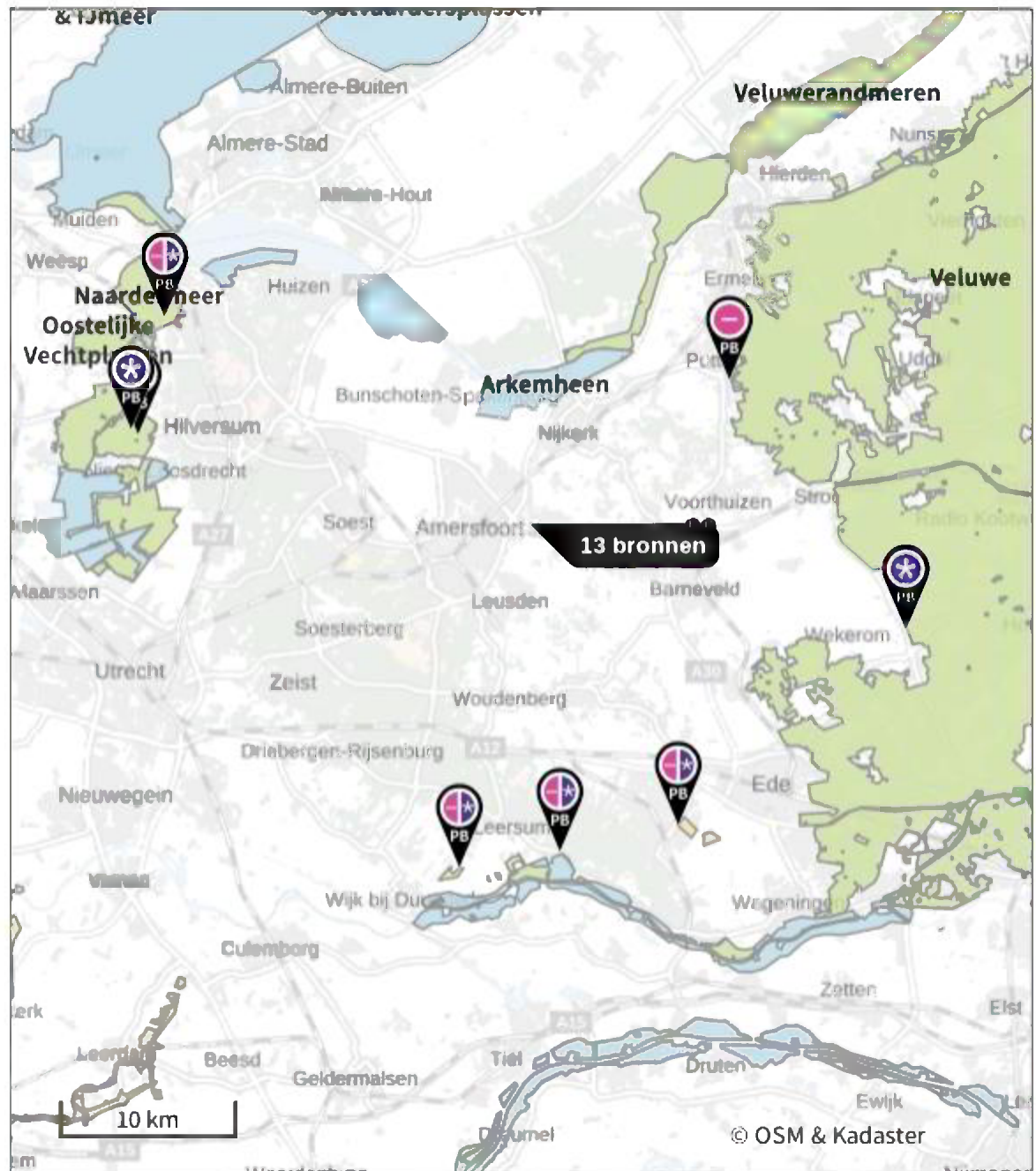
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen deelgebied 1	4,2 kg/j	101,7 kg/j
6 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen deelgebied 2	0,9 kg/j	21,4 kg/j
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal G	60,0 kg/j	-
10 Wonen en Werken Woningen Emissie sfeerhaarden en barbecues	-	0,4 kg/j
11 Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (bouwverkeer)	0,3 kg/j	16,5 kg/j
12 Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (woonhuis)	0,1 kg/j	1,0 kg/j
13 Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 2	57,8 g/j	3,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	4,2 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal G	60,0 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen Emissie sfeerhaarden en barbecues	-	0,4 kg/j
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal E	218,7 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal C	98,4 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal F	20,0 kg/j	-
9	Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (woonhuis)	0,1 kg/j	1,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	50,2 g/j	0,5 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (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	19.280,91	6.545,84	0,00	-	19.280,91	0,05

Per gebied	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)
Veluwe (57)	19.229,64	6.545,84	0,00	-	19.229,64	0,05
Oostelijke Vechtplassen (95)	26,79	1.925,55	0,00	-	26,79	0,01
Naardermeer (94)	21,97	2.084,53	0,00	-	21,97	0,01
Binnenveld (65)	1,10	1.907,93	0,00	-	1,10	0,01
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	1.927,07	0,00	-	1,06	0,01
Rijntakken (38)	0,34	1.607,01	0,00	-	0,34	0,01

Realisatiefase, Rekenjaar 2025

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	101,7 kg/j
	deelgebied 1	NH ₃	4,2 kg/j
Locatie	X:158723,81		
	Y:464825,61		
Oppervlakte	3,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele sloopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	422 l/j	16 u/j	25 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mobiele puinbreker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	192 l/j	12 u/j	12 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	46,1 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4301 l/j	320 u/j	258 l/j	NO _x	24,9 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3436 l/j	256 u/j	206 l/j	NO _x	19,9 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	636 l/j	32 u/j	38 l/j	NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mixerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	422 l/j	16 u/j	25 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Rupsdumper	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1558 l/j	160 u/j	94 l/j	NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Mobiele hijskraan	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3640 l/j	160 u/j	218 l/j	NO _x	20,6 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Bestratingmachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	397 l/j	48 u/j	24 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	95,3 g/j
Trilmachine	alle werktuigen op benzine, 4takt	31 l/j			NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Bosploegplantmachine RT125	Stage-V, >= 2019, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	463 l/j	40 u/j	28 l/j	NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Kettingzaag	alle werktuigen op benzine, 2takt	16 l/j			NO _x	64,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Stobbenfrees	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	118 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	28,3 g/j
Landbouwtrekker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2108 l/j	80 u/j	126 l/j	NO _x	12,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (op bouwlocatie)		Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:158780,62 Y:464871,54	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	231,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	2.080,0 /jaar	100,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	100,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	100,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (heenweg)		Links	Rechts	NO _x	1,5 kg/j
Locatie	X:158312,65 Y:464800,97	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.086,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃	81,7 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	2.606,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	133,5 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (terugweg)		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:158547,51 Y:464906,34	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	665,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃	50,1 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	2.606,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	133,5 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (eigen terrein)		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:158769,97 Y:465017,96	Type scherm	-	-	NO ₂	54,0 g/j
Lengte	61,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃	8,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	5.212,0 /jaar	50,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	50,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	267,0 /jaar	50,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	21,4 kg/j			
Locatie	deelgebied 2	NH ₃	0,9 kg/j			
	X:159093,2					
	Y:466580,57					
Oppervlakte	3,23 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1613 l/j	120 u/j	97 l/j	NO _x	9,2 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	644 l/j	48 u/j	39 l/j	NO _x	3,6 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Landbouwtrekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1054 l/j	40 u/j	63 l/j	NO _x	6,0 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Bosploegplantmachine RT125	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	463 l/j	40 u/j	28 l/j	NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 2 (buitengebied)		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:159230,03 Y:466958,51	Type scherm	-	-	NO ₂	77,6 g/j
Lengte	926,00 m	Hoogte	-	-	NH ₃	18,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	520,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	26,0 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 2 (op locatie)		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:159123,75 Y:466566,19	Type scherm	-	-	NO ₂	25,4 g/j
Lengte	124,51 m	Hoogte	-	-	NH ₃	1,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	520,0 /jaar	100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	26,0 /jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:158748,66 Y:464934,43	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH ₃	5	60,0 kg/j

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie sfeerhaarden en barbecues	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
		Spreiding	1 m		
Locatie	X:158742,35 Y:465010,56				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied 1 (bouwverkeer)	NO _x	16,5 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:158788,72 Y:464753,72		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.080,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	520,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	260,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied 1 (woonhuis)	NO _x	1,0 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:158763,04 Y:464987,41		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.132,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	7,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

13 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied 2	NO _x	3,2 kg/j
		NH ₃	57,8 g/j
Locatie	X:159150,96 Y:466594,89		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	520,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	130,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	26,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (heenweg)		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:158299,22 Y:464781,52	Type scherm	-	-	NO ₂	36,3 g/j
Lengte	1.039,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃	28,5 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	1.566,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (terugweg)		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:158555,62 Y:464884,1	Type scherm	-	-	NO ₂	21,6 g/j
Lengte	618,55 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,0 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	1.566,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (eigen terrein)		Links	Rechts	NO _x	68,5 g/j
Locatie	X:158731,84 Y:464990,74	Type scherm	-	-	NO ₂	9,4 g/j
Lengte	99,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃	4,7 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	3.132,0 /jaar	50,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /jaar	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:158748,66 Y:464934,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH ₃	5		60,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie sferhaarden en barbecues	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:158742,35 Y:465010,56	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Oppervlakte	0,02 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	218,7 kg/j
Locatie	X:158774,07 Y:464958,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	9	NH ₃	4,1		36,9 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	26	NH ₃	4,4		114,4 kg/j
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	2	NH ₃	6,2		12,4 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	11	NH ₃	5		55,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	9,2 m	NH ₃	98,4 kg/j
Locatie	X:158759,42 Y:465001,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	24	NH ₃	4,1		98,4 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:158747,17 Y:464982,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	5		20,0 kg/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied 1 (woonhuis)	NO _x	1,0 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:158771,76 Y:464990,51		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.132,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	7,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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 2024_20240924_e658fbbf94
Database versie 2024_e658fbbf94_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 2

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving
Westerdorpsstraat 97,
3871 AW Hoevelaken

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

3673.01
Realisatiefase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S6AfEuFBj1NB
04 oktober 2024, 09:27
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd

Rekenjaar
2026
2026

Emissie NH₃
397,3 kg/j
64,8 kg/j

Emissie NO_x
1,9 kg/j
122,9 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Realisatiefase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage
0,06 mol/ha/j
0,01 mol/ha/j
0,00 ha
19.311,07 ha
-
0,05 mol/ha/j

Hexagon
5022134
5022134
Veluwe
Veluwe

Gebied
Veluwe
Veluwe

Realisatiefase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen deelgebied 1	4,2 kg/j	101,7 kg/j
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal G	60,0 kg/j	-
7 Wonen en Werken Woningen Emissie sfeerhaarden en barbecues	-	0,4 kg/j
6 Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (bouwverkeer)	0,3 kg/j	16,1 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (kantoor)	0,1 kg/j	1,0 kg/j
10 Verkeersnetwerk	0,2 kg/j	3,6 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal G	60,0 kg/j	-
5	Wonen en Werken Woningen Emissie sfeerhaarden en barbecues	-	0,4 kg/j
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal E	218,7 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal C	98,4 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal F	20,0 kg/j	-
9	Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (woonhuis)	0,1 kg/j	1,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	49,3 g/j	0,4 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

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	19.311,07	6.545,84	0,00	-	19.311,07	0,05

Per gebied	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)
Veluwe (57)	19.256,70	6.545,84	0,00	-	19.256,70	0,05
Oostelijke Vechtplassen (95)	29,40	1.925,55	0,00	-	29,40	0,01
Naardermeer (94)	21,97	2.084,53	0,00	-	21,97	0,01
Binnenveld (65)	1,59	1.907,93	0,00	-	1,59	0,01
Kolland & Overlangbroek (81)	1,06	1.927,07	0,00	-	1,06	0,01
Rijntakken (38)	0,34	1.607,01	0,00	-	0,34	0,01

Realisatiefase, Rekenjaar 2026

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen		NO _x			101,7 kg/j
Locatie	deelgebied 1		NH ₃			4,2 kg/j
	X:158723,81					
	Y:464825,61					
Oppervlakte	3,59 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele sloopkraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	422 l/j	16 u/j	25 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Mobiele puinbreker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	192 l/j	12 u/j	12 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	46,1 g/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4301 l/j	320 u/j	258 l/j	NO _x	24,9 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j
Graafmachine	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3436 l/j	256 u/j	206 l/j	NO _x	19,9 kg/j
					NH ₃	0,8 kg/j
Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	636 l/j	32 u/j	38 l/j	NO _x	3,7 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mixerpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	422 l/j	16 u/j	25 l/j	NO _x	2,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Rupsdumper	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1558 l/j	160 u/j	94 l/j	NO _x	9,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Mobiele hijskraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3640 l/j	160 u/j	218 l/j	NO _x	20,6 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
Bestratingsmachine	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	397 l/j	48 u/j	24 l/j	NO _x	2,3 kg/j
					NH ₃	95,3 g/j
Trilmachine	alle werktuigen op benzine, 4takt	31 l/j			NO _x	0,1 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Bosploegplantmachine RT125	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	463 l/j	40 u/j	28 l/j	NO _x	2,6 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Kettingzaag	alle werktuigen op benzine, 2takt	16 l/j			NO _x	64,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Stobbenfrees	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	118 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	28,3 g/j
Landbouwtrekker	Stage-IV, 2014-2018, 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2108 l/j	80 u/j	126 l/j	NO _x	12,0 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (op bouwlocatie)		Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:158780,62 Y:464871,54	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	231,89 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,1 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	2.080,0 /jaar	100,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	100,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	100,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (heenweg)		Links	Rechts	NO _x	1,4 kg/j
Locatie	X:158312,65 Y:464800,97	Type scherm	-	-	NO ₂	0,3 kg/j
Lengte	1.086,93 m	Hoogte	-	-	NH ₃	81,2 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	2.606,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	133,5 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

4 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (terugweg)		Links	Rechts	NO _x	0,9 kg/j
Locatie	X:158547,51 Y:464906,34	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	665,90 m	Hoogte	-	-	NH ₃	49,7 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	2.606,0 /jaar	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	260,0 /jaar	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	133,5 /jaar	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (eigen terrein)		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:158769,97 Y:465017,96	Type scherm	-	-	NO ₂	53,0 g/j
Lengte	61,05 m	Hoogte	-	-	NH ₃	8,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	5.212,0 /jaar	50,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	50,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	267,0 /jaar	50,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %			

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:158748,66 Y:464934,43	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH ₃	5	60,0 kg/j

7 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie sfeerhaarden en barbecues	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,002 MW		
		Spreiding	1 m		
Locatie	X:158742,35 Y:465010,56				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied 1 (bouwverkeer)	NO _x	16,1 kg/j
		NH ₃	0,3 kg/j
Locatie	X:158789,66 Y:464752,25		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	2.080,0 /jaar		
Middelwaar vrachtverkeer	520,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	260,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied 1 (kantoor)	NO _x	1,0 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:158765,62 Y:464990,5		
Type voertuig		Koude starts	
Licht verkeer		3.132,0 /jaar	
Middelzwaar vrachtverkeer		0,0 /jaar	
Zwaar vrachtverkeer		7,0 /jaar	
Busverkeer		0,0 /jaar	

Referentiesituatie, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (heenweg)		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:158299,22 Y:464781,52	Type scherm	-	-	NO ₂	33,0 g/j
Lengte	1.039,65 m	Hoogte	-	-	NH ₃	28,0 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	1.566,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (terugweg)		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:158555,62 Y:464884,1	Type scherm	-	-	NO ₂	19,6 g/j
Lengte	618,55 m	Hoogte	-	-	NH ₃	16,7 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	1.566,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen deelgebied 1 (eigen terrein)		Links	Rechts	NO _x	63,3 g/j
Locatie	X:158731,84 Y:464990,74	Type scherm	-	-	NO ₂	8,6 g/j
Lengte	99,13 m	Hoogte	-	-	NH ₃	4,6 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	3.132,0 /jaar	50,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /jaar	50,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:158748,66 Y:464934,43	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH ₃	5		60,0 kg/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie sferhaarden en barbecues	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:158742,35 Y:465010,56	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Oppervlakte	0,02 ha	Spreiding	1 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	218,7 kg/j
Locatie	X:158774,07 Y:464958,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	9	NH ₃	4,1		36,9 kg/j
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	26	NH ₃	4,4		114,4 kg/j
Rundvee	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	2	NH ₃	6,2		12,4 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	11	NH ₃	5		55,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	9,2 m	NH ₃	98,4 kg/j
Locatie	X:158759,42 Y:465001,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	24	NH ₃	4,1		98,4 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:158747,17 Y:464982,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	5		20,0 kg/j

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied 1 (woonhuis)	NO _x	1,0 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:158770,31 Y:464990,6		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.132,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	7,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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 2024_20240924_e658fbbf94
Database versie 2024_e658fbbf94_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 3

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



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

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving
Westerdorpsstraat 97,
3871 AW Hoevelaken

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

3673.01
Verschilberekening referentiesituatie ten opzichte van de
gebruiksfase in de toekomstige situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RTF7Facm6Yns
04 oktober 2024, 09:25
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfase toekomstige situatie - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2027	397,3 kg/j	1,8 kg/j
2027	359,9 kg/j	63,2 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfase toekomstige situatie - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	5022134	Veluwe
0,06 mol/ha/j	5022134	Veluwe
43,07 ha		
1.091,01 ha		
0,01 mol/ha/j		
0,02 mol/ha/j		

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2027

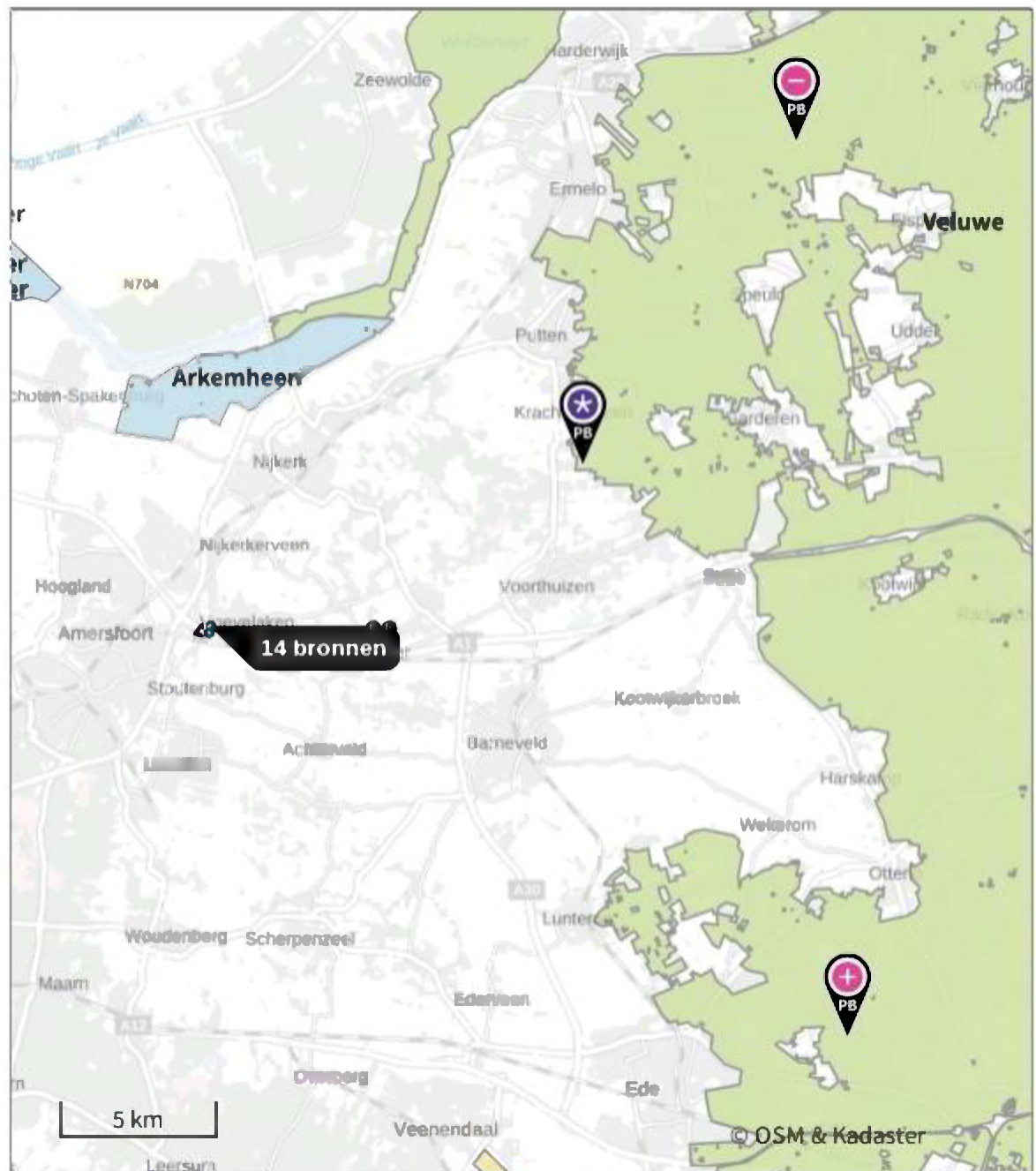
Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal E	218,7 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal G	60,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal C	98,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal F	20,0 kg/j	-
8 Wonen en Werken Woningen Emissie sfeerhaarden en barbecues	-	0,4 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (woonhuis)	0,1 kg/j	1,0 kg/j
 Verkeersnetwerk	46,5 g/j	0,4 kg/j

Gebruiksphase toekomstige situatie (Beoogd), rekenjaar 2027

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal E	86,1 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Emissie nieuw stalcomplex	190,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal G	60,0 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal F	20,0 kg/j	-
5	Mobiele werktuigen Landbouw Werktuigen	1,3 kg/j	30,6 kg/j
10	Wonen en Werken Woningen Emissie sfeerhaarden en barbecues	-	0,4 kg/j
11	Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (woonhuis/kantoor/b&b)	0,5 kg/j	3,4 kg/j
12	Verkeer Koude start: overig Koude start deelgebied 1 (paardenhouderij)	1,3 kg/j	19,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,8 kg/j	8,9 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

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 toekomstige situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.134,08	2.711,72	43,07	0,01	1.091,01	0,02

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	1.134,08	2.711,72	43,07	0,01	1.091,01	0,02

Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

Rijntakken

Binnenveld

Kolland & Overlangbroek

Naardermeer

Oostelijke Vechtplassen

Referentiesituatie, Rekenjaar 2027

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	218,7 kg/j
Locatie	X:158774,25 Y:464954,09	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	9	NH ₃	4,1		36,9 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	26	NH ₃	4,4		114,4 kg/j
Rundvee 	HA6.100 - Overige huisvestingssystemen (Overig rundvee van 2 jaar en ouder)	2	NH ₃	6,2		12,4 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	11	NH ₃	5		55,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:158747,75 Y:464936,62	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH ₃	5		60,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal C	Uittreedhoogte	9,2 m	NH ₃	98,4 kg/j
Locatie	X:158759,59 Y:465002,81	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA4.100 - Overige huisvestingssystemen (Zoogkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief ongespeende kalveren))	24	NH ₃	4,1		98,4 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	4,2 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:158743,3 Y:464980,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	5		20,0 kg/j

5 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen (eigen terrein)				Links	Rechts	NO _x	50,8 g/j
Locatie	X:158733,62 Y:464996,85	Type scherm	-	-			NO ₂	6,8 g/j
Lengte	86,58 m	Hoogte	-	-			NH ₃	4,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	3.132,0 /jaar		50,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	7,0 /jaar		50,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %				

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 6		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:158308,89 Y:464794,89	Type scherm	-	-	NO ₂	29,1 g/j
Lengte	1.016,33 m	Hoogte	-	-	NH ₃	26,9 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	1.566,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Bron 7	Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j	
Locatie	X:158546,87 Y:464907,28	Type scherm	-	-	NO ₂	16,9 g/j
Lengte	589,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃	15,6 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	1.566,0 /jaar			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	3,5 /jaar			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %	

8 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie sfeerhaarden en barbecues	Uittreedhoogte Warmteinhoud Spreiding	<u>1,0 m</u> <u>0,002 MW</u> 1 m	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:158744,26 Y:465010,34				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied 1 (woonhuis)	NO _x	1,0 kg/j
		NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:158769,59 Y:464990,2		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	3.132,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	7,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

Gebruiksfasen toekomstige situatie, Rekenjaar 2027

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal E	Uittreedhoogte	10,0 m	NH ₃	86,1 kg/j
Locatie	X:158773,71 Y:464950,54	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL2.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden jonger dan 3 jaar)	41	NH ₃	2,1	86,1 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie nieuw stalcomplex	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	190,0 kg/j
Locatie	X:158744,52 Y:464800,6	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	38	NH ₃	5	190,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal G	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:158746,72 Y:464938,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	12	NH ₃	5	60,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal F	Uittreedhoogte	5,0 m	NH ₃	20,0 kg/j
Locatie	X:158745,57 Y:464982,1	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				
Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie Emissie
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	4	NH ₃	5	20,0 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Werktuigen	NO _x			30,6 kg/j	
Locatie	X:158743,89 Y:464801,84	NH ₃			1,3 kg/j	
Oppervlakte	0,75 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Landbouwtrekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5481 l/j	208 u/j	329 l/j	NO _x	30,6 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j

6 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen op eigen terrein (woonhuis, kantoor en B&B)			Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:158776,34 Y:465021,11	Type scherm	-	-		NO ₂	19,4 g/j
Lengte	72,15 m	Hoogte	-	-		NH ₃	12,0 g/j
Wegtype	Buitenweg	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	11.337,0 /jaar	50,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	15,0 /jaar	50,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen (heenweg)			Links	Rechts	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:158325,56 Y:464817,64	Type scherm	-	-		NO ₂	0,6 kg/j
Lengte	1.056,58 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,4 kg/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	19.261,0 /jaar	0,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	285,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen (terugweg)			Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:158528,85 Y:464938,7	Type scherm	-	-		NO ₂	0,4 kg/j
Lengte	626,49 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,2 kg/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	19.261,0 /jaar	0,0 %				
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	285,0 /jaar	0,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

9 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Voertuigbewegingen op eigen terrein (paardenhouderij)			Links	Rechts	NO _x	3,0 kg/j
Locatie	X:158793,24 Y:464868,91	Type scherm	-	-		NO ₂	0,5 kg/j
Lengte	379,20 m	Hoogte	-	-		NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	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	27.185,0 /jaar	50,0 %				
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	555,0 /jaar	50,0 %				
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %				

10 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Emissie	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	0,4 kg/j
	sfeerhaarden en barbecues	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Locatie	X:158743,11				
	Y:465008,23				
Oppervlakte	0,02 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

11 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start deelgebied	NO _x	3,4 kg/j
	1	NH ₃	0,5 kg/j
	(woonhuis/kantoor/b&b)		
Locatie	X:158771,91		
	Y:464990,34		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	11.337,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	15,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	19,9 kg/j
	deelgebied 1	NH ₃	1,3 kg/j
	(paardenhouderij)		
Locatie	X:158725,54		
	Y:464748,83		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	27.185,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	555,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

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 2024_20240924_e658fbbf94

Database versie 2024_e658fbbf94_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

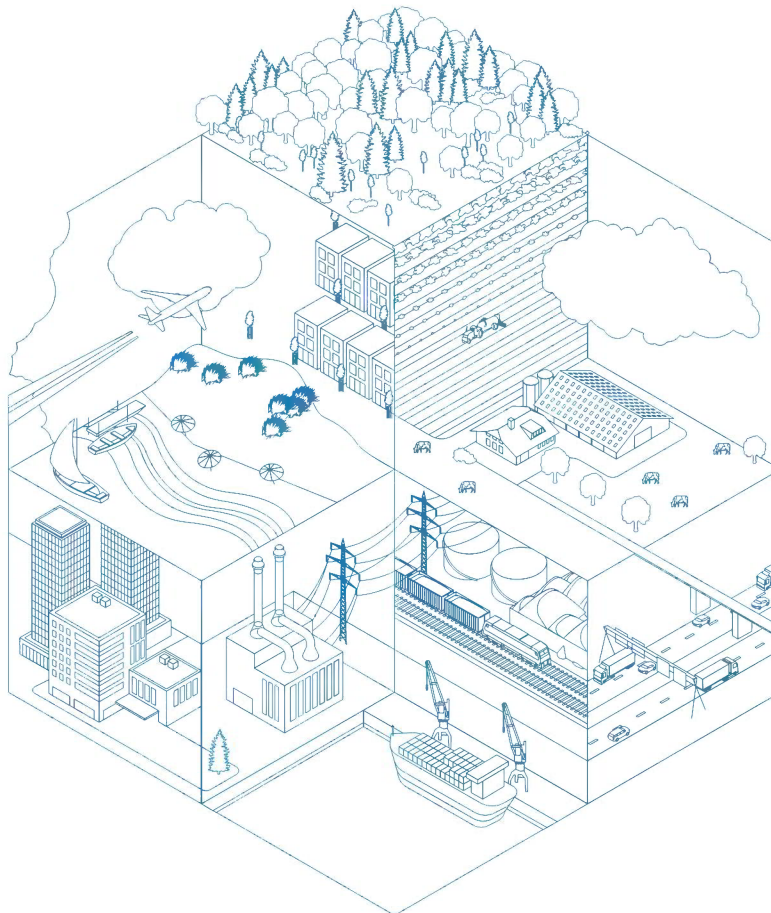
Bijlage 4

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RTF7Facm6Yns

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- [Overzicht](#)
- [Resultaten per gebied](#) (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- [Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect](#)

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Buro Ontwerp & Omgeving

Westerdorpsstraat 97,

3871 AW Hoevelaken

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening

AERIUS kenmerk projectberekening

Datum projectberekening

3673.01

RTF7Facm6Yns

04 oktober 2024, 09:26

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie

Gebruiksfase toekomstige situatie - Beoogd

Rekenjaar

2027

2027

Emissie NH₃

397,3 kg/j

359,9 kg/j

Emissie NO_x

1,8 kg/j

63,2 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase toekomstige situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	951,61	2.711,72	0,00	-	951,61	0,01

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	951,61	2.711,72	0,00	-	951,61	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie
'Gebruiksfase toekomstige situatie' (Beoogd), incl referentie en eventueel
saldering

Veluwe

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4259190	0,01	0,00	0,01
4263778	0,01	0,00	0,01
4265307	0,01	0,00	0,01
4266837	0,01	0,00	0,01
4268366	0,01	0,00	0,01
4271424	0,01	0,00	0,01
4272954	0,01	0,00	0,01
4274483	0,01	0,00	0,01
4279071	0,01	0,00	0,01
4280600	0,01	0,00	0,01
4292834	0,01	0,00	0,01
4294364	0,01	0,00	0,01
4295893	0,01	0,00	0,01
4300481	0,01	0,00	0,01
4302010	0,01	0,00	0,01
4306598	0,01	0,00	0,01
4308127	0,01	0,00	0,01
4309657	0,01	0,00	0,01
4312715	0,01	0,00	0,01
4314244	0,01	0,00	0,01
4315774	0,01	0,00	0,01
4318832	0,01	0,00	0,01
4320361	0,01	0,00	0,01
4380001	0,01	0,00	0,01
4381530	0,01	0,00	0,01
4386118	0,01	0,00	0,01
4390705	0,01	0,00	0,01
4395293	0,01	0,00	0,01

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4399880	0,01	0,00	0,01
4401410	0,01	0,00	0,01
4405997	0,01	0,00	0,01
4410585	0,01	0,00	0,01
4415172	0,01	0,00	0,01
4451872	0,01	0,00	0,01
4464105	0,01	0,00	0,01
4468693	0,01	0,00	0,01
4485513	0,01	0,00	0,01
4490101	0,01	0,00	0,01
4497746	0,01	0,00	0,01
4502334	0,01	0,00	0,01
4509979	0,01	0,00	0,01
4514567	0,01	0,00	0,01
4529858	0,01	0,00	0,01
4557382	0,01	0,00	0,01
4583376	0,01	0,00	0,01
4724049	-0,01	0,01	0,00
4792855	-0,01	0,01	0,00
4795913	-0,01	0,01	0,00
4798971	-0,01	0,01	0,00
4837195	-0,01	0,01	0,01
4840253	-0,01	0,01	0,00
4843311	-0,01	0,01	0,00
4846369	-0,01	0,01	0,00
4863188	-0,01	0,01	0,00
4866246	-0,01	0,01	0,00
4869304	-0,01	0,01	0,00
4872362	-0,01	0,01	0,00
4886122	-0,01	0,01	0,01
4889180	-0,01	0,01	0,00
4892238	-0,01	0,01	0,00
4902941	-0,01	0,02	0,01
4905999	-0,01	0,02	0,00
4909057	-0,01	0,01	0,00
4916701	-0,01	0,02	0,01
4919759	-0,01	0,02	0,01
4922817	-0,01	0,01	0,00
4930462	-0,01	0,02	0,01
4933520	-0,01	0,02	0,00
4941164	-0,01	0,02	0,01
4944222	-0,01	0,02	0,01
4947280	-0,01	0,02	0,00
4951867	-0,01	0,02	0,01
4954925	-0,01	0,02	0,01
4957983	-0,01	0,01	0,00
4962569	-0,01	0,01	0,00
4965627	-0,01	0,01	0,00
4968685	-0,01	0,01	0,00
4973272	-0,01	0,01	0,00
4976330	-0,01	0,01	0,00

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
4983974	-0,01	0,01	0,00
4987032	-0,01	0,01	0,00
4991619	-0,01	0,01	0,01
4994677	-0,01	0,01	0,00
4999263	-0,01	0,02	0,01
5002321	-0,01	0,02	0,01
5009966	-0,01	0,01	0,00
5013024	-0,01	0,01	0,00
5014552	-0,01	0,01	0,00
5017610	-0,01	0,01	0,00
5020668	-0,01	0,01	0,00
5022197	-0,01	0,01	0,00
5025255	-0,01	0,01	0,01
5028313	-0,01	0,01	0,00
5029841	-0,01	0,02	0,01
5032899	-0,01	0,02	0,01
5037486	-0,01	0,01	0,01
5040544	-0,01	0,01	0,00
5115458	-0,01	0,01	0,01
5120045	-0,01	0,02	0,01
5123103	-0,01	0,01	0,00
5136862	-0,01	0,01	0,00
5141449	-0,01	0,01	0,00
5146035	-0,01	0,01	0,00
5147564	-0,01	0,01	0,00
5150622	-0,01	0,01	0,00
5152150	-0,01	0,01	0,01
5155208	-0,01	0,02	0,00
5156737	-0,01	0,02	0,01
5159795	-0,01	0,02	0,00
5161323	-0,01	0,02	0,01
5162852	-0,01	0,02	0,01
5165910	-0,01	0,02	0,01
5167438	-0,01	0,02	0,01
5170496	-0,01	0,02	0,01
5172025	-0,01	0,02	0,01
5175083	-0,01	0,02	0,01
5176611	-0,01	0,02	0,01
5179669	-0,01	0,01	0,00
5184256	-0,01	0,01	0,00
5207187	-0,01	0,01	0,01
5210245	-0,01	0,02	0,01
5211774	-0,01	0,02	0,01
5213302	-0,01	0,02	0,01
5214832	-0,01	0,01	0,00
5216360	-0,01	0,02	0,01
5217889	-0,01	0,02	0,01
5219417	-0,01	0,03	0,01
5220947	-0,01	0,02	0,01
5222475	-0,01	0,03	0,01
5224004	-0,01	0,02	0,01

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5227062	-0,01	0,02	0,01
5228590	-0,01	0,02	0,01
5230119	-0,01	0,02	0,01
5231648	-0,01	0,01	0,00
5233177	-0,01	0,02	0,01
5234705	-0,01	0,02	0,01
5236234	-0,01	0,02	0,01
5237763	-0,02	0,02	0,00
5239292	-0,01	0,02	0,01
5240820	-0,01	0,03	0,01
5242349	-0,01	0,03	0,01
5243878	-0,01	0,02	0,01
5245407	-0,02	0,03	0,01
5246935	-0,01	0,03	0,01
5248464	-0,01	0,03	0,01
5249993	-0,01	0,02	0,01
5251522	-0,01	0,03	0,01
5253050	-0,01	0,03	0,01
5254579	-0,01	0,03	0,01
5256108	-0,01	0,02	0,01
5257637	-0,01	0,02	0,01
5259165	-0,01	0,03	0,01
5260694	-0,01	0,03	0,01
5262223	-0,01	0,02	0,01
5263752	-0,01	0,03	0,01
5265280	-0,01	0,03	0,01
5266809	-0,01	0,03	0,01
5268338	-0,01	0,01	0,00
5269867	-0,01	0,02	0,01
5271395	-0,02	0,03	0,01
5272924	-0,02	0,03	0,01
5274452	-0,02	0,03	0,01
5274453	-0,01	0,01	0,00
5275982	-0,02	0,02	0,01
5277510	-0,02	0,03	0,01
5279039	-0,01	0,03	0,01
5280567	-0,01	0,03	0,01
5282097	-0,01	0,02	0,01
5283625	-0,01	0,03	0,01
5285154	-0,01	0,03	0,01
5286682	-0,02	0,03	0,01
5288211	-0,01	0,02	0,01
5288212	-0,01	0,01	0,00
5289740	-0,01	0,02	0,01
5291269	-0,01	0,02	0,01
5292797	-0,01	0,02	0,01
5294326	-0,01	0,02	0,01
5295854	-0,01	0,02	0,01
5295855	-0,01	0,01	0,00
5297384	-0,01	0,02	0,01
5298912	-0,01	0,02	0,01

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
5300441	-0,01	0,02	0,01
5301969	-0,01	0,02	0,01
5303498	-0,01	0,03	0,01
5303499	-0,01	0,01	0,00
5305027	-0,01	0,02	0,01
5306556	-0,01	0,03	0,01
5308084	-0,01	0,02	0,01
5309613	-0,01	0,02	0,01
5311141	-0,01	0,02	0,01
5311142	-0,01	0,01	0,00
5312670	-0,01	0,02	0,01
5312671	-0,01	0,02	0,01
5314199	-0,01	0,02	0,01
5315728	-0,01	0,02	0,01
5317256	-0,01	0,02	0,01
5318785	-0,01	0,02	0,01
5320313	-0,01	0,02	0,01
5320314	-0,01	0,01	0,00
5321843	-0,01	0,02	0,01
5323371	-0,01	0,02	0,01

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 2024_20240924_e658fbbf94

Database versie 2024_e658fbbf94_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 5

GEMEENTE NIJKERK	
Afdeling: ODDU	← B / V
Kenmerk:	B (V) → IB
INGEKOMEN: 24 JUNI 2014	
K.t.k.n. B&W / GRF.....	
ONTVANGSTBEVESTIGING: JA (NEE)	



PROVINCIE :: UTRECHT



KOPIE

R. van de Mheen Beheer B.V.

3871 AW HOEVELAKEN

VERZONDEN 23 JUNI 2014

DATUM	17 juni 2014	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKENMERK	Z-NB-VER-2013-6678	REFERENTIE	
NUMMER	80FFB74D	DOORKIESNUMMER	
UW BRIEF VAN	15 november 2013	FAX	
UW NUMMER		E-MAILADRES	@provincie-utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- beschikking - voorschriften en bewerkingen	ONDERWERP	begeleidende brief beschikking

Geachte

Op 15 november 2013 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. De aanvraag heeft betrekking op het bedrijf R. van de Mheen Beheer B.V. gelegen aan de Westerdorpsstraat 97 in Hoevelaken en is bij ons geregistreerd onder nummer Z-NB-VER-2013-6678. Bij eventuele correspondentie verzoeken wij u naar dit nummer te verwijzen.

Hierbij sturen wij u de beschikking naar aanleiding van de aanvraag op grond van artikel 19d, eerste lid, en artikel 16, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998.

Voor meer informatie verwijzen we u naar onze website: www.provincie-utrecht.nl.

Als u vragen heeft over de inhoud van deze brief kunt u contact opnemen met [redacted] bereikbaar op telefoonnummer [redacted] of bovengenoemd e-mailadres.

Kwaliteit

Als afdeling Vergunningverlening en Handhaving zijn wij continu bezig om de kwaliteit van onze dienstverlening te verbeteren. Wij kunnen dit niet doen zonder de mening van onze klanten. Daarom wordt u na afronding van de procedure digitaal door Effectory benaderd met een aantal vragen. Wij zullen het zeer op prijs stellen als u hieraan wilt meewerken en wij danken u alvast voor uw medewerking.

Hoogachtend,
Gedeputeerde Staten van Utrecht,
namens hen,

Afdeling Vergunningverlening en Handhaving

**KOPIE****BESCHIKKING****VERZONDEN 23 JUNI 2014**

DATUM	26 mei 2014	TEAM	Vergunningverlening Natuur en Landschap
ZAAKKENMERK NUMMER	Z-NB-VER-2013-6678 80FCFC46	REFERENTIE	
UW BRIEF VAN	15 november 2013	DOORKIESNUMMER	
UW NUMMER		FAX	
		E-MAILADRES	@provincie- utrecht.nl
BIJLAGE(N)	- voorschriften en beperkingen	ONDERWERP	NB Beschikking Stikstof drempelwaarde

Beslissing van Gedeputeerde Staten van Utrecht op aanvraag d.d. 15 november 2013 van R. van de Mheen Beheer B.V., Westerdorpsstraat 97, te Hoevelaken, om artikel 19d, eerste lid, en artikel 16, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998.

I. Besluit

Wij hebben besloten:

De gevraagde vergunning te verlenen op grond van artikel 19d, eerste lid, en artikel 16, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nbwet), met de voorschriften en beperkingen vermeld in bijlage 1.

II. Omschrijving van de aanvraag

Op 15 november 2013 hebben wij een aanvraag om een vergunning op grond van artikel 16, eerste lid en artikel 19d eerste lid, van de Nbwet ontvangen op naam van R. van de Mheen Beheer B.V.. Het bedrijf is gelegen op de locatie plaatselijk bekend als Westerdorpsstraat 97 in Hoevelaken gelegen in de provincie Gelderland. De planlocatie waarvoor de vergunning is aangevraagd is dezelfde als het genoemde huisadres.

Voor uw aangevraagde veebestand is er door de provincie Utrecht niet eerder een vergunning in het kader van de Nb-wet voor het houden van vee op de planlocatie afgegeven. Het veebestand conform de Nb-wet wordt afgezet tegen het bestaand gebruik, oftewel aan het veebestand dat gehouden werd op de referentiedata¹ (zie tabel 1 en 2). Voor de Habitatrichtlijngebieden is de referentiedatum 7 december 2004 en voor de Vogelrichtlijngebieden is dat 14 februari 1997 en 24 maart 2000. Is na relevante referentiedata sprake van een lagere ammoniakemissie dan ten tijde van aanwijzing, dan vormt deze lagere ammoniakemissie uw recht voor de Nbwet². Voor de Beschermde Natuurmonumenten hanteert de provincie Utrecht als referentiedatum 7 december 2004.

¹ 14 februari 1997, 24 maart 2000 en 7 december 2004

² ABRvS 13 november 2013, zaaknummers 201303243/1/R2 en 201303324/1/R2 en 201303514/1/R2 en 201303816/1/R2; Uitspraak 201211640/1/R2

III. Procedure

De aanvraag is afgehandeld overeenkomstig het bepaalde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht. Wij hebben dus direct een definitief besluit genomen op de aanvraag.

IV. Wettelijk kader Nbwet

Het is op grond van artikel 16, eerste en vierde lid, van de Nbwet verboden om zonder vergunning handelingen in of buiten een beschermd natuurmonument te verrichten, of te gedogen, die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het beschermd natuurmonument of voor dieren of planten in het beschermd natuurmonument of die het beschermd natuurmonument ontsieren. Dan wel in strijd met de bij een vergunning gestelde voorschriften of beperkingen handelingen te verrichten, te doen verrichten of te gedogen.

De Crisis- en herstelwet (hierna: CHW) heeft geleid tot het vervallen van artikel 16, derde lid van de Nbwet. Dit betekent dat niet alleen vergunning verleend kan worden voor handelingen van groot maatschappelijk belang (zoals bepaald in artikel 16, derde lid van de Nbwet). Er is ruimte gecreëerd voor een breder toetsingskader waarin naast ecologische belangen ook economische, sociale en culturele belangen kunnen worden meegenomen in de vergunningverlening.^{3 4}

Het is op grond van artikel 19d, lid 1, Nbwet verboden om zonder vergunning, of in strijd met aan die vergunning verbonden voorschriften of beperkingen, projecten te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een op grond van artikel 10a, eerste lid, van de wet aangewezen gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval, projecten of handelingen die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

V. Toetsing en belangenafweging

De ammoniakemissie vanuit uw bedrijf heeft mogelijk een verstorend effect op de Natura 2000-gebieden Eemmeer- en Gooimeer Zuidoever. Daarnaast heeft de veehouderij mogelijk een effect op het Beschermd Natuurmonument Groot Zandbrink en Schoolsteegbosjes. Voor Habitatrichtlijngebieden en Beschermd Natuurmonumenten hanteert de provincie Utrecht als referentiedatum 7 december 2004. Voor Vogelrichtlijngebieden hanteert de provincie Utrecht als referentiedata 14 februari 1997 en 24 maart 2000.

Daarnaast heeft het bedrijf op de locatie Westerdorpsstraat 14 te Hoevelaken mogelijk effect op het Natura-2000 gebied Arnhemheer. Het dichtbijliggende punt van dit gebied ligt op Gelders grondgebied. De Provincie Gelderland is bevoegd gezag voor dit gebied.

Voor de Natura 2000-gebieden Eemmeer- en Gooimeer Zuidoever geldt als referentiedata 24 maart 2000 en 7 december 2004. Daarnaast heeft de veehouderij mogelijk een effect op het Beschermd Natuurmonument Groot Zandbrink en Schoolsteegbosjes, waarvoor de referentiedatum 7 december 2004 geldt. De ammoniakemissie op 24 maart 2000 is bepaald op basis van gegevens, zoals aangeleverd door de aanvrager op 15 november 2013 voor de planlocatie.

Op de referentiedatum 24 maart 2000 en 7 december 2004 viel het bedrijf op de locatie Westerdorpsstraat 97 in Hoevelaken onder het Besluit melkrundveehouderijen milieubeheer. Een melding op grond van dit besluit is op 28 juli 1997 door de gemeente Hoevelaken geaccepteerd. In tabel 1 is de vergunde situatie weergegeven op 24 maart 2000.

Tabel 1 uitgangssituatie 28 juli 1997

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
	A2	Zoogkoeien	50	5,3	265,0
	A3	Vrouwelijk jongvee	24	3,9	93,6
	K1	Volwassen paarden	12	5	60,0
				Totaal:	418,6

Uit de vergunningenhistorie voor de Wet milieubeheer (Wm) en de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

³ Natuurbeschermingswet 1998, geldend op 4 april 2011.

⁴ Memorie van Toelichting, Crisis- en herstelwet, artikelsgewijze toelichting 3.8, onderdeel A, onder 1.



(Wabo) blijkt dat er na 7 december 2004 geen wijzigingsvergunning is verleend met een lagere ammoniakemissie. Uit onze eigen gegevens en uit de aanvraag blijkt verder dat het bedrijf feitelijk nog aanwezig is. De vergunde situatie zoals weergegeven in tabel 1 is uw recht voor de Nbwet. In tabel 2 is het gewenste veebestand weergegeven.

Tabel 2 beoogde situatie

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
C+E	A2	Zoogkoeien	33	5,3	174,9
E	A3	Vrouwelijk jongvee	26	3,9	101,4
E	A7	Fokstieren	2	9,5	19,0
F+G	K1	Volwassen paarden	27	5	135,0
				Totaal:	430,3

De aan de ammoniakemissie gerelateerde stikstofdepositie van het veebestand in de uitgangssituatie (tabel 1) en het gewenste veebestand (tabel 2) aan de Westerdorpsstraat 97 in Hoevelaken is berekend met het model AAgro-Stacks.

In de beoogde situatie neemt de ammoniakemissie toe met 11,7 kg NH₃/jr. ten opzichte van de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat de depositie in de beoogde situatie een toename tot gevolg heeft ten opzichte van de Utrechtse Natura-2000 gebieden en Beschermde Natuurmonumenten. Echter er is sprake van een berekende toename van de stikstofdepositie op het meest nabijgelegen stikstofgevoelig habitat. Gelet hierop kunnen significante gevolgen worden uitgesloten.⁵

Nu ook is gebleken dat er anderszins geen significante negatieve effecten kunnen optreden ten gevolge van de voorgenomen activiteiten kan er vanuit de provincie Utrecht een Nbwet-vergunning worden verleend.

VI. Conclusie

Voor de voorgenomen bedrijfswijziging kan vanuit de provincie Utrecht een vergunning in het kader van de Nbwet worden verleend. De aangevraagde wijziging van het veebestand is vergunbaar.

VII. Zienswijzen

Aangezien geen ontwerp-beschikking ten behoeve van deze vergunningaanvraag is opgesteld, is aan relevante partijen als het ministerie EZ, de gemeente Nijkerk en Staatsbosbeheer nog geen zienswijze gevraagd op de aanvraag. Wij gaan ervan uit dat indien bezwaren tegen de voorgenomen werkzaamheden bestaan, deze in de bezwarentermijn na bekendmaking kenbaar gemaakt worden.

VIII. Bezwaar

Belanghebbenden kunnen tegen deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij Gedeputeerde Staten van Utrecht, t.a.v. de secretaris van de Awb-adviescommissie, Postbus 80300, 3508 TH Utrecht, binnen zes weken na de dag waarop de beschikking op de voorgeschreven wijze is bekendgemaakt.

Het bezwaarschrift moet ondertekend zijn en ten minste bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van (het gedeelte van) de beschikking waartegen bezwaar wordt gemaakt;
- de gronden van het bezwaar (de motivering).

Aan de behandeling van het bezwaarschrift zijn voor de indiener geen kosten verbonden. Vanwege de eis van schriftelijkheid die de Awb stelt, is het niet mogelijk om via e-mail bezwaar te maken.

Het maken van bezwaar schorst de werking van de beschikking niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u naast het maken van bezwaar een verzoek om een voorlopige voorziening indienen bij de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA Den Haag. Daarbij is een griffierecht verschuldigd.

IX. Inwerkingtreding

Deze beschikking treedt de dag na bekendmaking van dit besluit in werking.

⁵ ABRvS van 19 juni 2013 nummer 201200593/1/R2

X. Overleg en Informatie

Er kan tevens vergunning of ontheffing nodig zijn op grond van andere wetten of verordeningen. Wij adviseren u zo nodig contact op te nemen met uw gemeente en/of milieudienst, als u dit nog niet heeft gedaan.

Voor meer informatie verwijzen wij u naar onze website www.provincie-utrecht.nl.

Als u vragen heeft over de procedure en de inhoud, kunt u contact opnemen met [REDACTED] op telefoonnummer [REDACTED]

XI. Verzending

Het origineel van deze beschikking te zenden aan:

- R. van de Mheen Beheer B.V., Westerdorpsstraat 97, te Hoevelaken

Een afschrift van deze beschikking wordt verzonden aan:

- Omgevingsdienst De Vallei, Postbus 9024, 6710 HM Ede;
- Burgemeester en wethouders van de Gemeente Nijkerk, Postbus 1000, Nijkerk;
- Staatsbosbeheer, Regio West, t.a.v. de [REDACTED] Postbus 58174, 1040 HD te Amsterdam;
- Ministerie van Economische Zaken, Directie Regio en Ruimtelijke Economie, t.a.v. de [REDACTED] postbus 20401, 2500 EK Den Haag;
- Provincie Gelderland t.a.v. Afdelingshoofd Vergunningverlening, Postbus 9090, 6800GX Arnhem;
- Van Westreenen adviseurs, Anthonie Fokkerstraat 1 a, te Barneveld.

Hopgachtend,

[REDACTED]

Afdeling Vergunningverlening en Handhaving

**Voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning van Westerdorpsstraat 14 te Hoevelaken**

1. De aanvraag met de daarbij behorende bescheiden maakt deel uit van de vergunning, net als een tekening van de planlocatie.
2. De vergunninghouder moet de provinciale toezichthouder medewerking verlenen en zo nodig hulpmiddelen verstrekken om adequaat toezicht te kunnen houden op de gestelde voorschriften en beperkingen verbonden aan de vergunning.
3. Op de planlocatie mogen maximaal de aantallen diersoorten worden gehouden in de daarvoor ingerichte huisvestingssystemen, met de daarbij behorende berekende maximale ammoniakemissie per diersoort, in overeenstemming met onderstaande tabel 3:

Tabel 3:

Stal nr.	Stalsysteem (RAV-code)	Diercategorie	Aantal dieren	Emissiefactor per dier (kg NH ₃ /jr.)	Emissie totaal (kg NH ₃ /jr.)
C+E	A2	Zoogkoeien	33	5,3	174,9
E	A3	Vrouwelijk jongvee	26	3,9	101,4
E	A7	Fokstieren	2	9,5	19
F+G	K1	Volwassen paarden	27	5	135
Totaal:					430,3

4. De vergunninghouder mag geen wijzigingen in huisvestingssystemen aanbrengen, of meer dieren boven de toegestane maximale aantallen per stalsysteem houden, of andere soorten dieren in andere stalsystemen houden dan de daarvoor bestemde stalsystemen in tabel 3 van deze beschikking.
5. De vergunninghouder moet een registratie/administratie bijhouden, voor zover dit niet al voortvloeit uit andere wettelijke verplichtingen, en op eerste vordering daarin inzage geven over het gebruik van en het type huisvestingssysteem of systemen en/of aantallen en soort dieren per huisvestingssysteem en daarbij behorende RAV-codes lopende het kalenderjaar en het voorafgaande kalenderjaar.