Antea Nederland B.V.
Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen
Postbus 24
8440 AA Heerenveen
T +31 513 63 45 67
info@anteagroup.nl
www.anteagroup.nl

N.V. Nederlandse Gasunie
T.a.v. [redacted]
[redacted] 10
5370 AA RAVENSTEIN

datum	4 februari 2026	**contactpersoon**	[redacted]
ons kenmerk	0501971.100	**telefoonnummer**	[redacted]
		e-mail	[redacted]@AnteaGroup.nl
projectnummer	0501971.100		
project	Groengas Booster (GOS Z-166 Mill) te Sint-Hubert		
betreft	Rapportage Quickscan natuurwaarden		

Geachte [redacted],

In de bijlage ontvangt u de door Antea Group gecoördineerde QuickScan Omgevingswet – onderdeel natuur, ten behoeve van het N.V. Nederlandse Gasunie project Groengas Booster GOS Z-166 Mill.

Mochten er opmerkingen zijn naar aanleiding van deze rapportage dan verneem ik dat graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Projectleider Bodem & Conditionering

Bijlage(n)
• Quickscan natuurwaarden GOS Z-166 te Sint Hubert, BKK Advies, kenmerk 250572.BKK, 2 februari 2026.

Dit document is vertrouwelijk. Bezoek onze website voor de volledige disclaimer: Algemene voorwaarden en privacyverklaring



STERK IN MAATWERK

BKK ADVIES

Quickscan natuurwaarden
GOS Z-166 te Sint Hubert
250572.BKK

Bodem | **Ecologie** | Infra | Partijkeuring

BKK Advies

Kruisstraat 6
5768 RW Meijel
077-4661141
info@bkk-advies.nl

Opdrachtgever

Antea Nederland B.V.
T.a.v. [redacted]
Tolhuisweg 57
8443 DV Heerenveen

Projectgegevens

Rapportage quickscan natuurwaarden

GOS Z-166 te Sint Hubert

Projectnummer 250572.BKK

Versienummer D2

Datum 19 december 2025, ed. 2 februari 2026

Projectleider [redacted]

Paraaf [redacted]

Interne controle [redacted]

Paraaf [redacted]

Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij BKK Bodemadvies bv een hoge prioriteit. BKK Advies hanteert daartoe een kwaliteitssysteem volgens de NEN-EN- ISO 9001: 2015, certificaatnummer nr. EC-KWA-00050.

Indien u een klacht heeft over de uitvoering van de werkzaamheden binnen de reikwijdte van dit certificatieschema, vernemen wij dat graag. Mocht dit niet tot tevredenheid leiden, kunt u zich in tweede instantie wenden tot onze certificerende instelling, Normec Certification b.v.

BKK Advies is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheverenigingvoor ecologische onderzoeks- en adviesbureaus en werkt aan de kwaliteit van advisering van hun leden. Tevens behartigt het NGB de belangen van de leden. BKK Advies werkt volgens de gedragscodes en protocollen van het netwerk.

Samenvatting

Aanleiding
Nederlandse Gasunie NV is voornemens een Groengas Booster-installatie te plaatsen op het perceel van Gasunie (GOS Z-166) te Sint Hubert. Eind 2025 is hier reeds een transformatorkast voor geplaatst, waarvoor tevens enkele bomen gekapt zijn. De voorgenomen ingreep is getoetst aan de beleidskaders van de Omgevingswet, om zo negatieve effecten van de werkzaamheden op ter plaatse voorkomende beschermde soorten en beschermde gebieden inzichtelijk te maken.

Belangrijkste resultaten
Uit de bevindingen van het locatiebezoek (uitgevoerd op d.d. 15 december 2025) en de daaraan voorafgegane literatuurstudie blijkt het volgende;

Gebiedsbescherming:
De onderzoekslocatie is op ongeveer 9,9 kilometer van Natura 2000-gebied Oeffeltermeent gelegen. Externe effecten op dit Natura 2000-gebied, zoals een toename in geluid, licht en trilling als gevolg van de geplande werkzaamheden en de gebruiksfase zijn op voorhand uit te sluiten. Een toename in stikstofdepositie in nabijgelegen Natura 2000-gebieden kan niet op voorhand uitgesloten worden, en dient daarom met een stikstofberekening (bijvoorbeeld AERIUS) getoetst te worden. De onderzoekslocatie is daarnaast op ongeveer 23 meter gelegen van het NNB, waarbij eventuele externe effecten gezien de ligging en de aard van de werkzaamheden kunnen worden uitgesloten. De onderzoekslocatie valt niet binnen (andere) provinciaal beschermde gebieden.

Houtopstanden:
De bomen op en rondom de onderzoekslocatie vallen onder de definitie houtopstanden, zoals bedoel in Artikel 11.111 (Bal).

Soortbescherming:
In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn waarnemingen bekend van diverse vogelsoorten, waaronder soorten met jaarrond beschermde nesten, alsook van diverse soorten vleermuizen en van de streng beschermde grondgebonden zoogdieren das, eekhoorn en steenmarter. Ook zijn er waarnemingen bekend van de streng beschermde Alpenwatersalamander en grote vos. Ten slotte zijn er in de omgeving van de onderzoekslocatie verschillende waarnemingen van dagvlinders en planten van de Rode Lijst bekend. Het centrale en zuidelijke deel van de onderzoekslocatie bieden potentiële verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen (GOS-gebouw), en kunnen algemene broedvogels gebruikt worden om te broeden en door verschillende streng beschermde soorten (sporadisch) gebruikt worden om te foerageren.

Conclusies
Op basis van bovenstaande resultaten kan worden geconcludeerd dat de volgende vervolgstappen noodzakelijk geacht worden:

Gebiedsbescherming:
Om de effecten van de werkzaamheden op nabijgelegen Natura 2000-gebieden te onderzoeken, zal een stikstofberekening uitgevoerd moeten worden voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase. Indien ’s nachts met kunstlicht gewerkt gaat worden, zal er ook een “nee, tenzij-toets” uitgevoerd moeten worden ten aanzien van het natuurnetwerk Brabant.

Houtopstanden:
Voor de bomen op en rondom de onderzoekslocatie, ook de bomen die reeds gekapt zijn, geldt de meld- en herplantplicht ten aanzien van beschermde houtopstanden en wordt aangeraden om een boom-effect analyse uit te laten voeren.

Soortbescherming:
Bij de werkzaamheden binnen het centrale en zuidelijke deel van de onderzoekslocatie dient een toename in lichtuitstraling naar de bebouwing en bomen op of rondom de onderzoekslocatie voorkomen te worden, en dienen geschikte in- en uitvliegopeningen in de bebouwing op de onderzoekslocatie vrijgehouden te worden. Ten aanzien van das, eekhoorn, steenmarter en

Alpenwatersalamander, alsook ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën, dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht. Aanbevolen wordt om de werkzaamheden tijdens de actieve periode van de Alpenwatersalamander uit te voeren. Aangezien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen uitgevoerd zullen worden, is een broedvogelcheck voorafgaand aan de werkzaamheden noodzakelijk.

Inhoudsopgave

1. Inleiding 1
2. Huidige situatie en planvoornemen 2
2.1. Huidige situatie 2
2.2. Planvoornemen 3
3. Wettelijk kader 4
3.1. Natuurwetgeving Natura 2000 6
3.2. Natuurwetgeving natuurnetwerk Nederland 6
3.3. Beschermde houtopstanden 7
3.4. Soortbescherming 7
4. Gebiedsbescherming 9
4.1. Natura 2000 9
4.2. Natuurnetwerk Nederland 10
4.3. Provinciaal beschermde gebieden 11
5. Beschermde houtopstanden 13
6. Potentiële aanwezigheid beschermde soorten 14
6.1. Vogels 14
6.2. Vleermuizen 15
6.3. Grondgebonden zoogdieren 17
6.4. Amfibieën 18
6.5. Reptielen 18
6.6. Vissen 19
6.7. Ongewervelden 19
6.8. Planten 20
7. Effectenbeoordeling soortbescherming 21
7.1. Vogels 21
7.2. Vleermuizen 21
7.3. Amfibieën 22
7.4. Vrijgestelde soorten (ministerie LVVN) 22
7.5. Sporadisch voorkomende streng beschermde soorten 22
7.6. Werkzaamheden onder de zorgplicht 22
7.7. Onverwachte situaties 23
8. Conclusie en aanbevelingen 24

1. Inleiding

In opdracht van Antea Nederland bv heeft BKK Advies bv een quickscan natuurwaarden uitgevoerd aan het GOS Z-166 te Sint Hubert.

Aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan natuurwaarden is de voorgenomen realisatie en aansluiting van een Groengas Booster-installatie en bijbehorende koelinstallaties. Op het omheinde deel van het terrein is in 2024 reeds een GOS-huisje verwijderd om ruimte te maken voor de huidige plannen en buiten de huidige omheining (maar binnen de onderzoekslocatie) is reeds een transformatorkast voor de Groengas Booster-installatie geplaatst.

In juli 2025 is door BKK Advies bv een quickscan natuurwaarden uitgevoerd in het kader van de voorgenomen plannen (rapport 250621 D1 d.d. 30 juli 2025). Sindsdien zijn, in opdracht van Enexis Nederland bv, de aanwezige bomen en struiken binnen het perceel reeds gerooid. De huidige quickscan dient als update na de bomenkap en als aanvullende nestencheck ten aanzien van jaarrond beschermde nesten in de omgeving van de onderzoekslocatie.

De huidige quickscan natuurwaarden is uitgevoerd middels een veldbezoek uitgevoerd op 15 december 2025. Tijdens het veldbezoek is gelet op leefgebied, potentiële verblijfsmogelijkheden en eventuele aanwezigheid en sporen van beschermde soorten, en is in het bijzonder gelet op eventuele aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels in de directe omgeving van de onderzoekslocatie. Tevens is voor de eerdere quickscan een bureaustudie uitgevoerd, waarvan de resultaten ook in de huidige quickscan vermeld staan. Tijdens deze bureaustudie zijn onder andere gegevens gebruikt uit de NDFF-databank van 2015 tot 2025 met een zoekgebied tot ongeveer 2 km vanaf de onderzoekslocatie.

De quickscan natuurwaarden heeft tot doel om te beoordelen of er op de onderzoekslocatie planten- en diersoorten aanwezig zijn, of te verwachten zijn, die onder de natuurbeschermingsbepalingen van de Omgevingswet een beschermde status hebben en mogelijk negatieve gevolgen kunnen ondervinden van de geplande ingreep. Daarnaast is er beoordeeld of de voorgenomen ingreep invloed kan hebben op houtopstanden die door de Omgevingswet worden beschermd, op Natura 2000-gebieden of op gebieden die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland.

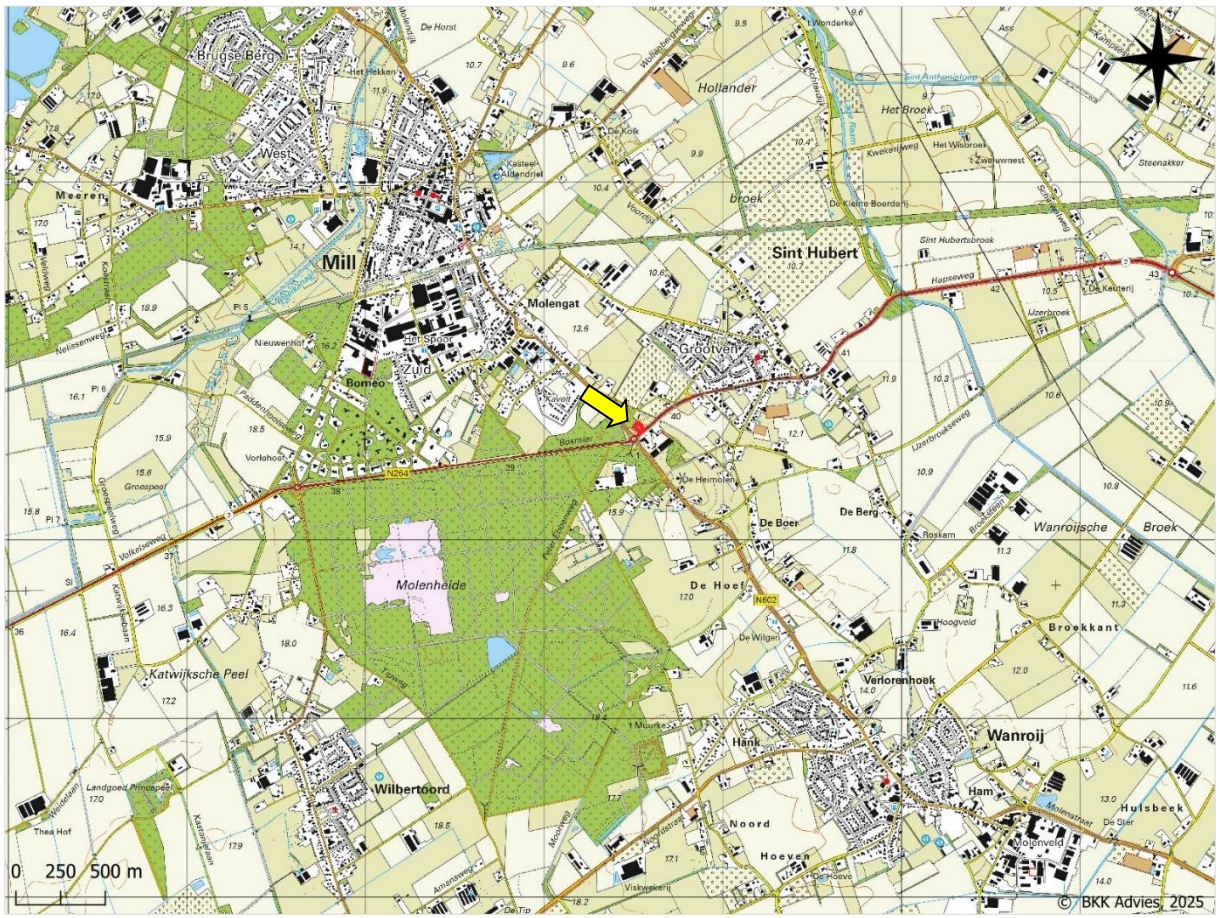
Wijzigingen in het planvoornemen (zoals aanpassing van ontwerp, fasering, werkgrenzen, bouwmethode, kap/rooiopgave of planning) kunnen van invloed zijn op de uitkomst van deze quickscan. Bij planwijzigingen dient te worden beoordeeld of actualisatie of aanvullend onderzoek noodzakelijk is.

2. Huidige situatie en planvoornemen

2.1. Huidige situatie

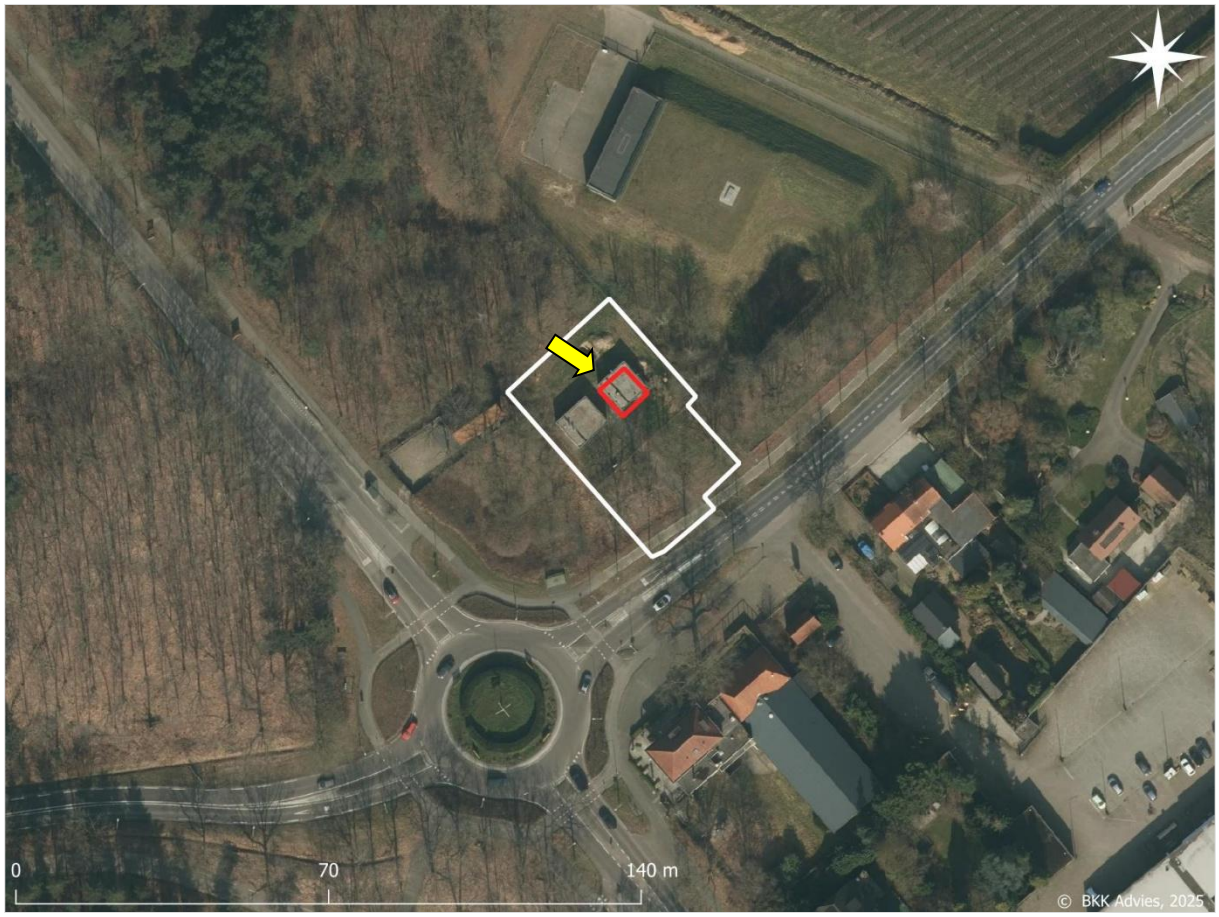
De onderzoekslocatie (± 1.460 m^2) omvat het volledige perceel van gasontvangstation (GOS) Z-166 van de Nederlandse Gasunie NV te Sint Hubert, tot aan het fietspad langs de N264. In figuur 2.1 is de topografische ligging van de onderzoekslocatie weergegeven. De onderzoekslocatie omvat uit een omheind deel voor het GOS, met ten tijde van het veldbezoek kortgemaaide maar ecologisch beheerde kruidenvegetatie, en een deel dat niet omheind is. Ten tijde van de eerste quickscan (1 juli 2025) bestond dit laatste deel ten zuiden van het omheinde deel uit enkele grote bomen (eik en berk) en struiken, met daaronder een schaarse grasvegetatie in een dikke laag bladstrooisel. Ten tijde van het huidige veldbezoek bestond dit deel uit laag gras, kale grond en enkele restanten van jonge boompjes en struiken.

De directe omgeving van de onderzoekslocatie bestaat uit een gemengd bos met gevarieerde ondergroei, die ten noordoosten van de onderzoekslocatie overgaat in akkerland en even ten zuidwesten het heidegebied Molenheide bevat. Behalve akkerland, liggen ook de bebouwde kom van Mill, Sint Hubert en Wanroij in de omgeving. Aan de zuidoostkant grenst de onderzoekslocatie aan de N264 en vlakbij loopt aan de westkant de Wanroijseweg, beide drukke wegen. Op ruim 5 kilometer ten zuiden van de onderzoekslocatie bevindt zich de Luitenant-generaal Bestkazerne met bijbehorende militaire vliegbasis, waarvandaan regelmatig straaljagers over de onderzoekslocatie heen vliegen.



Figuur 2.1. Topografische ligging van de onderzoekslocatie (rood omkaderd, bij de gele pijl).

In figuur 2.2 wordt middels een luchtfoto een overzicht van de onderzoekslocatie en de directe omgeving gegeven. Middels foto's die genomen zijn tijdens het locatiebezoek geven de figuren 2.3 t/m 2.8 een impressie van de onderzoekslocatie.



Figuur 2.2. Luchtfoto van de onderzoekslocatie (wit omkaderd), met daarin aangegeven het reeds verwijderde GOS-gebouwtje waar de Groengas Booster-installatie zal komen te staan (rood omkaderd, bij de gele pijl).



Figuur 2.3. Deel van de onderzoekslocatie buiten de omheining. Kijkrichting west.



Figuur 2.4. Deel van de onderzoekslocatie buiten de omheining, met transformatorkast. Kijkrichting noord.



Figuur 2.5. Impressie van het perceel met GOS. Kijkrichting noord.



Figuur 2.6. Impressie houtopstand en woonhuis ten zuidwesten van de onderzoekslocatie. Kijkrichting noordwest.



Figuur 2.7. Impressie van het bos aan de noordwestkant van de onderzoekslocatie. Kijkrichting oost.

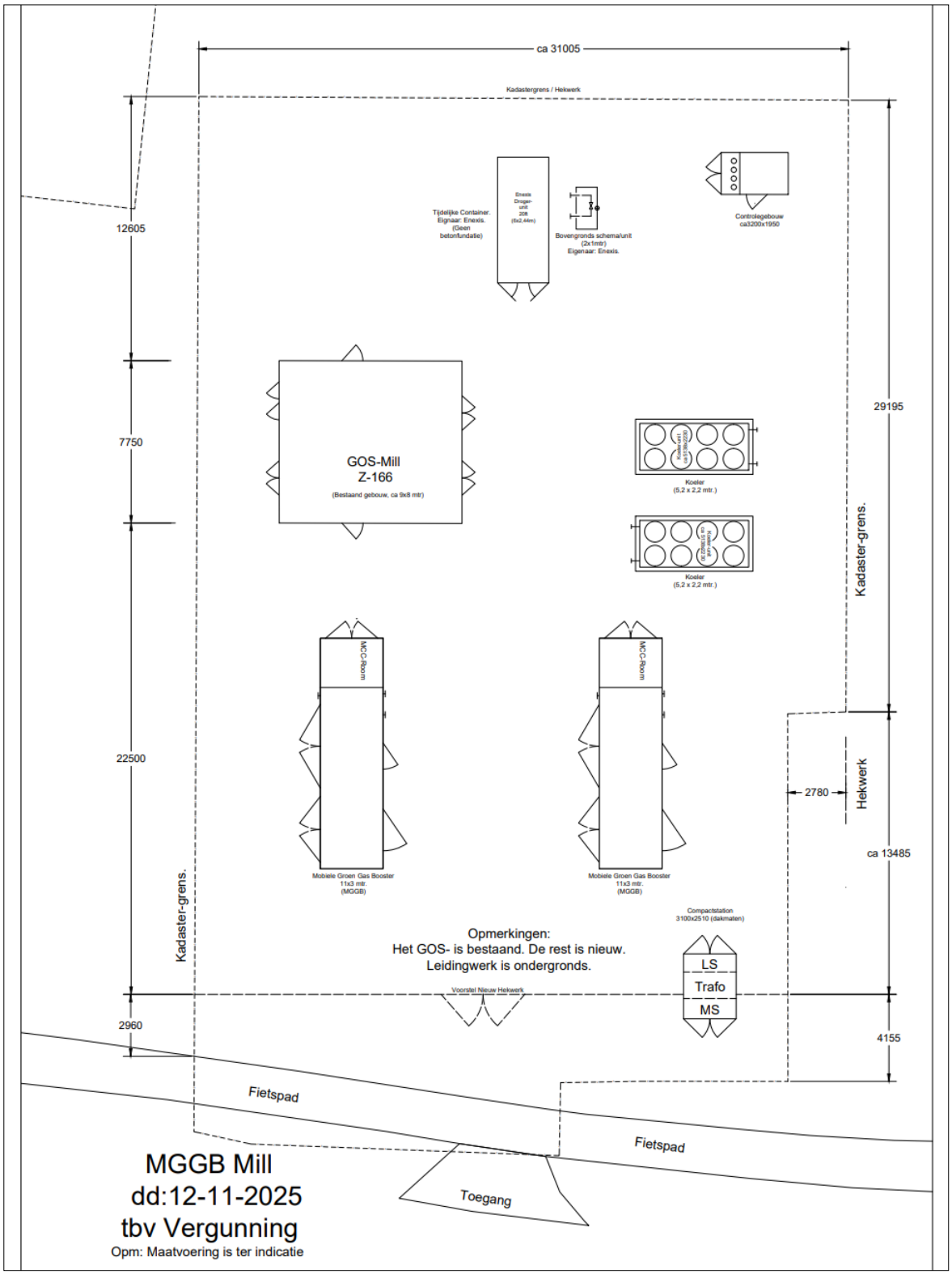


Figuur 2.8. Bos en woonhuis direct ten westen van de onderzoekslocatie. Kijkrichting zuidwest.

2.2. Planvoornemen

De opdrachtgever is voornemens om een Groengas Booster (GGB)-installatie op het perceel van GOS Z-166 te realiseren. De GGB-installatie zal via ondergronds leidingwerk aan het regionaalnet van Enexis

en het gastransportnet van GTS aangesloten worden. Op het omheinde deel van het terrein is in 2024 reeds een GOS-huisje verwijderd om ruimte te maken voor de huidige plannen. Ook is eind 2025 reeds een transformatorkast geplaatst op het perceel, net ten zuiden van de huidige omheining.



Figuur 2.9. Ontwerp van de te realiseren Groengas Booster-installatie op het perceel van GOS Z-166. Bron: Antea bv.

3. Wettelijk kader

Dit hoofdstuk geeft een stuk achtergrondinformatie over de natuurwetgeving waaraan de voorgenomen ingreep op de onderzoekslocatie wordt getoetst. Dit hoofdstuk is **niet** toegespitst op de onderzoekslocatie, maar geeft een beeld van de vigerende, en per 1 januari 2024 in werking getreden, wetgeving. De Omgevingswet bestaat uit 23 afdelingen waaronder de artikelen met de wetteksten, met elk legio aan sub artikelen, zijn ondergebracht. Aanvullend zijn er een Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) en een Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) opgesteld om de vereisten omtrent natuurbescherming verder te concretiseren. Hiervan is een aantal artikelen relevant voor een quickscan natuurwaarden, deze zijn weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1. Voor quickscan relevante wetsartikelen uit de Omgevingswet, Bkl en Bal.

Omgevingswet (Ow)			
Hoofdstuk 1	**Algemene bepalingen**		
	Afdeling 1.3	**Zorg voor de fysieke leefomgeving**	
		Artikel 1.6	Zorgplicht voor eenieder
Hoofdstuk 2	**Taken en bevoegdheden bestuursorganen**		
	Afdeling 2.6	**Bijzondere taken en bevoegdheden**	
		Artikel 2.44	Aanwijzing natuurgebieden en landschappen
Hoofdstuk 4	**Algemene regels over activiteiten in de fysieke leefomgeving**		
	Afdeling 4.1	**Algemene bepalingen voor regels over activiteiten**	
		Artikel 4.3	Grondslag rijksregels
Hoofdstuk 5	**De omgevingsvergunning en het projectbesluit**		
	Afdeling 5.1	**De omgevingsvergunning**	
		Artikel 5.1	Omgevingsvergunningplichtige activiteiten wet
Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl)			
Hoofdstuk 7	**Omgevingsverordeningen**		
	Afdeling 7.3	**Instructie met het oog op natuurbescherming**	
		Artikel 7.6	Aanwijzing en begrenzing Natuurnetwerk Nederland
		Artikel 7.6	Beschermingsregime
Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)			
Hoofdstuk 11	**Activiteiten die de natuur betreffen**		
	Afdeling 11.1	**Activiteiten met mogelijke gevolgen voor Natura 2000-gebieden of bijzondere nationale natuurgebieden**	
		Artikel 11.6	Specifieke zorgplicht
	Afdeling 11.2	**Activiteiten met betrekking tot dieren of planten in het wild**	
		Artikel 11.27	Specifieke zorgplicht
		Artikel 11.37	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: schadelijke handelingen
		Artikel 11.46	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen
		Artikel 11.54	Aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen
	Afdeling 11.3	**Activiteiten die houtopstanden, hout en houtproducten betreffen**	
		Artikel 11.116	Specifieke zorgplicht
		Artikel 11.126	Melding: vellen houtopstanden
		Artikel 11.129	Plicht tot herbeplanting

3.1. Natuurwetgeving Natura 2000

Het Natura 2000-netwerk vormt een Europees systeem van beschermde natuurgebieden met belangrijke flora en fauna, bedoeld om duurzame bescherming te bieden en de achteruitgang van biodiversiteit tegen te gaan. In Nederland zijn 162 van dergelijke gebieden aangewezen, met een totale oppervlakte van meer dan 2 miljoen hectare. Deze gebieden zijn onderdeel van een groter Europees netwerk dat is vastgesteld op basis van de Vogelrichtlijn (1979) en Habitatrichtlijn (1992).

Echter, binnen deze gebieden kunnen economische en ecologische belangen met elkaar botsen. Beheerplannen, opgesteld door zowel nationale als provinciale overheden, bepalen welke activiteiten binnen deze gebieden mogelijk zijn. Hierbij is het streven om ecologische doelen te behalen met respect voor economische belangen, waarbij een zorgvuldige afweging wordt gemaakt in samenwerking met alle betrokken partijen, waaronder beheerders, gebruikers, omwonenden, gemeenten, natuurorganisaties en waterschappen.

Het is verboden om zonder vergunning van de gedeputeerde staten een project uit te voeren dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied (Artikel 11.6 Bal). Deze vergunningen worden zorgvuldig beoordeeld en afgegeven door het bevoegde gezag, meestal de provincie, om de impact op de beschermde gebieden te waarborgen. Alleen bij ruimtelijke ingrepen van nationaal belang behoudt de Rijksoverheid haar bevoegdheid als gezaghebbende instantie.

3.2. Natuurwetgeving natuurnetwerk Nederland

Naast de Natura 2000-gebieden is er binnen Nederland een systeem van nationaal beschermde natuurgebieden, namelijk het natuurnetwerk Nederland. Het natuurnetwerk Nederland omvat zowel bestaande als toekomstige natuurgebieden, met als doel een betere verbinding tussen deze gebieden en het omringende agrarische landschap te bewerkstelligen. Dit netwerk omvat:

- Bestaande natuurgebieden, waaronder de 21 Nationale Parken;
- Gebieden waar nieuwe natuur wordt gerealiseerd;
- Agrarische gebieden die worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- Grote wateren, zoals meren, rivieren, de Noordzee en de Waddenzee, met een totale oppervlakte van meer dan 6 miljoen hectare;
- Alle Natura 2000-gebieden.

De gebieden die behoren tot het natuurnetwerk Nederland worden binnen de Omgevingswet aangewezen in de provinciale omgevingsverordeningen (Artikel 2.44, lid 4 Ow). Zo'n omgevingsverordening bevat alle provinciale regels voor de fysieke leefomgeving. In de omgevingsverordeningen worden, naast de Natura 2000-gebieden en het natuurnetwerk Nederland, tevens gebieden aangewezen als bijzondere provinciale natuurgebieden en bijzondere provinciale landschappen (Artikel 2.44, lid 5 Ow). Deze gebieden dienen vaak ter ondersteuning van het natuurnetwerk. Iedere provincie hanteert specifieke regels omtrent de bescherming van deze gebieden.

Ingrepen binnen het natuurnetwerk Nederland en binnen de provinciaal beschermde gebieden mogen de wezenlijke kenmerken, waarden en kernkwaliteiten niet aantasten, mogen niet leiden tot een vermindering van de kwaliteit, de oppervlakte of de samenhang tussen de gebieden, en zijn alleen toegestaan onder bijzondere voorwaarden. Ingrepen die een significante impact hebben op natuur zijn enkel toegestaan indien:

- Er sprake is van een groot openbaar belang;
- Er geen alternatieven zijn buiten de natuur;
- Er per saldo sprake is van verbetering van de natuurwaarden;
- Het ontwikkeling op een omheind militair terrein betreft;
- Er slechts tijdelijke verstoring optreedt en de verstoring beperkt blijft;
- Het kleinschalige ontwikkelingen betreft, die leiden tot verbetering van de natuur.

Indien een activiteit met significante impact wel wordt toegestaan, is in sommige gevallen fysieke of financiële compensatie verplicht. Voor activiteiten binnen gebieden behorend tot het natuurnetwerk Nederland is dit altijd aan de orde. Fysieke compensatie houdt in dat er elders nieuwe natuur moet worden gerealiseerd die bijdraagt aan de kwaliteit en de samenhang van het natuurnetwerk.

Bij ingrepen binnen of in de nabijheid van het natuurnetwerk Nederland en de provinciaal beschermde gebieden moeten initiatiefnemers daarom de te verwachten effecten van hun plannen op de kenmerken, waarden en kernkwaliteiten, en op de kwaliteit, oppervlakte en samenhang van de gebieden, onderzoeken en toetsen.

3.3. Beschermde houtopstanden

De Omgevingswet beschermt bos van minimaal 10 are en bomenrijen van minimaal 21 bomen, gelegen buiten de bebouwde kom (de zogenaamde 'houtopstanden'). Het is verboden deze houtopstanden geheel of gedeeltelijk te vellen zonder voorafgaande melding bij het bevoegd gezag. Op basis van deze melding wordt door de provincie beoordeeld of de voorgenomen velling aanvaardbaar is in het kader van natuur- en landschapswaarden. Indien er geen bezwaar is om de houtopstanden te kappen, verplicht artikel 11.129 van het Bal om binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond houtopstanden opnieuw aan te planten.

3.4. Soortbescherming

Soortbescherming is in de Omgevingswet en het bijbehorende Bal en Bkl onderverdeeld in Europese afspraken, nationale afspraken en provinciale afspraken. Op deze manier zijn er verschillende gradaties van bescherming en mogelijk vrijstellingen.

Europese regelgeving

De Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992) omvatten afspraken die de Europese Unie heeft gemaakt met als doel de biologische biodiversiteit in Europa in stand te houden. De Vogelrichtlijn (VR) betreft beschermde vogelsoorten en de Habitatrichtlijn (HR) betreft overige beschermde diersoorten en plantensoorten. In deze richtlijnen worden zowel soortbescherming als gebiedsbescherming binnen de lidstaten van de Europese Unie geregeld. Beide richtlijnen kennen verschillende bijlagen waarin de te beschermen soorten worden benoemd. Het is onder andere verboden deze soorten te doden, te vangen, of hun nesten te verstoren. Plantsoorten mogen niet opzettelijk worden geplukt.

Nationale regelgeving

In aanvulling op de soortbescherming uit de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn heeft de overheid voor bepaalde dier- en plantensoorten nationale afspraken gemaakt, ter bescherming van de Nederlandse natuur. Voor nationaal beschermde zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten is een lijst te vinden in bijlage IX van het Bal.

Tevens zijn door het Ministerie van Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur Rode lijsten vastgesteld van verdwenen, (ernstig) bedreigde, kwetsbare en gevoelige inheemse plant- en diersoorten, ten behoeve van beleidsontwikkeling en natuurbeheer. Deze Rode lijsten zijn een invulling van het Verdrag van Bern, dat verplicht om bijzondere aandacht te schenken aan soorten die met uitsterven worden bedreigd of kwetsbaar zijn. De Rode lijsten zijn te vinden in het Nederlands Soortenregister.

Provinciale regelgeving

In aanvulling op de Vogelrichtlijn zijn per provincie lijsten opgesteld met vogelsoorten waarvan de nesten jaarrond beschermd dienen te worden. Deze nesten genieten aanvullende bescherming, aangezien de betreffende soorten ofwel hun nest jaarrond gebruiken, ofwel jaarlijks terugkeren naar een specifiek nest, daarbij tevens in kolonies broedend en/of afhankelijk zijnde van bebouwing. Voor honkvaste broedvogels die voldoende flexibel worden geacht om een nieuwe nestlocatie te creëren, geldt dat er voldoende alternatieven in de directe omgeving aanwezig moeten zijn.

Op provinciaal niveau geldt er voor bepaalde veel voorkomende nationaal beschermde soorten een vrijstelling. Deze vrijstelling geldt enkel bij werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting, bestendig beheer en onderhoud, en bestendig gebruik; en dus niet voor tijdelijke activiteiten, zoals evenementen of sportwedstrijden.

Soortenvrijstelling onder het ministerie van LVVN

Bij specifieke activiteiten vormt het ministerie van LVVN het bevoegd gezag. Het gaat hierbij onder meer om activiteiten zoals het bestendig beheer of onderhoud van vaarwegen, waterkeringen, vliegvelden, spoorwegen en bermen, alsook om natuurbeheersactiviteiten en bestendig beheer of

onderhoud in de landbouw en bosbouw. Onder het gezag van het ministerie van LVVN geldt er voor bepaalde veel voorkomende, nationaal beschermde soorten een vrijstelling (Art. 4.31 en bijlage VIIc van de Omgevingsregeling).

Algemene zorgplicht
In Nederland geldt voor iedereen de verantwoordelijkheid om zorg te dragen voor de fysieke leefomgeving. Bij elke activiteit waarbij redelijkerwijs vermoed kan worden dat deze nadelige gevolgen kan hebben voor natuurbescherming, geldt de verplichting alle maatregelen te nemen, die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd, om die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Indien niet voorkomen kan worden dat er aanzienlijke nadelige gevolgen voor de fysieke leefomgeving ontstaan, is het verboden deze activiteiten uit te voeren (Artikel 1.7 Omgevingswet). Onder fysieke leefomgeving wordt onder andere verstaan: water, bodem, lucht, landschappen en natuur.

Specifieke zorgplicht
Voor alle Europees en nationaal beschermde plant- en diersoorten, inclusief de soorten die in Nederland een Rode Lijst-status hebben (zie kopje "Nationale regelgeving"), geldt de specifieke zorgplicht. Degene die een flora- en fauna-activiteit verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor natuurbescherming, is verplicht alle maatregelen te nemen, die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd, om die gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken, of de activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd (Artikel 11.27 Bal). Vergeleken met de algemene zorgplicht, heeft de specifieke zorgplicht betrekking op alle nadelige gevolgen ten aanzien van natuurbescherming.

Verbodsbepalingen Vogelrichtlijn
Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten zoals beschreven in Artikel 1 van de Vogelrichtlijn opzettelijk worden gedood of gevangen, nesten, rustplaatsen en eieren opzettelijk worden vernield of beschadigd, eieren worden geraapt en gehouden of vogels opzettelijk worden verstoord voor zover dit van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort (Artikel 11.37 Bal).

Verbodsbepalingen Habitatrichtlijn
Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het Verdrag van Bonn opzettelijk worden gedood, gevangen of verstoord, eieren opzettelijk worden vernield of geraapt, rust- en voortplantingsplaatsen worden beschadigd of vernield of planten opzettelijk worden geplukt, verzameld, afgesneden, ontworteld of vernield (Artikel 11.46 Bal).

Verbodsbepalingen andere soorten
Het is verboden om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten waarbij soorten genoemd in bijlage IX van het Bal opzettelijk worden gedood of gevangen, rust- en voortplantingsplaatsen of eieren opzettelijk worden beschadigd of vernield, of planten opzettelijk worden geplukt, verzameld, afgesneden, ontworteld of vernield (Artikel 11.54 Bal).

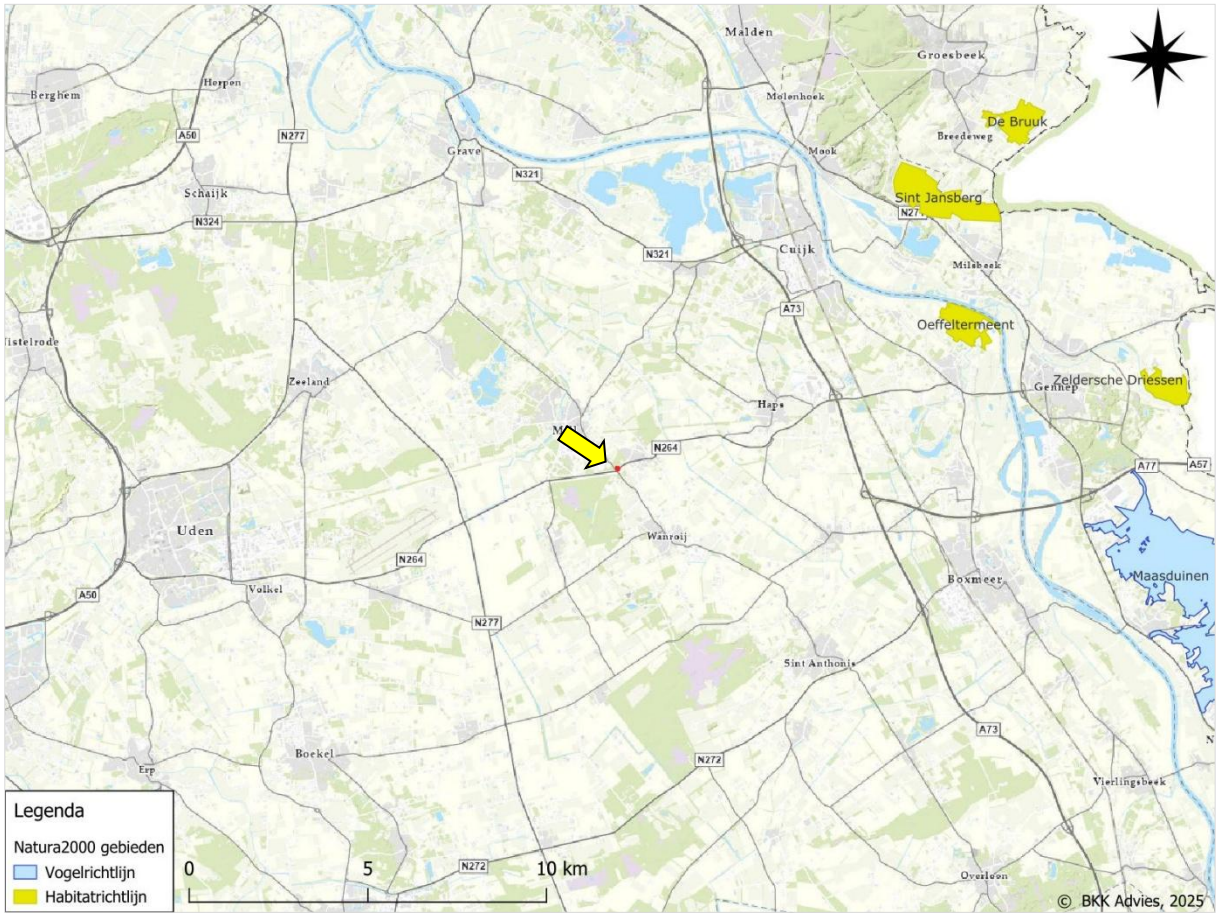
Wilt u meer weten over deze wetgeving? Via de links in onze literatuurverantwoording kunt u hier meer informatie over terugvinden.

4. Gebiedsbescherming

Een plan kan in het algemeen negatieve gevolgen hebben voor door de Omgevingswet aangewezen beschermde gebieden. Dit hoofdstuk beschrijft welke gebieden mogelijk worden beïnvloed door de voorgenomen ingrepen op de onderzoekslocatie, en of een vervolgtraject nodig is.

4.1. Natura 2000

De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen de grenzen, noch in de directe nabijheid, van een gebied dat is aangewezen als Natura 2000. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Oeffeltermeent, bevindt zich ongeveer 9,9 kilometer ten oosten van de onderzoekslocatie (zie figuur 4.1). Op ongeveer 11 kilometer ten noordoosten van de onderzoekslocatie bevindt zich verder Natura 2000-gebied Sint Jansberg en op ongeveer 13 kilometer ten oosten van de onderzoekslocatie ligt Natura 2000-gebied Maasduinen.

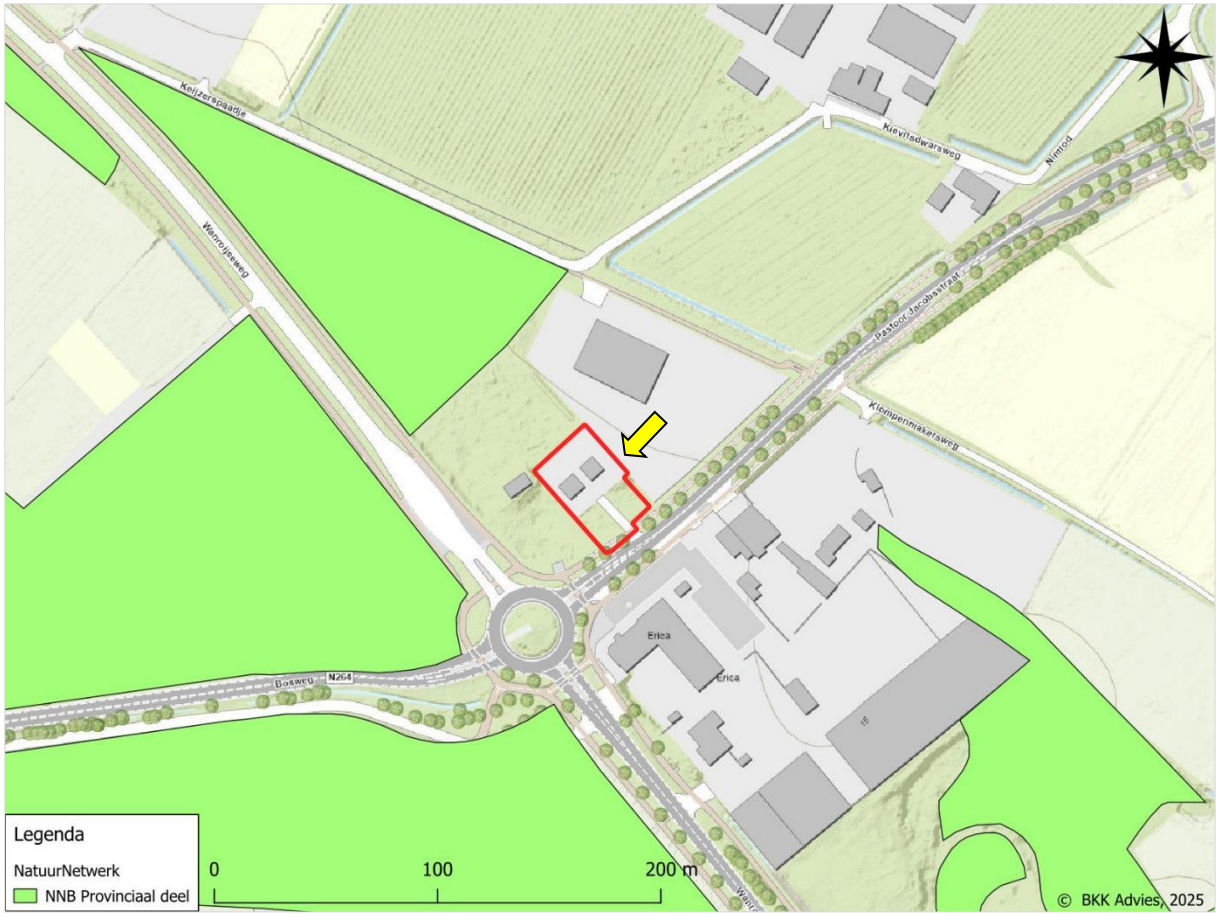


Figuur 4.1. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd, bij de gele pijl) ten opzichte van N2000.

De onderzoekslocatie valt niet binnen een Natura 2000-gebied. Eventuele effecten van de voorgenomen plannen zouden externe effecten betreffen, zoals een toename in licht, trilling of geluid. Vanwege de afstand tot de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden worden dergelijke externe effecten niet verwacht. Echter, vanwege de geplande sloop en nieuwbouw (aanlegfase) en mogelijk toename in uitstoot in de gebruiksfase kunnen externe effecten als gevolg van een toename van stikstofdepositie niet op voorhand worden uitgesloten. Daarom is vervolgonderzoek vereist in het kader van de vergunningplicht 'Natura 2000-activiteit' met betrekking tot stikstof voor zowel de aanleg- als de gebruiksfase. Dit kan in eerste instantie worden onderzocht met behulp van een modelberekening (AERIUS-calculator). Indien de modelberekening een toename in stikstofdepositie laat zien, is het opstellen van een voortoets noodzakelijk om de mogelijke effecten inzichtelijk te maken.

4.2. Natuurnetwerk Nederland

Binnen Brabant wordt een onderverdeling gemaakt tussen het rijksdeel en het provinciaal deel van het natuurnetwerk Brabant (NNB). Het rijksdeel omvat de gebieden die nodig zijn om aan de internationale verplichtingen van het Rijk te kunnen voldoen. Het provinciaal deel betreft alle overige gebieden binnen het natuurnetwerk Brabant. Beide delen behoren tot het natuurnetwerk Nederland. De onderzoekslocatie maakt geen deel uit van het natuurnetwerk Brabant. De onderzoekslocatie ligt echter wel in de nabijheid van een gebied, behorend tot het natuurnetwerk Brabant. Het meest nabijgelegen gebied bevindt zich op 23 meter afstand ten noordenwesten van de onderzoekslocatie. In figuur 4.2 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van het natuurnetwerk weergegeven.

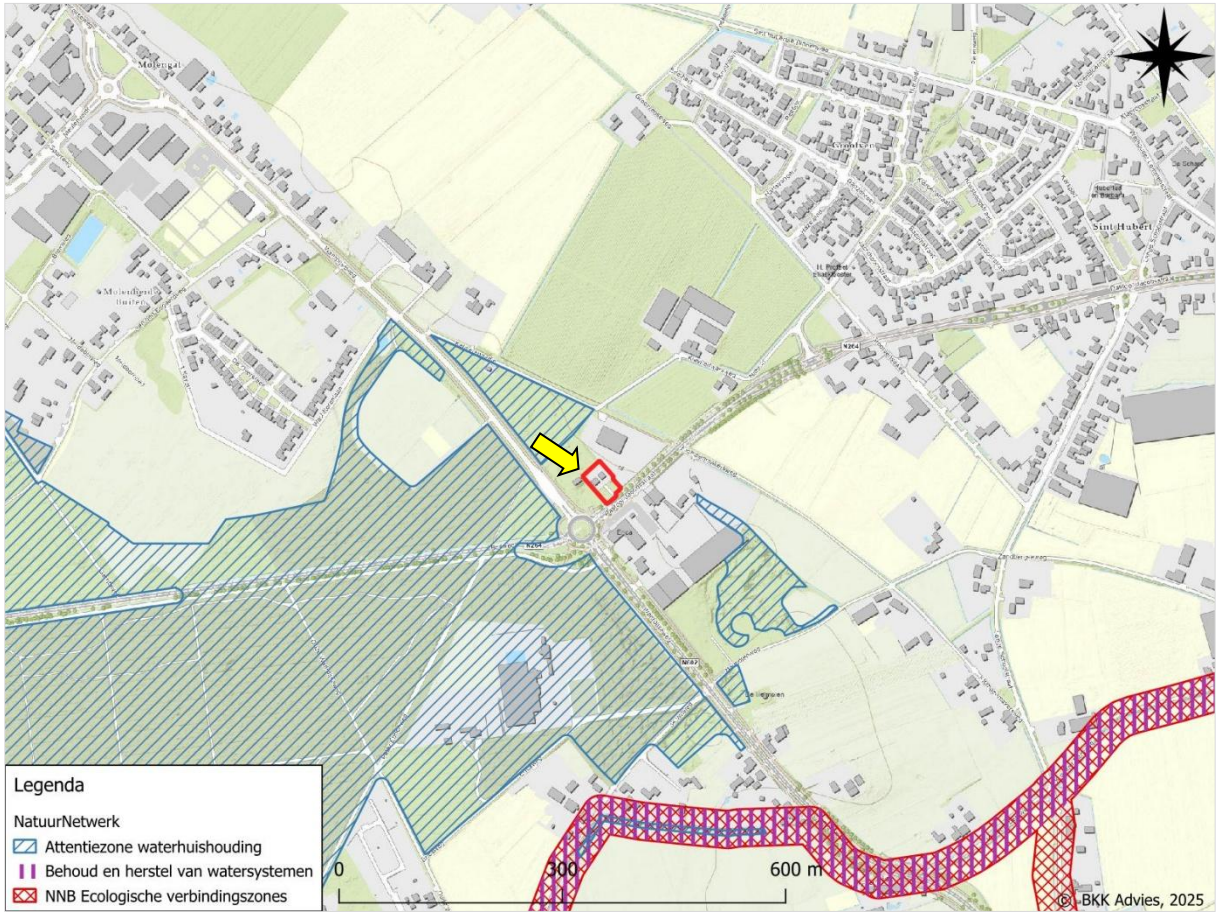


Figuur 4.2. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd, bij de gele pijl) ten opzichte van het natuurnetwerk.

In Noord-Brabant gelden, naast de standaardregels voor het natuurnetwerk Nederland, ook regels voor externe werking. Dit houdt in dat ook activiteiten buiten het NNB geen verstorende werking op de ecologische waarden binnen het NNB mogen hebben. Voorbeelden van externe effecten zijn een toename in licht, geluid of betreding (visuele verstoring). Als gevolg van de voorgenomen plannen wordt geen permanente toename van licht, geluid of betreding in de gebruiksfase verwacht. Eventuele externe effecten op het NNB zouden daarom tijdelijke effecten betreffen. Door de aanwezigheid van drukke wegen en het regelmatig overvliegen van straaljagers over de onderzoekslocatie, wordt ook geen tijdelijke significante (verstorende) toename in geluid, trilling of betreding verwacht als gevolg van de geplande werkzaamheden. Een toename in (bouw)licht tijdens de werkzaamheden kan echter wel een (tijdelijk) effect op de ecologische waarden van het NNB hebben. Indien overdag wordt gewerkt en/of het gebruik van (uitstralend) kunstlicht na zonsondergang wordt voorkomen, kunnen effecten door externe werking worden uitgesloten. Wordt er ’s nachts met verlichting gewerkt, dan zullen eventuele effecten op het NNB getoetst moeten worden door middel van een zogeheten “nee, tenzij-toets”.

4.3. Provinciaal beschermde gebieden

In Brabant worden de volgende overige gebieden beschermd door regels in de Omgevingsverordening Brabant: NNB - Ecologische verbindingszone, Attentiezone waterhuishouding en Behoud en herstel van watersystemen. In figuur 4.3 is de ligging van de onderzoekslocatie ten opzichte van deze gebieden weergegeven. Hieronder worden de volgende onderdelen behandeld, voor zover dit van toepassing is op het voorgenomen plan.



Figuur 4.3. Ligging onderzoekslocatie (rood omkaderd, bij de gele pijl) ten opzichte van de provinciaal beschermde gebieden.

NNB - Ecologische verbindingszone

Ter ondersteuning van het natuurnetwerk Brabant zijn er enkele ecologische verbindingszones aangewezen tussen de verscheidene gebieden van het natuurnetwerk. Het uitgangspunt voor een verbindingszone is dat de zone een breedte van ten minste 50 meter heeft in stedelijk of landelijk gebied waar stedelijke ontwikkeling is voorzien, en een breedte van ten minste 25 meter heeft in alle overige gebieden. Activiteiten binnen een verbindingszone mogen er niet toe leiden dat het gebied minder geschikt wordt voor de verwezenlijking, het behoud en het beheer van een ecologische verbindingszone. Zo dient het oprichten van bebouwing en het aanbrengen van verharde oppervlakten in ieder geval beperkt te blijven binnen de ecologische verbindingszone. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen een ecologische verbindingszone, er is zodoende geen sprake van een negatieve invloed. Aanvullende maatregelen of aanvullend advies is niet aan de orde.

Attentiezone waterhuishouding

Om te voldoen aan de hydrologische instandhoudingsdoelen van gebieden behorend tot het natuurnetwerk Brabant is de Attentiezone waterhuishouding aangewezen rondom de gebieden van het natuurnetwerk. Functies en activiteiten mogen geen negatief effect hebben op de hydrologische instandhoudingsdoelen. Binnen de Attentiezone waterhuishouding mag niet zonder meer grond verzet worden van meer dan 100 m^3 of op een diepte van meer dan 60 centimeter beneden maaiveld, een drainage aangelegd worden (tenzij het gaat om vervanging van een bestaande drainage), of de grondwaterstand worden verlaagd anders dan middels het graven van sloten of het toepassen van drainagemiddelen (met uitzondering van grondwateronttrekkingen). Tevens dient het aanbrengen

van verharde oppervlakten buiten een agrarisch bouwperceel beperkt te blijven. De onderzoekslocatie bevindt zich niet binnen een Attentiezone waterhuishouding en de voorgenomen plannen zullen de hydrologische instandhoudingsdoelen niet aantasten, er is zodoende geen sprake van een negatieve invloed. Aanvullende maatregelen of aanvullend advies is niet aan de orde.

Behoud en herstel van watersystemen
Om de watersystemen binnen het natuurnetwerk Brabant ten goede te komen zijn de gebieden Behoud en herstel van watersystemen aangewezen. Activiteiten binnen deze gebieden mogen geen negatief effect hebben op de verwezenlijking, het behoud, het beheer en het herstel van de watersystemen. Zo dient het oprichten van bebouwing, het aanbrengen van verharde oppervlakten en het ophogen van gronden binnen deze gebieden beperkt te blijven. De onderzoekslocatie bevindt zich niet in een gebied van Behoud en herstel van watersystemen, er is zodoende geen sprake van een negatieve invloed. Aanvullende maatregelen of aanvullend advies is niet aan de orde.

5. Beschermde houtopstanden

In dit hoofdstuk wordt beschreven of er bij eventuele kap van bomen sprake is van een meldingsplicht en herplantplicht. Verder wordt beschreven of er vervolgmaatregelen getroffen dienen te worden ten behoeve van eventuele houtkap.

Binnen de onderzoekslocatie zijn geen bomen (meer) aanwezig. Om deze reden kan het onderdeel houtopstanden als bedoeld in Artikel 11.111 (Bal) buiten beschouwing worden gelaten. Vervolgstappen zijn niet noodzakelijk. De bomen rondom de onderzoekslocatie, alsook de bomen die voorheen ten zuiden van het omheinde deel binnen de onderzoekslocatie stonden, maken wél onderdeel uit van een beschermde houtopstand. **In het geval van kap van deze bomen geldt daarom een meldingsplicht volgens Artikel 11.126 (Bal).** Tevens draagt de rechthebbende dan zorg voor de herbeplanting van dezelfde grond binnen drie jaar na het vellen van de houtopstand.

Verder wordt aangeraden, wanneer graafwerkzaamheden binnen 1,5 meter van de kroonprojectie uitgevoerd zullen gaan worden, om te bepalen wat de mogelijke nadelige effecten van deze werkzaamheden op de bomen zijn. Dit kan middels een Boom-Effect-Analyse (BEA). Hierbij wordt de bestaande situatie van de bomen geanalyseerd en worden alle risico’s voor het te handhaven bomenbestand geïnventariseerd. Daarmee wordt gekeken of het mogelijk en zinvol is om bomen te behouden en wat nodig is om de bomen dusdanig te beschermen dat ze als waardevolle landschapselementen behouden kunnen blijven.

6. Potentiële aanwezigheid beschermde soorten

Dit hoofdstuk bespreekt, op basis van het aanwezige habitat en potentiële verblijfsplaatsen, samen met verspreidingsgegevens, welke beschermde soorten er mogelijk in het onderzoeksgebied voorkomen. Voor elke soort wordt ingegaan op de mogelijke aanwezigheid van vaste rust- of voortplantingsplaatsen, foerageergebieden en verbindingsroutes. Ook wordt er beoordeeld of de voorgenomen plannen een negatief effect kunnen hebben op de mogelijk aanwezige beschermde soorten. Wat de juridische gevolgen van deze effecten voor het project kunnen zijn, wordt uitgewerkt in hoofdstuk 7.

6.1. Vogels

Vogels jaarrond beschermd nest
Van verschillende vogelsoorten is het nest jaarrond beschermd, ook op het moment dat dit niet voor voortplanting in gebruik is. In het agrarisch buitengebied valt hierbij te denken aan nesten van: *boomvalk*, *buizerd*, *gierzwaluw*, *havik*, *huismus*, *kerkuil*, *ooievaar*, *ransuil*, *roek*, *slechtvalk*, *sperwer*, *steenuil*, en *wespendief*.

Van deze soorten kunnen nestlocaties van de slechtvalk binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden op voorhand worden uitgesloten. Deze soort broedt enkel op hoge constructies, zoals hoogspanningsmasten, torens en fabrieksschoorstenen, welke in de omgeving van de onderzoekslocatie niet voorhanden zijn. Tevens kunnen nestlocaties van de kerkuil en steenuil op voorhand worden uitgesloten vanwege het ontbreken van geschikt habitat zoals boerenschuren, vee en kleinschalig cultuurlandschap op of aangrenzend aan de onderzoekslocatie. Nestlocaties van de havik en wespendief kunnen op basis van het ontbreken van uitgestrekte bosschages en vanwege de hoge verstoringsgevoeligheid van deze soorten eveneens op voorhand worden uitgesloten. Ten slotte kunnen nestlocaties van de gierzwaluw binnen de onderzoekslocatie op voorhand worden uitgesloten vanwege de ligging buiten de bebouwde kom, met slechts enkele potentieel geschikte woonhuizen in de directe omgeving.

Boomvalk en ransuil
De boomvalk en ransuil broeden in grote nesten in bomen, in het geval van de ransuil meestal naaldbomen. Vaak worden oude nesten van ekster of zwarte kraai opgeknapt en gebruikt. Het habitat bestaat voornamelijk uit (halfopen) bosgebieden, moerasbossen, heide, hoogvenen, boerenland en dorpen. Tijdens het veldbezoek zijn de bomen op en rondom de onderzoekslocatie gecontroleerd op de aanwezigheid van nesten die (mogelijk) toebehoren aan boomvalk, havik of ransuil. Er zijn geen nesten aangetroffen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van nestlocaties van boomvalk en ransuil kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Buizerd en sperwer
De buizerd en sperwer broeden in bosgebied, waar de buizerd grote nesten maakt in de bosrand en de sperwer middelgrote nesten in relatief gesloten naaldbos (bij voorkeur naaldbos dat zich nog in de stakenfase bevindt). Voor beide soorten vormt landschap waarin bos en open land elkaar afwisselen de ideale leefomgeving. Tijdens het veldbezoek zijn de bomen op en rondom de onderzoekslocatie gecontroleerd op de aanwezigheid van nesten die (mogelijk) toebehoren aan buizerd of sperwer. Deze zijn niet aangetroffen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van nestlocaties van de buizerd en sperwer kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Huismus
Huismussen zijn typische gebouwbewonende koloniebroeders, die echter ook in nestkasten in de directe omgeving van bebouwing kunnen worden aangetroffen. De nesten van huismus worden zowel binnen als buiten de bebouwde kom waargenomen, waar zij broedt onder dakpannen en in gaten en kieren van gebouwen. Vanwege het ontbreken van bebouwing met pannendaken of andere geschikte nestlocaties op de onderzoekslocatie, kan de aanwezigheid van nestlocaties op de onderzoekslocatie worden uitgesloten. Direct ten westen van de onderzoekslocatie bevindt zich wel een gebouwtje met een pannendak, maar deze bevindt zich te veel in het bos om voor de warmteminnende huismus als nestlocatie te kunnen dienen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de huismus kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Ooievaar
Ooievaars zijn bouwers van grote nesten. Deze nesten maakt de ooievaar op hoge plekken zoals schoorstenen, hoogspanningsmasten, bovenleidingen of bomen, of op kunstmatige nestlocaties zoals wagenwielen op palen of daken. Binnen of nabij de onderzoekslocatie zijn geen nestpalen of grote nesten van de ooievaar aangetroffen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van de ooievaar kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Roek
Roeken zijn koloniebroeders, die tientallen of zelfs honderden nesten bij elkaar maken in de toppen van rijen (hoge) bomen, vaak aan kanalen, spoor- of snelwegen en op bedrijventerreinen. Tijdens het veldbezoek zijn de bomen op en nabij de onderzoekslocatie onderzocht op de aanwezigheid van nesten die aan de roek zouden kunnen toebehoren. Er zijn echter geen nesten of andere indicaties van een roekenkolonie, zoals foeragerende of roepende individuen, aangetroffen. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van nestlocaties van de roek kan op basis van onderhavige quickscan worden uitgesloten.

Categorie 5-soorten
De broedvogels waarvan het nest conform het Ministerie van LVVN in uitzonderlijke gevallen eveneens jaarrond is beschermd, zijn voornamelijk holenbroeders zoals *boomklever, boomkruiper, draaihals*, *spechten* en *mezen*, makers van grote nesten zoals *ekster* en *zwarte kraai*, oeverbroeders zoals *ijsvogel* en *oeverzwaluw*, en gebouwbroeders als *boerenzwaluw, huiszwaluw, spreeuw* en *zwarte roodstaart*. Het gaat hierbij veelal om algemeen voorkomende soorten, welke voldoende flexibel worden geacht om nieuwe nestlocaties te vinden.

Op het omheinde deel van de onderzoekslocatie is slechts voor enkele categorie 5-soorten, namelijk gebouwbroeders als de zwarte roodstaart, mogelijk geschikt nestbiotoop aanwezig. Aangezien de schil van het GOS-gebouw echter bij de werkzaamheden onaangetast blijft, zullen eventuele nestlocaties hier niet aangetast worden. In het bosgebied ten noordwesten van het omheinde deel van de onderzoekslocatie is wel potentieel nestbiotoop voor holenbroeders aanwezig. Indien bomen aangetast worden, kunnen dergelijke nestlocaties verdwijnen. Echter, gezien de aanwezigheid van voldoende groot bosgebied met staand dood of stervend hout in de omgeving, kan ervan uitgegaan worden dat er voldoende alternatief nestbiotoop in de omgeving aanwezig is. Er zijn derhalve geen bijzondere ecologische omstandigheden die rechtvaardigen dat de nesten van genoemde soorten op de onderzoekslocatie een jaarrond beschermde status zouden moeten hebben.

De nesten van categorie 5-soorten zijn echter wel beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Tijdens het veldbezoek zijn de volgende categorie 5-soorten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie waargenomen: *boomkruiper*, *grote bonte specht*, *koolmees* en *pimpelmees*. Voor deze soorten geldt dat schadelijke handelingen onder de Omgevingswet te voorkomen zijn door te werken buiten het broedseizoen (zie hoofdstuk 7).

Overige broedvogels
Tijdens het veldbezoek zijn de volgende overige broedvogelsoorten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie waargenomen: *houtduif*, *vink* en *staartmees*. De nesten van broedvogels uit de categorie "overige soorten" zijn alleen beschermd wanneer ze daadwerkelijk in gebruik zijn. Schadelijke handelingen die kunnen leiden tot een vergunningsplichtig geval kunnen worden vermeden (zie hoofdstuk 7).

6.2. Vleermuizen
Alle van nature in Nederland voorkomende vleermuizen genieten een strenge bescherming. De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende soorten vleermuizen aangetroffen kunnen worden: *bosvleermuis*, *franjestaart*, *gewone dwergvleermuis*, *gewone grootoorvleermuis*, *grijze grootoorvleermuis*, *laatvlieger*, *meervleermuis*, *rosse vleermuis*, *ruige dwergvleermuis*, *tweekleurige vleermuis* en *watervleermuis*. Bij het gebruik van het landschap door vleermuizen wordt onderscheid gemaakt tussen verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied.

Verblijfplaatsen binnen de onderzoekslocatie
Vleermuizen maken gebruik van een netwerk van verblijfplaatsen waarbij elke verblijfplaats één of meerdere functies kan hebben. Er kan onderscheid gemaakt worden tussen een zomerverblijfplaats, kraamverblijfplaats, paar-/baltsverblijfplaats en massawinterverblijfplaats. Specifieke kenmerken van de bebouwing en bomen op de onderzoekslocatie zijn mede een bepalende factor in de aanwezigheid en het type van deze verblijfplaatsen. Elk van deze verblijfplaatsen is beschermd en kan gebruikt worden door verschillende vleermuissoorten.

Vanwege het ontbreken van bomen binnen de onderzoekslocatie, kan de aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen hier uitgesloten worden. De bebouwing op de onderzoekslocatie is wél geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen vanwege de aanwezigheid van geschikte openingen in de vorm van open stootvoegen die toegang verlenen tot de spouwmuren en vanwege de aanwezigheid onder de aluminium daktrim (figuur 6.1). De gehele bebouwing is daardoor geschikt als verblijfplaats voor de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis en mogelijk laatvlieger. Deze soorten kunnen de bebouwing gebruiken als zomerverblijf, paarverblijf en/of (milde) winterverblijfplaats. Vanwege het beperkte formaat van de bebouwing (zowel in breedte als in hoogte), kan het gebruik als massawinterverblijfplaats redelijkerwijs worden uitgesloten. Bij de voorgenomen plannen kan daarom sprake zijn van verstoring ten aanzien van een rust- of voortplantingsplaats van desbetreffende soorten (zie hoofdstuk 7).



Figuur 6.1. Het GOS-gebouw op de onderzoekslocatie biedt met spouwmuur met open stootvoegen en ruimte onder de daktrim. Foto van 1 juli 2025.



Figuur 6.2. Staand dood hout met spleten en loszittend schors op het bosperceel ten noordwesten van het omheinde deel van de onderzoekslocatie.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie
De bomen in het bosgebied direct ten noordwesten van de onderzoekslocatie zijn tijdens het veldbezoek voor zover mogelijk onderzocht op holtes, spleten en loshangend schors, welke kunnen dienen als potentiële vaste rust- of voortplantingsplaats voor boombewonende vleermuizen. Bij enkele bomen is hier dergelijk loshangend schors aangetroffen (figuur 6.2) en daarmee zijn verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, franjestaart en watervleermuis niet uit te sluiten. Tevens is het gebouwtje direct ten westen van de onderzoekslocatie geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen vanwege de aanwezigheid van open stootvoegen die toegang verlenen tot de spouwmuren (figuur 6.3) en ruimte onder de enigszins uitstekende randpannen (figuur 6.4). Gezien de onderlinge afstand van de geplande werkzaamheden tot deze potentiële verblijfplaatsen zullen de potentiële verblijfplaatsen in de omgeving geen negatieve invloed ondervinden van de voorgenomen werkzaamheden. Echter wanneer er een toename van uitstraling van (werk)verlichting zal zijn, kan sprake zijn van verstoring en vernietiging ten aanzien van rust- of voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen (zie hoofdstuk 7).

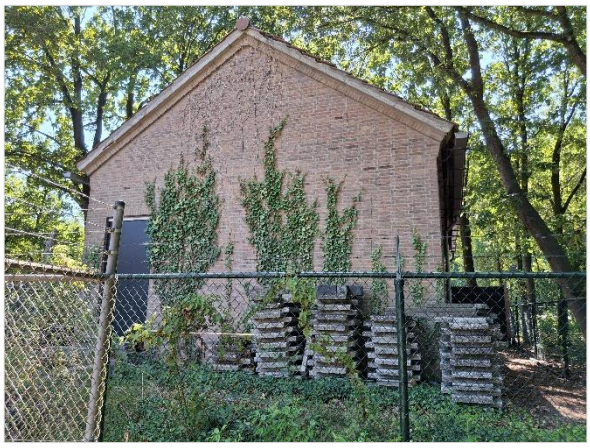
Vliegroutes
Vleermuizen gebruiken vaak lijnvormige (donkere) landschapselementen zoals houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen hun verblijfplaatsen en foerageergebieden. Omdat dergelijke

elementen ontbreken op de onderzoekslocatie, zullen er geen mogelijke vliegroutes verstoord worden.

Foerageergebied
Op basis van het aanwezige habitat is de verwachting dat de onderzoekslocatie gebruikt kan worden door vleermuizen in de omgeving, zoals de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en mogelijk bosvleermuis en de grootoorvleermuizen om te foerageren. De plannen zullen echter geen belangrijk foerageerhabitat aantasten. Door de voorgestelde ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in gevaar komen, omdat er in de directe omgeving voldoende geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig is, zoals de Molenheide.



Figuur 6.3. Oostgevel van het gebouwtje direct ten westen van de onderzoekslocatie. Onder de uitstekende dakpannen bevinden zich ruimtes waar vleermuizen in kunnen kruipen. Foto van 1 juli 2025.



Figuur 6.4. Noordgevel van het gebouwtje direct ten westen van de onderzoekslocatie. In de muur bevinden zich open stootvoegen, welke vleermuizen toegang geven tot de spouwmuur. Foto van 1 juli 2025.

6.3. Grondgebonden zoogdieren

Alle van nature in Nederland voorkomende zoogdieren van de Habitatrichtlijn, de zoogdieren vermeld in bijlage IX behorend bij artikel 11.54 (Bal) en de zoogdieren op de Rode lijst genieten bescherming. Voor een aantal nationaal beschermde soorten geldt bij specifieke activiteiten een door het ministerie van LVVN toegewezen vrijstelling. Door deze vrijstelling is er een onderscheid te maken tussen streng beschermde soorten en minder streng beschermde soorten.

Streng beschermde soorten
De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) de volgende soorten streng beschermde zoogdieren aangetroffen kunnen worden: *das*, *eekhoorn* en *steenmarter*.

Das
De das komt met name voor in kleinschalig akker- en weidelandschap met bosjes, heggen en houtwallen. Voor het graven van een burcht of vluchtpijpen zijn daarnaast hellingen met voldoende dekking en goed vergraafbare grond noodzakelijk. De omgeving van de onderzoekslocatie vormt geschikt leefgebied, maar tijdens het veldbezoek zijn in de directe omgeving geen hellingen of heuvels aangetroffen. Ook zijn er geen sporen van de das, zoals vluchtpijpen, neusputjes, latrines, wissels of onderdoorgangen, aangetroffen die duiden op het gebruik door de das. Wel kan het sporadisch voorkomen dat de das de onderzoekslocatie doorkruist; voor dergelijke individuen geldt de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7).

Eekhoorn
De eekhoorn komt in de bossen in de omgeving van de onderzoekslocatie voor. Voornamelijk het noordwestelijke deel van de onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de eekhoorn. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten van eekhoorns of andere indicatoren van een actief leefgebied van de eekhoorn aangetroffen op de onderzoekslocatie. Sporadisch kan de eekhoorn de onderzoekslocatie wel doorkruisen; voor dergelijke individuen geldt de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7).

Steenmarter
Steenmarters gebruiken hooizolders, schuurtjes en loze ruimtes onder het dak, maar ook stenenstapels of takkenhopen, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen haar territorium verscheidene verblijfplaatsen. Voor de steenmarter zijn op het bosperceel ten noordwesten van het omheinde deel op de onderzoekslocatie potentiële verblijfplaatsen aanwezig in de vorm van takkenhopen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten, van de steenmarter aangetroffen, maar deze kunnen in een dergelijk biotoop makkelijk over het hoofd gezien worden. Omdat in het bosperceel echter geen werkzaamheden zullen plaatsvinden, en potentiële verblijfplaatsen binnen de onderzoekslocatie ontbreken, kan aantasting van functioneel leefgebied van de steenmarter worden uitgesloten. Wel geldt de allen tijde de zorgplicht ten aanzien van foeragerende en/of passerende individuen van de steenmarter (zie hoofdstuk 7).

Vrijgestelde soorten (ministerie LVVN)
De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als *bunzing*, *egel*, *haas*, *hermelijn*, *konijn*, *wezel* en *diverse muizensoorten*. Hoewel er geen sporen van deze soorten aangetroffen zijn, kan het voorkomen op de onderzoekslocatie niet uitgesloten worden. Voor deze soorten geldt de algemene zorgplicht. Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van dergelijke soorten worden vergraven (zie hoofdstuk 7).

6.4. Amfibieën
Alle van nature in Nederland voorkomende amfibieën genieten bescherming. Voor een aantal soorten geldt bij specifieke activiteiten een vrijstelling onder het ministerie van LVVN .

Streng beschermde soorten
De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) één streng beschermde amfibieënsoort te verwachten is: de *Alpenwatersalamander*.

De Alpenwatersalamander is niet kieskeurig wat betreft haar voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is zij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snelstromend of rijk aan vis is, maar ze heeft een voorkeur voor voedselrijk en enigszins beschaduwd water. Binnen de onderzoekslocatie is geen potentieel voortplantingshabitat aanwezig. In de landfase komt de Alpenwatersalamander vaak voor in de buurt van bos en/of houtwallen en heeft zij een voorkeur voor zandige leemgronden, waardoor met name het bosbiotoop ten noordwesten van het omheinde deel van de onderzoekslocatie als potentieel leefgebied voor de landfase beschouwd kan worden.

De meeste waarnemingen van de Alpenwatersalamander in de NDFF, uit de omgeving van de onderzoekslocatie, hebben betrekking op voortplantingswater binnen de Molenheide. Dit voortplantingswater bevindt zich op ongeveer een kilometer ten westen van de onderzoekslocatie. In de bebouwde kom van Mill en Sint-Hubert zijn ook waarnemingen bekend van dieren in de landfase, maar dit betreffen enkele sporadische zwervers. Er kan aangenomen worden dat het omheinde deel van de onderzoekslocatie en (sinds de bomenkap) het deel ten zuiden hiervan niet als functioneel leefgebied in gebruik is. In het geval dat er toch een individu wordt aangetroffen, zal het om een toevallig aanwezig individu (zwerver) gaan. Voor werkzaamheden binnen deze delen van de onderzoekslocatie geldt de algemene zorgplicht (zie hoofdstuk 7).

Vrijgestelde soorten (ministerie LVVN)
De onderzoekslocatie vormt geschikt landhabitat voor de algemene amfibieënsoorten *bastaardkikker*, *bruine kikker*, *gewone pad* en *kleine watersalamander*. De plassen op de Molenheide, maar bijvoorbeeld ook de sloten langs de Millseweg, bieden voortplantingshabitat voor deze soorten. Op de onderzoekslocatie kunnen algemene amfibieën beschutting vinden tussen de grasruigte en onder de takkenhopen ten noorden van het omheinde deel van de onderzoekslocatie. Door de voorgenomen werkzaamheden kunnen negatieve gevolgen ontstaan voor algemene soorten (zie hoofdstuk 7).

6.5. Reptielen
Alle van nature in Nederland voorkomende reptielen genieten een strenge bescherming. De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) geen streng beschermde reptielen te

verwachten zijn. De dichtstbijzijnde waarnemingen van streng beschermde reptielen zijn van de hazelworm en de levendbarende hagedis, in de Langenboomse Bossen op ruim 5 kilometer van de onderzoekslocatie vandaan. Hoewel de onderzoekslocatie wel enigszins geschikt leefgebied voor beide soorten bevat, is dit niet optimaal. Gezien het ontbreken van optimaal habitat en van geschikte verbindingsroutes naar populaties van de hazelworm en levendbarende hagedis (indien zich populaties op de Molenheide bevinden, zouden daar wel waarnemingen te verwachten zijn), kan het voorkomen van deze soorten binnen de onderzoekslocatie worden uitgesloten.

6.6. Vissen

De onderzoekslocatie is gelegen in een deel van Nederland waar op basis van verspreidingsgegevens uit de NDFF (NDFF-databank en NDFF-verspreidingsatlas) geen beschermde soorten vissen te verwachten zijn. Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep verder ook buiten beschouwing worden gelaten.

6.7. Ongewervelden

Libellen en juffers

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank geen waarnemingen bekend van beschermde libellen- en juffersoorten. Libellen en juffers zijn bovendien voor hun voortplanting afhankelijk van oppervlaktewater, waar ze hun eitjes in af kunnen zetten. Door het ontbreken van water binnen de onderzoekslocatie kan gesteld worden dat deze soortgroep niet in staat is om zich in de huidige situatie te vestigen op de onderzoekslocatie. Overtreding van de Omgevingswet ten aanzien van libellen en juffers is niet aan de orde.

Vlinders

Volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank zijn in de omgeving van de onderzoekslocatie waarnemingen bekend van de streng beschermde *grote vos*, alsook van de rode lijst-soorten *kleine parelmoervlinder* en *oranje zandoogje*. Beschermde vlinders stellen specifieke eisen aan hun voortplantingshabitat. Het is essentieel dat het habitat aan de eisen van alle levensstadia van de vlindersoort voldoet. Voor de beschermde soorten in Nederland betekent dit, dat ze vaak afhankelijk zijn van specifieke waardplanten. Waardplanten van in de omgeving voorkomende beschermde vlinders zijn onder andere iep, (bos)wilg, populier en zoete kers (grote vos), verschillende soorten viooltje (kleine parelmoervlinder) en struisgras, kropaar, smele, kweek en beemdgras (oranje zandoogje).

Tijdens het eerdere veldbezoek, tijdens de groeiperiode van planten is specifiek gelet op de aanwezigheid van waardplanten. Er zijn geen waardplanten van de kleine parelmoervlinder aangetroffen. Op de onderzoekslocatie (buiten het omheinde deel) is weliswaar iep aanwezig, maar dit betreft jonge planten (<2 m) in de ondergroei en is daardoor niet geschikt als waardplant voor de grote vos. De grote vos legt haar eitjes namelijk op landschappelijk opvallende, vaak solitair staande of opvallend hoge iepen. Voor het oranje zandoogje was ten tijde van het eerste veldbezoek geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig op de onderzoekslocatie buiten het omheinde deel, in de vorm van struisgras in de beschutting van struiken en bomen. Ook is er tweemaal tijdens het veldbezoek een volwassen individu van het oranje zandoogje op de onderzoekslocatie waargenomen, zowel direct ten zuiden als direct ten noorden van de omheining. Sinds de bomen en struiken op het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie zijn gerooid, is dit leefgebied echter (zo goed als) volledig verdwenen. Hierdoor kunnen in de huidige situatie verdere negatieve effecten op het oranje zandoogje uitgesloten worden



Figuur 6.5. Oranje zandoogje op de onderzoekslocatie. In rust houdt deze soort haar vleugels omhoog. Foto van 1 juli 2025.



Figuur 6.6. Oranje zandoogje in afschrikhouding op de onderzoekslocatie. Foto van 1 juli 2025.



Figuur 6.7. Voortplantingshabitat van het oranje zandoogje op de onderzoekslocatie. Foto van 1 juli 2025

Overige soorten

Overige beschermde soorten, zoals *Europese rivierkreeft*, *platte schijfhoren* en beschermde bijensoorten, kunnen op de onderzoekslocatie worden uitgesloten. Er is geen geschikt habitat voor deze beschermde soorten aanwezig en er zijn geen waarnemingen bekend in de directe omgeving van de onderzoekslocatie.

Wel zijn er tijdens het veldbezoek op 1 juli 2025 verschillende soorten ongewervelden waargenomen zonder bijzondere beschermingsstatus: *heidelibel*, *karmozijnrood weeskind*, *klein geaderd witje*, *psi-uil*, *roodpootschildwants* (massaal aanwezig) en *vogelkersstippelmot*. Voor deze soorten geldt de algemene zorgplicht.

6.8. Planten

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn volgens verspreidingsgegevens uit de NDFF-databank geen streng beschermde soorten waargenomen. Wel komen er in de directe omgeving van de onderzoekslocatie enkele plantensoorten van de rode lijst voor: *duifkruid*, *Franse boekweit*, *hondsviooltje*, *korenbloem* en *rapunzelklokje*. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde planten waargenomen. De volgende plantensoorten zijn tijdens het veldbezoek waargenomen: Amerikaanse eik, Amerikaanse vogelkers, braam, gestreepte witbol, gewoon struisgras, grove den, hazelaar, hemelsleutel, iep, klimop, meidoorn, ruwe berk, wilde kamperfoelie en zomereik. Het voorkomen van een beschermde plantensoort binnen de onderzoekslocatie kan op basis van de quickscan worden uitgesloten.

7. Effectenbeoordeling soortbescherming

7.1. Vogels

Vogels jaarrond beschermd nest
Voor de algemene broedvogelsoorten die op de onderzoekslocatie worden verwacht, geldt dat het werken in het groen of het verwijderen van vegetatie niet tot een overtreding zal leiden wanneer dit buiten het broedseizoen plaatsvindt. Artikel 11.37 (Bal), dat het verbod op het beschadigen, vernielen of wegnemen van nesten regelt, is hier van toepassing. Echter zullen de werkzaamheden volgens de huidige planning wel binnen het broedseizoen plaatsvinden.

De Omgevingswet hanteert geen vaste periode voor het broedseizoen, maar over het algemeen wordt de periode van maart tot half augustus beschouwd als het broedseizoen. Het uitvoeren van werkzaamheden binnen het broedseizoen brengt een aanzienlijk risico op verstoring van broedgevallen van vogels, en daarmee overtreding van de Omgevingswet, met zich mee. Om deze reden wordt sterk aangeraden om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Om toch binnen het broedseizoen op de onderzoekslocatie te mogen werken, dient voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie plaats te vinden door een ter zake kundig ecoloog. Daarna is het van belang om het werkterrein en de directe omgeving gedurende het gehele broedseizoen onaantrekkelijk te houden voor broedvogels, bijvoorbeeld door geen onderbrekingen van langer dan drie dagen in de werkzaamheden plaats te laten vinden.

7.2. Vleermuizen
Het functionele leefgebied van alle vleermuissoorten in Nederland is beschermd conform Artikel 11.46, eerste lid (Bal). Dit betreft individuen, verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes.

Verblijfplaatsen binnen de onderzoekslocatie
De bebouwing op de onderzoekslocatie biedt potentiële verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen. Deze bebouwing zal echter niet aangetast worden bij de geplande werkzaamheden, waardoor geen directe aantasting van eventuele verblijfplaatsen plaatsvindt. Desondanks kan een eventuele verblijfplaats haar functie verliezen als er te veel verstoring plaatsvindt, bijvoorbeeld wanneer potentiële invliegopeningen (open stootvoeg of dakrand) 's nachts met kunstlicht beschenen worden. Het aanbrengen van extra verlichting op de onderzoekslocatie zou dus in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen kunnen leiden tot overtreding van de Omgevingswet. Ook kan het plaatsen van materialen op minder dan één meter naast of twee meter onder potentiële invliegopeningen de functie van een eventuele verblijfplaats verstoren.

Om bovengenoemde redenen is het van belang dat extra uitstraling van (werk)lichten, ook strooilicht, op de bebouwing wordt voorkomen, zowel tijdens de werkzaamheden als in de toekomstige situatie. Ook dient tussen een half uur vóór zonsondergang en een half uur ná zonsopkomst een vrije vliegruimte van één meter naast en twee meter onder potentiële invliegopeningen vrijgehouden te worden. Overtreding van de Omgevingswet als gevolg van verstoring van eventuele verblijfplaatsen in de omliggende bebouwing is te voorkomen door de werkzaamheden bijvoorbeeld enkel bij daglicht uit te voeren, waardoor er geen extra uitstraling van verlichting zal zijn, en materialen nabij invliegopeningen steeds aan het einde van de werkdag op voldoende afstand van het huidige GOS-gebouw te plaatsen. Indien er toch gewerkt zal worden met werklichten, kan er worden verlicht met speciale verlichtingsarmaturen waarbij geen strooilicht ontstaat of zoveel mogelijk wordt voorkomen.

Alleen wanneer het werken tussen zonsondergang en zonsopkomst en een toename in lichtuitstraling naar de reeds aanwezige bebouwing niet te voorkomen is, is verder onderzoek nodig om te bepalen of er daadwerkelijk verblijfplaatsen aanwezig zijn. Deze informatie is noodzakelijk om te bepalen of er sprake is van overtredingen van de Omgevingswet. Het onderzoek is in dat geval gericht op de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger, en zal worden uitgevoerd volgens het protocol voor vleermuisonderzoek van het Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Dit houdt in dat er tussen april en september meerdere veldbezoeken plaatsvinden, afhankelijk van de mogelijke functies van de locatie. Op basis van de onderzoeksresultaten kan worden vastgesteld of er overtredingen zullen plaatsvinden tijdens de uitvoering van het project.

Verblijfplaatsen buiten de onderzoekslocatie
Ten noordwesten van het omheinde deel op de onderzoekslocatie bevinden zich meerdere bomen waarin verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen niet uit te sluiten zijn. Het gebouw direct ten westen van de onderzoekslocatie is geschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen. Het aanbrengen van (extra) verlichting op de onderzoekslocatie zou in geval van aanwezigheid van een verblijfsfunctie van vleermuizen kunnen leiden tot overtreding van de Omgevingswet. Het is van belang dat extra uitstraling van (werk)lichten, ook strooilicht, op de vleermuisgeschikte bomen en bebouwing in de omgeving van de onderzoekslocatie wordt voorkomen, zowel tijdens de werkzaamheden als in de toekomstige situatie. Overtreding van de Omgevingswet als gevolg van verstoring van eventuele verblijfplaatsen in de omliggende bebouwing is te voorkomen door de werkzaamheden bijvoorbeeld enkel bij daglicht uit te voeren, waardoor er geen extra uitstraling van verlichting zal zijn. Indien er toch gewerkt zal worden met werklichten, kan er worden verlicht met speciale verlichtingsarmaturen waarbij geen strooilicht ontstaat of zoveel mogelijk wordt voorkomen.

7.3. Amfibieën
Vanwege aanwezigheid van geschikt landhabitat voor de streng beschermde Alpenwatersalamander in de directe omgeving van de onderzoekslocatie, bestaat de kans dat sporadisch individuen van deze soort op de onderzoekslocatie voorkomen. Voor deze individuen geldt de algemene zorgplicht. Om het verwonden of doden van eventueel sporadisch op de onderzoekslocatie aanwezige individuen van de Alpenwatersalamander te voorkomen, wordt aangeraden om de werkzaamheden zo veel mogelijk uit te voeren tijdens de actieve periode van de Alpenwatersalamander (zijnde april t/m september), zodat dieren de kans hebben om de werkzaamheden te ontvluchten.

7.4. Vrijgestelde soorten (ministerie LVVN)
Voor de te verwachten soorten zoogdieren en amfibieën geldt dat de werkzaamheden mogelijk verstorend kunnen werken. Als gevolg van (graaf)werkzaamheden bestaat er de kans dat dieren verwond of gedood worden en dat holen worden verwijderd. Dit houdt normaal gesproken een overtreding van Artikel 11.54 (Bal) in. Voor enkele van de te verwachten soorten geldt echter, wanneer het ministerie van LVVN bevoegd gezag is, een vrijstelling waardoor geen vergunning hoeft te worden aangevraagd. Het is echter in het kader van de algemene zorgplicht wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen.

7.5. Sporadisch voorkomende streng beschermde soorten
Op de onderzoekslocatie zijn geen potentiële verblijfplaatsen voor de streng beschermde *das*, *eekhoorn* en *steenmarter* aanwezig. Sporadisch kunnen individuen van deze soort de onderzoekslocatie wel doorkruisen. Voor deze individuen geldt de zorgplicht. Aanwezige dieren moeten de gelegenheid krijgen om veilig weg te komen. Indien er bij de werkzaamheden een streng beschermd individu wordt aangetroffen, dienen de werkzaamheden te worden stilgelegd tot het individu uit zichzelf is vertrokken.

7.6. Werkzaamheden onder de zorgplicht
Bij activiteiten dient altijd rekening gehouden te worden met de zorgplicht. Deze heeft niet alleen betrekking op beschermde flora en fauna in Nederland, maar ook op andere flora en fauna waarvoor de werkzaamheden aanzienlijke negatieve gevolgen kunnen hebben (zie hoofdstuk 3.4). Eerder in dit rapport is voor een aantal soorten reeds besproken welke maatregelen er nodig zijn om negatieve effecten zo veel mogelijk te voorkomen. Voor overige soorten zijn de volgende maatregelen over het algemeen voldoende negatieve gevolgen, zoals het verwonden of doden van dieren, te voorkomen:

- voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcheck uit laten voeren om verstoring van nesten te voorkomen, en na aanvang van de werkzaamheden gedurende het broedseizoen (maart – half augustus) onderbrekingen van meer dan drie dagen voorkomen;
- verwijderen van struikgewas, stenenstapels, takkenhopen, bladeren en andere materialen, welke door langdurige aanwezigheid schuilplaatsen bieden, zo veel mogelijk uitvoeren buiten de algemene voortplantingsperiode (april – augustus);
- graaf-, maai-, sloop-, of baggerwerkzaamheden rustig en in één richting uitvoeren, zodat dieren altijd de mogelijkheid hebben het werkterrein te ontvluchten.

7.7. Onverwachte situaties

Ondanks dat de onderzoekslocatie grondig onderzocht is volgens landelijk gehanteerde protocollen, is een quickscan slechts een momentopname. Hierdoor is het mogelijk dat zich in de periode tussen het veldbezoek en de uitvoering van de werkzaamheden, nieuwe soorten op de locatie vestigen. Mocht dit gaan om een beschermde soort die niet uit zichzelf vertrekt of die hier mogelijk een verblijfplaats heeft, dan is het verstandig om een deskundig ecoloog in te schakelen. Deze kan dan de situatie beoordelen en bepalen hoe er met de situatie omgegaan dient te worden.

8. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Antea Nederland bv heeft BKK Advies bv een quickscan natuurwaarden uitgevoerd aan het perceel van GOS Z-166 te Sint Hubert.

Aanleiding voor het uitvoeren van de quickscan natuurwaarden is de voorgenomen realisatie van een GGB-installatie en een transformatorkast met cooler op het betreffende perceel.

In onderstaande tabel 8.1 is aanwezigheid van beschermde gebieden en houtopstanden op of nabij de planlocatie vermeld en is er uitgelegd of er effecten te verwachten zijn en welke (eventuele) vervolgstappen er in dat geval noodzakelijk zijn.

Tabel 8.1. Conclusies ten aanzien van gebiedsbescherming en houtopstanden.

Gebiedsbescherming	Gebied aanwezig	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Vergunningplicht	Opmerkingen*
Natura 2000	9,9 km	mogelijk	ja	afhankelijk van nader onderzoek	berekening van de stikstofdepositie ten gevolge van het planvoornemen (AERIUS)
Natuurnetwerk Nederland	49 meter	mogelijk	nee*	nee*	*indien uitsluitend met daglicht wordt gewerkt Wanneer 's nachts met kunstmatige verlichting wordt gewerkt, externe werking NNB en dus "nee tenzij-toets"
Provinciaal beschermde gebieden	49 meter	nee	nee	nee	-
Houtopstanden	niet meer	mogelijk	nee	nee	er zullen geen bomen meer gekapt worden. Indien toch meer bomen gekapt worden, geldt de meld- en herplantplicht m.b.t. beschermde houtopstanden

In tabel 8.2 is de geschiktheid van de planlocatie ten aanzien van beschermde soorten uitgewerkt en of er effecten te verwachten zijn en welke (eventuele) vervolgstappen er noodzakelijk zijn.

Tabel 8.2. Conclusies ten aanzien van soortbescherming.

Soortgroep		Geschikt habitat	Ingreep verstorend	Nader onderzoek	Omgevings-vergunning	Opmerkingen*
Vogels	jaarrond beschermd	nee	nee	nee	nee	-
	algemeen	ja	mogelijk	nee	nee	uit laten voeren van een broedvogelcheck direct voorafgaand aan de werkzaamheden, en daarna terrein broedvogelvrij houden
Vleermuizen	verblijfplaatsen binnen locatie	ja	mogelijk	nee*	nee*	* mits een toename in lichtuitstraling t.o.v. van potentiële verblijfplaatsen in omliggende bebouwing voorkomen wordt, anders: onderzoek naar gebouwbewonende en/of boombewonende vleermuizen conform Vleermuisprotocol
	verblijfplaatsen in omgeving	ja	mogelijk	nee*	nee*	* mits een toename in lichtuitstraling t.o.v. van potentiële verblijfplaatsen in omliggende bebouwing en bomen voorkomen wordt, anders: onderzoek naar gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen conform Vleermuisprotocol
	foerageergebied	ja	nee	nee	nee	voldoende alternatief in de omgeving beschikbaar
	vliegroutes	nee	nee	nee	nee	-
Grond-gebonden zoogdieren	streng beschermd	minimaal	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van sporadisch voorkomen das en eekhoorn en steenmarter
Grond-gebonden zoogdieren	vrijgesteld (LVVN)	ja	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van egel, haas, konijn en diverse muizensoorten
Amfibieën	streng beschermd	minimaal	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van sporadisch voorkomen Alpenwatersalamander

	vrijgesteld (LVVN)	minimaal	mogelijk	nee	nee	aandacht voor zorgplicht ten aanzien van bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander
Reptielen		nee	nee	nee	nee	-
Vissen		nee	nee	nee	nee	-
Ongewervelden		nee	nee	nee	nee	-
Planten		nee	nee	nee	nee	-

Aanbevelingen
Op basis van de quickscan dient in het kader van gebiedsbescherming aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar het effect van stikstofdepositie op omliggende natura 2000-gebieden, middels een AERIUS-berekening voor de aanleg- en gebruiksfase.

Voor de werkzaamheden binnen dit deel van de onderzoekslocatie is geen aanvullend ecologisch onderzoek nodig, mits de werkzaamheden onder daglicht uitgevoerd worden en er (zowel tijdens als na de werkzaamheden) geen toename is in uitstraling van kunstlicht naar de bebouwing op of rondom de onderzoekslocatie. Ten aanzien van das, eekhoorn, steenmarter en Alpenwatersalamander, alsook ten aanzien van algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën, dient rekening te worden gehouden met de algemene zorgplicht. Aanbevolen wordt om de werkzaamheden buiten het broedseizoen en tijdens de actieve periode van de Alpenwatersalamander uit te voeren. Aangezien de werkzaamheden tijdens het broedseizoen gepland staan, zal voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcheck nodig zijn. In het kader van de zorgplicht geldt de actieve periode van de Alpenwatersalamander (april t/m september) als de optimale periode voor de werkzaamheden.

Literatuurverantwoording

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) (2024). Geraadpleegd in juni 2025 van https://wetten.overheid.nl/BWBR0041330/2024-05-07

Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) (2024). Geraadpleegd in juni 2025 van https://wetten.overheid.nl/BWBR0041313/2024-01-01/0

Omgevingswet (2024). Geraadpleegd in juni 2025 van https://wetten.overheid.nl/BWBR0037885/2024-01-01

BIJ12 (z.d.). Kennisdocumenten Soorten - Natuurbescherming. Geraadpleegd in juli 2025 van https://www.bij12.nl/onderwerp/natuurinformatie/kennisdocumenten-soorten-natuurbescherming/

[redacted], [redacted], Thissen, J., Canters, K. & Buys, J. (2016). Atlas van de Nederlandse zoogdieren - Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Limpens H. & Regelink J. (2017). Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (z.d.). Natura 2000 gebieden. Geraadpleegd in juni 2025 van https://www.natura2000.nl/gebieden

Nationale DatabankFlora en Fauna (z.d.). Uitvoerportaal; zoekgebied [GOZ Z-166 Sint-Hubert +2km], periode 2015-2025. NDFF. Geraadpleegd in juli 2025 van https://ndff-ecogrid.nl

Ravon (z.d.). Soorten. Geraadpleegd in juli 2025 van https://www.ravon.nl/Soorten/Soortinformatie

Sovon (z.d.). Soortenoverzicht. Geraadpleegd in juli 2025 van https://stats.sovon.nl/stats/soorten

Verspreidingsatlas (z.d.). NDFF Verspreidingsatlas. Geraadpleegd in juli 2025 van https://www.verspreidingsatlas.nl/

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2021). Vleermuisprotocol 2021. Opgehaald van https://netwerkgroenebureaus.nl/vleermuisprotocol

Vlinderstichting (z.d.). Vlinders. Geraadpleegd in juli 2025 van https://www.vlinderstichting.nl/vlinders

Vogelbescherming (z.d.). Vogelgids. Geraadpleegd in juli 2025 van https://www.vogelbescherming.nl/

Zoogdiervereniging (z.d.). Zoogdiersoorten. Geraadpleegd in juli 2025 van https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten

Lokale literatuur

Data Portaal Noord-Brabant (z.d.). Geraadpleegd in juli 2025 van https://data-portaal-noord-brabant.hub.arcgis.com/

Provincie Noord-Brabant (z.d.). Omgevingsverordening Noord-Brabant. Geraadpleegd in juli 2025 van https://www.brabant.nl/onderwerpen/omgevingsbeleid/omgevingsverordening-noord-brabant

Dank u voor de samenwerking.

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoekslocatie voor beschermde soorten en het al dan niet voorkomen van soorten. De gebruikte informatie omtrent verspreiding van soorten is deels afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden. BKK Advies accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door BKK Advies uitgevoerde onderzoek neemt.

In het algemeen kan gesteld worden dat een quickscan geldig is voor een periode van 2 tot 3 jaar, tenzij in deze periode de ecologische omstandigheden wezenlijk zijn veranderd en/of de Omgevingswet, dan wel inzichten hieromtrent zijn gewijzigd. Bij uitstel van de uitvoering van een project met meer dan 3 jaar verdient het de aanbeveling de resultaten van de quickscan opnieuw te toetsen.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

ADRES

ECHT
Past. Cramerstraat 2
6102 AC Echt

MEIJEL
Kruisstraat 6
5768 RW Meijel

CONTACT

Telefoon 077-4661141
Email info@bkk-advies.nl
Website www.bkk-advies.nl

BEDRIJFSGEGEVENS

KVK 141-32-142
BTW 8224.26.857.B01
IBAN NL 77 RABO 0133 4580 59