



Ecologisch nader onderzoek Sporenring, Goirle

Nader onderzoek naar de
aanwezigheid van amfibieën,
reptielen en vleermuizen

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0491581.100
revisie 00
22 oktober 2025

Ecologisch nader onderzoek Sporenring, Goirle

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van amfibieën, reptielen en vleermuizen

projectnummer 0491581.100

revisie 00

22 oktober 2025

Auteur(s)

L. Desertine

Opdrachtgever

Stichting Leystromen

Julianastraat 51

5121 LN RIJEN

Gecontroleerd

ing. J.F. Peereboom

datum
22 oktober 2025

beschrijving
Definitief

vrijgave
M. Fransen



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Huidige situatie	6
1.3	Planvoornemen	8
1.4	Doel	8
1.5	Leeswijzer	8
2.	Methoden	9
2.1	Vleermuizen	9
2.2	Amfibieën	11
2.2.1	Alpenwatersalamander	12
2.2.2	Kamsalamander	13
2.2.3	Vinpootsalamander	13
2.3	Reptielen	13
2.3.1	Levendbarende hagedis	13
2.4	Overzicht inventarisatiemomenten	15
3.	Resultaten en effectbeoordeling	16
3.1	Vleermuizen	16
3.1.1	Alpenwatersalamander	19
3.1.2	Kamsalamander	19
3.1.3	Vinpootsalamander	19
3.2	Reptielen	22
3.2.1	Levendbarende hagedis	22
3.3	Overige waarnemingen	22
3.4	Zorgplichtmaatregelen	22
4.	Conclusie en vervolgstappen	23
5.	Literatuurlijst	25
	Bijlage 1 Wettelijk kader	27

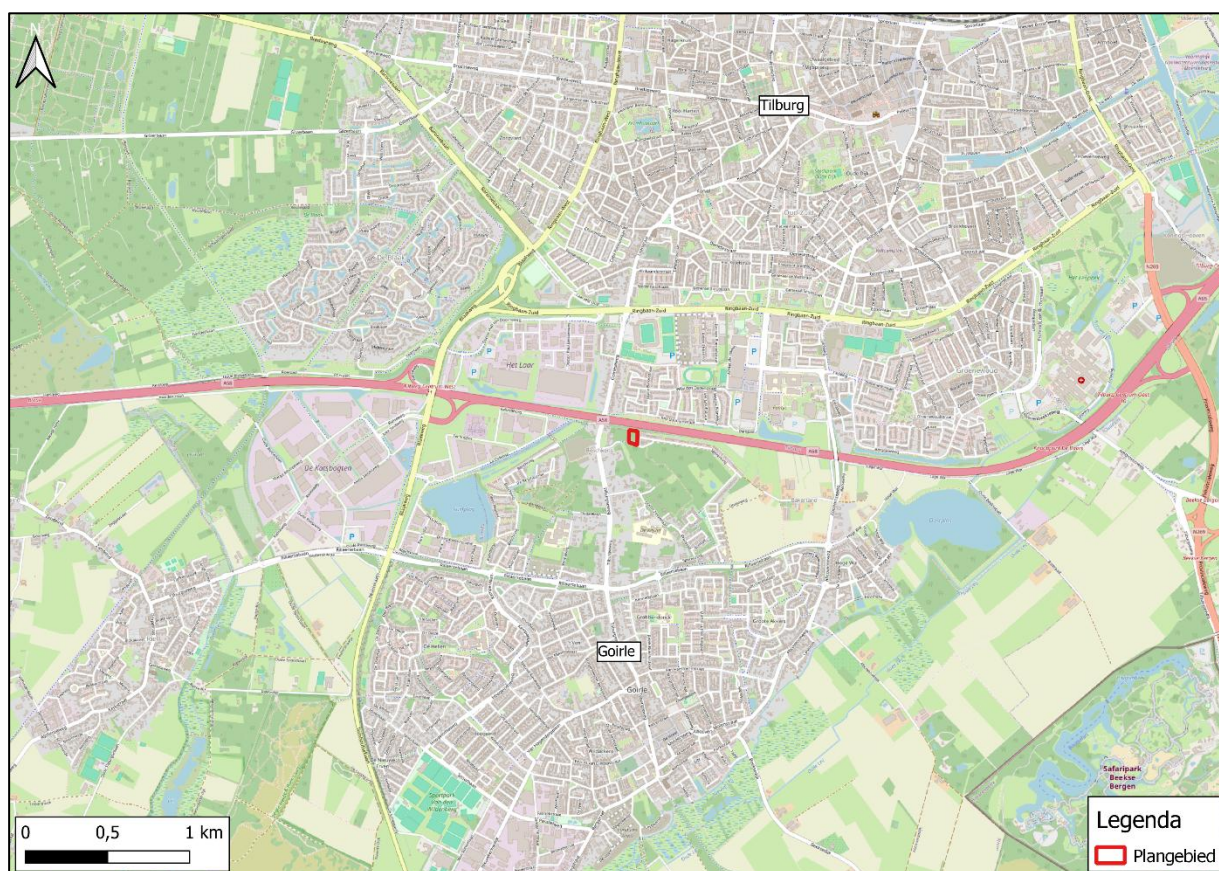
1. Inleiding

1.1 Aanleiding

Woningcorporatie Leystromen is voornemens om nieuwe appartementen te realiseren op het terrein van een voormalige kloostertuin. Het plangebied ligt ten zuiden van de A58 en aan de westzijde van de Sporenring in de gemeente Goirle binnen de provincie Noord-Brabant.

Het voornemen bevindt zich nog in de planvormingsfase. Hierdoor is er nog geen duidelijkheid over de start en duur van de beoogde werkzaamheden.

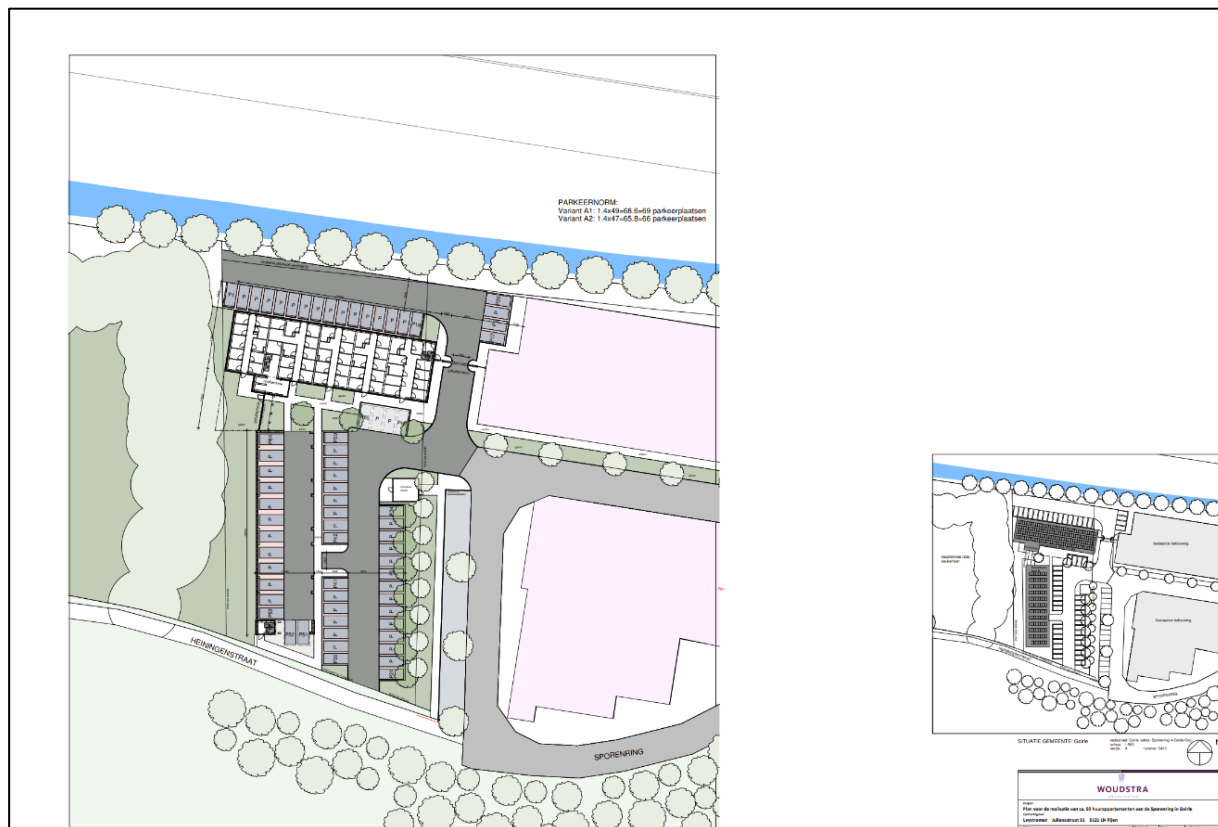
In de Figuren 1.1 en 1.2 is de ligging van het plangebied weergegeven. In Figuur 1.3 is het ontwerp van het planvoornemen weergegeven.



Figuur 1.1. Globale ligging van het plangebied. Kaart gemaakt met QGIS, 2025.



Figuur 1.2. Gedetailleerde ligging van het plangebied. Kaart gemaakt met QGIS, 2025.



Figuur 1.3. Impressie ruimtelijke ontwikkeling (voornemen). Bron: Woudstra Architecten, 2025.

In dit kader is een Natuurtoets uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling (Antea Group, 2024). Uit deze Natuurtoets is naar voren gekomen dat in het plangebied biotoop aanwezig is dat geschikt is als leefgebied voor beschermde soorten, te weten:

- Amfibieën (Alpenwatersalamander, kamsalamander en de vinpootsalamander);
- Vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en de laatvlieger);
- Reptielen (levendbarende hagedis).

Deze soorten zijn beschermd in het kader van de Omgevingswet (Ow) en staan vermeld in streng beschermde soorten artikel 11.46 Bal en andere soorten artikel 11.54 Bal, bijlage IX onderdeel A. Wanneer vaste verblijfplaatsen en/of essentiële leefgebieden van beschermde soorten aangetast worden, is dit in strijd met de verbodsbepalingen onder de Ow. Om te bepalen of vaste rust- en verblijfplaatsen dan wel essentiële leefgebieden van bovenstaande soorten daadwerkelijk aanwezig zijn, is nader onderzoek uitgevoerd. In voorliggende rapportage zijn de uitvoering en resultaten van het nader onderzoek naar bovengenoemde soort(groep)en beschreven. Indien beschermde soorten zijn waargenomen, wordt in de effectbeoordeling ingegaan op mogelijke effecten op deze soorten als gevolg van het voornemen.

1.2 Huidige situatie

Het plangebied ligt ten zuiden van de A58 en aan de westzijde van de Sporenring, te Goirle (zie Figuur 1.1). Het plangebied bestaat uit jong bos gemengd met wat oudere bomen bestaande uit verscheidene loofboomsoorten. De ondergroei van een deel van het plangebied bestaat uit ruigtevegetatie van bramen met dood hout. Ten noorden van het plangebied ligt een afwateringssloot met weinig tot geen watervegetatie met begroeiende oevers. Aangrenzend aan de westzijde van het plangebied ligt een oude kloostertuin met een laan van oude rode beuken waar ook veel dood hout ligt verspreid op de bosbodem. Ten oosten van het plangebied loopt een groenstrook van ca. 600 meter lang parallel aan de A58 waar hoogteverschil in aanwezig is door uitgegraven en opgehoogde delen. Het plangebied is omheind met een hek en een muur. De omgeving bestaat uit groene tuinen, percelen en is bosrijk. Zie Figuur 1.4 voor de structuren weergegeven op kaart. Zie Figuur 1.5 voor een impressie van het plangebied in de periode mei-juni.



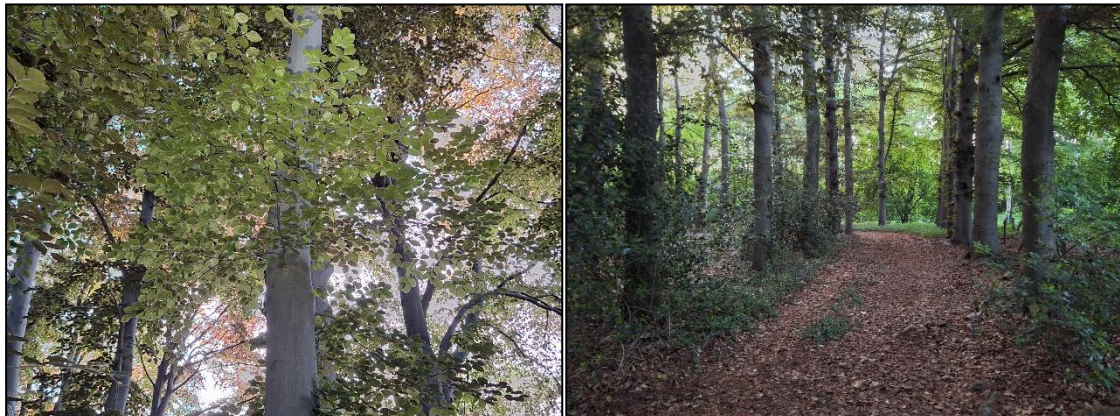
Figuur 1.4. Structuren in (de directe omgeving van) het plangebied. Kaart gemaakt met QGIS, 2025.

Foto-impressie van het onderzoeksgebied in de periode mei-juni:

Jonge bos met braamstruweel-ondergroei en de watergang aan de rand van het plangebied:



Bos ten oosten plangebied:



Figuur 1.5. Weergave van het gebied ten oosten van het plangebied in de maanden mei-juli.

1.3 Planvoornemen

Woningcorporatie Leystromen is voornemens om nieuwe appartementen te realiseren op het terrein van een voormalige kloostertuin. Het plangebied ligt ten zuiden van de A58 en aan de westzijde van de Sporenring in de gemeente Goirle binnen de provincie Noord-Brabant.

De start en duur van de werkzaamheden is tijdens het schrijven van dit rapport nog onbekend.

De volgende activiteiten vinden plaats tijdens de bouwfase die mogelijk effect hebben op (het leefgebied van) beschermde soorten:

- De hoge vegetatie in het plangebied wordt verwijderd;
- Bomen worden gekapt;
- Opgaande vegetatie wordt verwijderd;
- Er worden fietspaden/wegen aangelegd;
- Er wordt verlichting geplaatst;
- Er is sprake van geluidsverstoring/optische verstoring gedurende de werkzaamheden;

De volgende activiteiten vinden plaats tijdens de gebruiksfase die mogelijk effect hebben op (het leefgebied van) beschermde soorten:

- Toename van menselijke aanwezigheid en activiteit;
- Verlichting in de openbare ruimte en rondom gebouwen,
- Geluiduitstraling;
- Verharding en afname groenstructuren;
- Afwatering en hydrologische veranderingen.

In Figuur 1.3 is het ontwerp van het planvoornemen weergegeven.

1.4 Doel

Het doel van voorliggende rapportage is het inzichtelijk maken van de resultaten van het nader onderzoek soorten en of er sprake is van handelingen als gevolg van het voornemen die in strijd zijn met de wet, wat de consequenties hiervan zijn en of er een noodzaak is tot het aanvragen van een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit.

1.5 Leeswijzer

Het rapport is als volgt opgezet:

- Hoofdstuk 2 bevat een beschrijving van de gehanteerde methodiek, inclusief een overzicht van de veldbezoeken;
- Hoofdstuk 3 beschrijft de resultaten en de toetsing van de resultaten ten aanzien van de Ow;
- Hoofdstuk 4 bevat de conclusies en een advies over de te nemen vervolgstappen.

In bijlage 1 wordt het wettelijk kader beschreven.

2. Methoden

In dit hoofdstuk wordt de methodiek beschreven die gehanteerd is tijdens de inventarisaties om de aanwezigheid van beschermde soorten vast te stellen. Paragrafen 2.1 t/m 2.3 bevatten een beschrijving van de methode per soort(groep). In voorliggend nader onderzoek is uitsluitend onderzoek verricht naar de in deze paragrafen benoemde soorten. In paragraaf 2.4 staat een overzicht van de inventarisatiemomenten.

2.1 Vleermuizen

In het plangebied kunnen de volgende vleermuissoorten niet worden uitgesloten:

- Gewone dwergvleermuis;
- Gewone grootoorvleermuis;
- Ruige dwergvleermuis;
- Laatvlieger;
- Watervleermuis.

Binnen het plangebied zijn de volgende potentiële functies voor vleermuizen aanwezig:

- Verblijfplaatsen in bomen;
- Foeragegebied;
- Vliegroutes langs opgaande begroeiing/bomen.

Het gehele plangebied (zoals weergegeven in Figuur 1.2) is onderzocht naar bovenstaande functies.

Onderzoek naar vleermuizenverblijfplaatsen is in te delen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen en (massa) winterverblijfplaatsen. Per mogelijke functie is onderzoek verricht conform het geldende Vleermuisprotocol 2021 (NGB, 2025). De inventarisaties zijn gericht op het al dan niet vaststellen van deze functies in het plangebied. Hieronder is de methodiek per functie uiteengezet.

De inventarisaties zijn met behulp van batdetectors uitgevoerd. Er is gewerkt met de Pettersson D240x, de Pettersson M500 en de Batlogger Elekon M. De onderzoeken zijn uitgevoerd onder goede weersomstandigheden (droog, temperatuur hoger dan 12°C, windkracht lager dan 3 Bft). Om het plangebied goed te kunnen overzien zijn per bezoek twee vleermuisdeskundigen ingezet.

Er zijn geluiden opgenomen voor analyse achteraf d.m.v. een Batlogger (Batlogger Elekon M) die tijdens enkele bezoeken werd gebruikt. Ook heeft tussen 18 augustus en 21 augustus een Batlogger (Batlogger Elekon S2) aan een boom in de bomenrij ten noorden van het plangebied gehangen. Positie van de Batlogger S2 t.o.v. het plangebied is weergegeven in Figuur 2.1 en 2.2 voor een afbeelding vanuit het veld. Enkele soorten zijn zeer moeilijk te determineren in het veld en vereisen een controle met behulp van analyse-software. De ultrasone geluiden opgenomen met de loggers zijn geanalyseerd met behulp van de programma's Batsound en Bat Explorer door één deskundig ecooloog.

Foeragegebied

In de periode 15 april - 15 oktober 2025 dient het plangebied te worden onderzocht op de aanwezigheid van essentieel foeragegebied van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en watervleermuis). De inventarisaties in deze periode bestaan uit minimaal twee bezoeken, waarvan er één tot twee uur na zonsondergang dient te worden uitgevoerd en één ronde 30 minuten voor zonsondergang dient aan te vangen.

Zomer- en kraamverblijfplaatsen

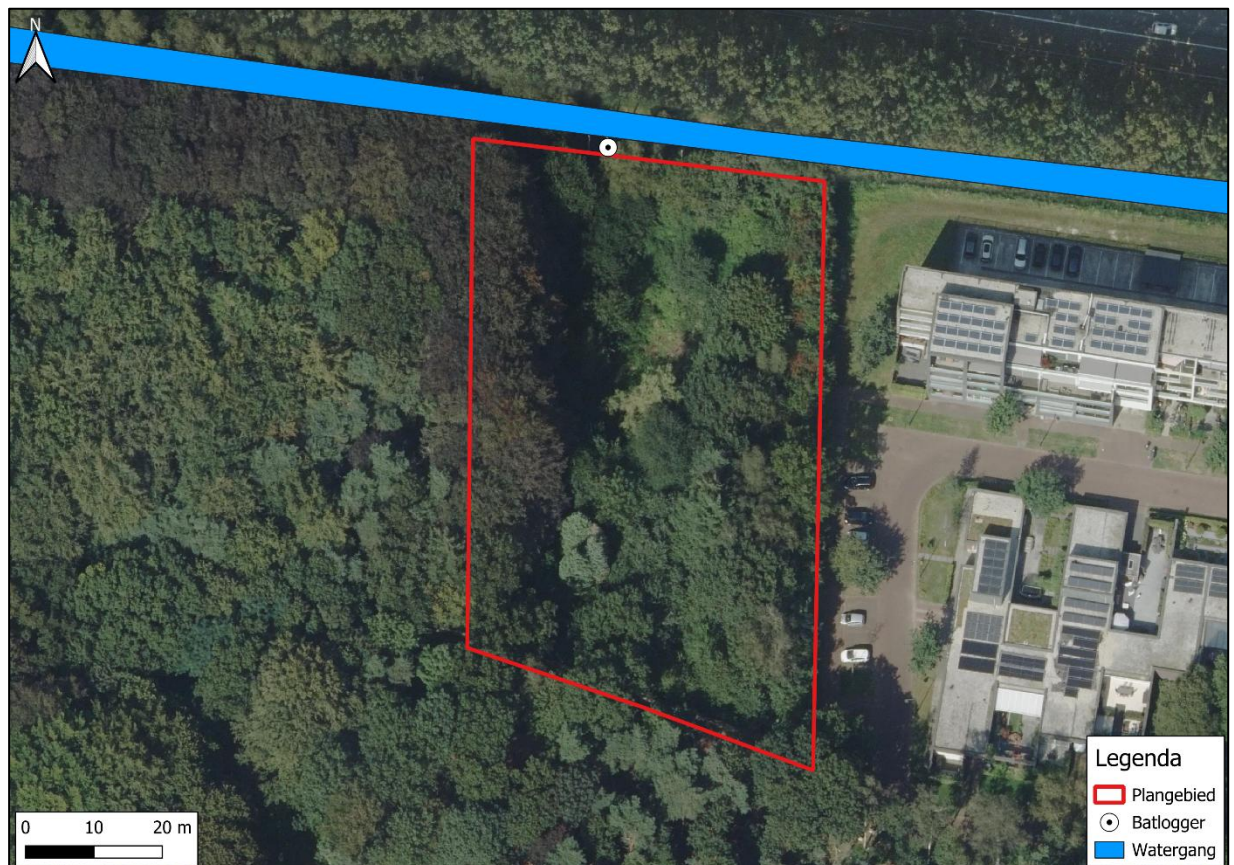
In de periode 15 april - 15 september 2025 dient het plangebied te worden onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Het onderzoek wordt gericht op boombewonende vleermuissoorten (gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis). De inventarisaties in deze periode bestaan uit minimaal drie bezoeken, waarvan er twee tot twee uur na zonsondergang en één twee uur voor zonsopkomst dienen te worden uitgevoerd. Voor de gewone grootoorvleermuis dienen de bezoeken minimaal 30 minuten na zonsondergang aan te vangen.

Vliegroutes

In de periode 15 april - 15 oktober 2025 dient het plangebied te worden onderzocht op de aanwezigheid van essentiële vliegroutes van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en watervleermuis). Het onderzoek wordt gericht op boombewoonende vleermuissoorten (gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis). De inventarisaties in deze periode bestaan uit minimaal drie bezoeken, waarvan een bezoek tot 2,5 uur naar zonsondergang plaatsvindt waarvan één bezoek in de kraamperiode plaats dient te vinden. Met een batlogger - die in de bomenrij langs de watergang gehangen wordt - worden vleermuisactiviteiten geregistreerd voor analyse van de geluiden achteraf, zie Figuur 2.1 en 2.2 voor positie van de Batlogger S2 en de parallel gelegen watergang.

Paarverblijfplaatsen en (massa)winterverblijfplaatsen

In de periode 1 augustus – 15 september 2025 dient het plangebied te worden onderzocht op de aanwezigheid van paar- en winterverblijfplaatsen van vleermuizen. Het onderzoek wordt gericht op boombewoonende vleermuissoorten (gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis). De inventarisaties in deze periode bestaan uit minimaal twee bezoeken die rond middernacht worden uitgevoerd waarvan minimaal één bezoek tussen 22:00 en 01:00 uur plaatsvindt¹. Om (massa)winterverblijfplaatsen te onderzoeken dient te worden gelet op zwermgedrag.



Figuur 2.1. Locatie Batlogger S2 t.o.v. het plangebied en watergang. Kaart gemaakt met QGIS, 2025.

¹ Deze inventarisatie heeft één dag later plaatsgevonden dan voorgeschreven volgens protocol (NGB, 2021) vanwege ongeschikte weersomstandigheden (regen en wind).



Figuur 2.2. Afbeelding positie Batlogger S2 (rode pijl) in het veld.

2.2 Amfibieën

Voor de amfibiesoorten is de watergang en zijn de poelen in de directe omgeving van het plangebied onderzocht. Zie Figuur 2.3 voor locaties van de onderzochte watergang en poelen in de directe omgeving van het plangebied. Zie Figuur 2.4 voor afbeeldingen van de watergang.



Figuur 2.3. Onderzochte waterpartijen in directe omgeving van het plangebied. Kaart gemaakt met QGIS, 2025.



Watergang in juni 2025 en dezelfde watergang drooggevalen in augustus 2025.

Figuur 2.4. Watergang in de directe omgeving van het plangebied

2.2.1 Alpenwatersalamander

Het nader onderzoek naar de Alpenwatersalamander is uitgevoerd volgens het Soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) (NGB, 2023). Het nader onderzoek is uitgevoerd middels schepnetbemonstering. Voor het onderzoek moeten twee bezoeken worden uitgevoerd in de periode half maart tot en met juli waarvan één bezoek in de periode half maart. Er dienen minimaal twee weken tussen de bezoeken te zitten.

2.2.2 Kamsalamander

Het nader onderzoek naar de kamsalamander is uitgevoerd volgens het kennisdocument kamsalamander (BIJ12, 2017g). Het nader onderzoek dient door middel van een schepnetinventarisatie te worden uitgevoerd. Voor het onderzoek dienen twee bezoeken te worden uitgevoerd in de periode half maart tot en met juli waarvan één bezoek in de periode half mei tot en met juli. Er dienen minimaal twee weken tussen de bezoeken te zitten.

2.2.3 Vinpootsalamander

Het nader onderzoek naar de vinpootsalamander is uitgevoerd volgens het Soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) (NGB, 2023). Het nader onderzoek is uitgevoerd middels schepnetbemonstering. Voor het onderzoek moeten twee bezoeken worden uitgevoerd in de periode half maart tot en met juli waarvan één bezoek in de periode half maart. Er dienen minimaal twee weken tussen de bezoeken te zitten.

2.3 Reptielen

2.3.1 Levendbarende hagedis

Het nader onderzoek naar de levendbarende hagedis is uitgevoerd volgens het Soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (NGB) (NGB, 2023). Het nader onderzoek vindt plaats door middel van het uitleggen van reptielenplaten (tapijttegels) waar de reptielen zich onder of op bevinden om op te warmen. Deze tegels dienen te worden gecontroleerd op vijf momenten in de periode april – augustus. Het eerste bezoek betreft de plaatsing van de tapijttegels, waarna een gewenningsperiode van 14 dagen ingaat. De overige vier bezoeken betreffen de controles van de tapijttegels waarvan minimaal twee in de periode april-eind mei en minimaal één in de periode augustus-september moeten plaatsvinden.

De tapijttegels zijn op plekken gelegd waar de zon door de bosschages heen schijnt en langs de watergang. In Figuur 2.5 zijn de locaties van de tapijttegels weergegeven, in Figuur 2.6 zijn afbeeldingen van de tapijttegels in het plangebied weergegeven.



Figuur 2.5. Locaties tapijttegels nader onderzoek levendbarende hagedis. Kaart gemaakt met QGIS, 2025.



Figuur 2.6. Tapijttegels in het plangebied.

2.4 Overzicht inventarisatiemomenten

In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van de inventarisaties.

De inventarisaties zijn uitgevoerd door deskundige ecologen van Antea Group.

Tabel 2.1. Overzicht data en weersomstandigheden tijdens het onderzoek naar de verschillende soort(groep)en.

Datum	Tijdstip zon op of onder	Tijdstip	Weer	Soort(groep)	Activiteit
28-3-2025	n.v.t	09:00-12:00		Alpenwatersalamander, kamsalamander en vinpootsalamander	Scheppen in watergang en zoeken exemplaren op land.
28-3-2025	n.v.t	09:00-12:00		Levendbarende hagedis	Plaatsen tapijttegels.
15-4-2025	n.v.t			Alpenwatersalamander, kamsalamander en vinpootsalamander	Scheppen in watergang en zoeken exemplaren op land.
15-4-2025	n.v.t			Levendbarende hagedis	Zoeken onder en in omgeving tapijttegels.
6-5-2025	n.v.t	09:30-11:30		Vinpootsalamander	Scheppen in poelen in de omgeving en zoeken exemplaren op land.
6-5-2025	n.v.t	09:30-11:30		Levendbarende hagedis	Zoeken onder en in omgeving tapijttegels.
21-5-2025	21:15	20:45-23:15	13°C, 2-3BFT, licht bewolkt	Vleermuizen (alle soorten) <i>Zomer- en kraamverblijf</i> <i>Vliegrouete</i> <i>Foerageergebied</i>	Batdetectors en Batloggers vleermuizen inventariseren nabij watergang en bomenrijen. Van tevoren boomholtes in kaart brengen die mogelijk als verblijfplaats kunnen fungeren.
21-5-2025	21:15	20:30-21:00	15°C, 2-3BFT, licht bewolkt	Levendbarende hagedis	Zoeken onder en in omgeving tapijttegels.
12-6-2025	21:57	21:30:00-00:30	20-24°C, 2-3BFT, licht bewolkt	Vleermuizen (alle soorten) <i>Zomer- en kraamverblijf</i> <i>Vliegrouete</i> <i>Foerageergebied</i>	Batdetectors en logger (telefoon) vleermuizen inventariseren nabij watergang en bomenrijen.
23-6-2025	05:22	02:30-05:15	20-24°C, 3BFT, bewolkt	Vleermuizen (alle soorten) <i>Zomer- en kraamverblijf</i> <i>Vliegrouete</i> <i>Foerageergebied</i>	Batdetectors en logger vleermuizen inventariseren nabij watergang en bomenrijen.
18-8-2025	20:56-06:30	23:00-01:00	17-21°C, 2BFT, helder	Vleermuizen (alle soorten) <i>Zomer- en kraamverblijf</i> <i>Vliegrouete</i> <i>Foerageergebied</i> <i>Paar- en winterverblijf</i>	Batdetectors en logger vleermuizen inventariseren, logger opgehangen aan berk nabij watergang.
21-8-2025	n.v.t	15:00-15:30	24°C, 2BFT, helder	Levendbarende hagedis	Zoeken onder en in omgeving tapijttegels + ophalen tapijttegels.
22-8-2025	n.v.t	12:00	n.v.t.	Vleermuizen	Ophalen batlogger.
9-9-2025	20:10	20:00-23:15	19°C, 2BFT, helder	Vleermuizen (alle soorten) <i>Zomer- en kraamverblijf</i> <i>Vliegrouete</i> <i>Foerageergebied</i> <i>Paar- en winterverblijf</i>	Batdetectors en logger vleermuizen inventariseren nabij watergang en bomenrijen.
16-9-2025	19:51	21:45-00:15	13-16°C, 3BFT, licht bewolkt	Vleermuizen (watervleermuis) <i>Zomerverblijf</i> <i>Vliegrouete</i> <i>Foerageergebied</i> <i>Paar- en winterverblijf</i>	Batdetectors en logger vleermuizen inventariseren nabij watergang en bomenrijen.

3. Resultaten en effectbeoordeling

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de inventarisaties per soort beschreven, worden de resultaten getoetst aan de Ow en wordt aangegeven of er een noodzaak is om een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aan te vragen. Paragraaf 3.1 t/m 3.3 bevatten de resultaten en effectbeoordeling van de onderzochte soorten. In paragraaf 3.4 wordt een opsomming gegeven van waarnemingen van overige soorten.

3.1 Vleermuizen

Foerageergebied

Bij onderzoek is vastgesteld dat zich binnen het plangebied geen essentieel foerageergebied bevindt. Echter, tijdens piekmomenten zijn circa tien foeragerende gewone dwergvleermuizen gelijktijdig waargenomen boven de watergang ten noorden van het plangebied. Dit duidt erop dat deze watergang functioneert als een essentieel foerageergebied. Aantasting van deze watergang of verwijdering van de omliggende opgaande begroeiing kan ertoe leiden dat deze beschutte locatie haar functie als foerageergebied verliest. Dit impliceert dat ingrepen binnen het plangebied, zoals het kappen van bomen, negatieve gevolgen kunnen hebben op het essentieel foerageergebied van vleermuissoorten in de omgeving. Voor de voorgenomen werkzaamheden is een aanvraag voor een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk.

Zomer- en kraamverblijfplaatsen

In het plangebied en daarbuiten zijn geen zomer- of kraamverblijfplaatsen waargenomen in aanwezige boomholten. Door de afwezigheid hiervan zijn er geen effecten op zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen, er zijn geen vervolgstappen aan de orde.

Paarverblijfplaatsen en (massa)winterverblijfplaatsen

In het plangebied en daarbuiten zijn geen paar- of (massa)winterverblijfplaatsen waargenomen in aanwezige boomholten. Door de afwezigheid hiervan zijn er geen effecten op paar- en (massa)winterverblijfplaatsen van vleermuizen, er zijn geen vervolgstappen aan de orde.

Vliegroutes

Tijdens de onderzoekrondes zijn ca. 5-10 gewone dwergvleermuizen waargenomen die de watergang en bomenrij aan de noord- en oostzijde van het plangebied gebruiken als vliegroute (zie Figuur 3.2). Door deze waarnemingen lijkt sprake te zijn van een essentiële vliegroute. Aantasting van deze watergang of verwijdering van de omliggende opgaande begroeiing kan ertoe leiden dat deze elementen haar functie als vliegroute verliest. Dit impliceert dat ingrepen binnen het plangebied, zoals het kappen van bomen, negatieve gevolgen kunnen hebben op het essentiële vliegroutes van vleermuissoorten in de omgeving. Voor de voorgenomen werkzaamheden is een aanvraag voor een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk.

Resultaten batlogger

In de periode 18 tot en met 21 augustus is het plangebied, de bomenrij en watergang ten noorden van het plangebied, als vliegroute voor eerdergenoemde vleermuissoorten, met een batlogger onderzocht. Zie Figuur 2.1 voor locatie van de batlogger. Zie tabel 3.1 voor weersomstandigheden tijdens het onderzoek.

Tabel 3.1. Weersomstandigheden tijdens loggeronderzoek.

Datum	Weersomstandigheden	Zon op/onder
18 -> 19 augustus 2025	14-22°C, 3BFT, helder, geen neerslag	20:54
19 -> 20 augustus 2025	15-19°C, 2BFT, licht bewolkt, geen neerslag	06:32-20:52
20 -> 21 augustus 2025	10-17°C, 2-3BFT, licht bewolkt, lichte neerslag	06:34-20:50
21 augustus 2025	10-13°C, 2BFT, licht bewolkt, geen neerslag	06:36

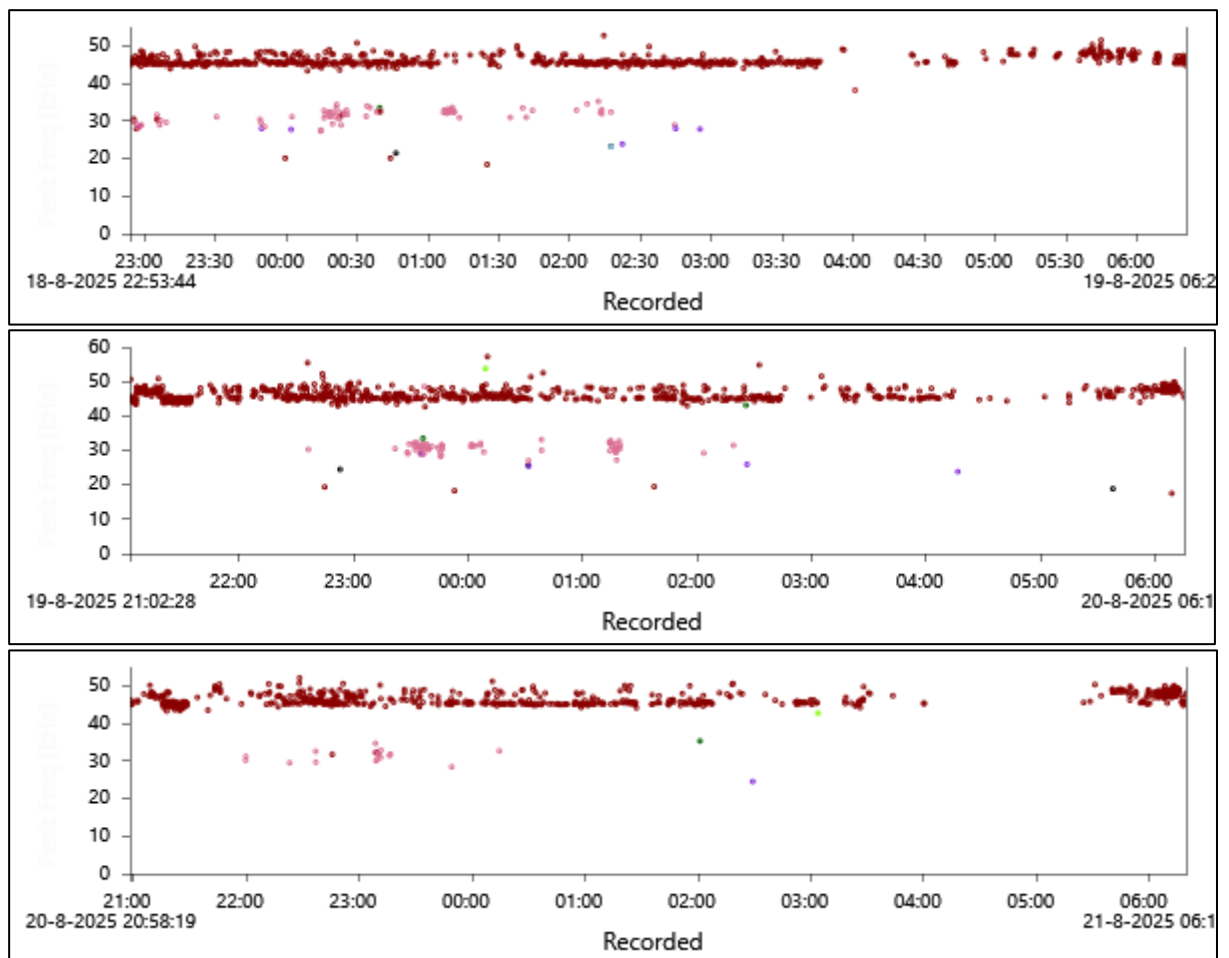
Tijdens het nader onderzoek zijn de volgende vleermuissoorten waargenomen bij de berkenrij: Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis en de baardvleermuis. Daarnaast zijn er soorten van de E/V/N-groep en het *Myotis* geslacht waargenomen die door de kwaliteit van de geluidsopname niet op soortnaam kunnen worden gebracht.

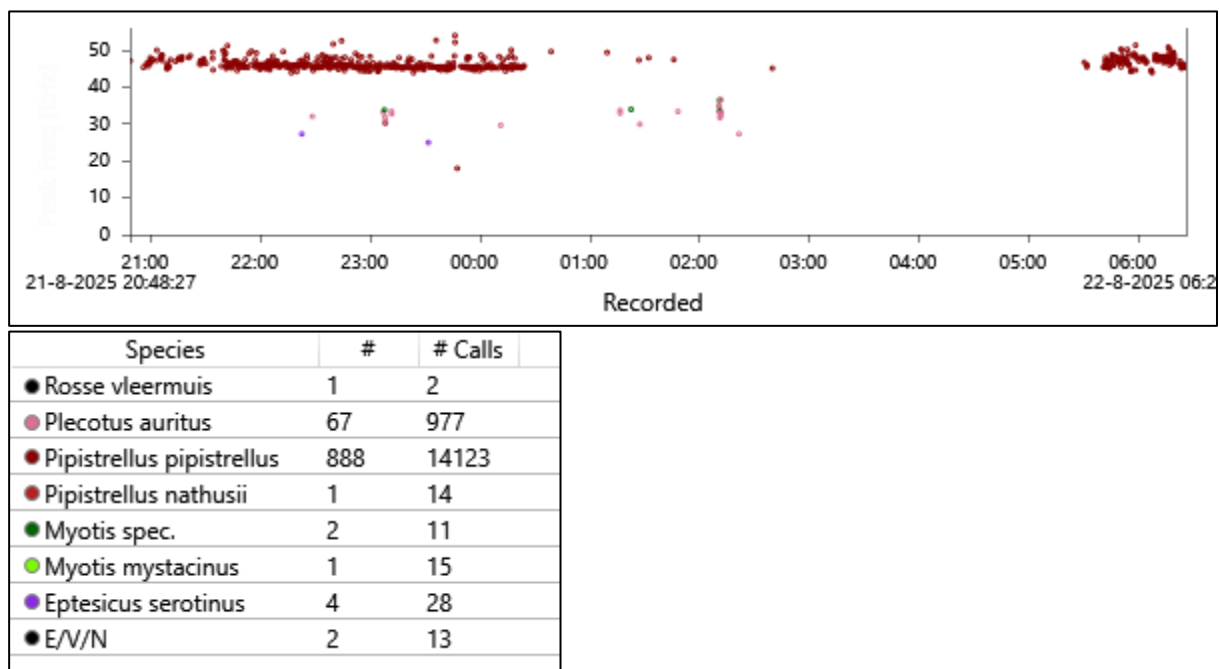
Het merendeel van de opgenomen vleermuisactiviteit betreft de gewone dwergvleermuis. De gegevens wijzen op het bestaan van een essentiële vliegroute, aangezien er consequent een piek in activiteit wordt waargenomen kort voor zonsopkomst. Direct na zonsondergang is geen duidelijke piek zichtbaar, maar op de meeste avonden wordt gedurende de gehele nacht gefoerageerd boven de open ruimte ter hoogte van de sloot.

Naast de gewone dwergvleermuis is de gewone grootoorvleermuis de meest waargenomen soort. De meeste activiteit van deze soort vindt plaats tussen 23:00 en 02:00 uur. Binnen het plangebied wordt deze soort zowel foeragerend als langsvliegend gedetecteerd. Sporadisch zijn ook sociale geluiden, waaronder baltsroepen, geregistreerd. Dit duidt erop dat zich in de omgeving vermoedelijk een paarverblijfplaats bevindt. Gezien de aanwezigheid van oude beuken met holtes in het aangrenzende bos is het mogelijk dat deze verblijfplaats zich daar bevindt. Tijdens geen van de terreinbezoeken is vleermuisactiviteit vastgesteld bij de onderzochte boomholtes, waardoor de aanwezigheid van een paarverblijfplaats van de gewone grootoorvleermuis binnen het plangebied uitgesloten kan worden.

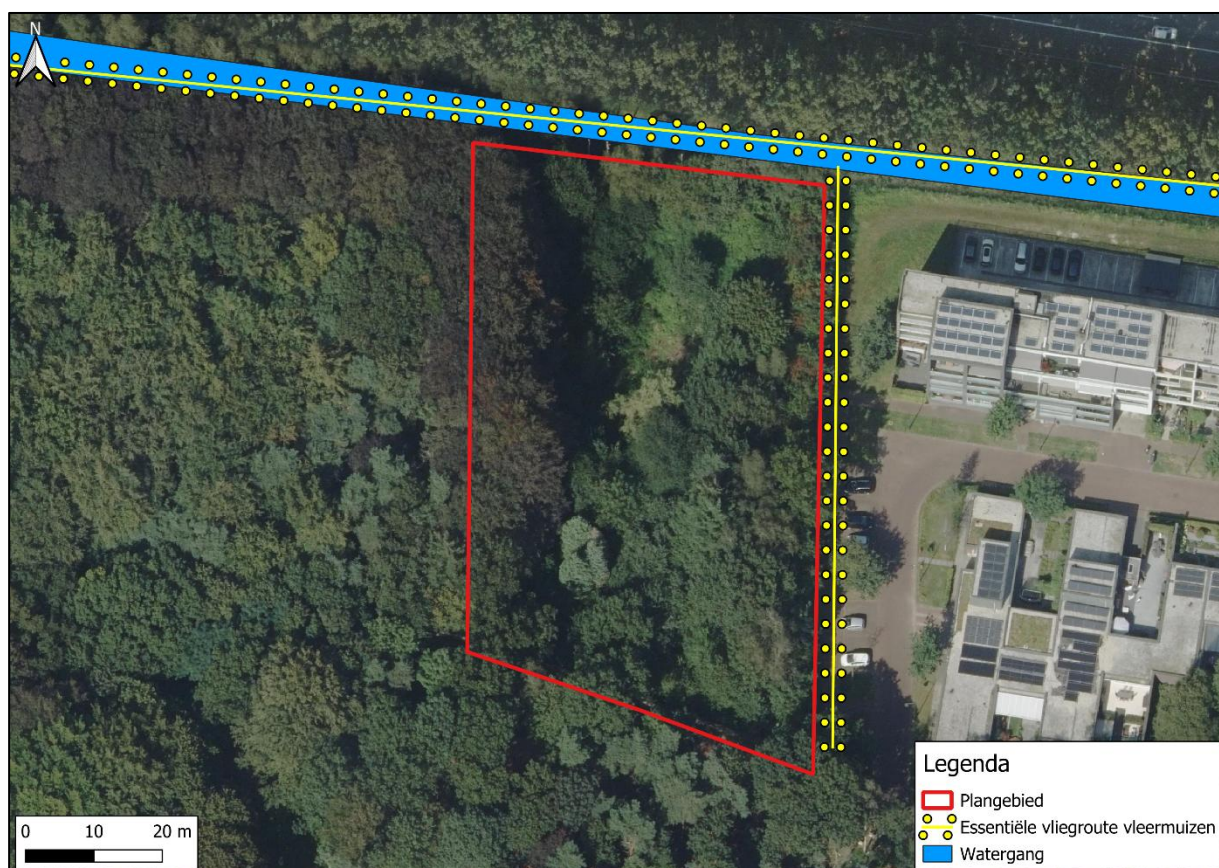
De resultaten van de Batlogger S2 zijn weergegeven in Figuur 3.1.

De overige vleermuissoorten in het nader onderzoek zijn maar enkele keren langsvliegend waargenomen.





Figuur 3.1. Resultaten batlogger 18 augustus t/m 22 augustus 2025.



Figuur 3.2. Essentiële vliegroute van vleermuizen in de directe omgeving van het plangebied.

Uit de analyse van de batlogger en veldbezoeken wordt geconcludeerd dat de bomenrijen en watergang (zoals aangegeven in Figuur 3.2) een essentiële vliegroute vormt voor de gewone dwergvleermuis. Aantasting of kap van de bomen in het plangebied kan leiden tot negatieve effecten op deze functie voor de vleermuissoorten. Daarom is voor de voorgenomen werkzaamheden een aanvraag voor een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk.

3.1.1 Alpenwatersalamander

De Alpenwatersalamander is niet aangetoond in de watergangen of poelen. Ook zijn onder dood hout of andere objecten op het land in het plangebied geen Alpenwatersalamanders gevonden. Vanwege ontbreken van de soort binnen het plangebied zijn geen effecten aan de orde.

3.1.2 Kamsalamander

De kamsalamander is niet aangetoond in de watergangen of poelen. Ook zijn onder dood hout of andere objecten op het land in het plangebied geen kamsalamanders gevonden. Vanwege ontbreken van de soort binnen het plangebied zijn geen effecten aan de orde.

3.1.3 Vinpootsalamander

De vinpootsalamander is niet aangetoond in de watergangen of poelen. Een vermoede gaat dat voortplantingswateren zich mogelijk in vijvers bevinden in aangrenzende tuinen of in de wadi's die vollopen tijdens natte periodes.

Onder dood hout op het land direct aangrenzend aan het plangebied zijn wel vinpootsalamanders gevonden. Alle gevonden vinpootsalamanders waren in landfase gevonden. Het determinatiekenmerk waarmee de vinpootsalamanders in landfase zijn te onderscheiden van de algemeen voorkomende kleine watersalamanders zijn de twee lichtgekleurde stippen op de achterpoten van de vinpootsalamanders, zie in Figuur 3.3 voor afbeeldingen van salamanders vanuit het veld. Daarnaast zijn de juvenielen van beide soorten enkele weken na de metamorfose van elkaar te onderscheiden door vergelijking van de rugstreep. Bij de kleine watersalamander begint die streep midden op de kop en eindigt ter hoogte van het bekken, kleur van streep varieert van geel tot oranje maar is vaak licht oranje. Bij de vinpootsalamander begint de streep in de nek en eindigt op de staart, kleur varieert van geel tot sterk oranje maar is vaak oranje (Roberts & Griffiths 1992), zie in Figuur 3.4 voor afbeeldingen van de salamanders vanuit het veld. Een ander determinatiekenmerk van de vinpootsalamander in landfase is het herkenbare staartpuntje, wat de kleine watersalamander niet heeft.

Door het voornemen wordt leefgebied (landbiotoop) van de vinpootsalamander aangetast. Dit is een overtreding van de verbodsbepalingen van de Omgevingswet. Om deze reden is een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit noodzakelijk. Onderdeel van deze omgevingsvergunning is een activiteitenplan waarin het voornemen, wettelijk belang, alternatievenafweging, mitigerende maatregelen (zoals periode van werken en compensatie), en de staat van instandhouding wordt beschreven.



Figuur 3.3. Gevangen vinpootsalamanders in plangebied, witte stippen op achterpoten aangegeven met rode pijlen.



Figuur 3.4. Gevangen vinpootsalamanders in plangebied, streep van nek tot staart duidelijk zichtbaar.

3.2 Reptielen

3.2.1 Levendbarende hagedis

De levendbarende hagedis is niet aangetoond tijdens het nader onderzoek. Vanwege ontbreken van de soort binnen het plangebied zijn geen effecten aan de orde.

3.3 Overige waarnemingen

Overige soorten

In de watergangen zijn driedoornige stekelbaarsjes aangetroffen, evenals enkele bruine kikkers. Ook zijn zeer veel bruine kikkers 's nachts waargenomen tijdens inventarisaties voor het vleermuisonderzoek. Daarnaast zijn grondgebonden zoogdieren zoals gewone bosmuis waargenomen onder dood hout in het plangebied. Zie Figuur 3.5 voor de waarnemingen van de soorten.



Gevangen driedoornige stekelbaarsjes in cuvet en bruine kikker.

Figuur 3.5. Waarnemingen van overige soorten.

3.4 Zorgplichtmaatregelen

Uit paragraaf 3.4 blijkt dat er in het plangebied soort(groep)en aanwezig zijn waarmee rekening dient te worden gehouden in het kader van de zorgplicht voor soorten. Maatregelen waaraan gedacht kan worden bij de invulling van de zorgplicht bij voorliggend planvoornemen zijn weergegeven in tabel 3.2.

Tabel 3.2. Voorbeelden van zorgplicht gerelateerde maatregelen voor soorten.

Soort(groep)	Maatregel
(Grondgebonden) zoogdieren en amfibieën	• Overdag werken en geen gebruik maken van kunstmatige verlichting. • Voorkom of beperk de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom het direct schijnen op wateroppervlakken of groenelementen zoals bosschages en ruigtes. • Voorkom opslag van materialen waaronder dieren kunnen verblijven.

4. Conclusie en vervolgstappen

Woningcorporatie Leystromen is voornemens om nieuwe appartementen te realiseren op het terrein van een voormalige kloostertuin. Het plangebied ligt ten zuiden van de A58 en aan de westzijde van de Sporenring in de gemeente Goirle binnen de provincie Noord-Brabant. Naar aanleiding van de Natuurtoets is in de periode 28 maart 2025 tot en met september 2025 onderzoek uitgevoerd naar de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen (gewone dwergvleermuis, gewone grootvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en watervleermuis), amfibieën (Alpenwatersalamander, kamsalamander en vinpootsalamander) en reptielen (levendbarende hagedis). In Tabel 4.1 zijn de conclusies van het nader onderzoek per onderzochte soort weergegeven.

Tabel 4.1 Overzicht conclusies en vervolgstappen onderzochte soorten.

Soort	Vastgesteld bij onderzoek	Essentiële functies in plangebied?	Sprake van effecten door planvoornemen?	Vervolgstappen
Vleermuizen (essentieel foerageergebied); gewone dwergvleermuis	Ja.	Ja.	Ja.	Aanvragen omgevingsvergunning.
Vleermuizen (essentiële vliegroute); gewone dwergvleermuis	Ja.	Ja.	Ja.	Aanvragen omgevingsvergunning.
Vleermuizen (verblijfplaatsen); alle soorten boombewonende vleermuizen	Nee.	Nee.	Nee.	N.v.t.
Amfibieën; Alpenwatersalamander en kamsalamander.	Nee.	Nee.	Nee.	N.v.t.
Amfibieën; vinpootsalamander.	Ja.	Ja.	Ja.	Aanvragen omgevingsvergunning.
Reptielen; levendbarende hagedis.	Nee.	Nee.	Nee.	N.v.t.
Overige soorten	Ja, grondgebonden amfibieën en zoogdieren.	Ja.	Ja.	Zorgplicht maatregelen treffen die in tabel 3.2 zijn opgesteld.

In tabel 4.1 is aangegeven dat schadelijke handelingen van artikel 11.54 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) voor de **gewone dwergvleermuis** en artikel 11.46 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) voor de **vinpootsalamander** niet kan worden voorkomen. Voor deze schadelijke handelingen is een omgevingsvergunning flora- en fauna- activiteit noodzakelijk. Ten behoeve van de omgevingsvergunningaanvraag wordt een activiteitenplan opgesteld waarin wordt omschreven hoe effecten gemitigeerd en/of gecompenseerd worden.

Geadviseerd wordt om tijdig te starten met het opstellen van een activiteitenplan. De reguliere vergunningsprocedure heeft een doorlooptijd van 8 weken (exclusief 6 weken ter inzage). Het bevoegd gezag kan echter ook oordelen dat het gaat om wezenlijke milieueffecten. In dat geval is niet de reguliere maar de uitgebreide procedure van toepassing. Deze heeft een termijn van 6 maanden.

Veel mitigerende maatregelen hebben betrekking op specifieke periode waarin werkzaamheden al dan niet uitgevoerd kunnen worden. Ook kan er sprake zijn van een gewenningsperiode ten aanzien van compenserende maatregelen. Dit houdt in dat de compenserende maatregelen een bepaalde tijd aanwezig moeten zijn voordat gestart mag worden met de werkzaamheden. Dit kan grote invloed hebben op de uitvoeringsplanning. Ook daarom is het aan te bevelen om op tijd te starten met het opstellen van het Activiteitenplan.

Ecologisch nader onderzoek Sporenring, Goirle

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van amfibieën, reptielen en vleermuizen

projectnummer 0491581.100

22 oktober 2025 revisie 00

Stichting Leystromen

Voor de uitvoering van het planvoornemen dient aanvullend een ecologisch werkprotocol te worden opgesteld. In een ecologisch werkprotocol staat omschreven welke maatregelen getroffen worden om effecten op de beschermde soorten te voorkomen, in lijn met het activiteitenplan. Ook staat erin hoe te handelen als deze effecten toch optreden.

Indien gewenst kunnen de ecologen van Antea Group meedenken over de mogelijkheden en het uitwerken van de beschreven vervolgstappen.

5. Literatuurlijst

Antea Group, 2024. Natuurtoets woningbouwontwikkeling Sporenring Goirle. 250811-491581-Natuurtoets Sporenring Goirle-rev02.

Roberts, J.M. and Griffiths, R.A. (1992) The dorsal stripe in newt efts: a method for distinguishing *Triturus vulgaris* and *T. helveticus*. *Amphibia-Reptilia*, 13, 13-19.

Netwerk Groene Bureaus (NGB), 2025. Vleermuisprotocol 2021 (geactualiseerd voor meervleermuis 20250324).

Netwerk Groene Bureaus, 2023. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie november 2023).

Woudstra Architecten, 2025. Tekenontwerp; Plan voor de realisatie van ca. 50 huurappartementen aan de Sporenring in Goirle. Datum: 24-03-2025

Bijlage 1 Wettelijk kader

Bijlage 1 Wettelijk kader

In dit hoofdstuk staat een beschrijving van de relevante wet- en regelgeving; de Omgevingswet (Ow) en het beleidskader ten aanzien van beschermde soorten.

Ow - Algemeen

De Ow is op 1 januari 2024 in werking getreden. De Ow beschermt:

- De Natura 2000-gebieden die aangewezen zijn in het kader van het Europees natuurbeleid (gebiedsbescherming)
- De planten- en diersoorten (onderdeel soortbescherming)
- Bos en houtopstanden (onderdeel houtopstanden).

Veel verantwoordelijkheden en bevoegdheden liggen bij de provincies. Er zijn hierop wel uitzonderingen waarvoor het ministerie van LNV bevoegd gezag is. Dit betreft onder andere de aanleg en uitbreiding van hoofdwegen, landelijke spoorwegen, hoofdvaarwegen, primaire waterkeringen, militaire terreinen en oefengebieden, militaire luchthavens, Schiphol en overige burgerluchthavens, het landelijke gastransportnet, hoogspanningsverbindingen van tenminste 220 kV, activiteiten van buitenlandse mogendheden en activiteiten namens een lid van het Koninklijk Huis. LNV is ook bevoegd gezag voor ruimtelijke ingrepen in de Exclusieve Economische Zone (EEZ) en voor Windenergie op zee (kavelbesluiten).

Gemeenten kunnen een loketfunctie hebben. Het is mogelijk om een natuurvergunning 'aan te haken' bij de omgevingsvergunning, maar dit hoeft niet. De Ow richt zich op bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden.

Ow - Soortbescherming

In de Ow is soortbescherming opgedeeld in drie categorieën. Voor elke categorie geldt een vergunningsplicht bij verschillende schadelijke handelingen die zijn vermeld in artikel 11.37, 11.46 en 11.54 Bal. Het gaat om de volgende drie categorieën:

1. Vogels (artikel 11.37 Bal);
2. Strikt beschermde soorten (artikel 11.46 Bal);
3. Andere soorten (artikel 11.54 en bijlage IX, onder A en onder B Bal).

Soorten van de Vogelrichtlijn (artikel 11.37 Bal, Ow)

Het beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn is vastgelegd in artikel 11.37 e.v.

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">A. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.B. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.C. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.D. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.E. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. |
|---|

Strikt beschermde soorten (soorten van Habitatrichtlijn, Bern I en II en Bonn I) (artikel 11.46 Bal, Ow)

Deze categorie bestaat uit Europees beschermde soorten. De schadelijke handelingen zijn vastgelegd in artikel 11.46 Bal e.v.:

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onttwortelen of te vernielen.

Onder de Ow is het mogelijk om voor strikt beschermde soorten zoals opgenomen in artikel 11.46 Bal bij ruimtelijke ontwikkelingen te werken volgens een door de Minister goedgekeurde gedragscode. Hierbij geldt een vrijstelling van de vergunningsplicht bij schadelijke handelingen uit artikel 11.46 Bal.

Andere soorten (artikel 11.54 Bal, Ow)

De categorie 'andere soorten' bestaat uit soorten zoals opgenomen in bijlage IX, onder A en onder B Bal van de wettekst. Dit zijn nationaal beschermde soorten. De schadelijke handelingen zijn vastgelegd in artikel 11.54 Bal e.v..

Het is verboden:

- A. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
- B. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
- C. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onttwortelen of te vernielen.

Voor deze soorten geldt een vrijstelling wanneer aantoonbaar gewerkt wordt volgens een door de Minister van LNV goedgekeurde gedragscode.

Daarnaast geldt ook vrijstelling bij ruimtelijke projecten voor soorten die staan op besluit vrijgestelde soorten. Het hangt per provincie af welke soort is vrijgesteld van een vergunningsplicht bij schadelijke handelingen in artikel 11.54 Bal, ook de grond waarvoor een vrijstelling geldt kan ook variëren tussen provincies. Wel dient rekening te worden gehouden met de zorgplicht (artikel 11.27 Bal) Deze zorgplicht is verder in deze bijlage nog toegelicht.

Omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit

Het is mogelijk om omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit aan te vragen het optreden van schadelijke handelingen. De omgevingsvergunning kan worden verleend indien voldaan wordt aan de volgende criteria:

- Er is geen andere bevredigende oplossing (alternatievenafweging);
- Aanwezigheid geldig wettelijk belang. Welk wettelijk belang geldig is, is afhankelijk van de categorie waar de beschermde soort onder valt.
- Er is geen verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Samenvatting gronden waarop een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit verleend mag worden per categorie beschermde soorten (artikel 311.37, 11.46 en 11.54 Bal).				
Vergunningsgronden		Artikel 11.37 Bal	Artikel 11.46 Bal	Artikel 11.54 Bal en bijlage IX
		Vogels	Strikt beschermde soorten	Andere soorten
1	Er bestaat geen andere bevredigende oplossing	Ja	Ja	Ja
2	Leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding	Ja	Ja	Ja
3	volksgezondheid en openbare veiligheid	Ja	Ja	Ja
	veiligheid van luchtverkeer	Ja	Nee	Ja
	ter voorkoming van schade aan gewassen, vee, bossen, visserij	Ja	Ja	Ja
	ter bescherming van Flora en Fauna	Ja	Ja	Ja
	voor onderzoek, onderwijs, uitzetten en herinvoeren van soorten / teelt	Ja	Ja	Ja
	dwingende reden van groot openbaar belang, met inbegrip van sociale of economische aard en met inbegrip van voor milieuwezenlijke gunstige effecten	Nee	Ja	Ja
	ruimtelijke inrichting of ontwikkeling	Nee	Nee	Ja
	schade en overlast, ter beperking omvang populatie, ter bestrijding van lijden en ziekte, bestendig beheer en onderhoud (ook natuurbeheer), algemeen belang, bestendig gebruik	Nee	Nee	Ja

Zorgplicht

Er dient te allen tijde rekening te worden gehouden met de zorgplicht zoals vastgelegd in artikel 11.27 Bal van de Ow. Deze zorgplicht houdt o.a. in dat als een activiteit wordt ondernomen waarvan kan worden vermoed dat deze nadelig kan zijn voor in het wild levende dieren en planten, deze activiteit niet plaats mag vinden. Ook moeten alle maatregelen worden genomen om nadelige gevolgen te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Deze zorgplicht heeft betrekking op de gebieds- en op de soortbescherming. In het tekstkader hieronder staat het wetsartikel uitgeschreven.

Artikel 11.27 Bal

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a) dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel
 - b) indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c) voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
1. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Er dient bijvoorbeeld zo gewerkt te worden dat dieren kunnen ontsnappen en het kan nodig zijn om soorten te verplaatsen (bijvoorbeeld planten en amfibieën). Deze algemene zorgplicht geldt voor elke soort en elk individu in Nederland.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ Oosterhout
Postbus 40
4900 AA Oosterhout

Copyright ©

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl