



Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de
aanwezigheid van beschermde
soorten

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0492444.102
definitief rev 1
20 oktober 2025

Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

definitief rev 1

20 oktober 2025

Auteur(s)

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

Opdrachtgever

ASML Netherlands B.V.

Postbus 324

5500 AH Veldhoven

Gecontroleerd

[REDACTED]

datum

20 oktober 2025

beschrijving

Definitief rev 1

vrijgave

[REDACTED]

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
1.1	Planvoornemen	7
1.2	Doel	7
1.3	Leeswijzer	7
2.	Methoden	8
2.1	Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten	8
2.1.1	Buizerd, boomvalk, havik, oehoe, ransuil, sperwer, wespendif en grote gele kwikstaart	8
2.1.2	Huismus	8
2.2	Vleermuizen	8
2.3	Grondgebonden zoogdieren	9
2.3.1	Das	9
2.3.2	Kleine marterachtigen	9
2.3.3	Steenmarter	10
2.3.4	Eekhoorn	10
2.4	Amfibieën	10
2.4.1	Heikikker	11
2.4.2	Kamsalamander	11
2.4.3	Poelkikker	11
2.4.4	Rugstreeppad	12
2.4.5	Alpenwatersalamander	12
2.5	Levendbarende hagedis	12
2.6	Insecten	13
2.6.1	Teunisbloempijlstaart	13
2.6.2	Grote vos	13
2.6.3	Vermiljoenkever	14
2.7	Overzicht inventarisatiemomenten	14
3.	Resultaten en effectbeoordeling	17
3.1	Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten	17
3.1.1	Buizerd, boomvalk, havik, oehoe, ransuil, sperwer, wespendif en grote gele kwikstaart	17
3.1.2	Huismus	20
3.2	Vleermuizen	21
3.3	Grondgebonden zoogdieren	32
3.3.1	Das	32
3.3.2	Kleine marterachtigen: bunzing en wezel	38
3.3.3	Steenmarter	39
3.3.4	Eekhoorn	40
3.4	Amfibieën	41
3.4.1	Heikikker, poelkikker, kamsalamander en alpenwatersalamander	41
3.4.2	Rugstreeppad	48
3.5	Levendbarende hagedis	49
3.6	Insecten	50
3.6.1	Teunisbloempijlstaart	50
3.6.2	Grote vos	51
3.6.3	Vermiljoenkever	52
3.7	Overige waarnemingen	53
3.7.1	Gevlekte witsnuitlibel	53
3.7.2	Boommarter	55
4.	Conclusie en vervolgstappen	56
5.	Literatuurlijst	57

Bijlage 1 Wettelijk kader	59
Bijlage 2 Waarnemingen bunzing, wezel en steenmarter	62
Bijlage 3 Waarnemingen cameraonderzoek dassen	67

1. Inleiding

Gemeente Eindhoven en ASML onderzoeken of BIC-Noord geschikt is voor de doorontwikkeling die de machinebouwer wil maken. Het bedrijf wil graag dicht bij de hoofdlocatie in Veldhoven, waar R&D, productie en serviceafdelingen zijn gevestigd, haar groei faciliteren.

ASML verwacht op BIC-noord circa 17.000 nieuwe banen te creëren waardoor, naast de ontwikkeling van BIC-Noord, ook voor het omliggende wegennet maatregelen getroffen moeten worden om het extra verkeer af te kunnen wikkelen.

Het plangebied ligt ten westen van de huidige bebouwing van Eindhoven. Het plangebied ligt grofweg tussen de A58, de A2, het Beatrixkanaal en de Oirschotsedijk.

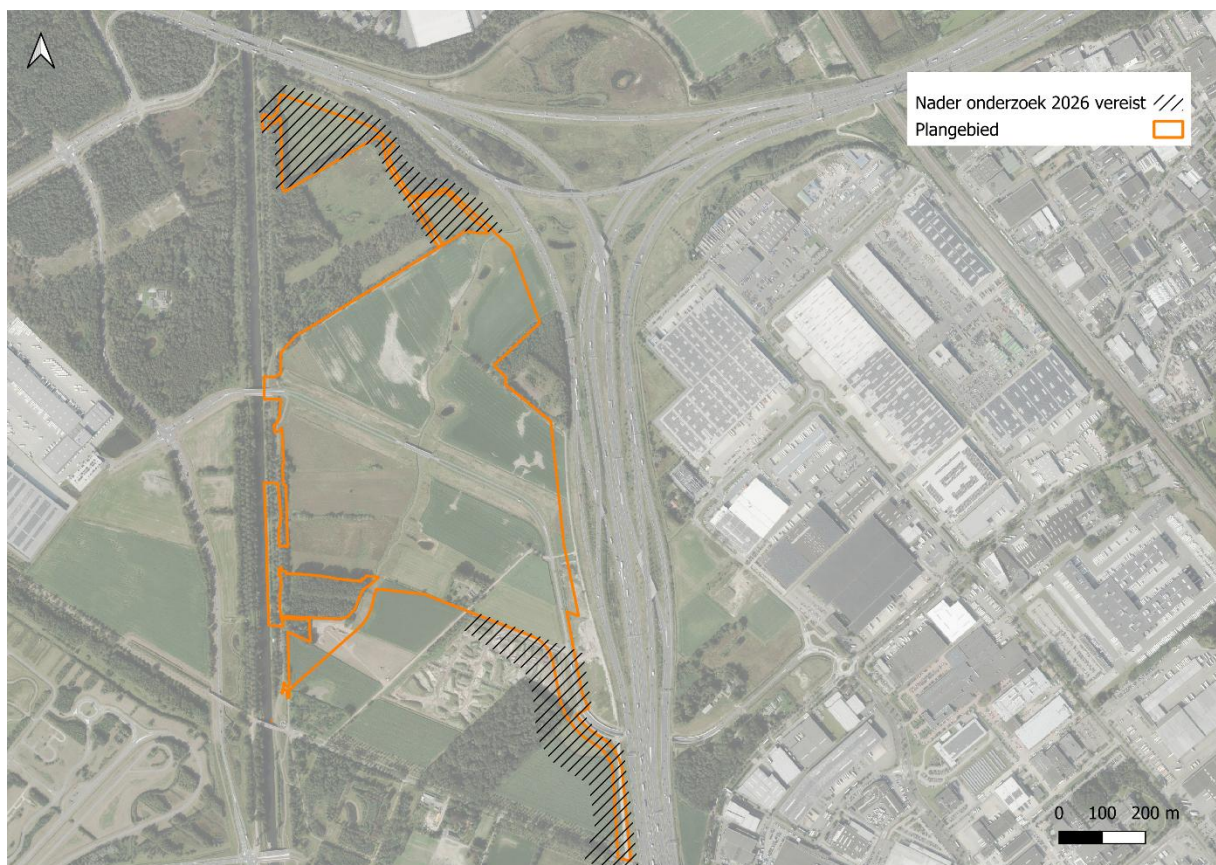
Bij ruimtelijke ingrepen dient rekening te worden gehouden met beschermde plant- en diersoorten. Er dient onderzocht te worden of de geplande ingrepen effect hebben op beschermde soorten. Ontwikkelingen mogen niet zonder meer plaatsvinden indien deze negatieve gevolgen hebben op beschermde natuurgebieden en/of flora en fauna. In dit kader is inzicht gewenst in de aanwezige beschermde natuurwaarden en de mogelijk daarmee samenhangende consequenties.

In dit kader is een Natuurtoets uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling (Antea Group, 2025). Uit deze Natuurtoets is naar voren gekomen dat in het plangebied biotoop aanwezig is dat geschikt is als leefgebied voor beschermde soorten, te weten:

- Vogels met een jaarrond beschermd nest (huismus, buizerd, boomvalk, havik, oehoe, ransuil, sperwer, wespandief en grote gele kwikstaart)
- Vleermuizen (diverse soorten vleermuizen – verblijfplaatsen, essentiële vliegroutes en foerageergebied)
- Zoogdieren (eekhoorn, das, bunzing, wezel en steenmarter)
- Reptielen (levendbarende hagedis)
- Amfibieën (rugstreeppad, poelkikker, heikikker, alpenwatersalamander en kamsalamander)
- Insecten (teunisbloempijlstaart, grote vos en vermiljoenkever)

Deze soorten zijn beschermd in het kader van de Omgevingswet (Ow) en staan vermeld in Vogels artikel 11.37 Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), 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.

In Figuur 1.1 is de ligging van het plangebied en het onderzoeksgebied weergegeven. Het onderzoeksgebied is nadrukkelijk groter genomen dan het plangebied om zo zicht te krijgen op soorten die mogelijk niet in het plangebied verblijven, maar wel een essentieel deel van hun leefgebied in het plangebied hebben, of binnen korte termijn het plangebied kunnen koloniseren. Dit betekent niet dat het (wel of niet) voorkomen van alle soorten in het onderzoeksgebied vlakdekkend in beeld is gebracht. In Figuur 1.2 is het planvoornemen zoals verbeeld in het ruimtelijk besluit (links) en het VOSP (rechts) weergegeven.



Figuur 1.1. Globale ligging van het plangebied (rood omkaderd) en het onderzoeksgebied ten opzichte van de omgeving.



Figuur 1.2. Planvoornemen verbeelding (links) en voorbeelduitwerking VOSP (rechts).

Door veranderingen in de ligging van het plangebied gedurende de onderzoeksperiode van een aantal soorten in 2025 zijn een aantal delen binnen het plangebied deels of nog niet onderzocht. Het betreft de zwart gearceerde delen in Figuur 1.1. Daardoor is nog niet uit te sluiten dat in deze delen nog andere beschermde soorten aanwezig zijn, dan de soorten die nu zijn aangetroffen. Daarom wordt in 2026 aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde soorten in deze gebieden.

Het gaat voor het noordelijk gelegen deel om:

- Vleermuizen: vliegroute en foerageergebied (bezoek kraamtijd)
- Levendbarende hagedis (onderzoek april – augustus)

Het gaat voor het zuidelijk gelegen deel om:

- Vleermuizen: vliegroute en foerageergebied (bezoek kraamtijd)
- Das (wintercheck aanwezigheid burcht, mogelijk cameraonderzoek voorjaar)
- Jaarrond beschermde nesten (zoeken nesten en vaststellen aanwezigheid soort maart – juli)
- Teunisbloempijlstaart (rupsen zoeken juli – augustus)

1.1 Planvoornemen

In het plangebied wordt een groen bedrijventerrein ontwikkeld. Verschillende bouwvlakken worden gerealiseerd binnen een groen raamwerk. De Ekkersrijt en de recent aangelegde ecologische verbindingszone worden zo veel mogelijk behouden bij de realisatie van het bedrijventerrein.

Bij het uitvoeren van de onderzoeken en de effectbepaling van het voornemen wordt ervanuit gegaan dat aanwezige natuurwaarden binnen het plangebied grotendeels verloren gaan. Dit is een worst case benadering, waarbij op basis van de uiteindelijk gevonden beschermde soorten de plannen zo veel mogelijk worden aangepast om effecten op beschermde soorten te voorkomen.

1.2 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.

1.3 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. Bijlage 2 en 3 geven respectievelijk de resultaten van het onderzoek naar kleine martens en de das weer.

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 2.6 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 2.7 staat een overzicht van de inventarisatiemomenten.

2.1 Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten

2.1.1 Buizerd, boomvalk, havik, oehoe, ransuil, sperwer, wespendif en grote gele kwikstaart

Om de aan- of afwezigheid van jaarrond beschermde nesten van de buizerd, boomvalk, havik, oehoe, ransuil, sperwer, wespendif en grote gele kwikstaart aan te kunnen tonen, is nader onderzoek noodzakelijk. Dit nader onderzoek bestaat voor de buizerd, boomvalk, havik, oehoe, ransuil, sperwer, wespendif en grote gele kwikstaart uit vier gerichte veldbezoeken in de periode maart t/m 15 mei en één terreinbezoek in juli. Deze aanpak is gebaseerd op het kennisdocument buizerd (BIJ12, 2017) en de richtlijnen uit de SOVON BMP methode. De aanwezigheid van uilen wordt naast inventarisaties overdag ook in de nachtelijke uren onderzocht.

2.1.2 Huismus

Om de aan- afwezigheid van jaarrond beschermde nesten van huismussen aan te tonen of uit te sluiten in de woning aan de Ekkersrijt 80 is een onderzoek uitgevoerd naar de soort. Dit onderzoek heeft plaats gevonden in de periode maart – half mei conform de richtlijnen uit het kennisdocument huismus (BIJ12, 2023). Dit houdt in dat er in de periode 1 april t/m 15 mei twee veldbezoeken zijn uitgevoerd.

De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder de volgende omstandigheden:

- Goede weersomstandigheden (b.v. geen regen, harde wind en/of kou);
- Op geschikte momenten op de dag (tussen 1 à 2 uur voor zonsondergang en 1 à 2 uur na zonsopkomst);
- Met een tussenperiode van minimaal 10 dagen tussen de bezoeken.

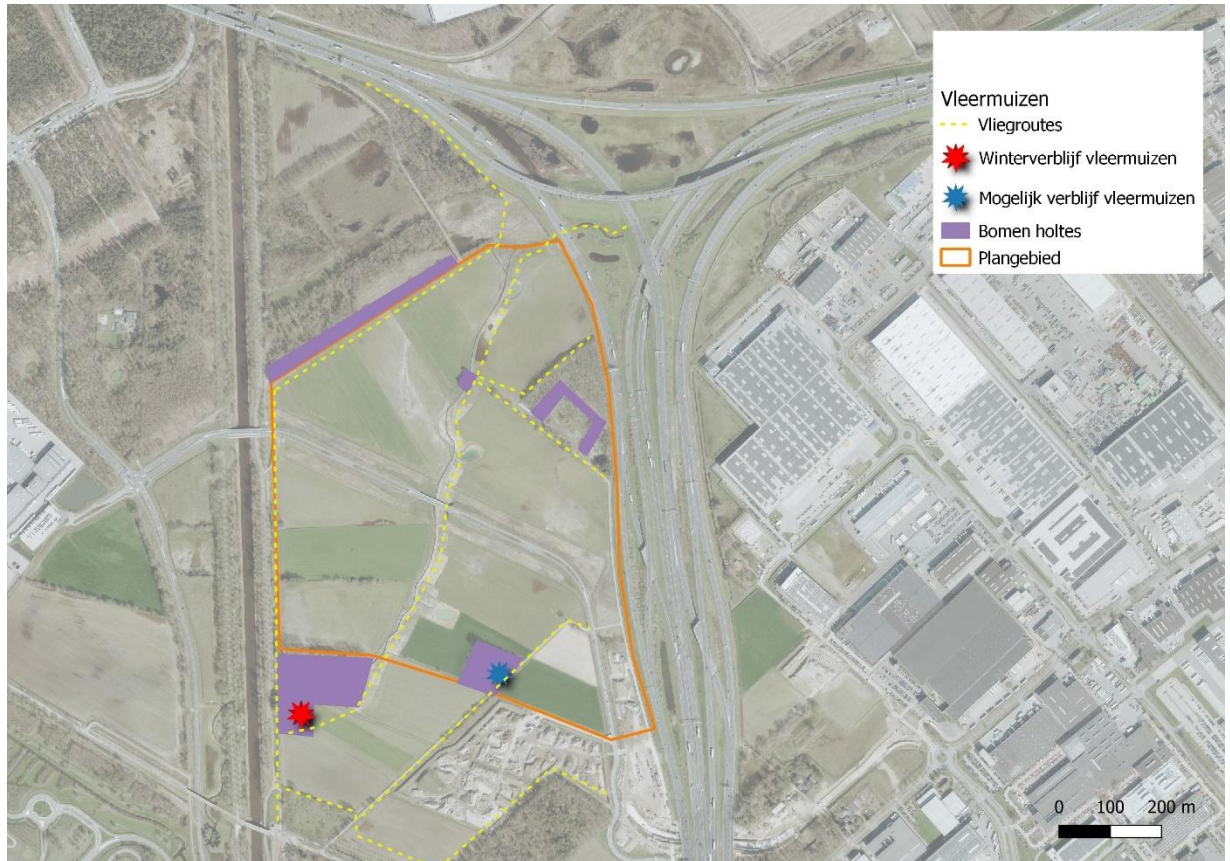
2.2 Vleermuizen

Om de aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen van gebouwbewonende en boombewonende vleermuizen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, franjestaart en meervleermuis) aan te kunnen tonen of uit te sluiten wordt onderzoek gedaan conform het meest recente vleermuisprotocol (Netwerk Groene Bureaus, 2021). Dit onderzoek bestaat uit minimaal vijf bezoeken verspreid over het actieve seizoen van de soorten (tussen april en oktober).

Daarnaast wordt conform dit protocol nader onderzoek uitgevoerd naar (essentiële) vliegroutes en (essentieel) foerageergebied van vleermuizen. Een inschatting van mogelijke vliegroutes zijn opgenomen in Figuur 2.1. Voor dit onderzoek worden minimaal twee bezoeken aan het gebied gebracht.

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 er per bezoek bij het onderzoek naar gebruik van het gebouw twee vleermuisdeskundigen aanwezig. Bij het onderzoek naar verblijfplaatsen in bomen en vliegroutes / foerageergebied zijn afhankelijke van de situatie tussen de twee en zes onderzoekers ingezet.

Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van batdetectors met time expansion met opneemfunctie en Stand-alone detectors (Batlogger s2). Opgenomen geluiden zijn vervolgens geanalyseerd in Batexplorer. Naast batdetectors en stand-alone detectors is bij het onderzoek ook gebruik gemaakt van warmtebeeldcamera's (Helion Pulsar XP50).



Figuur 2.1. Mogelijke (essentiële) functies van vleermuizen in het plangebied of de directe omgeving (Antea Group, 2025).

2.3 Grondgebonden zoogdieren

2.3.1 Das

Onderzoek naar de das is uitgevoerd conform de richtlijnen uit het kennisdocument das (BIJ 12, 2017). In de bladloze periode is een vlakdekkend onderzoek uitgevoerd in het onderzoeksgebied. Daarbij is gezocht naar hollen, sporen, mestpuntjes uitwerpselen van de soort. Vervolgens is in de periode dat er jonge dassen zijn (april – juni) middels cameraonderzoek met wildcamera's het gebruik van het onderzoeksgebied door de das in beeld gebracht.

2.3.2 Kleine marterachtigen

Het onderzoek ten aanzien van de kleine marterachtigen is uitgevoerd conform het Kennisdocument kleine marterachtigen (BIJ12, 2024). Onderzoek naar de kleine marterachtigen vindt plaats met behulp van cameravallen in verschillende opstellingen (zie hieronder struikrover, cameraval). Deze zijn gedurende acht weken ingezet om de aanwezigheid van marterachtigen vast te stellen. De periode 1 juni tot 15 november is geschikt voor onderzoek naar kleine marterachtigen. Tijdens het onderzoek zijn de camera's elke twee weken uitgelezen, de batterijen vervangen en de lokstoffen ververs. Na 4 weken onderzoek zijn de camera's verplaatst. Gedurende de bezoeken wordt ook gelet op sporen als prenten, uitwerpselen, wissels en prooidieren.

Struikrover

De Struikrover is een pvc buis waarin een cameraval is geplaatst. Deze is gemonteerd op een plank waar aan de voorkant een blik sardines is geplaatst. In het blik sardines wordt een gaatje geprikt. De intentie is dat marterachtigen op de geur afkomen en bij het ruiken aan het blik sardines worden gefotografeerd. Deze methode kan succesvol op de bunzing, hermelijn en de wezel worden toegepast. Er zijn in het onderzoek twaalf Struikrovers ingezet, zoals voorgeschreven in het kennisdocument (BIJ12, 2024). Na vier weken zijn de Struikrovers verplaatst voor het creëren van meer meetpunten, waardoor op 24 locaties met Struikrovers is gemeten. Een voorbeeld van een in het veld geplaatste Struikrover is weergegeven in Figuur 2.2.

Cameraval

De cameraval betreft een cameramethode die specifiek is ontwikkeld voor het waarnemen van (zoog)dieren, 24 uur per dag 7 dagen per week. De camera wordt geactiveerd wanneer de sensoren zowel beweging als warmteverschil waarnemen. Deze methode is het meest effectief voor het waarnemen van de bunzing, boommarter, das en de steenmarter. Er zijn in het onderzoek vijf cameravallen ingezet. Na vier weken zijn de cameravallen verplaatst voor het creëren van meer meetpunten, waardoor op tien locaties met cameravallen is gemeten. Een voorbeeld van een cameraval is weergegeven in Figuur 2.2.



Figuur 2.2. Voorbeelden van een Struikrover (links) en een cameraval (rechts).

2.3.3 Steenmarter

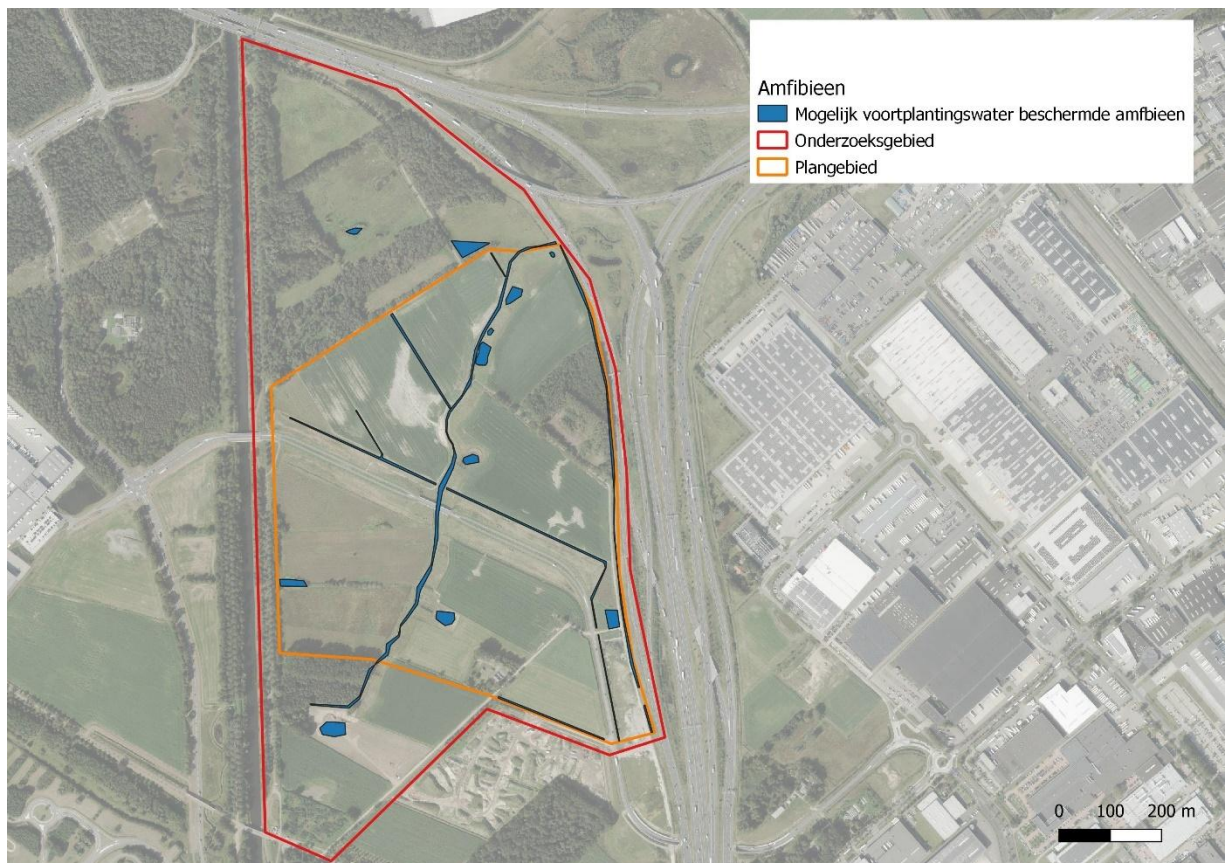
Er is geen specifiek protocol voor het uitvoeren van onderzoek naar de steenmarter beschikbaar. Het onderzoek naar deze soort is gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar kleine marterachtigen en de das, zoals hiervoor beschreven. Middels camera's is de aan of afwezigheid van de soort in het plangebied onderzocht.

2.3.4 Eekhoorn

Er is geen specifiek protocol voor het doen van onderzoek naar de eekhoorn beschikbaar. De aan- afwezigheid van de soort is onderzocht door in de bladloze periode te zoeken naar nesten en sporen van de soort. Daarnaast is middels het cameraonderzoek dat ten behoeve van de das en de kleine marterachtigen is uitgevoerd het voorkomen van de soort bekeken.

2.4 Amfibieën

Uit de natuurtoets blijkt dat verschillende wateren in het plangebied aanwezig zijn die mogelijk geschikt zijn als voortplantingswater voor een aantal beschermde amfibieën. Een overzicht van deze wateren is weergegeven in Figuur 2.3. Soorten die mogelijk in het plangebied voorkomen zijn: heikikker, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad en alpenwatersalamander. In de volgende sub-paragrafen worden de specifieke manieren van onderzoek naar deze soorten beschreven.



Figuur 2.3. Mogelijk voortplantingswater beschermde amfibieën (Antea Group, 2025).

2.4.1 Heikikker

Bij het onderzoek naar de aanwezigheid van de heikikker is gebruik gemaakt van de inventarisatieprotocollen van Netwerk Groene Bureaus (NGB). In februari-maart is bij geschikte weersomstandigheden gezocht naar eiklommen en in de avond is geluisterd naar koorroep. Dit is gedaan middels twee terreinbezoeken. Daarna is in juni -augustus gezocht naar juveniele en adulte exemplaren. Ook dit is gedaan middels twee terreinbezoeken.

2.4.2 Kamsalamander

Bij het onderzoek naar de aanwezigheid van de kamsalamander is gewerkt volgens het kennisdocument BIJ12 Kamsalamander en de inventarisatieprotocollen van Netwerk Groene Bureaus (NGB). In maart – half juli is bij geschikte weersomstandigheden gezocht naar larven en adulte exemplaren middels een schepnetbemonstering van potentieel voortplantingswater. Er zijn twee onderzoeksronden uitgevoerd, waarvan één bezoek tussen half maart en half mei.

2.4.3 Poelkikker

Bij het onderzoek naar de aanwezigheid van de poelkikker is gewerkt volgens het kennisdocument BIJ12 poelkikker en de inventarisatieprotocollen van Netwerk Groene Bureaus (NGB). In mei-half juli is bij geschikte weersomstandigheden geluisterd naar koorroep en gezocht naar adulte exemplaren. Dit is gedaan middels twee terreinbezoeken.

2.4.4 Rugstreeppad

Voor de rugstreeppad is aangesloten bij de werkwijze beschreven in het Kennisdocument rugstreeppad (BIJ12, 2017). In half april - september is bij geschikte weersomstandigheden, na zonsondergang, gezocht naar larven, juveniele en adulte exemplaren in potentieel voortplantingswater en zomerbiotoop. Daarbij is ook naar koorroep geluisterd. Geschikte weersomstandigheden zijn relatief warme, windstille avonden en nachten, vaak na zware regenval. Er zijn vier bezoeken gebracht, waarvan één bezoek tussen half april – mei en één bezoek half juni – half juli).

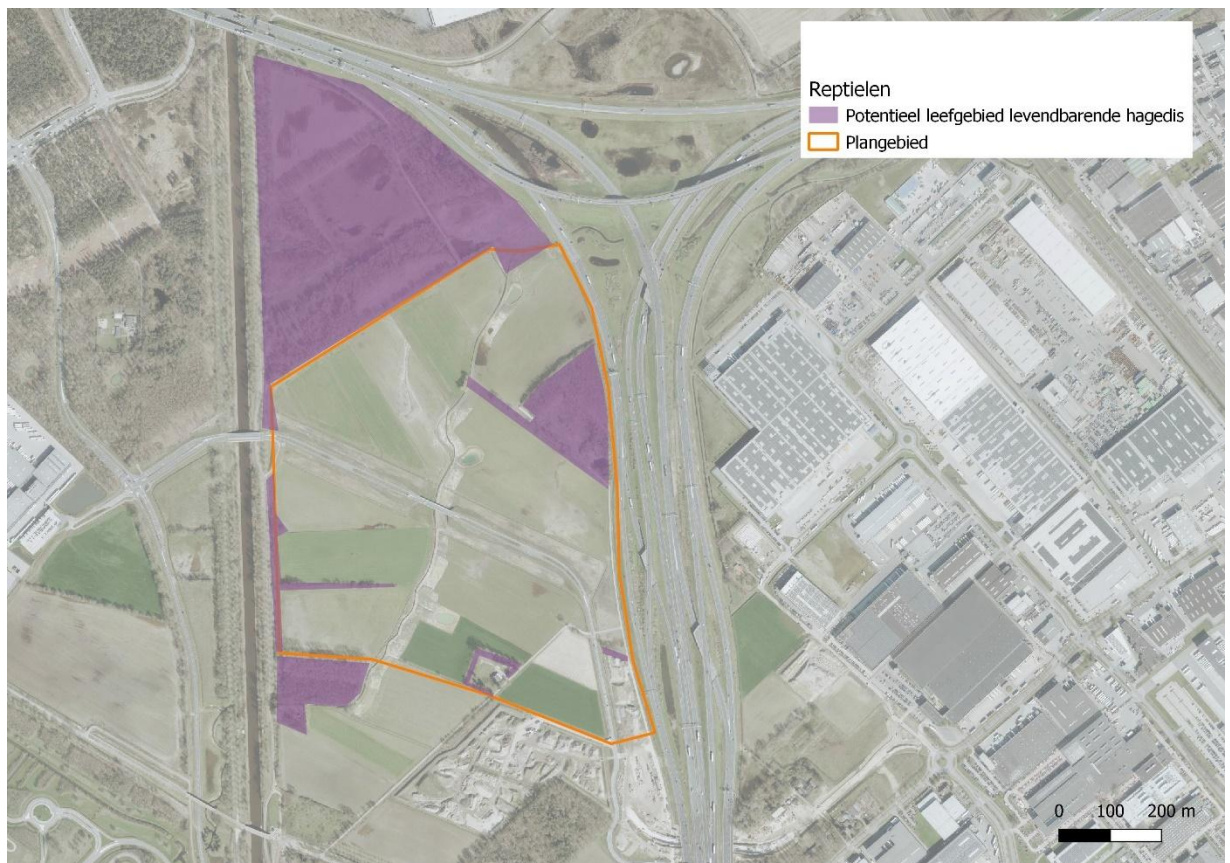
2.4.5 Alpenwatersalamander

Bij het onderzoek naar de aanwezigheid van de alpenwatersalamander is gewerkt volgens de inventarisatieprotocollen van Netwerk Groene Bureaus (NGB). In maart–half juli is bij geschikte weersomstandigheden gezocht naar larven en adulte exemplaren middels een schepnetbemonstering van potentieel voortplantingswater. Dit is gedaan middels twee bezoeken, waarvan 1 bezoek tussen half maart en half mei is uitgevoerd.

2.5 Levendbarende hagedis

In het plangebied zijn geschikte biotopen voor levendbarende hagedissen aanwezig (zie Figuur 2.4). Onderzoek naar het al dan niet voorkomen van de levendbarende hagedis is uitgevoerd conform de richtlijnen uit het kennisdocument levendbarende hagedis (BIJ12, 2017).

In februari – maart '25 zijn tapijttegels neergelegd in geschikt biotoop. Daarna zijn deze tapijttegels en geschikt biotoop gecontroleerd op zonnende hagedissen bij geschikte weersomstandigheden (4 bezoeken waarvan 2 in april-mei, 1 in juni-juli en 1 in aug-sept). Deze controle heeft in de ochtenduren plaatsgevonden.



Figuur 2.4. Potentieel leefgebied van de levendbarende hagedis in het plangebied (Antea Group, 2025).

2.6 Insecten

2.6.1 Teunisbloempijlstaart

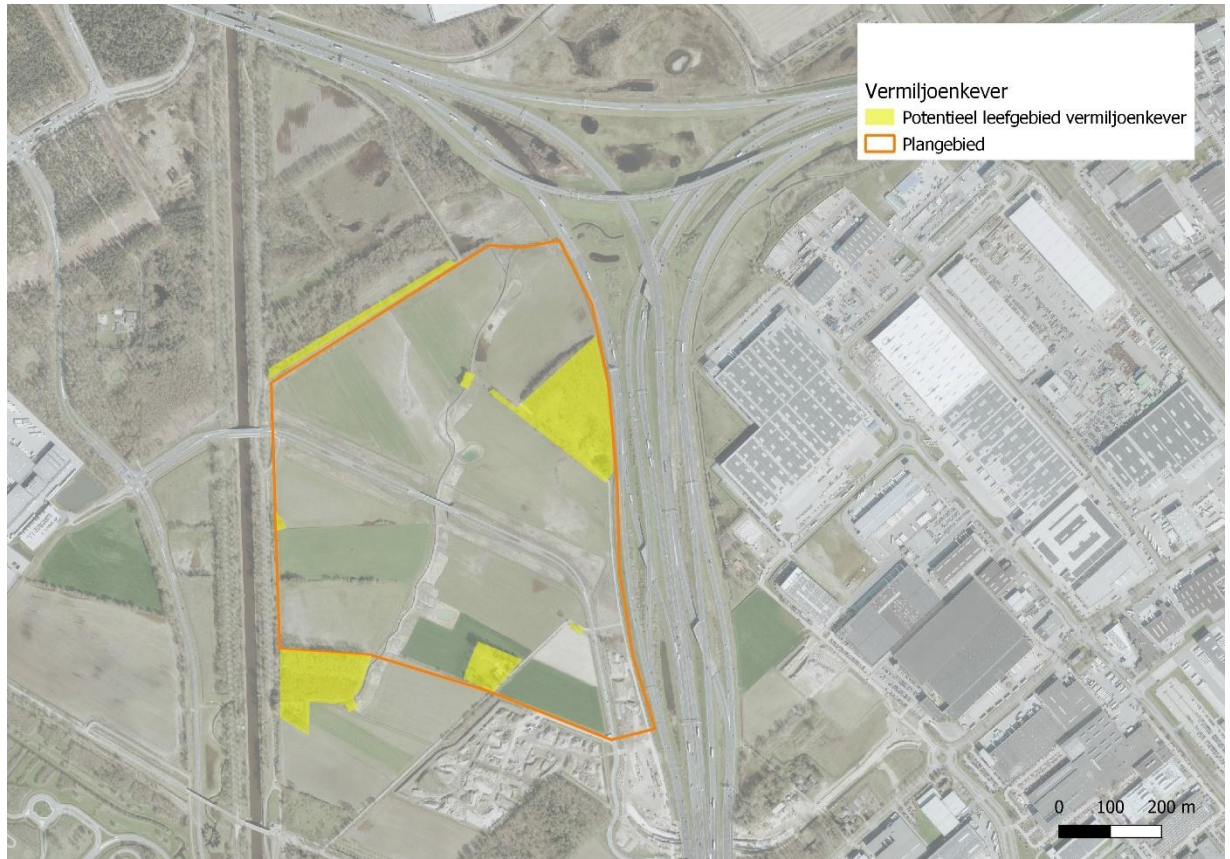
Het onderzoek naar de teunisbloempijlstaart vindt plaats conform het onderzoeksprotocol vlinders en libellen van de Vlinderstichting (De Vlinderstichting, 2023). Het onderzoek naar de teunisbloempijlstaart is uitgevoerd in de periode 1 juli tot en met 15 augustus en bestond uit drie veldbezoeken. Twee veldbezoeken hebben plaats gevonden in juli en één veldbezoek heeft plaatsgevonden in de eerste helft van augustus. Bij deze veldbezoeken is gezocht naar rupsen van de teunisbloempijlstaart op waardplanten. De vlinder zelf is 's nachts actief en hierdoor moeilijk te onderzoeken.

2.6.2 Grote vos

Mogelijk zijn er overwinteringsplekken of voortplantingsplekken in het plangebied aanwezig. Onderzoek naar de grote vos is uitgevoerd conform het onderzoeksprotocol van de Vlinderstichting (Vlinderstichting, 2023). Onderzoek naar de grote vos heeft plaatsgevonden in de periode dat de soort actief is. De soort is het best zichtbaar tijdens twee vliegperiodes (15 maart - mei en juli – september). In beide vliegperiodes heeft een veldonderzoek plaatsgevonden, daarbij is ook gelet op aanwezigheid van rupsen/ vraatsporen in aanwezige waarden. Geschikte weersomstandigheden zijn een zonnig, warme, windstille dag. Het onderzoek heeft in de middaguren plaatsgevonden.

2.6.3 Vermiljoenkever

Een onderzoeksprotocol voor onderzoek naar de soort ontbreekt. Richtlijnen voor het onderzoek zijn gebaseerd op informatie van Stichting EIS. Het onderzoek is uitgevoerd door te zoeken naar larven en kevers onder schors van stammen en takken van dode bomen. Aandachtspunt hierbij is dat er niet te veel schors verwijderd wordt omdat hiermee verblijfplaatsen van de soort vernietigd kunnen worden. Potentieel leefgebied van de soort in het plangebied is weergegeven op Figuur 2.5.



Figuur 2.5. Potentieel leefgebied vermiljoenkever in het plangebied en de directe omgeving (Antea Group, 2025).

2.7 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	Soortgroep	Activiteit
19-08-2024				Vleermuizen	Gebruik vliegroutes en mogelijke verblijfplaatsen bomen
29-08-2024	Nvt			Kleine marters	Plaatsen cameravallen
9-09-2024				Vleermuizen	Gebruik vliegroutes en mogelijke verblijfplaatsen bomen
23-09-2024	Nvt			Kleine marters	Vervangen lokstoffen en SD-kaarten
10-10-2024	Nvt			Kleine marters	Vervangen lokstoffen en SD-kaarten
31-10-2024	Nvt			Kleine marters	Verwijderen cameravallen
12-12-2024	Nvt	9:00 – 15:00	3 graden Celsius, bewolkt, windkracht 1	Das, JRBN	Inventarisatie holen / nesten
5-02-2025	Nvt	9:00 – 12:00	4 graden Celsius, half bewolkt, windkracht 2	Das, JRBN	Inventarisatie holen / nesten
10-02-2025	Nvt	9:00 – 11:00	1 graden Celsius, bewolkt, windkracht 3	Levendbarende hagedis	Uitleggen tapijttegels
5-3-2025	Nvt	9:00 – 11:30	10 graden Celsius, zonnig, windkracht 2	JRBN	Inventariseren nesten
6-3-2025	Nvt	14:00 – 16:00	19 graden Celsius, zonnig, windkracht 2	Heikikker	Zoeken exemplaren, koorroep, ei-klompen
20-03-2025	Nvt	9:00 – 15:00	20 graden Celsius, zonnig, windkracht 1	Amfibieën, grote vos	Scheppen in water voor amfibieën. Koorroep, ei-klompen. Zoeken naar exemplaren grote vos.
24-03-2025		9:00 – 11:30	14 graden Celsius, zonnig, windkracht 1	JRBN	Zoeken naar nestindicerend gedrag
2-04-2025	7:07	8:00 – 9:30	10 graden Celsius, zonnig, windkracht 3	Huisbus	Zoeken naar nestindicerend gedrag
3-04-2025	Nvt	9:00 – 15:00	18 graden Celsius, zonnig, windkracht 2	Das	Camera's plaatsen
10-04-2025	Nvt	8:30 – 12:30	12 graden Celsius, bewolkt, windkracht 2	JRBN, levendbarende hagedis	Zoeken naar nestindicerend gedrag, omdraaien tapijttegels
15-04-2025	20:38	20:30 – 23:00	16 graden Celsius, half bewolkt, windkracht 1	Rugstreeppad, amfibieën	Luisteren naar kooractiviteit rugstreeppad, zoeken naar amfibieën met zaklamp in poelen
7-05-2025	Nvt	9:00 – 12:00	16 graden Celsius, half bewolkt, windkracht 2	Das	Camera's uitlezen
13-05-2025	5:45	8:00 – 13:30	20 graden Celsius, zonnig, windkracht 2	Huisbus, JRBN, levendbarende hagedis	Zoeken naar nestindicerend gedrag, omdraaien tapijttegels
21-05-2025	21:30	21:00 – 24:00	14 graden Celsius, onbewolkt, windkracht 2	Vleermuizen	Gebruik vliegroutes en mogelijke verblijfplaatsen bomen

Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.

Datum	Tijdstip zon op of onder	Tijdstip	Weer	Soortgroep	Activiteit
28-05-2025	21:45	20:30 – 24:00	13 graden Celsius, onbewolkt, windkracht 2	JRBN, vleermuizen	Check nest en verblijfplaatsen vleermuizen Ekkersrijt 80
2-06-2025		8:30 – 13:30	19 graden Celsius, licht bewolkt, windkracht 2	JRBN, amfibieën	Check nest en inventarisatie poelen met schepnet
4-06-2025		9:30 – 14:00	17 graden Celsius, bewolkt, af en toe motregen, windkracht 2	Das	Uitlezen camera's
10-06-2025	21:54	20:00 – 24:15	14 graden Celsius, licht bewolkt, windkracht 2	JRBN, Amfibieën, vleermuizen, ransuil	Nest gemonitord, aantal poelen geschept, warmtebeeld nesten gecontroleerd.
18-06-2025	5:22	2:45 – 11:30	15-26 graden Celsius, licht bewolkt, windkracht 1	Vleermuizen, levendbarende hagedis	Zoeken verblijfplaatsen vleermuizen. Zoeken levendbarende hagedis.
24-06-2025	22:00	21:30 – 0:15	22 graden Celsius, half bewolkt, windkracht 3	Vleermuizen	Check verblijfplaatsen vleermuizen Ekkersrijt 80
25-06-2025	22:00	21:30 – 0:15	24 graden Celsius, zonnig, windkracht 2	Vleermuizen	Gebruik vliegroutes. Plaatsen batlogger west
3-07-2025		9:00 – 12:15	22 graden Celsius, licht bewolkt, windkracht 2	Das, grote vos	Ophalen camera's, zoeken grote vos
8-07-2025		10:00 – 12:00	19 graden Celsius, bewolkt, windkracht 2	JRBN	Check nesten
11-07-2025		9.15-13.15	19 –24 graden Celsius, licht-half bewolkt, windkracht 2	Teunisbloempijlstaart, levendbarende hagedis en grote vos	Check waardplanten (rups), zoeken levendbarende hagedis en grote vos
21-07-2025 (zuidelijke deel plangebied)		13.45-15.15	24 graden Celsius, bewolkt, windkracht 3 (bezoek afgebroken om 15.15 vanwege heftige onweersbuien)	Teunisbloempijlstaart	Check waardplanten (rups)
25-7-2025 (noordelijk deel plangebied)		8.45-10.45	18-21 graden Celsius, droog, bewolkt, windkracht 2 NW	Teunisbloempijlstaart	Check waardplanten (rups)
6-08-2025		8:45 – 13:00	21 graden Celsius, zonnig, windkracht 2	Amfibieën, teunisbloempijlstaart	Check waardplanten (rups), check (juvenile) exemplaren amfibieën landbiotoop
13-08-2025		8:00 – 11:00	26 graden Celsius, zonnig, windkracht 2	Teunisbloempijlstaart, levendbarende hagedis	Check waardplanten (rups), zoeken levendbarende hagedis
21-08-2025		9:30 – 14:30	23 graden Celsius, zonnig, windkracht 2	Vermiljoenkever	Check larven
25-08-2025	20:40	20:15 – 02:00	22 tot 15 graden Celsius, helder, windkracht 1	Vleermuizen	Check route, check verblijfplaatsen Ekkersrijt 80, plaatsen batlogger zuid-oost
2-09-2025	20:24	20:15 – 22:15	19 graden Celsius, bewolkt, windkracht 3	Amfibieën	Check (juvenile) exemplaren amfibieën landbiotoop
10-09-2025	20:04	20:00 – 02:00	20 tot 16 graden Celsius, half bewolkt, windkracht 2	Vleermuizen	Check route, check verblijfplaatsen Ekkersrijt 80
17-09-2025	nvt	nvt	nvt	Vleermuizen	Plaatsen batlogger noord-west

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 3.6 bevatten de resultaten en effectbeoordeling van de onderzochte soorten. In paragraaf 3.7 wordt een opsomming gegeven van waarnemingen van andere beschermde soorten die zijn aangetroffen.

3.1 Vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten

3.1.1 Buizerd, boomvalk, havik, oehoe, ransuil, sperwer, wespendif en grote gele kwikstaart

12-12-2024

Op 12-12-2024 zijn in het gehele onderzoeksgebied de aanwezige nesten geïnterviewd door twee ecologen. Deze nesten zijn weergegeven op Figuur 3.3. In het bosje aan de noordoostkant van het plangebied was een nest aanwezig dat gezien de bouw mogelijk van een roofvogel is. Tijdens het bezoek werden twee losse buizerds waargenomen in het plangebied.

6-02-2025

Op 6-02-2025 werd tijdens een algemeen terreinbezoek een net doodgereden ransuil gevonden op de Dirk Noordhoflaan in het plangebied. Een impressie van deze ransuil is weergegeven op Figuur 3.1.



Figuur 3.1. Doodgereden ransuil op de Dirk Noordhoflaan op 6-02-2025.

5-03-2025

Op 5-03-2025 is het onderzoeksgebied te voet verkend door een ecooloog. Het bezoek vond plaats na een week met overvloedige zon en hoge temperaturen voor de tijd van het jaar. Tijdens het terreinbezoek zijn minimaal vier verschillende buizerds boven het plangebied waargenomen. Deze buizerds vertoonden (nog) geen binding

met een nest in het plangebied. Tijdens het bezoek zijn geen andere vogelsoorten waargenomen die een jaarrond beschermd nest hebben.

23-03-2025

Op 23-03-2025 is het onderzoeksgebied te voet verkend door een ecooloog. Tijdens het terreinbezoek zijn de aanwezige nesten geïnspecteerd. Er waren geen broedvogels met een jaarrond beschermd nest aanwezig bij de nesten. Tijdens het bezoek vlogen twee losse buizerds in het onderzoeksgebied. Onder potentieel geschikte nesten voor ransuilen is extra gezocht naar aanwezigheid van braakballen of krijtsporen. Er zijn geen sporen gevonden. Tijdens het bezoek zijn geen andere vogelsoorten waargenomen die een jaarrond beschermd nest hebben.

10-04-2025

Op 10-04-2025 is het onderzoeksgebied te voet verkend door een ecooloog. Tijdens het terreinbezoek zijn de aanwezige nesten geïnspecteerd. Er waren geen broedvogels met een jaarrond beschermd nest aanwezig bij de nesten. Tijdens het bezoek vloog één losse buizerd in het onderzoeksgebied. Daarnaast is een jagende sperwer waargenomen. Onder potentieel geschikte nesten voor ransuilen is extra gezocht naar aanwezigheid van braakballen of krijtsporen. Deze zijn niet gevonden. Tijdens het bezoek zijn geen andere vogelsoorten waargenomen die een jaarrond beschermd nest hebben.

13-05-2025

Op 13-05-2025 is het onderzoeksgebied te voet verkend door een ecooloog. Tijdens het terreinbezoek zijn de aanwezige nesten geïnspecteerd. In het bosje net ten zuidoosten van het onderzoeksgebied werd een mogelijke roofvogel op een nest waargenomen. Of er sprake is van een broedgeval en van welke soort moet nog nader worden bepaald.

Los van deze waarneming waren geen duidelijke broedvogels met een jaarrond beschermd nest aanwezig bij de nesten. Tijdens het bezoek vloog één losse buizerd geruime tijd in het onderzoeksgebied. Daarnaast werd een korte periode een tweetal buizerds aan de noordwestkant van het onderzoeksgebied waargenomen.

Onder potentieel geschikte nesten voor ransuilen is extra gezocht naar aanwezigheid van braakballen of krijtsporen. Deze zijn niet gevonden. Tijdens het bezoek zijn geen andere vogelsoorten waargenomen die een jaarrond beschermd nest hebben.

28-05-2025

Het nest waar op 13-05-2025 een vogel werd waargenomen is aan het einde van de dag een half uur lang gemonitord. Er werd geen beweging op of bij het nest waargenomen van roofvogels.

2-6-2025

Het nest waar op 13-05-2025 een vogel werd waargenomen is vroeg in de ochtend een half uur lang gemonitord. Er werd geen beweging op of bij het nest waargenomen van roofvogels.

10-6-2025

Het nest waar op 13-05-2025 een vogel werd waargenomen is voor zonsondergang een half uur lang gemonitord. Er werd geen beweging op of bij het nest waargenomen van roofvogels.

In de schemer en in het donker is bij mogelijk geschikte nesten voor ransuil geluisterd naar de aanwezigheid van jonge ransuilen. Ook is op deze locaties met een warmtebeeldkijker gezocht naar aanwezige exemplaren. Er werden geen ransuilen waargenomen. Wel werd op een paar honderd meter ten zuiden van het onderzoeksgebied een roepende jonge bosuil waargenomen.

18-06-2025

In de tuin van Ekkersrijt 80 werd een jonge torenvalk op een nest in een boom waargenomen. De twee ouders sliepen in de populieren ernaast.

Op 20-06-2025 is een grote gele kwikstaart waargenomen in de faunapassage onder de A2 door (zie Figuur 3.2). Deze waarneming werd gedaan met een wildcamera die hier tijdens het dassenonderzoek stond. Er is geen sprake geweest van een broedgeval op deze locatie.



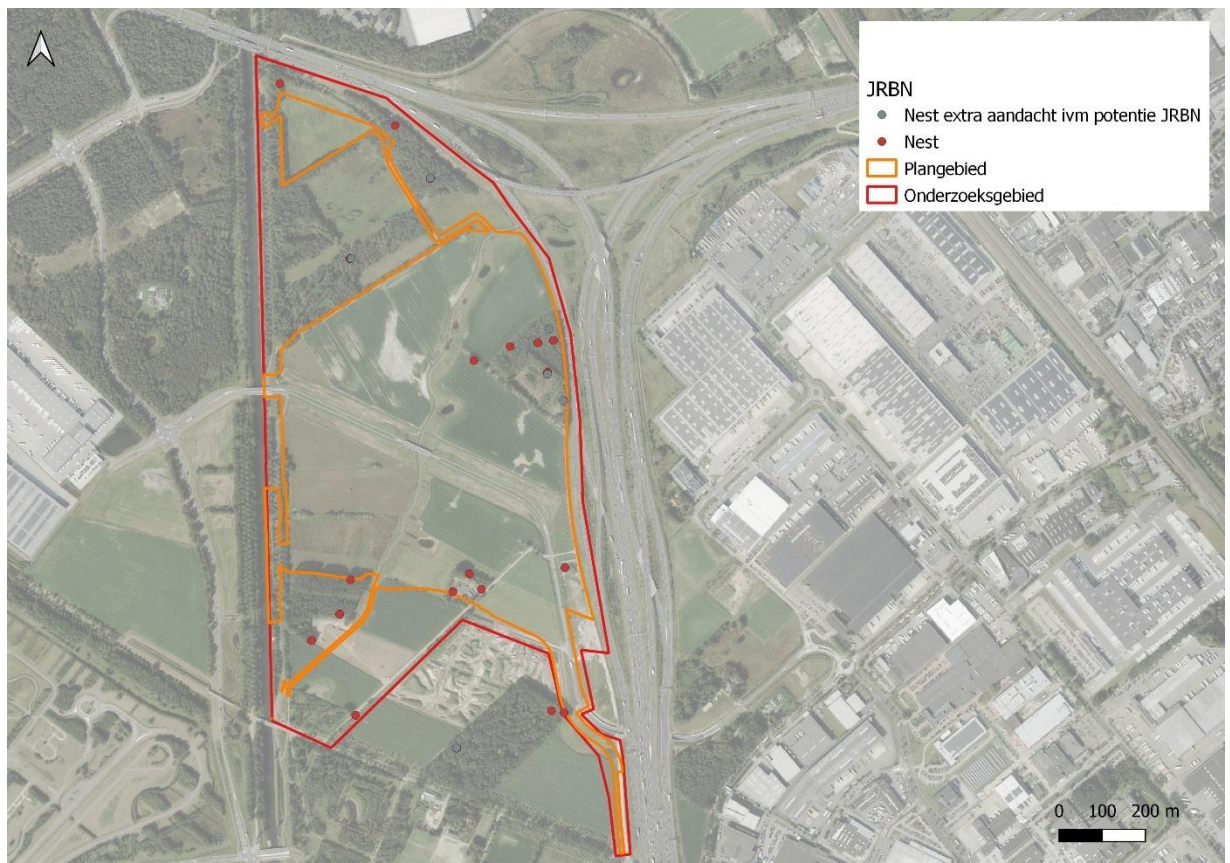
Figuur 3.2. Grote gele kwikstaart in faunapassage onder A2.

8-07-2025

Op 8-07-2025 is het onderzoeksgebied te voet verkend door een ecooloog. Tijdens het terreinbezoek zijn de aanwezige nesten geïnspecteerd.

Er waren geen broedvogels met een jaarrond beschermd nest aanwezig bij de nesten. Tijdens het bezoek vloog één losse buizerd even in het onderzoeksgebied. Uit andere terreinbezoeken blijkt dat deze buizerd vaak te vinden is in het plangebied. Hij/zij vertoont echter geen binding met een nest.

Onder potentieel geschikte nesten voor ransuilen is extra gezocht naar aanwezigheid van braakballen of krijtsporen. Deze zijn niet gevonden. Tijdens het bezoek zijn geen andere vogelsoorten waargenomen die een jaarrond beschermd nest hebben.



Figuur 3.3. Overzicht potentiële jaarrond beschermde nesten in het onderzoeksgebied.

Samenvattend / effectbepaling

Er zijn geen jaarrond beschermde nesten categorie 1 – 4 in het plangebied aanwezig. Wel is een nest van een torenvalk (categorie 5) aanwezig. Deze nesten hebben jaarrond bescherming als er geen alternatieven voor de soort zijn. De torenvalk broedt in een oud kraaiennest. In de omgeving van het plangebied zijn voldoende alternatieve locaties (kraaiennesten) waar deze torenvalk kan broeden. Ook blijft in de groenzones in het toekomstige plangebied voldoende foerageergebied voor de soort aanwezig. Daarmee is een jaarronde bescherming niet gerechtvaardigd.

Door het ontbreken van jaarrond beschermde nesten in het plangebied en de directe omgeving heeft het planvoornemen geen effect op jaarrond beschermde nesten.

3.1.2 Huismus

Uit onderzoek uit 2015 (Ecologica, 2015) blijkt dat in de woning van Ekkersrijt 80 nesten van huismus aanwezig waren. Om de actuele situatie in beeld te brengen is daarom conform protocol twee keer in de periode april – half mei naar huismussen op deze locatie gezocht. In verband met het ontbreken van betredingstoestemming op het moment van onderzoek is dit vanaf de aangrenzende percelen gedaan.

Op 2-04-2025 is de omgeving van de locatie waar mogelijk nesten van huismussen aanwezig zijn (woning Ekkersrijt 80) onderzocht op de aanwezigheid van huismussen. Er zijn, ondanks de zeer geschikte omstandigheden tijdens het bezoek, geen huismussen gezien of gehoord.

Op 13-05-2025 is de omgeving van de locatie waar mogelijk nesten van huismussen aanwezig zijn (woning Ekkersrijt 80) onderzocht op de aanwezigheid van huismussen. Er zijn, ondanks de zeer geschikte omstandigheden tijdens het bezoek, geen huismussen gezien of gehoord.

Daarmee kan worden vastgesteld dat zich geen (nesten van) huismussen op deze locatie bevinden. Daarmee heeft het planvoornemen geen effect op nesten van huismussen.

3.2 Vleermuizen

De eerste onderzoekrondes zijn met veel ecologen uitgevoerd omdat het plangebied nog volledig onbekend was bij de onderzoekers. Gaandeweg het project werd uit de onderzoekrondes en bezoeken overdag duidelijk waar de specifieke aandachtspunten zaten ten aanzien van vleermuizen in relatie tot het voornemen. Met name de eventuele aanwezigheid van essentiële vliegroutes en foerageergebied vormden de kern van het onderzoek. Verblijfplaatsen in bomen konden grotendeels op voorhand worden uitgesloten door de afwezigheid van geschikte holtes in bomen. Bij de bebouwing bij Ekkersrijt 80 kon de aanwezigheid van verblijfplaatsen niet op voorhand worden uitgesloten en is specifiek gezocht naar verblijfplaatsen. Doordat duidelijker werd hoe het gebied in elkaar zat konden de onderzoeken in 2025, door strategisch te gaan staan en lopen, met minder ecologen per bezoek worden uitgevoerd (twee of drie). De aantallen onderzoekers zijn benoemd bij de beschrijving van de bezoeken.

19-08-2024

Op deze avond is door zes ecologen in het plangebied gezocht naar vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen. Daarnaast is gezocht naar mogelijke (paar) verblijfplaatsen in bomen van vleermuizen. Er zijn op deze avond gewone dwergvleermuizen en een enkele rosse vleermuis waargenomen.

Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen tijdens het bezoek.

De bosrand aan de noordkant van het plangebied werd regelmatig gebruikt door gewone dwergvleermuizen om te foerageren. Het ging om enkele exemplaren. Deze foerageerden een tijdje en vlogen vervolgens weer verder. Er was wel de hele avond activiteit. Rond twee poelen (I en F zie fig. 3.14) langs de Ekkersrijt werd bij iedere poel door ongeveer vijf verschillende gewone dwergvleermuizen gefoerageerd. Ook werd bij de bosschage aan de noordoostkant van het plangebied gefoerageerd door enkele gewone dwergvleermuizen.

De rosse vleermuizen passeerden over het plangebied.

9-09-2024

Op deze avond is door vijf ecologen in het plangebied gezocht naar vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen. Daarnaast is gezocht naar mogelijke (paar) verblijfplaatsen in bomen van vleermuizen. Er zijn gewone dwergvleermuizen en een enkele rosse vleermuis waargenomen.

De avond leverde een vergelijkbaar beeld op met de avond op 19-08-2024. Op een aantal plekken in het plangebied werd gefoerageerd door kleine groepjes gewone dwergvleermuizen. Opnieuw werd de bosrand aan de noordkant van het plangebied gebruikt door een tiental gewone dwergvleermuizen. Ook aan de noordkant van het plangebied werd volop gefoerageerd door een aantal gewone dwergvleermuizen.

De rosse vleermuizen passeerden over het plangebied.

21-05-2025

Op deze avond is door drie ecologen in het plangebied gezocht naar vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen. Daarnaast is gezocht naar mogelijke verblijfplaatsen in bomen van vleermuizen. Er zijn gewone dwergvleermuizen en een enkele ruige dwergvleermuis waargenomen.

Bosrand Noordwest

Net na zonsondergang foerageerde een klein aantal gewone dwergvleermuizen langs de bosrand. Deze exemplaren verdwenen na een half uur. Rond half elf arriveerde in totaal een twintigtal gewone dwergvleermuizen vanuit het zuidwesten. Deze vleermuizen foerageerde een half uur langs de bomenlaan waarna ze in verschillende richtingen verdwenen.

Ekkersrijt Noord

Er passeerden enkele gewone dwergvleermuizen gedurende de avond in zowel noordelijke als zuidelijke richting. Ook passeerden enkele dieren langs de eikenlaan ten oosten van de Ekkersrijt. Bij twee poelen werd door enkele gewone dwergvleermuizen gefoerageerd.

Ekkersrijt Zuid

Vanaf net na zonsondergang foerageerden tientallen gewone dwergvleermuizen in het populierenbos tussen de Ekkersrijt en het Beatrixkanaal in. Het is onduidelijk waar deze vleermuizen vandaan kwamen. Bij de poel tussen het populierenbos en de woning aan Ekkersrijt nummer 80 (Poel I, Figuur 3.14) foerageerden de hele avond ongeveer 10 gewone dwergvleermuizen. Ook van deze vleermuizen was het onduidelijk waar ze vandaan kwamen. Langs de Ekkersrijt passeerde gedurende de avond een enkele gewone dwergvleermuis.

28-05-2025

Op deze avond is bij de woning aan Ekkersrijt 80 door twee ecologen vanaf zonsondergang gezocht naar verblijfplaatsen van vleermuizen. Tijdens de avond zijn geen uitvliegende vleermuizen waargenomen. Ook zijn geen vleermuizen waargenomen die binding vertoonden met het gebouw. In de tuin werd vanaf een uur na zonsondergang gefoerageerd door een enkele gewone dwergvleermuis.

Bij poel I langs de Ekkersrijt werd door een zestal gewone dwergvleermuizen gefoerageerd. Ook foerageerde hier een watervleermuis.

Op de route van en naar de woning langs de Ekkersrijt (de weg) is een batlogger opgehangen. Uit deze batlogger bleek dat gedurende de avond 10 gewone dwergvleermuizen via de beplanting langs de weg de locatie passeerden. De tijdstippen kwamen overeen met de eerste waarnemingen van vleermuizen in de tuin bij de Ekkersrijt 80 en bij poel I.

10-06-2025

Op deze avond werd specifiek gezocht naar mogelijk aanwezige ransuilen. Rond zonsondergang werd gepost bij de brug van de Dirk Noordhoflaan over de Ekkersrijt om te kijken naar eventuele uitvliegende vleermuizen. Er werden geen uitvliegers waargenomen.

Wel werden enkele passerende rosse vleermuizen waargenomen. Deze exemplaren vlogen in verschillende richtingen. Iets later werden een kwartier lang aan de noordkant bij de Ekkersrijt enkele foeragerende rosse vleermuizen en drie laatvliegers waargenomen. Deze exemplaren kwamen aanvliegen vanuit het oosten en verdwenen in alle richtingen. Het was de eerste keer dat laatvliegers werden waargenomen tijdens de onderzoeken.

18-06-2025

Op deze ochtend is bij de woning aan Ekkersrijt 80 door twee ecologen vanaf twee en een half uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst gezocht naar verblijfplaatsen van vleermuizen. Tijdens de ochtend zijn geen invliegende vleermuizen waargenomen. Ook zijn geen vleermuizen waargenomen die binding vertoonden met het gebouw. In de tuin werd af en toe gefoerageerd door een gewone dwergvleermuis. Op de hele ochtend zijn een tiental passerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

In de zoektocht naar de mogelijke plek waar de gewone dwergvleermuizen vandaan komen zijn in het Beatrix park ten zuiden van het onderzoeksgebied een aantal paalkasten gecontroleerd. Deze kasten liggen op 600 meter ten zuiden van het plangebied. In een van deze paalkasten zaten een twintigtal gewone dwergvleermuizen (zie fig.3.4). Mogelijk zijn dit de exemplaren die in het plangebied komen. Er zaten geen jonge vleermuizen in de kast waardoor het geen kraamkolonie betrof.



Figuur 3.4. Paalkast waar het twintigtal gewone dwergvleermuizen aanwezig was op 18-06-2025.

24-06-2025

Op deze avond is bij de woning aan Ekkersrijt 80 door twee ecologen vanaf zonsondergang gezocht naar verblijfplaatsen van vleermuizen. Tijdens de avond zijn geen uitvliegende vleermuizen waargenomen. Ook zijn geen vleermuizen waargenomen die binding vertoonden met het gebouw. In de tuin werd vanaf een half uur na zonsondergang gefoerageerd door een enkele gewone dwergvleermuis.

Langs de Ekkersrijt (waterloop en poelen) werd gefoerageerd door ongeveer 10 gewone dwergvleermuizen. Twee keer werd een passerende rosse vleermuis waargenomen. Even foerageerden twee laatvliegers langs de bosrand in het zuidwesten van het plangebied. Langs de Ekkersrijt werd tevens een passerende myoot (spec) waargenomen.

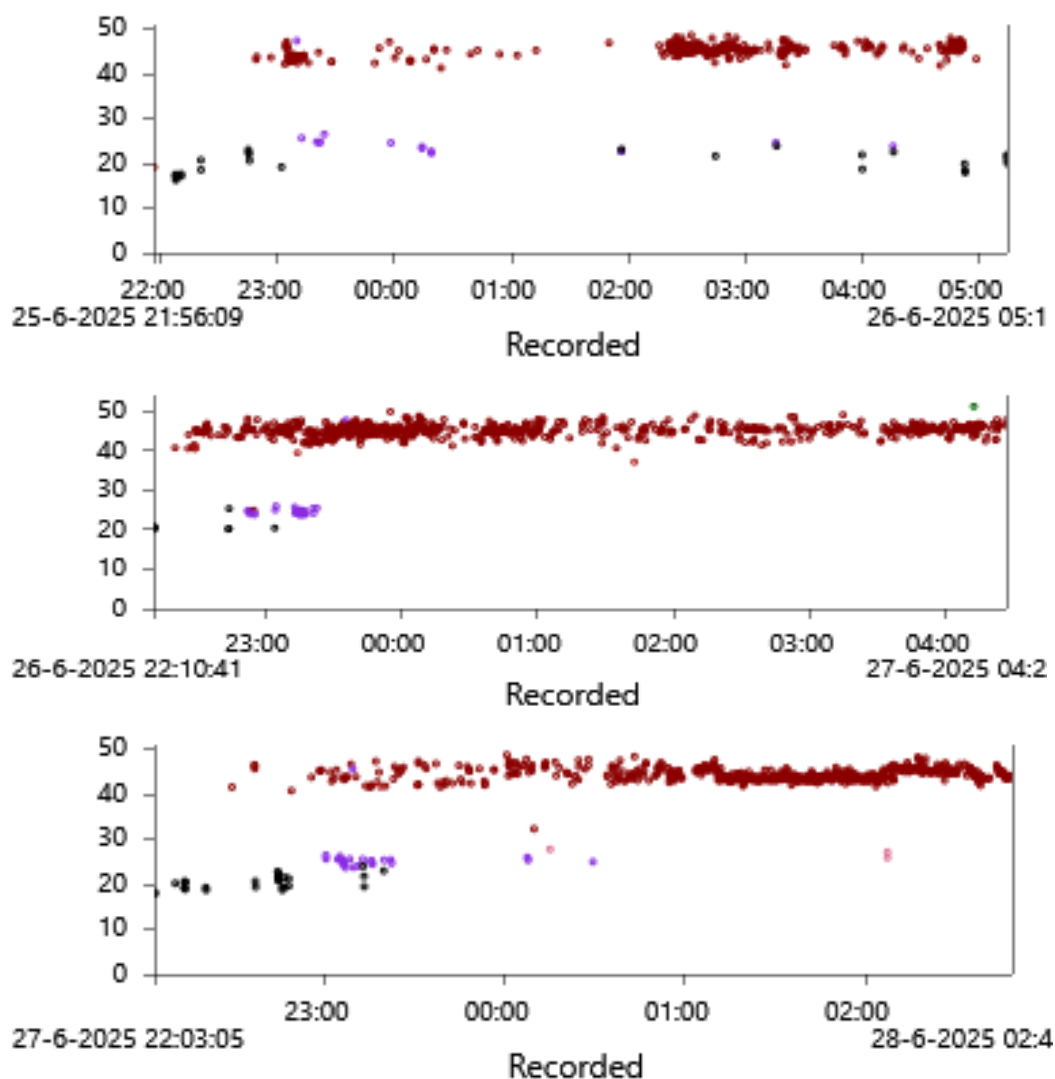
25-06-2025

Op deze avond is door drie ecologen in het plangebied gezocht naar vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen. Er zijn gewone dwergvleermuizen, laatvliegers, rosse vleermuizen en een grootoorvleermuis waargenomen.

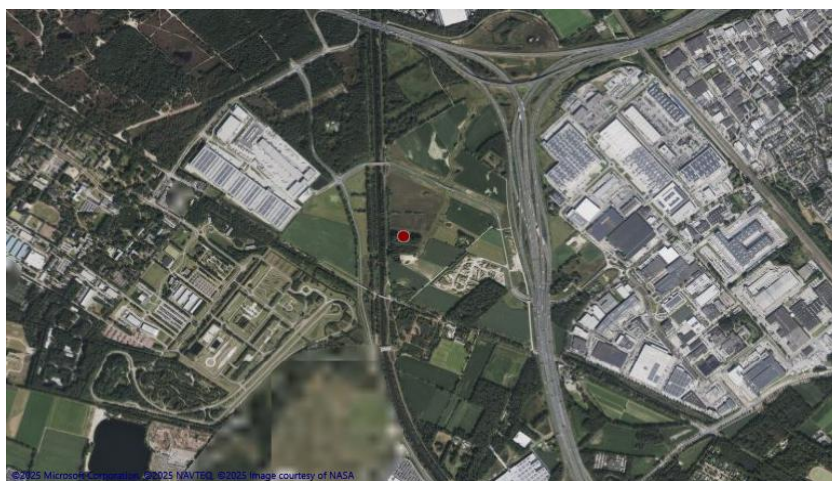
De focus tijdens deze onderzoek ronde is gelegd op het zuidwestkant van het plangebied. Rond de bosschage zijn tijdens eerdere bezoeken relatief hoge aantallen gewone dwergvleermuizen waargenomen. De focus was het achterhalen van de aanvliegroute van deze exemplaren.

Tijdens de avond werden een twintigtal gewone dwergvleermuizen langs het fietspad langs het kanaal waargenomen. Deze exemplaren vlogen voorbij, gingen soms het plangebied in of uit, of waren ter plekke aan het foerageren. In de zuidkant van het plangebied zelf werden op deze avond ongeveer tien verschillende gewone dwergvleermuizen waargenomen bij de bosschages of de Ekkersrijt. In het plangebied zelf werden een aantal passerende rosse vleermuizen waargenomen. Deze vlogen in verschillende richtingen. Ook werden twee foeragerende laatvliegers waargenomen. Om meer zicht te krijgen op het gebruik van de locatie van de foeragerende laatvliegers als foerageergebied is aan de noordkant van de bosschage een batlogger opgehangen. De resultaten van deze batlogger zijn opgenomen in Figuur 3.5.

Langs het fietspad werden een aantal passerende rosse vleermuizen, laatvliegers en een grootoorvleermuis waargenomen. Deze exemplaren volgen zowel in noord-zuid richting als omgekeerd.



Species
● Pipistrellus pipistrellus
● Plecotus auritus
● Eptesicus serotinus
● Nyctalus Noctula
● Pipistrellus nathus
● Myotis spec.



Figuur 3.5. Analyse batlogger 25-06-2025 t/m 28-06-2025. Rechtsomder: locatie batlogger.

Uit de analyse van de gegevens van de batlogger blijkt dat de laatvliegers de drie dagen dat de batlogger er gehangen heeft iedere dag aan het begin van de avond gebruik maken van het gebied om te foerageren.

Daarmee lijkt de locatie voor de soort een essentiële tussenstap te vormen in het gebruik van de vliegroute langs het kanaal. De laatvliegers komen via de beplanting langs het kanaal aanvliegen, foerageren een tijdje bij het bosje en vliegen vervolgens verder langs het kanaal.

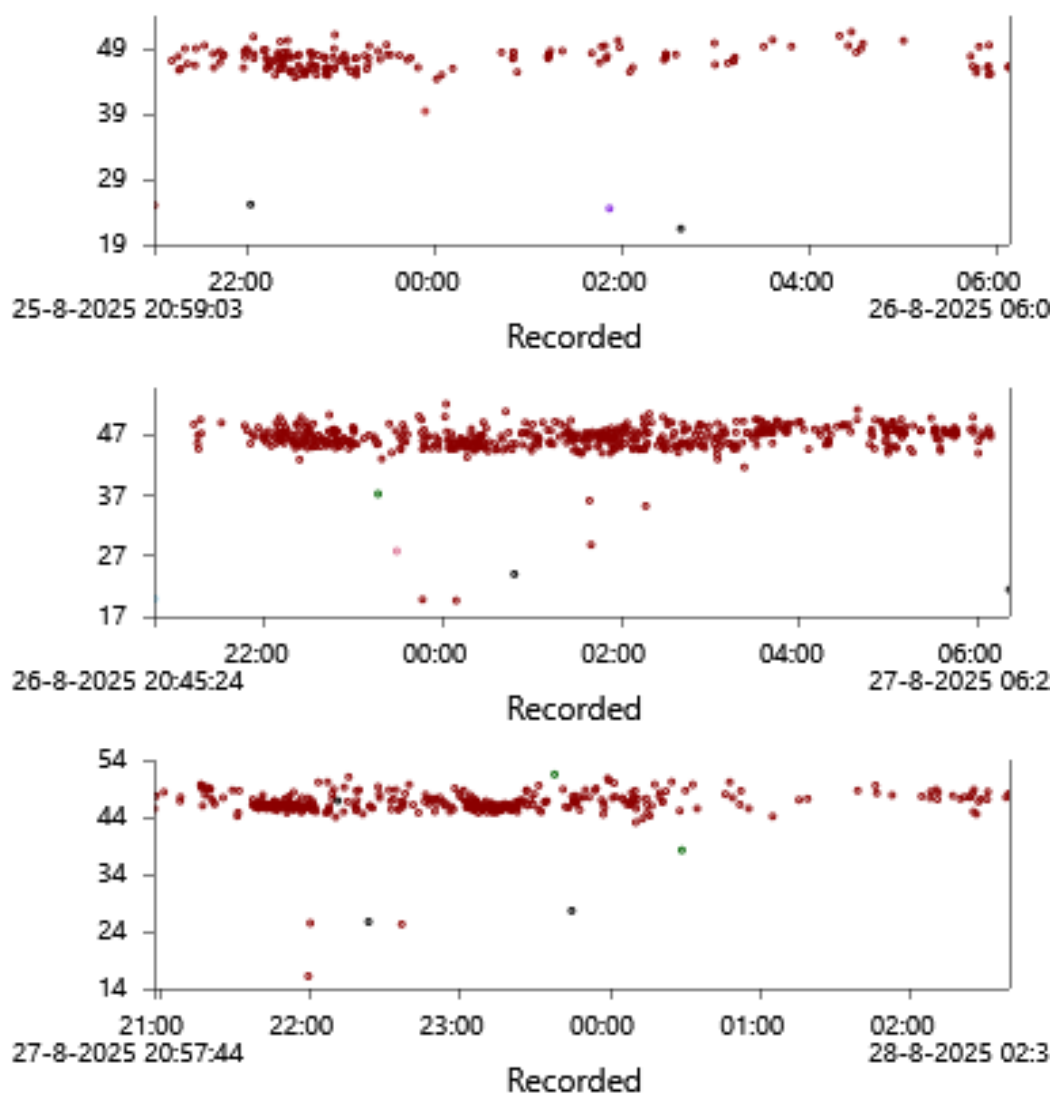
25-08-2025

Op deze avond is door twee ecologen de zuidoostkant van het plangebied onderzocht op vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen. Het tweede deel van de avond is gezocht naar paarverblijven en winterzwermen bij Ekkersrijt 80. Er zijn gewone dwergvleermuizen, enkele rosse vleermuizen en een ruige dwergvleermuis waargenomen.

Langs de Oirschotsedijk passeerden net na zonsondergang een 7-tal gewone dwergvleermuizen in oost – west richting. Deze vleermuizen werden net iets later voor een deel ook langs de bosrand ten noorden waargenomen. Er is hier sprake van een vliegroute van deze soort. Nader onderzoek in het voorjaar van 2026 moet het gebruik van de route in het kraamseizoen aantonen. Er werd aan het begin van de avond ook in de laanbeplanting en langs de bosrand gefoerageerd door enkele gewone dwergvleermuizen. Na verloop van tijd bleven er enkele exemplaren over. De rest trok verder in noordelijke en westelijke richting.

Vanaf 23:00 uur is bij Ekkersrijt 80 gepost om te zoeken naar paarverblijven van vleermuizen en of zwermgedrag dat duidt op de aanwezigheid van massawinterverblijven. Tijdens het bezoek zijn geen vleermuizen waargenomen die binding vertoonden met het gebouw. In de tuin werd de hele avond gefoerageerd door een enkele gewone dwergvleermuis.

Aan de zuid-oostkant van het plangebied is een batlogger opgehangen om het gebruik van de route door vleermuizen vast te leggen. De resultaten van deze batlogger zijn opgenomen in Figuur 3.6.



Species	#
● Nyctalus noctula	1
● Pipistrellus pipistrellus	1188
● Nyctalus Noctula	7
● Myotis spec.	2
● Plecotus auritus	1
● Pipistrellus nathusii	1



Figuur 3.6. Analyse batlogger 25-08-2025 – 28-08-2025. Rechtsonder: locatie batlogger.

De analyse van de gegevens van de batlogger bevestigen het beeld dat aan het begin van de avond verschillende gewone dwergvleermuizen de locatie passeren en foerageren. Later op de avond wordt deze intensiteit minder, maar blijft sprake van passerende vleermuizen. Naast gewone dwergvleermuizen zijn een zeer beperkt aantal andere waarnemingen van andere vleermuissoorten.

10-09-2025

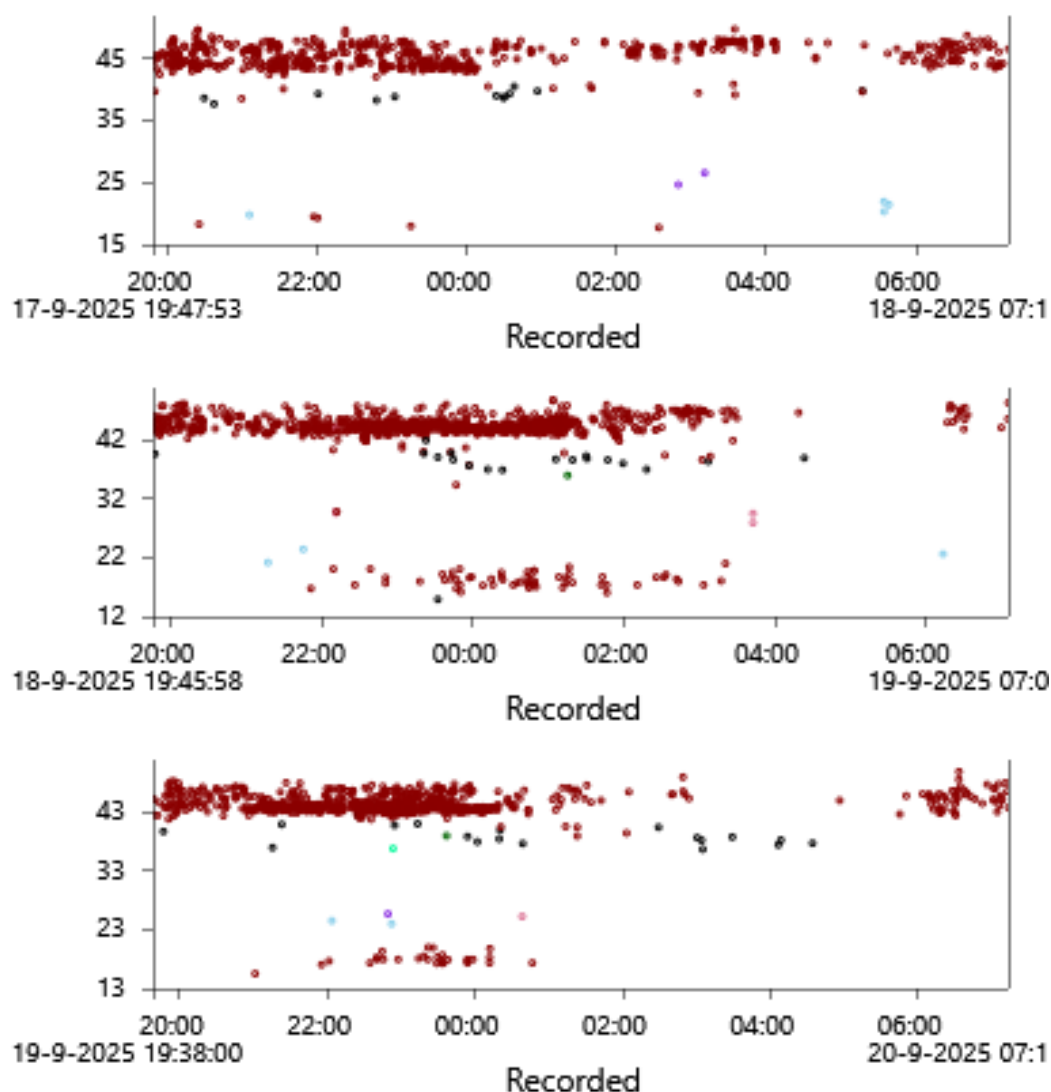
Op deze avond is door twee ecologen de noordwestkant van het plangebied onderzocht op vliegroutes en essentieel foerageergebied van vleermuizen. Het tweede deel van de avond is gezocht naar paarverblijven en winterzwermen bij Ekkersrijt 80. Er zijn gewone dwergvleermuizen, enkele rosse vleermuizen en een ruige dwergvleermuis waargenomen.

Door het viaduct onder de A58 kwamen vanuit het noorden rond zonsondergang 35 gewone dwergvleermuizen het plangebied in. Deze vleermuizen kwamen van het bedrijventerrein aan de noordkant van de A58. De vleermuizen splitsten na aankomst in het plangebied in twee richtingen. Een aantal vloog via de houtwal naar het oosten. Het grootste deel van de vleermuizen vloog verder naar het zuiden via de bosschage aan de noordkant. De rest van de avond werd langs het zandpad door ongeveer tien gewone dwergvleermuizen gefoerageerd.

Boven het grasland in de noordwesthoek werd net na zonsondergang een tijdje door een tweetal rosse vleermuizen gefoerageerd.

Vanaf 23:00 uur is bij Ekkersrijt 80 gepost om te zoeken naar paarverblijven van vleermuizen en of zwermgedrag dat duidt op de aanwezigheid van massawinterverblijven. Tijdens het bezoek zijn geen vleermuizen waargenomen die binding vertoonden met het gebouw. In de tuin werd de hele avond gefoerageerd door een enkele gewone dwergvleermuis. Eén keer werd een passerende ruige dwergvleermuis gehoord.

Op 17-09-2025 is langs de vliegroute aan de noord-westkant van het plangebied een batlogger opgehangen. De resultaten van deze batlogger zijn opgenomen in Figuur 3.7.



Species	#
● Pipistrellus pipistrellus	2622
● Pipistrellus nathusii	50
● Nyctalus noctula	9
● Plecotus auritus	6
● Eptesicus serotinus	3
● Myotis daubentonii	2



Figuur 3.7. Analyse batlogger 17-09-2025 – 19-09-2025. Rechtsonder: locatie batlogger.

De analyse van de gegevens van de batlogger bevestigen het beeld dat een grote hoeveelheid gewone dwergvleermuizen net na zonsondergang de locatie passeren. Later op de avond wordt deze intensiteit minder, maar blijft sprake van passerende / foeragerende vleermuizen. De baltspiek rond middernacht is op twee nachten duidelijk te zien. De tweede helft van de nacht wordt het stil. In de ochtend is wel duidelijk het terugkeergedrag van de gewone dwergvleermuizen via de route te zien. Naast gewone dwergvleermuizen zijn op de avonden verschillende ruige dwergvleermuizen waargenomen. Daarnaast is een beperkt aantal andere waarnemingen van andere vleermuissoorten vastgelegd.

Vleermuisbunker

Tijdens verschillende terreinbezoeken is de vleermuisbunker aan de zuidzijde van het onderzoeksgebied bekeken (zie fig.3.8). De bunker is niet iedere keer bezocht om verstoring zo minimaal mogelijk te maken. Ook zijn er geen foto's gemaakt om de vleermuizen niet te storen in hun winterrust. Op 10-02-2025 waren in ieder geval (voor zover zichtbaar) een aantal grootoorvleermuizen, een franjestaart en een gewone dwergvleermuis aanwezig. Op 5-03-2025 waren een baardvleermuis, een watervleermuis en een grootoorvleermuis in de vleermuisbunker aanwezig. Tijdens het bezoek van 03-04-2025 waren geen vleermuizen meer aanwezig in het gebouw.

Samenvattend / effectbepaling

Tijdens de onderzoekrondes in het onderzoeksgebied zijn verschillende vleermuissoorten waargenomen. Het gaat veelal om gewone dwergvleermuizen, enkele laatvliegers, enkele rosse vleermuizen, een enkele grootoorvleermuis, een enkele watervleermuis, een enkele ruige dwergvleermuis, een franjestaart en een baardvleermuis.

In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen in gebouwen of bomen aanwezig. Wel is net ten zuiden van het plangebied een gebouw aanwezig dat door verschillende vleermuissoorten wordt gebruikt als winterverblijf (Figuur 3.8). Het gaat dan in ieder geval om kleine aantallen van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, franjestaart, baardvleermuis en watervleermuis. Het voornemen heeft geen effect op het functioneren van deze locatie.

In het onderzoeksgebied is sprake van een aantal vliegroutes. De route die loopt via de beplanting langs het Beatrixkanaal is de belangrijkste in het onderzoeksgebied. Tientallen gewone dwergvleermuizen maken gebruik van deze route. Ook wordt (een deel van) deze route gebruikt door laatvliegers. De zuidelijke bosschage wordt door gewone dwergvleermuizen en laatvliegers gebruikt om even te foerageren en daarmee energie aan te vullen langs de route en dan weer door te trekken. Het bosgebied aan de noordkant van de Dirk Noordhoflaan functioneert op die manier voor de gewone dwergvleermuizen.

Vanwege het unieke karakter van de route langs het Beatrixkanaal in de omgeving wordt deze als essentiële vliegroute bestempeld voor gewone dwergvleermuizen. In ieder geval het zuidelijk deel functioneert ook op deze manier voor laatvliegers. De bosschages die hieraan gekoppeld zijn vormen essentieel foerageergebied. Op Figuur 3.8 en 3.9 is de ligging van de essentiële routes en foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis en laatvlieger weergegeven.

Aan de zuidoostkant van het onderzoeksgebied wordt de Oirschotsedijk en de bijbehorende bosschage gebruikt als vliegroute door gewone dwergvleermuizen. Dit is de meest directe verbinding voor vleermuizen vanuit het zuidoosten richting het plangebied. Bij gebruik van andere routes zouden vleermuizen moeten omvliegen. Daarmee is de verbinding essentieel voor gewone dwergvleermuizen.

Aan de noordwestkant van het onderzoeksgebied wordt het viaduct onder de A58 en de toegeleidende beplanting gebruikt als vliegroute door gewone dwergvleermuizen. Dit is de meest directe verbinding voor vleermuizen vanuit het noorden richting het plangebied. De A58 vormt een barrière die anders niet genomen kan worden door de vleermuizen. Daarmee is de verbinding essentieel voor gewone dwergvleermuizen.

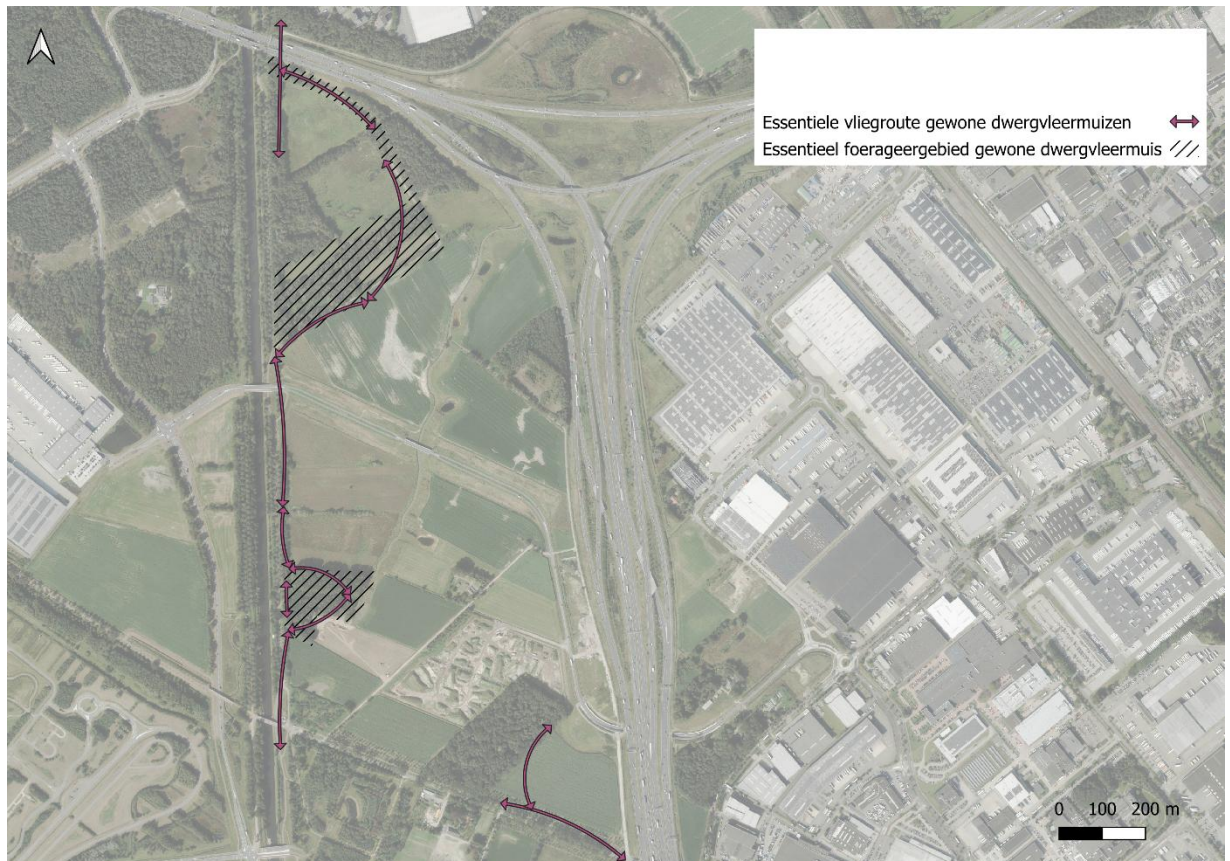
De Ekkersrijt wordt nog niet gebruikt als vliegroute door vleermuizen. Bij poelen wordt regelmatig gevoerageerd door gewone dwergvleermuizen en een enkele watervleermuis. De Ekkersrijt is qua foerageergebied niet uniek in de omgeving. Ook is het niet gekoppeld aan een essentiële vliegroute. Daarmee is de Ekkersrijt geen essentieel foerageergebied.

Bij de voorgenomen ingreep worden de essentiële vliegroutes en of foerageergebied van gewone dwergvleermuis en laatvlieger op een aantal plekken fysiek geraakt, of kan verstoring van deze gebieden niet uitgesloten worden. De route wordt op een aantal plekken doorsneden door nieuwe infrastructuur. Daarom is een omgevingsvergunning, flora- en fauna activiteit nodig.

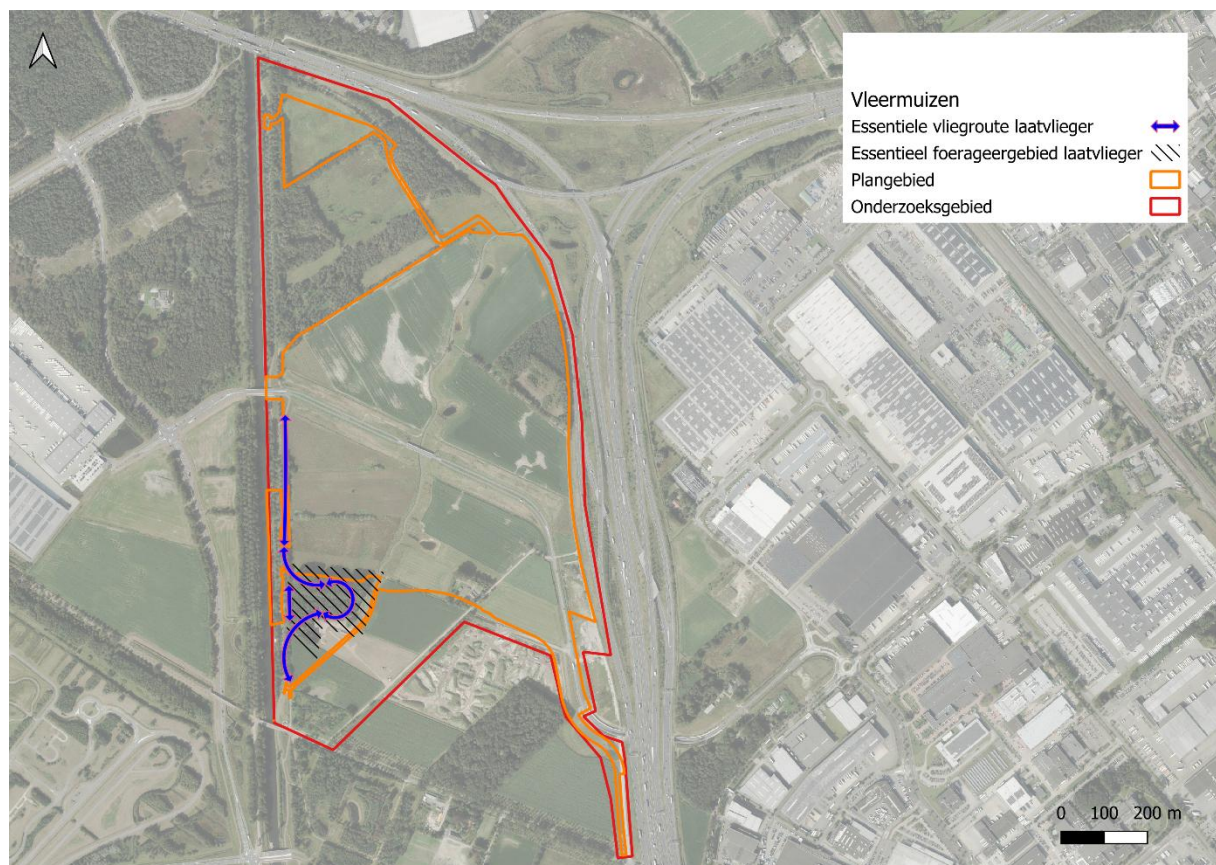
De rosse vleermuizen in het plangebied werden met name in de zomerperiode waargenomen. Ze passeerden in verschillende richtingen door het gebied zonder een specifieke route te gebruiken. Af en toe werd er even

gefoerageerd. Er zijn geen essentiële functies van deze soort in het plangebied aangetoond. Daarnaast kunnen de rosse vleermuizen tijdens en na de realisatie van het voornemen het gebied nog steeds passeren en gebruiken. Daarmee heeft het voornemen geen effect op rosse vleermuizen.

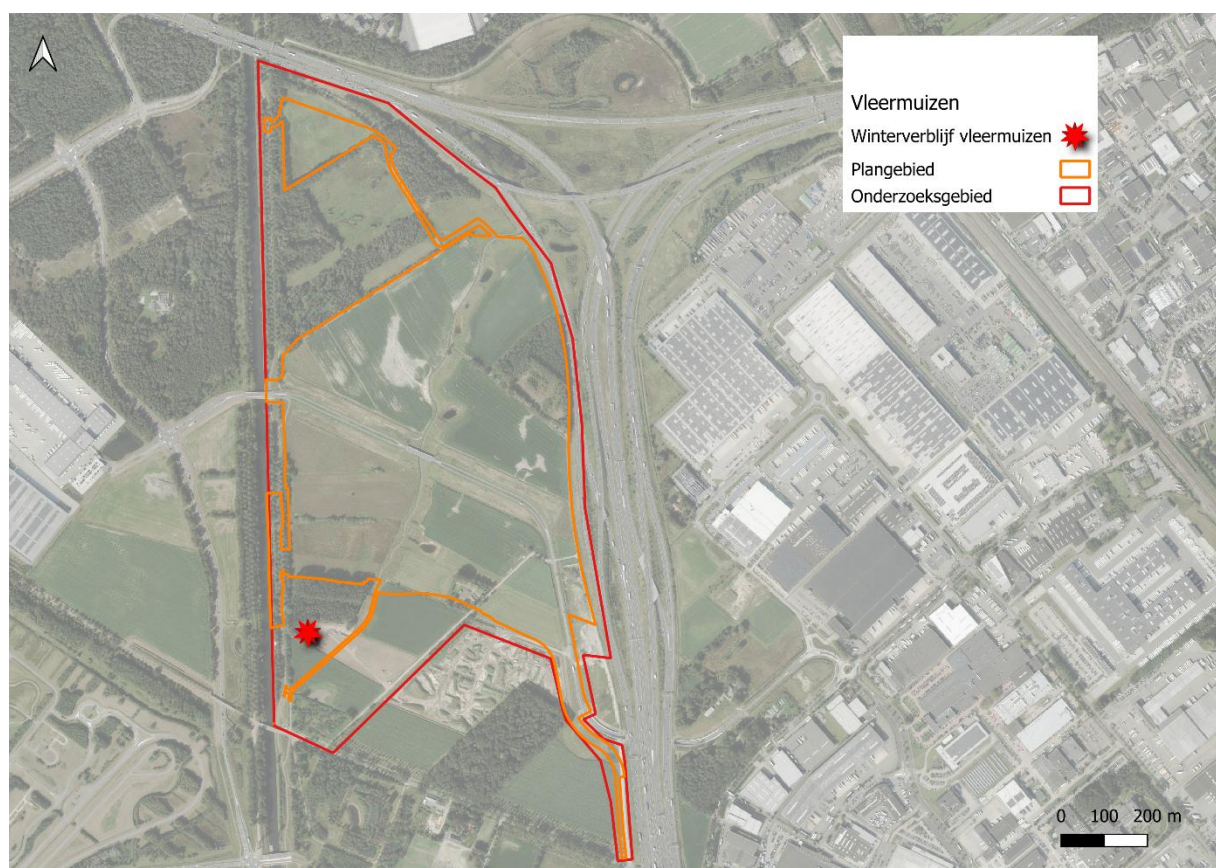
Andere soorten als de watervleermuis en grootoorvleermuis werden sporadisch in het plangebied waargenomen. Er zijn geen essentiële functies van deze soort in het plangebied aangetoond. Daarnaast kunnen deze soorten vleermuizen tijdens en na de realisatie van het voornemen het gebied nog steeds passeren en gebruiken. Daarmee heeft het voornemen geen effect op deze soorten vleermuizen.



Figuur 3.8. Essentiële vliegroutes en essentieel foerageergebied gewone dwergvleermuis.



Figuur 3.9. Essentiele vliegroutes en essentieel foerageergebied laatvlieger.



Figuur 3.10. Winterverblijf diverse vleermuissoorten.

Conclusie & vervolgstappen vleermuizen:

- Er zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen in het plangebied.
- Er is sprake van een essentiële vliegroute van gewone dwergvleermuizen en laatvlieger langs het Beatrixkanaal
- Er is sprake van essentieel foerageergebied van gewone dwergvleermuizen en laatvlieger gekoppeld aan deze vliegroute.
- Er is sprake van een essentiële vliegroute van gewone dwergvleermuizen langs de Oirschotsedijk.
- Er is sprake van een gebouw net ten zuiden van het plangebied waar verschillende vleermuissoorten overwinteren. Het voornemen heeft geen effect op deze locatie.
- Bij de voorgenomen ingreep worden de essentiële vliegroutes en of foerageergebied op een aantal plekken fysiek geraakt, of kan verstoring niet uitgesloten worden.
- Daarom is een Omgevingsvergunning, flora- en fauna activiteit nodig voor de feitelijke uitvoeringswerkzaamheden.
- De Omgevingsvergunning kan worden verkregen met de juiste mitigatie- en/of compensatiemaatregelen. Derhalve is er geen belemmering voor het te nemen planologisch ruimtelijk besluit.

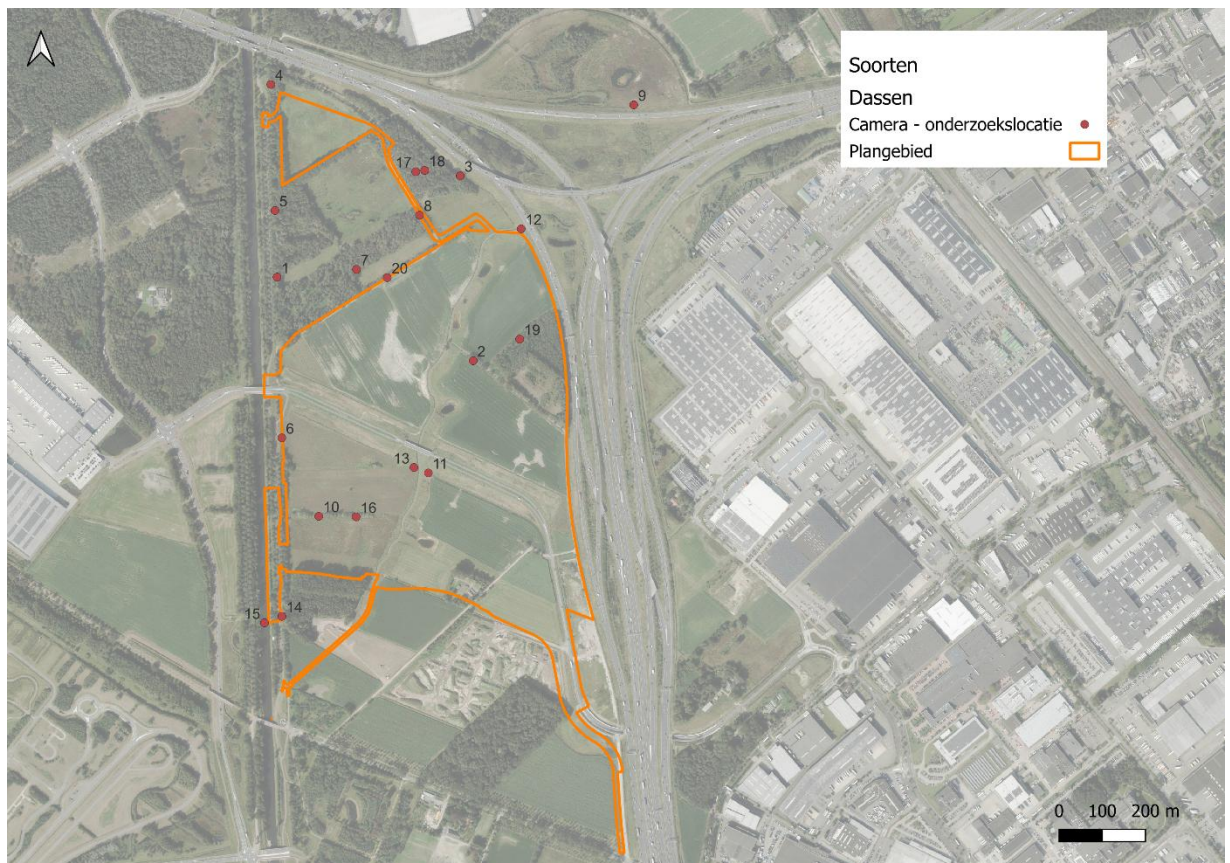
3.3 Grondgebonden zoogdieren

3.3.1 Das

12-12-2024

Op 12-12-2024 is het gehele onderzoeksgebied onderzocht op sporen van de das. Daarbij zijn mogelijke burchtlocaties en belangrijke wissels en foerageergebieden in kaart gebracht. Op verschillende locaties in het plangebied, met name in de omgeving van locatie 10 en 16 (zie figuur 3.12) werden uitwerpselen en pootafdrukken gevonden. Op 6-02-2025 is aanvullend op het bezoek van 12-12-2024 de locatie ten oosten en noorden van de snelweg bezocht.

Op 3-04-2025 zijn de camera's ten behoeve van het dassenonderzoek geplaatst. Deze camera's hebben de maanden april, mei en juni in het terrein gestaan. De camera's zijn opgehaald op 03-07-2025.



Figuur 3.11. Overzicht locaties camera's ten behoeve van het dassenonderzoek.

Tabel 3.1. Overzicht waarnemingen camera's dassenonderzoek.

Locatie	Datum	
1 Cam 03	12-12-2024	Burcht met 3 pijpen. Veel recente activiteit van dassen. Graafsporen en pootafdrukken.
	3-04-2025	Op de locatie zijn verse gebruikssporen te zien. Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Eén keer kwam een das voorbij. Deze markeerde de locatie. De hollen werden niet gebruikt. Vaak werden passerende vossen vastgelegd. Daarnaast werd twee keer een passerende bunzing waargenomen (zie Bijlage 3).
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keer een passerende vos vastgelegd. In twee pijpen van de burcht woont een konijn met jongen (zie Bijlage 3).
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keer een passerende vos vastgelegd. Daarnaast werd een keer een passerende steenmarter waargenomen.
2 Cam 11	12-12-2024	Een hol in de slootkant. Niet recent gebruikt.
	3-04-2025	Het hol lijkt recent in gebruik. Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Wel passeerde vaak een vos.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Wel passeerde vaak een vos.
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen.
3 Cam 02	12-12-2024	Burcht, verschillende oude pijpen. Geen tekenen recent gebruik
	3-04-2025	De locatie vertoont geen tekenen van recent gebruik. Er is op de locatie een camera geplaatst op een wissel die op de locatie de sloot oversteekt.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werden verschillende passerende vossen vastgelegd. De locatie is helemaal vol gegroeid. Daarom is de camera verplaatst naar locatie 20.

Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.

	4-06-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de hollen.
	3-07-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de hollen.
4 Cam 13	12-12-2024	Hol. Recente graafactiviteit. Lijkt aan de kleine kant voor das, maar zou kunnen.
	3-04-2025	Het hol vertoont sporen van recent gebruik. Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Een vos toonde een aantal keren interesse in het hol, maar ging er niet in.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Een vos toonde een keer interesse in het hol, maar ging er niet in (zie Bijlage 3).
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Twee keer passeerde een vos. Daarnaast passeerde een steenmarter (zie Bijlage 3).
5 Cam 22	12-12-2024	Hol. Recente graafactiviteit. Pootafdrukken vos.
	3-04-2025	Het hol vertoont sporen van recent gebruik. Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een keer een passerende vos waargenomen.
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd drie keer een passerende vos waargenomen.
6 Cam 104	12-12-2024	Een hol. Recent gebruikt.
	3-04-2025	Het hol vertoont sporen van recent gebruik. Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen. Het hol was in gebruik door een konijn.
	4-06-2025	Er zat binnen een dag een blad voor de camera waardoor geen bruikbare opnames gemaakt zijn.
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Het hol was in gebruik door een konijn.
7 Cam 99	12-12-2024	Burcht, twee hollen. Een hol redelijk recent nog gebruikt.
	3-04-2025	Een hol vertoont sporen van recent gebruik. Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen. Een konijn gebruikte af en toe het hol (zie Bijlage 3).
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen. Een konijn gebruikte af en toe het hol.
8 Cam 06	12-12-2024	Een hol. Redelijk recent nog gebruikt.
	3-04-2025	Het hol vertoont sporen van recent gebruik. Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen. Daarnaast werd twee keer een passerende steenmarter waargenomen (zie Bijlage 3).
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen. Daarnaast werd net als voorgaande periode twee keer een passerende steenmarter waargenomen.
	3-07-2025	De camera is om onbekende reden op 16-06-2025 gestopt met het maken van opnames. Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een keer een passerende vos waargenomen. Er werd een keer een passerende boommarter waargenomen (zie Bijlage 3).
9 Cam 12	12-12-2024	Deze locatie betreft de uitgang van de faunapassage die langs de Ekkersrijt vanuit het plangebied ten noorden van de snelweg uit komt.
	3-04-2025	Er is een camera geplaatst (impressie weergeven op Figuur 3.10).
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt.

Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.

	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt.
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Na een aantal dagen zorgde vegetatie er voor dat geen goede opnames meer gemaakt werden.
10 Cam 98	12-12-2024	Een burcht in de houtwal. Lijken recent nog gebruikt, maar staat water in.
	3-04-2025	Holen vertoonden sporen van recent gebruik. Er is een camera geplaatst. Deze camera staat buiten de houtwal omdat de bramen te dicht waren om bij de burcht een camera te plaatsen.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Ook stonden geen vossen op beeld. Daarom is de camera naar de andere kant van de houtwal verplaatst. Wellicht dat dit een beter beeld geeft van de gebruiker van de burcht.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Een enkele keer werd een passerende vos waargenomen. De locatie werd bewoond door een familie konijnen (zie Bijlage 3).
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. De locatie wordt nog steeds bewoond door konijnen.
11 Cam 21	12-12-2024	Deze locatie betreft de faunapassage op de oostoever van de Ekkersrijt onder de Dirk Noordhoflaan door.
	3-04-2025	Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werd een das waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt (zie Bijlage 3). Er werd vaak een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een keer een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt. Daarnaast werd een egel waargenomen.
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd verschillende keren een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt.
12 Cam 01	12-12-2024	Deze locatie betreft de uitgang van de faunapassage die langs de Ekkersrijt vanuit het plangebied naar het noorden loopt onder de snelweg door.
	3-04-2025	Er is een camera geplaatst (impressie weergeven op Figuur 3.10).
	7-05-2025	Er werd drie keer een das waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt (zie Bijlage 3). Er werd vaak een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt. Ook werd een keer een steenmarter waargenomen.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd vaak een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt. Ook werd een keer een boommarter waargenomen (zie Bijlage 3).
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd vaak een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt. Daarnaast werd eenmaal een grote gele kwikstaart waargenomen. (zie hoofdstuk jaarrond beschermde nesten).
13 Cam 07	12-12-2024	Deze locatie betreft de faunapassage op de westoever van de Ekkersrijt onder de Dirk Noordhoflaan door.
	3-04-2025	Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd vaak een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt.
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een vos waargenomen die van de faunapassage gebruik maakt.
14 Cam 97	12-12-2024	De locatie betreft een droge oversteek van de Ekkersrijt langs het fietspad.
	3-04-2025	Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen.
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen. Daarnaast werd een passerende steenmarter waargenomen.
15	12-12-2024	De locatie betreft de faunapassage over het Beatrixkanaal.

Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.

Cam 101	3-04-2025	Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er zijn ook geen andere soorten waargenomen.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er zijn wel een passerende steenmarter en ree waargenomen (zie Bijlage 3).
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er zijn ook geen andere soorten waargenomen.
16 Cam 100	20-03-2025	Dit hol is aanvullend op eerder aangetroffen holen gevonden. Bij eerdere bezoeken stond dit hol onder water. Nu de waterstand fors gezakt is lijkt het in gebruik te zijn.
	3-04-2025	Het hol lijkt recent in gebruik. Er is een camera geplaatst.
	7-05-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen.
	4-06-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen.
	3-07-2025	Er werden geen dassen waargenomen. Twee keer overnachtte een vos in het hol (zie Bijlage 3). Er werd een aantal keren een passerende vos waargenomen.
17	2-04-2025	Dit betreft een burcht die al heel lang niet in gebruik is.
	3-04-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de holen.
	7-05-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de holen.
	4-06-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de holen.
	3-07-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de holen.
18	2-04-2025	Dit betreft een burcht die al heel lang niet in gebruik is.
	3-04-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de holen.
	7-05-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de holen.
	4-06-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de holen.
	3-07-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de holen.
19	12-12-2024	Betreft een hol. Dit hol lijkt recent gebruikt, maar staat nu onder water.
	3-04-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van het hol. Het hol staat niet meer onder water, maar ligt vol met bladeren.
	7-05-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van het hol.
	4-06-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van het hol.
	3-07-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van de hol.
20 Cam 02	12-12-2024	Een hol langs de weg. Recent gebruikt.
	3-04-2025	Er zijn geen tekenen van recent gebruik van het hol.
	7-05-2025	Het hol lijkt in gebruik. Daarom is er een camera geplaatst.
	4-06-2025	Het hol wordt gebruikt door een konijn (zie Bijlage 3).
	3-07-2025	Het hol wordt gebruikt door een konijn. In deze periode werden er jonge konijntjes geboren.



Figuur 3.12. Camera locatie 12 (links) en locatie 9 (rechts).

Op 15-04-2025 werd bij een onderzoekronde ten behoeve van amfibieën een das waargenomen langs de Dirk Noordhoflaan. Daarnaast werden een zestal verschillende vossen waargenomen.

Samenvattend / effectbepaling

Eind 2024 begin 2025 was er activiteit van dassen in het onderzoeksgebied. De burcht op locatie 1 werd door minimaal één das gebruikt. Na het plaatsen van een camera op deze locatie begin april 2025 bleek de locatie niet meer in gebruik te zijn. In maart 2025 waren nog verse dassenprenten op deze burcht aanwezig. Er waren geen andere burchtlocaties in het onderzoeksgebied die door dassen gebruikt werden.

Eind 2024 en begin 2025 waren met name in de omgeving van de bloemenakkers rond locatie 10 en 16 nog sporen van dassen (pootafdrukken, uitwerpselen) te vinden in het plangebied. Er werd in april - begin mei 2025 nog enkele keren een das (langs de Ekkersrijt, onder de Dirk Noordhoflaan en langs de Ekkersrijt onder de A2) in het plangebied waargenomen. Daarna zijn geen waarnemingen van dassen meer gedaan.

Op basis van het onderzoek kan gesteld worden dat het plangebied niet tot de kern van het leefgebied van een dassenclan behoort. De in het najaar 2024 / voorjaar 2025 aanwezige das(sen), zijn tijdens de kraamperiode niet in het plangebied aangetoond. Mogelijk betroffen het zwervende exemplaren, of exemplaren die van verder weg komen. Foerageerafstanden van dassen van 12 km vanaf de hoofdburcht zijn bekend (BIJ12, 2017).

De das is beschermd middels Artikel 11.54 van de Omgevingswet. Het onderzoeksgebied maakt een deel van het jaar deel uit van het leefgebied van de das. Ook is er een verblijfplaats van de das aanwezig in het onderzoeksgebied. Deze verblijfplaats is in ieder geval in 2024/2025 tijdelijk gebruikt. Delen van het leefgebied veranderen door het voornemen van functie. Het voornemen heeft een negatieve invloed op het leefgebied van de das. Daarom is een Omgevingsvergunning, flora en fauna activiteit nodig.

Conclusie & vervolgstappen das:

- Er is sprake van een negatief effect op leefgebied en mogelijk de verblijfplaats van de das.
- Daarom is een Omgevingsvergunning, flora- en fauna activiteit nodig voor de feitelijke uitvoeringswerkzaamheden.
- De Omgevingsvergunning kan worden verkregen met de juiste mitigatie- en/of compensatiemaatregelen. Derhalve is er geen belemmering voor het te nemen planologisch ruimtelijk besluit.

3.3.2 Kleine marterachtigen: bunzing en wezel

In het onderzoek zijn de bunzing en de wezel verspreid over het onderzoeksgebied waargenomen. De bunzing is in het gehele plangebied waargenomen. Door de hoeveelheid opnames verspreid over grote afstand met verschillende barrières, kan worden geconcludeerd dat hier sprake is van meerdere individuen en daarmee verschillende territoria. De wezel is met name langs de randen van de bosschages waargenomen. Gezien de barrières en afstanden staat hier vast dat er sprake is van meerdere individuen en daarmee verschillende territoria. De resultaten zijn weergegeven in Figuur 3.13. Impressies van de opnames zijn opgenomen in Bijlage 2.



Figuur 3.13. De waarnemingen van bunzing en wezel in het onderzoeksgebied.

Overige diersoorten die door de cameravallen zijn vastgelegd tijdens de terreinbezoeken zijn de bruine rat, bosmuis, dwergmuis, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis en de zwarte rat. Deze soorten zijn vrijgesteld van de vergunningsplicht voor de Ow in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Wel geldt voor deze soorten, net als alle overige in het wild levende dieren en planten, de zorgplicht.

Samenvattend / effectbepaling

De bunzing en de wezel zijn beschermd middels Artikel 11.54 van de Omgevingswet. De soorten zijn op verschillende locaties waargenomen in het plangebied. Het is aannemelijk dat aanwezige ruigtes en bosschages in het plangebied leefgebied zijn van deze soorten. In dit leefgebied zijn voor de wezel in ieder geval zeker en mogelijk ook van de bunzing verblijfplaatsen aanwezig. Het planvoornemen heeft een negatief effect op verblijfplaatsen van de wezel en mogelijk ook van de bunzing. Dit is een overtreding van de omgevingswet. Daarom is voor het mogen uitvoeren van het voornemen een vergunning Omgevingswet flora- en fauna activiteit nodig.

Conclusie & vervolgstappen bunzing en wezel:

- Er is sprake van een negatief effect op leefgebied en mogelijk verblijfplaatsen van de wezel en bunzing.
- Daarom is een Omgevingsvergunning, flora- en fauna activiteit nodig voor de feitelijke uitvoeringswerkzaamheden.
- De Omgevingsvergunning kan worden verkregen met de juiste mitigatie- en/of compensatiemaatregelen. Derhalve is er geen belemmering voor het te nemen planologisch ruimtelijk besluit.

3.3.3 Steenmarter

In het onderzoek naar kleine marters is ook de steenmarter verspreid over het onderzoeksgebied waargenomen. De steenmarter is in het gehele plangebied waargenomen. Door de hoeveelheid opnames verspreid over grote afstand met verschillende barrières, kan worden geconcludeerd dat hier sprake is van meerdere individuen en daarmee verschillende territoria. Ook werd door de bewakingscamera eenmalig een steenmarter op het dak van de woning aan Ekkersrijt 80 waargenomen. De resultaten zijn weergegeven in Figuur 3.14.



Figuur 3.14. De waarnemingen van steenmarter in het onderzoeksgebied.

Samenvattend / effectbepaling

De steenmarter is beschermd middels Art 11.54 van de Omgevingswet. De soort is op verschillende locaties waargenomen in het plangebied. Er kan vanuit gegaan worden dat het gehele plangebied in meer of mindere mate in gebruik is door de soort. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat in het plangebied verblijfplaatsen van steenmarters aanwezig zijn. Er is daarmee geen sprake van een direct fysiek effect op verblijfplaatsen door de voorgenomen ontwikkeling. De soort maakt wel gebruik van het plangebied als foerageergebied. De steenmarter is een flexibele soort die ook in stedelijke omgevingen voorkomt. De toekomstige situatie waarbij het plangebied is omgevormd tot een bedrijventerrein met groenzones vormt nog steeds geschikt foerageergebied voor de soort. Ook tijdens de realisatie van het terrein is geschikt foerageergebied aanwezig. Daarmee heeft het voornemen geen effect op het voorkomen van de steenmarter.

3.3.4 Eekhoorn

Tijdens de terreinbezoeken zijn geen nesten van eekhoorns waargenomen. Ook zijn geen (sporen van) eekhoorns waargenomen. Er hebben daarnaast geruime tijd camera's in het plangebied gestaan ten behoeve van onderzoek naar kleine marters en das. Ook hiermee zijn geen eekhoorns waargenomen. Daaruit kan geconcludeerd worden dat er geen eekhoorns in het onderzoeksgebied voorkomen. Het planvoornemen heeft daarmee geen effect op eekhoorns.

3.4 Amfibieën

3.4.1 Heikikker, poelkikker, kamsalamander en alpenwatersalamander

6-04-2025

Op 6-04-2025 zijn alle mogelijk voortplantingswateren in het plangebied bekeken door twee ecologen. Daarbij is gezocht naar exemplaren van de heikikker en ei-klompen en geluisterd naar koorroep. In één ondiepe plas aan de westkant van het plangebied werden enkele ei-klompen gevonden (K) (zie figuur 3.15 en 3.16). Het was niet vast te stellen of het ging om ei-klompen van de heikikker of de bruine kikker. Er zaten kleine en grotere eitjes tussen. Er zijn geen exemplaren van heikikkers aangetroffen. Ook is geen koorroep gehoord.

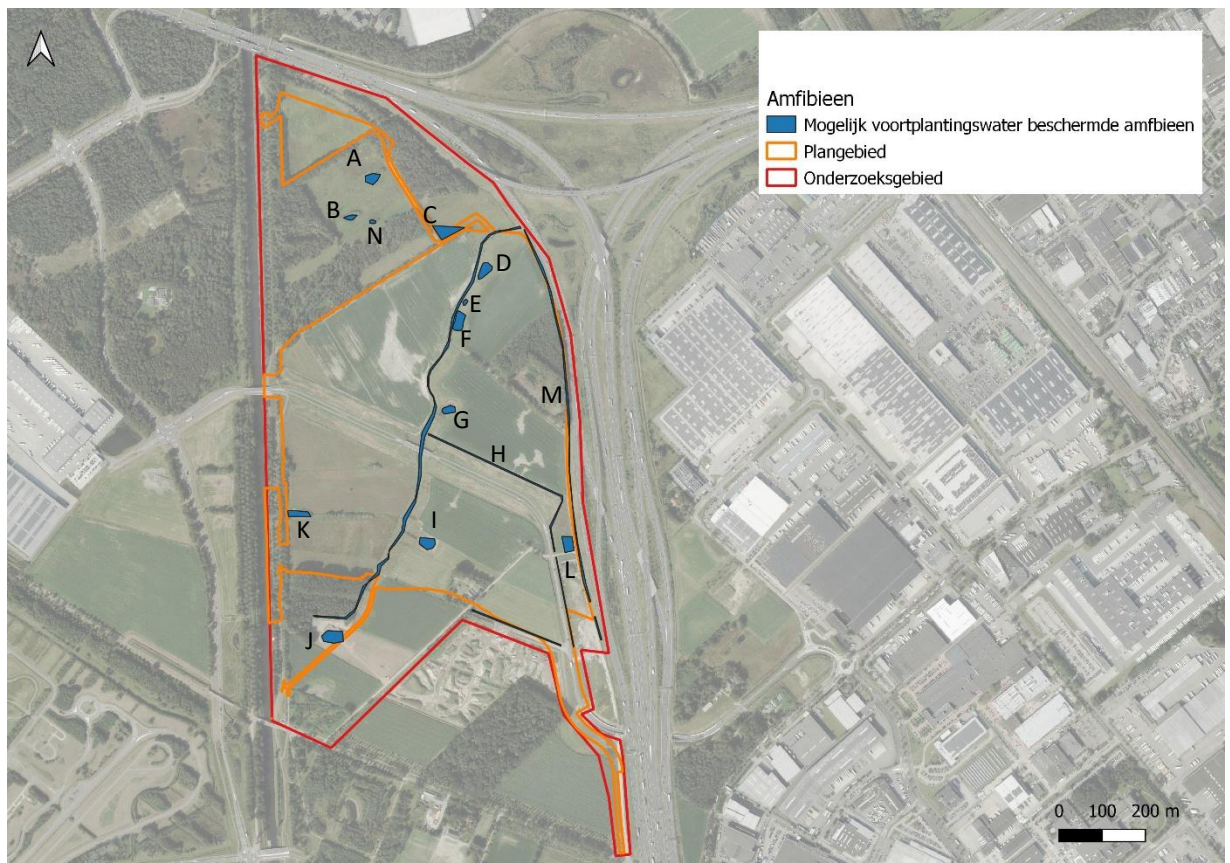


Figuur 3.15. Links: impressie één van de onderzochte poelen. Ei-klompen van bruine kikker / heikikker gevonden op 6-04-2025.

Op 20-03-2025 zijn alle mogelijk voortplantingswateren door twee ecologen bezocht en bemonsterd met behulp van een RAVON-schepnet. Op 15-04-2025 zijn alle poelen in het donker afgezocht met een zaklamp. Op 1-06-2025 zijn alle mogelijke voortplantingswateren nogmaals door twee ecologen bezocht en bemonsterd met behulp van een RAVON-schepnet. Op 10-06-2025 zijn de poelen A, F en I geschept omdat dit door een weersomslag op 1-06-2025 niet lukte, of bij A omdat aanvullend onderzoek wenselijk was. De waarnemingen van amfibiesoorten en vissoorten tijdens deze vangrondes zijn opgenomen in Tabel 3.1. Een samenvatting van de waargenomen soorten is opgenomen in Tabel 3.2.

Op 6-08-2025 is het landbiotoop rond voortplantingswater in het onderzoeksgebied afgezocht naar (juvenile) amfibieën. Het had 's nachts geregend, temperatuur was 21 graden Celsius, de zon scheen en het was zo goed als windstil. Dit zijn goede omstandigheden om amfibieën op land waar te nemen. Er zijn alleen enkele bastaardkikkers in enkele poelen waargenomen. Ook is een gewone pad aangetroffen onder een tapijttegel.

Op 2-09-2025 is het landbiotoop rond voortplantingswater in het onderzoeksgebied opnieuw afgezocht naar (juvenile) amfibieën. Het had overdag voor het eerst sinds lange tijd geregend, temperatuur was 19 graden Celsius en de zon scheen voor zonsondergang. Dit zijn goede omstandigheden om amfibieën op land waar te nemen. Er zijn alleen enkele juvenile bastaardkikkers op het land en enkele bastaardkikkers in enkele poelen waargenomen.



Figuur 3.16. Onderzochte poelen en wateren.

Tabel 3.1. Overzicht aangetroffen amfibiesoorten en exoten in de aanwezige wateren in het onderzoeksgebied.

Locatie	Datum	
A	20-03-2025	Alpenwatersalamander (zie Figuur 3.18.). Kleine watersalamander Ei-klompen bruine kikker / heikikker. Zonnebaars
	15-04-2025	Geen aanvullende waarnemingen.
	1-06-2025	Er werden verschillende roepende bastaardkikkers waargenomen. Ook leek de roep van een enkel exemplaar op het geluid van een poelkikker.
	10-06-2025	Naar aanleiding van de bevindingen van 1-06-2025 heeft extra onderzoek plaatsvonden na de eventuele aanwezigheid van poelkikker in de poel. Er waren tientallen groene kikkers roepend aanwezig aan het oppervlak van de poel. Deze exemplaren zijn beoordeeld met een verreikijker. Daarbij was goed zichtbaar op basis van grootte van de kikker en de tekening aan de bovenkant dat het gaat om bastaardkikkers. Daarnaast is geschept in de poel waarbij aanvullend op eerdere waarnemingen een tiendoornige stekelbaars werd gevangen.
B	20-03-2025	Alpenwatersalamander Kleine watersalamander Veel bruine kikkers gevangen. Veel ei-klompen van bruine kikker / heikikker aanwezig.
	15-04-2025	Geen aanvullende waarnemingen.
	1-06-2025	Er werden aanvullend verschillende bastaardkikkers waargenomen. Daarnaast werd een snoek gevangen.
C	20-03-2025	Heel veel ei-klompen van bruine kikker / heikikker. Eén heikikker gevangen (zie Figuur 3.17). Geen andere kikkers waargenomen. Ook ei-snoeren van gewone pad aangetroffen.
	15-04-2025	Geen aanvullende waarnemingen.

Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.

	1-06-2025	Er werd een larve van de kleine watersalamander gevangen.
D	20-03-2025	Gewone pad Kleine ei-klomp bruine kikker / heikikker.
	15-04-2025	Paddenlarven
	1-06-2025	Geen aanvullende waarnemingen.
	6-08-2025	Verschillende bastaardkikkers
E	20-03-2025	Geen waarnemingen
	15-04-2025	40 roepende rugstreeppadden (Figuur 3.20) Paddenlarven Een aantal bastaardkikkers
	1-06-2025	Geen aanvullende waarnemingen.
F	20-03-2025	Geen waarnemingen van amfibieën Veel zonnebaars (zie Figuur 3.19).
	15-04-2025	1 rugstreeppad Bastaardkikker
	1-06-2025	Geen aanvullende waarnemingen.
	10-06-2025	Bruine kikker Zeelt Stekelbaars
G	20-03-2025	Gewone pad Ei-snoeren gewone pad Kleine watersalamander Een tiental groene kikkers spec. Nader te determineren.
	15-04-2025	Veel bastaardkikkers, mogelijk een enkele poelkikker, nader te determineren
	1-06-2025	Geen poelkikkers waargenomen. Er werd aanvullend op eerder aangetroffen soorten een bruine kikker waargenomen.
H	20-03-2025	Kleine watersalamander
	15-04-2025	Geen aanvullende waarnemingen
	1-06-2025	Geen aanvullende waarnemingen.
I	20-03-2025	Bastaardkikker Zonnebaars
	15-04-2025	1 rugstreeppad Paddenlarven
	1-06-2025	Geen aanvullende waarnemingen.
J	20-03-2025	Geen waarnemingen
	15-04-2025	Geen aanvullende waarnemingen
	1-06-2025	Er werden een aantal juveniele bruine kikkers waargenomen in het talud van de poel.
K	20-03-2025	De ei-klompen aangetroffen op 6-03-2025 liggen allemaal op het droge doordat het water verdampt is. In de sloot naast de locatie met ei-klompen zijn een tiental bruine kikkers aangetroffen. De ei-klompen behoren dus toe aan bruine kikkers.
	03-04-2025	De natte plek is volledig opgedroogd er zijn geen eieren van amfibieën tot volle wasdom gekomen.
	1-06-2025	
L	20-03-2025	Geen waarnemingen.
	15-04-2025	De locatie is volledig opgedroogd.
M	20-03-2025	Geen waarnemingen.
	15-04-2025	Geen waarnemingen

Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.

N	20-03-2025	Geen waarnemingen
	15-04-2025	Geen waarnemingen
	1-06-2025	Er werden roepende bastaardkikkers gehoord. Daarnaast werden bastaardkikkers gevangen. Ook werd een zonnebaars gevangen.
Ekkersrijt	20-03-2025	Bastaardkikker
	15-04-2025	Geen aanvullende soorten waargenomen.
	1-06-2025	Geen aanvullende soorten waargenomen.



Figuur 3.17. Links: heikikker gevangen in poel C op 20-03-2025, duidelijk herkenbare rug streep. Rechts: grote metatarsusknobbel van dit exemplaar.



Figuur 3.18. Alpenwatersalamander gevangen in poel A op 20-03-2025.



Figuur 3.19. Schepnet vol met juveniele zonnebaarzen in poel F.

Een aantal poelen is op 6-08-2025 totaal opgedroogd. Alleen de poelen A, B, D, G, I en J zijn nog watervoerend. De Ekkersrijt bevatte op 6-08-2025 een aanzienlijke hoeveelheid water. Deze waterloop is echter in de periode maart 2025 – juli 2025 al een aantal keren drooggevallen.



Figuur 3.20 Links: impressie poel I 6-08-2025. Rechts: impressie poel E 6-08-2025.

Samenvattend / effectbepaling

De heikikker is beschermd middels Art 11.46 van de Omgevingswet. De soort is waargenomen in poel C. Er kan gezien het aanwezige zeer geschikte landbiotoop vanuit gegaan worden dat de soort voorkomt in het gebied ten westen van het zandpad. De EVZ langs de Ekkersrijt gaat waarschijnlijk in de toekomst geschikt leefgebied vormen maar is nu nog niet geschikt. Er is te weinig dekking / structuur aanwezig in deze zone om als geschikt landbiotoop te dienen. Ook zijn de aanwezige poelen in deze zone nog beperkt geschikt door het grotendeels ontbreken van watervegetatie.

Door het voornemen wordt landbiotoop en mogelijk voortplantingsbiotoop van de soort aangetast. Het gaat dan om de voorgenomen realisatie van het snel-fietspad ten westen van het zandpad. Daarom is een Omgevingsvergunning, flora en fauna-activiteit noodzakelijk voor het uitvoeren van het voornemen.

De alpenwatersalamander is beschermd middels Art 11.54 van de Omgevingswet. De soort is waargenomen in poel A en B. Ook is de soort in de winter dood aangetroffen ten oosten van de poelen A en B. Er kan gezien het aanwezige zeer geschikte landbiotoop vanuit gegaan worden dat de soort voorkomt in het gebied ten westen van het zandpad. De EVZ langs de Ekkersrijt gaat waarschijnlijk in de toekomst geschikt leefgebied vormen maar is nu nog niet geschikt. Er is te weinig dekking / structuur aanwezig in deze zone om als geschikt landbiotoop te dienen. Ook zijn de aanwezige poelen in deze zone nog beperkt geschikt door het grotendeels ontbreken van watervegetatie.

Door het voornemen wordt landbiotoop en mogelijk voortplantingsbiotoop van de soort aangetast. Het gaat dan om de voorgenomen realisatie van het snel-fietspad ten westen van het zandpad. Daarom is een Omgevingsvergunning, flora en fauna-activiteit noodzakelijk voor het uitvoeren van het voornemen.

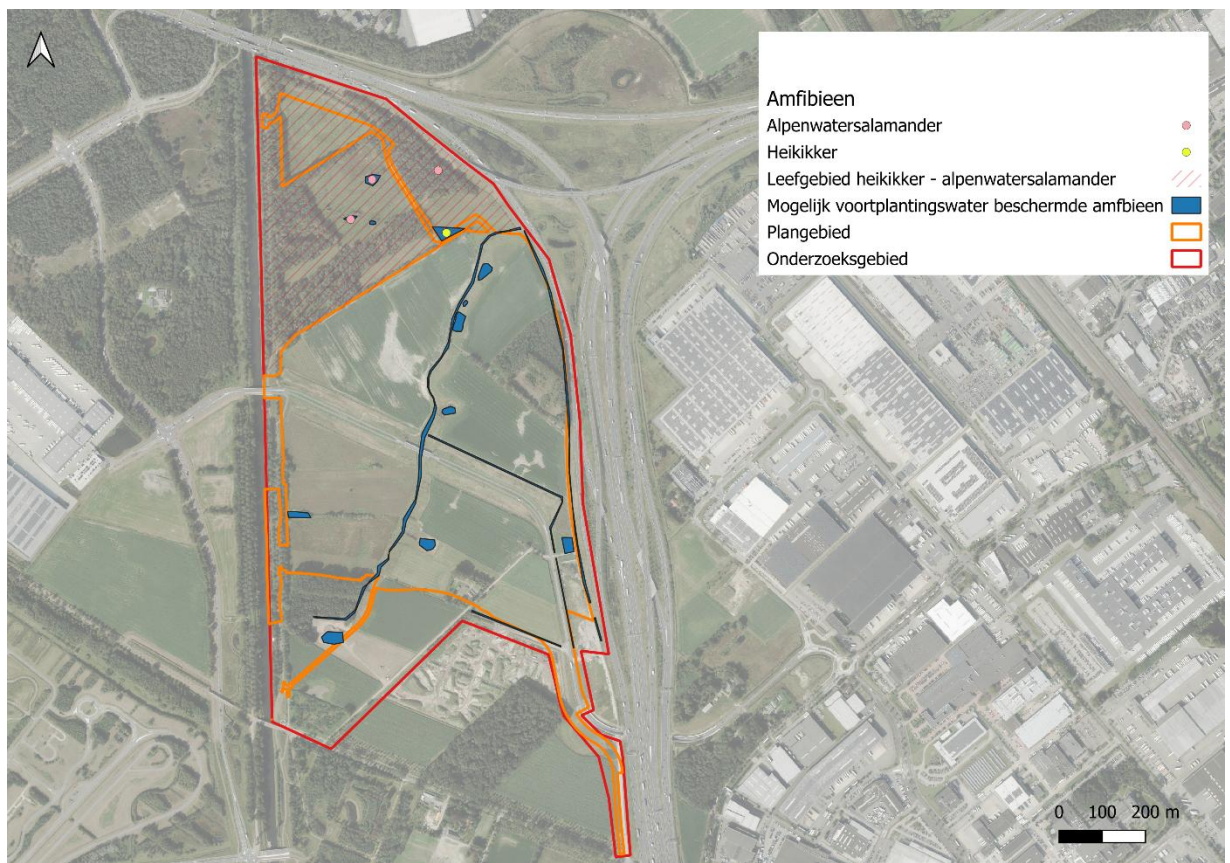
De poelkikker en kamsalamander zijn niet gevonden tijdens de onderzoeken. Het kan daarmee worden uitgesloten dat de soorten in het plangebied voorkomen. Het voornemen heeft daarmee geen effect op deze soorten.

Conclusie & vervolgstappen heikikker en alpenwatersalamander:

- Er is sprake van een negatief effect op leefgebied van de heikikker en de alpenwatersalamander.
- Daarom is een Omgevingsvergunning, flora- en fauna activiteit nodig voor de feitelijke uitvoeringswerkzaamheden.
- De Omgevingsvergunning kan worden verkregen met de juiste mitigatie- en/of compensatiemaatregelen. Derhalve is er geen belemmering voor het te nemen planologisch ruimtelijk besluit.

Tabel 3.2. Samenvatting aangetroffen (beschermde) amfibieën.

	Beschermde soorten			Overige waarnemingen							
	Heikikker (Artikel 11.46)	Rugstreeppad (Artikel 11.46)	Alpenwatersalamander (Artikel 11.54)	Gewone pad	Bruine kikker	Bastaardkikker	Kleine watersalamander	Bruine kikker / heikikker ei/larve	Poelkikker	Zonnebaars	Vis overig (snoek, stekelbaars,
A			X			X	X	X		X	
B			X		X	X	X	X			
C	X			X			X	X			X
D				X		X		X			
E		X		X		X					
F		X				X				X	X
G				X	X	X	X	X			
H							X				
I		X		X		X				X	
J					X						
K					X						
L											
M											
N (B1)						X				X	X
Ekkersrijt						X					



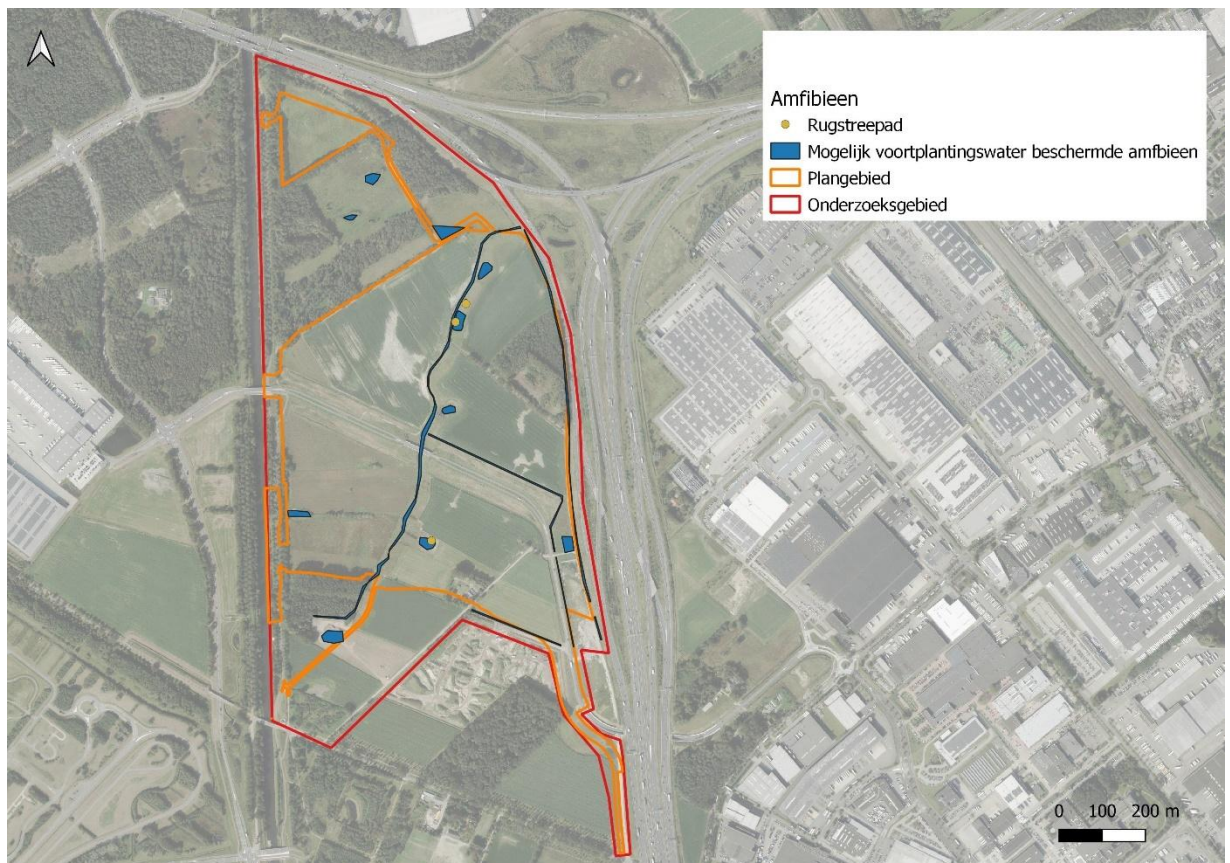
Figuur 3.21. Waarneming heikikker en alpenwatersalamander en inschatting leefgebied.

3.4.2 Rugstreeppad

Op 15-04-2025 is door twee ecologen in het gebied gezocht naar rugstreeppadden. Een uur voor de start van het terreinbezoek was er nog een flinke regenbui over het onderzoeksgebied getrokken. Dit na een aantal weken van droogte. Daarmee waren de omstandigheden ideaal voor het zoeken naar rugstreeppadden. In poel E, F en I werden roepende rugstreeppadden gevonden. Het betrof respectievelijk 40, 1 en 1 exemplaar. Conform het protocol (BIJ12, 2017) is het niet nodig om na het aantonen van de rugstreeppad aanvullende terreinbezoeken uit te voeren. Dit levert namelijk geen nieuwe informatie op. Daarom zijn geen extra onderzoek rondes naar deze soort uitgevoerd.



Figuur 3.22. Roepende rugstreeppadden op 15-04-2025 in poel E.



Figuur 3.23. Waarneming rugstreeppad.

Samenvattend / effectbepaling

De rugstreeppad is beschermd middels Art 11.46 van de Omgevingswet. De soort is waargenomen op verschillende locaties langs de Ekkersrijt. Het is aannemelijk dat het gehele plangebied in meer of mindere mate in gebruik is door de soort. (Tijdelijke) wateren kunnen dan als voortplantingsbiotoop gebruikt worden. Door het voornemen wordt landbiotoop en mogelijk voortplantingsbiotoop van de soort aangetast. Daarom is een Omgevingsvergunning, flora en fauna-activiteit noodzakelijk voor het uitvoeren van het voornemen.

Conclusie & vervolgstappen rugstreeppad:

- Er is sprake van een negatief effect op leefgebied en voortplantingswater van de rugstreeppad.
- Daarom is een Omgevingsvergunning, flora- en fauna activiteit nodig voor de feitelijke uitvoeringswerkzaamheden.
- De Omgevingsvergunning kan worden verkregen met de juiste mitigatie- en/of compensatiemaatregelen. Derhalve is er geen belemmering voor het te nemen planologisch ruimtelijk besluit.

3.5 Levendbarende hagedis

Op 6-02-2025 zijn twintig tapijttegels door het plangebied (en net daar buiten) heen verspreid neergelegd in potentieel geschikt leefgebied voor de levendbarende hagedis.

Op 10-04-2025 zijn de tapijttegels omgedraaid. Drie tegels waren niet meer aanwezig op de plek waar ze waren neergelegd, mogelijk zijn ze aangezien voor zwerfafval en opgeruimd. Ook zijn plekken met geschikte biotopen afgezocht naar de soort. Er zijn geen levendbarende hagedissen aangetroffen. Ook zijn geen beschermde amfibieën aangetroffen. Wel bevonden zich onder een tegel aan de zuidkant van het onderzoeksgebied een drietal bruine kikkers.

Op 13-05-2025 zijn de tapijttegels omgedraaid. Opnieuw waren een aantal tegels niet meer aanwezig op de plek waar ze waren neergelegd, mogelijk zijn ze aangezien voor zwerfafval en opgeruimd. Ook zijn plekken met geschikte biotopen afgezocht naar de soort. Er zijn geen levendbarende hagedissen aangetroffen.



Figuur 3.24. Impressie in potentie geschikt zonbiotoop voor de levendbarende hagedis.

Op 18-06-2025 zijn net na het opkomen van de zon plekken met geschikte biotopen afgezocht naar de soort. Ook zijn tapijttegels omgedraaid. Er zijn geen levendbarende hagedissen aangetroffen.

Op 11-07-2025 zijn vanaf 9.15 uur bij zonnig, half bewolkt weer en ca. 19 graden Celsius plekken met geschikte biotopen afgezocht naar de soort. Ook zijn tapijttegels omgedraaid. Er zijn geen levendbarende hagedissen aangetroffen.

Op 13-08-2025 zijn vanaf 8:00 uur bij zonnig 22-28 graden Celsius plekken met geschikte biotopen afgezocht naar de soort. Ook zijn tapijttegels omgedraaid. Er zijn geen levendbarende hagedissen aangetroffen. De tapijttegels zijn na deze laatste onderzoek ronde weer verwijderd.

De levendbarende hagedis is niet waargenomen in het onderzoeksgebied. Daarmee kan worden uitgesloten dat het planvoornemen een effect heeft op de soort.

3.6 Insecten

3.6.1 Teunisbloempijlstaart

Op 11-07-2025 zijn plekken met waardplanten zoals basterdwederik, teunisbloem, kattenstaart en wilgenroosje afgezocht naar de soort. Er zijn geen rupsen van de soort aangetroffen.

Op 21-07-2025 zijn plekken met waardplanten zoals basterdwederik, teunisbloem, kattenstaart en wilgenroosje afgezocht naar de soort (zie Figuur 3.25 voor enkele groeiplaatsen waardplanten). Vanwege hevige onweersbuien is het veldbezoek voortijdig afgebroken. Alleen het zuidelijke deel van het plangebied is gecontroleerd. Er zijn geen rupsen van de soort aangetroffen.



Figuur 3.25. Impressie groeiplaatsen waardplanten teunisbloempijlstaart langs Dirk Noordhoflaan (links teunisbloem, rechts grote kattenstaart).

Op 25-07-2025 zijn plekken met waardplanten zoals basterdwederik, teunisbloem, kattenstaart en wilgenroosje afgezocht naar de soort in het noordelijk deel van het plangebied (zie Figuur 3.26 voor enkele groeiplaatsen waardplanten). Er zijn geen rupsen van de soort aangetroffen.



Figuur 3.26. Impressie groeiplaatsen waardplanten teunisbloempijlstaart. Links: Nieuwe Achtse Heide (harig wilgenroosje). Rechts: noordelijk zoekgebied Campuspad (Teunisbloem).

Op 6-08-2025 en 13-08-2025 zijn plekken met waardplanten zoals basterdwederik, teunisbloem, kattenstaart en wilgenroosje afgezocht naar de soort. Er zijn geen rupsen van de soort aangetroffen.

De teunisbloempijlstaart is niet waargenomen in het onderzoeksgebied. Daarmee kan worden uitgesloten dat het planvoornemen een effect heeft op de soort.

3.6.2 Grote vos

Op 20-03-2025 is een ronde langs bloeiende struiken/bomen in het gebied gemaakt om te zoeken naar volwassen exemplaren van de grote vos. Het gaat dan in het plangebied vooral om bloeiende wilgen. Het was een zeer zonnig dag met relatief hoge temperatuur voor de tijd van het jaar. Er zijn geen grote vossen waargenomen. Wel zijn vlindersoorten als dagpauwoog en gehakelde aurelia waargenomen.

Op 3-07-2025 is een ronde door het plangebied gemaakt om te zoeken naar volwassen exemplaren van de grote vos. Het gaat dan vooral om plekken waar grote vossen kunnen zonnen op boomstammen. Het was een

zonnige dag met relatief weinig wind. Er zijn geen grote vossen waargenomen. Aanwezige grotere wilgen en zoete kersen in het plangebied zijn gecontroleerd op aanwezigheid van vraatsporen en rupsen.

Wel zijn vlindersoorten als groot koolwitje, klein geaderd witje, atalanta, distelvlinder, icarusblauwtje, bont zandoogje, hooibeestje, bruin zandoogje, landkaartje en dagpauwoog waargenomen.



Figuur 3.27. Links: waargenomen distelvlinder (3-07-2025). Rechts: waargenomen landkaartje (3-07-2025).

Op 11-07-2025 is een (extra) ronde door het plangebied gemaakt om te zoeken naar volwassen exemplaren van de grote vos. Het gaat dan vooral om plekken waar grote vossen kunnen zonnen op boomstammen. Aanwezige grotere wilgen en zoete kersen in het plangebied zijn gecontroleerd op aanwezigheid van vraatsporen en rupsen. Het was een zonnige dag met relatief weinig wind. Er zijn geen grote vossen waargenomen.

Wel zijn vlindersoorten als groot koolwitje, klein koolwitje, atalanta, dagpauwoog, gehakelde aurelia, landkaartje, icarusblauwtje, bont zandoogje, bruin zandoogje, oranje zandoogje en koninginnenpage waargenomen.

De grote vos is niet waargenomen in het onderzoeksgebied. Daarmee kan worden uitgesloten dat het planvoornemen een effect heeft op de soort.

3.6.3 Vermiljoenkever

Met behulp van een hoogwerker zijn locaties die mogelijk geschikt zijn voor larven van de vermiljoenkever afgezocht (zie Figuur 2.5). Het populierenbos net ten zuiden van het plangebied is niet onderzocht. Dit bos blijft volledig ongemoeid bij het realiseren van het planvoornemen waardoor inzicht in het voorkomen van de soort ter plaatse niet nodig is.

Bij onderzoek naar de soort is gekeken onder loszittende stukken schors van bomen. Met name dode delen van nog levende bomen zijn daarbij interessant voor de vermiljoenkever. Met behulp van een mes is voorzichtig achter de schors gekeken (zie Figuur 3.28).

Op veel locaties zijn larven van kevers aangetroffen (zie Figuur 3.28) het betroffen onder andere larven van de zwartkopvuurkever (op basis van het laatste segment en het ontbreken van secundaire stekels) en de bruine tandkever. Er zijn echter geen larven van de vermiljoenkever aangetroffen.



Figuur 3.28. Links: aangetroffen larven zwartkopvuurkever, rechts: impressie manier van onderzoeken.

De vermiljoenkever is niet waargenomen in het onderzoeksgebied. Daarmee kan worden uitgesloten dat het planvoornemen een effect heeft op de soort.

3.7 Overige waarnemingen

3.7.1 Gevlekte witsnuitlibel

Op 13-05-2025 werden tijdens het amfibieonderzoek twee exemplaren van de gevlekte witsnuitlibel waargenomen bij poel A. Vervolgens zijn ook andere poelen in het plangebied gecontroleerd op aanwezigheid van de soort. De soort is hier niet aangetroffen.



Figuur 3.29. Waarneming gevlekte witsnuitlibel.



Figuur 3.30. Gevlekte witsnuitlibel. Poel A. 13-05-2025.

De gevlekte witsnuitlibel is beschermd middels Art 11.46 van de Omgevingswet. De soort is waargenomen in poel A. De gevlekte witsnuitlibel komt voor in niet te diepe vegetatierijke poelen in een bosrijke omgeving die niet zijn dichtgegroeid. Naast poel A is ook poel B in potentie nu al geschikt voor de soort. Andere poelen in het plangebied zijn (nog) niet geschikt door het ontbreken van waterplanten, het volledig zijn dichtgegroeid (poel C) of doordat ze volledig droogvallen in de zomer. Door het voornemen wordt de poel waar de witsnuitlibel voor komt, of die nu al geschikt is voor de soort, niet geraakt. Daarmee heeft het voornemen geen effect op de soort. Er moet wel op gelet worden dat poelen in het plangebied binnen zich wel binnen enkele jaren tot geschikt biotoop voor de soort kunnen ontwikkelen.

3.7.2 Boommarter

In het onderzoek naar dassen is ook twee keer de boommarter op twee locaties in het onderzoeksgebied waargenomen. Het gaat om een waarneming aan de noordkant in de faunapassage langs de Ekkersrijt onder de A2 (locatie 12) en om een waarneming bij locatie 8. Of het om hetzelfde dier gaat is onduidelijk. De resultaten zijn weergegeven in Figuur 3.31.



Figuur 3.31. De waarnemingen van boommarter in het onderzoeksgebied.

Samenvattend / effectbepaling

De boommarter is beschermd middels Art 11.54 van de Omgevingswet. De soort is op twee verschillende locaties waargenomen in het plangebied. Er kan vanuit gegaan worden dat het gehele plangebied in meer of minder mate in gebruik is door de soort. Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat in het plangebied verblijfplaatsen van boommarters aanwezig zijn. Er is daarmee geen sprake van een direct fysiek effect op verblijfplaatsen door de voorgenomen ontwikkeling. De soort maakt wel gebruik van het plangebied als foerageergebied. De boommarter is een flexibele soort die ook in groene stedelijke omgevingen voorkomt. De toekomstige situatie waarbij het plangebied is omgevormd tot een bedrijventerrein met groenzones vormt nog steeds geschikt foerageergebied voor de soort. Ook tijdens de realisatie van het terrein is geschikt foerageergebied aanwezig. Daarmee heeft het voornemen geen effect op het voorkomen van de boommarter.

4. Conclusie en vervolgstappen

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
Gewone dwergvleermuis	Ja	Ja, essentiële vliegroute en foerageergebied	Ja	Ja
Laatvlieger	Ja	Ja, essentiële vliegroute en foerageergebied	Ja	Ja
Wezel	Ja	Ja	Ja	Ja
Bunzing	Ja	Ja	Ja	Ja
Steenmarter	Ja	Ja	Nee	Nee
Boommarter	Ja	Ja	Nee	Nee
Das	Ja	Ja	Ja	Ja
Rugstreeppad	Ja	Ja	Ja	Ja
Alpenwatersalamander	Ja	Ja	Ja	Ja
Heikikker	Ja	Ja	Ja	Ja
Gevlekte witsnuitlibel	Ja	Ja	Nee	Nee

In Tabel 4.1 is aangegeven dat schadelijke handelingen van artikel 11.46 en 11.54 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) voor een aantal soorten 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. Aangezien het redelijk algemeen voorkomende soorten betreft worden er geen belemmeringen gezien in de vergunbaarheid. Derhalve staat het aspect ecologie soortbescherming de uitvoerbaarheid van het planologisch ruimtelijk besluit niet in de weg.

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.

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.

5. Literatuurlijst

BIJ12, 2017a. Kennisdocument buizerd (*Buteo buteo*).

BIJ12, 2017b. Kennisdocument das (*Meles meles*).

BIJ12, 2017c. Kennisdocument gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*).

BIJ12, 2017d. Kennisdocument heikikker (*Rana arvalis*).

BIJ12, 2017e. Kennisdocument kamsalamander (*Triturus cristatus*).

BIJ12, 2017f. Kennisdocument levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*).

BIJ12, 2017g. Kennisdocument watervleermuis (*Myotis daubentonii*).

BIJ12, 2017h. Kennisdocument poelkikker (*Rana lessonae*).

BIJ12, 2017i. Kennisdocument rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*).

BIJ12, 2017j. Kennisdocument rugstreeppad (*Bufo calamita*).

BIJ12, 2017k. Kennisdocument ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*).

BIJ12, 2023. Kennisdocument huismus (*Passer domesticus*).

BIJ12, 2024a. Kennisdocument gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*).

BIJ12, 2024b. Kennisdocument kleine marterachtigen (Bunzing - Hermelijn - Wezel).

BIJ12, 2025. Kennisdocument laatvlieger (*Eptesicus serotinus*).

Ecologica, 2015. Notitie aanvullend onderzoek BIC te Eindhoven. Oktober 2015, in opdracht van Gemeente Eindhoven.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, 2009. Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing Flora- en faunawet ruimtelijke ingreep. Augustus 2009.

Netwerk Groene Bureau's, 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017).

Netwerk Groene Bureau's (NGB), 2021. Vleermuisprotocol 2021.

De Vlinderstichting, 2023. Onderzoeksprotocol vlinders en libellen.

Overig

NDFP

Street Smart

www.floron.nl

www.ravon.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vlinderstichting.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.eis-nederland.nl

0 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 onwortelen 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 onwortelen 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.

Bijlage 2 Waarnemingen bunzing, wezel en steenmarter



Figuur B2.1. Een waargenomen bunzing.



Figuur B2.2. Een waargenomen bunzing.



Figuur B2.3. Een waargenomen wezel.



Figuur B2.4. Een waargenomen wezel.



Figuur B2.5. Een waargenomen wezel.



Figuur B2.6. Een waargenomen wezel.



Figuur B2.7. Een waargenomen wezel.



Figuur B2.8. Een waargenomen steenmarter.



Figuur B2.9. Een waargenomen steenmarter.



Figuur B2.10. Een waargenomen steenmarter.

Bijlage 3 Waarnemingen cameraonderzoek dassen



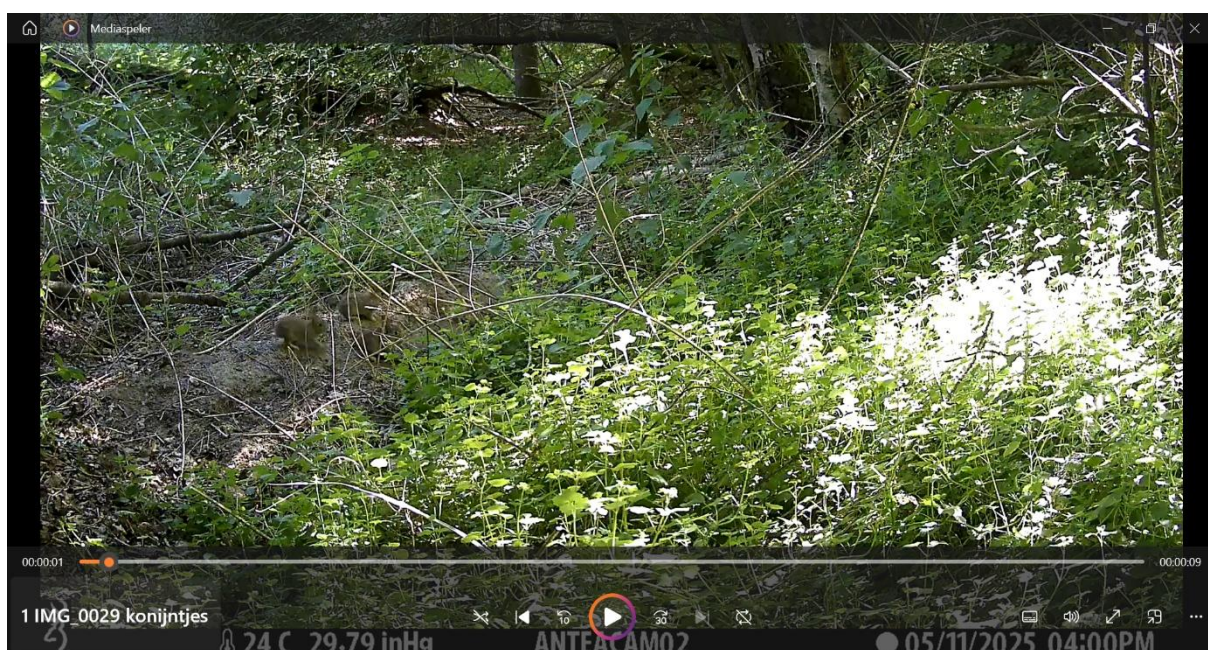
Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



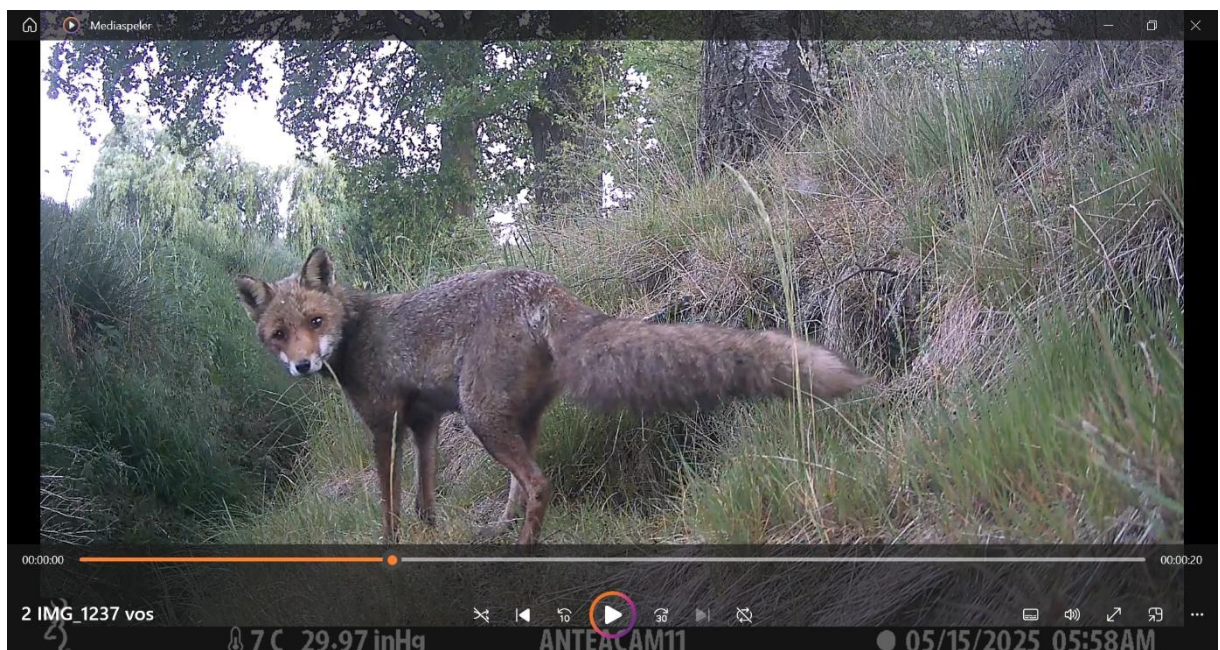
Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



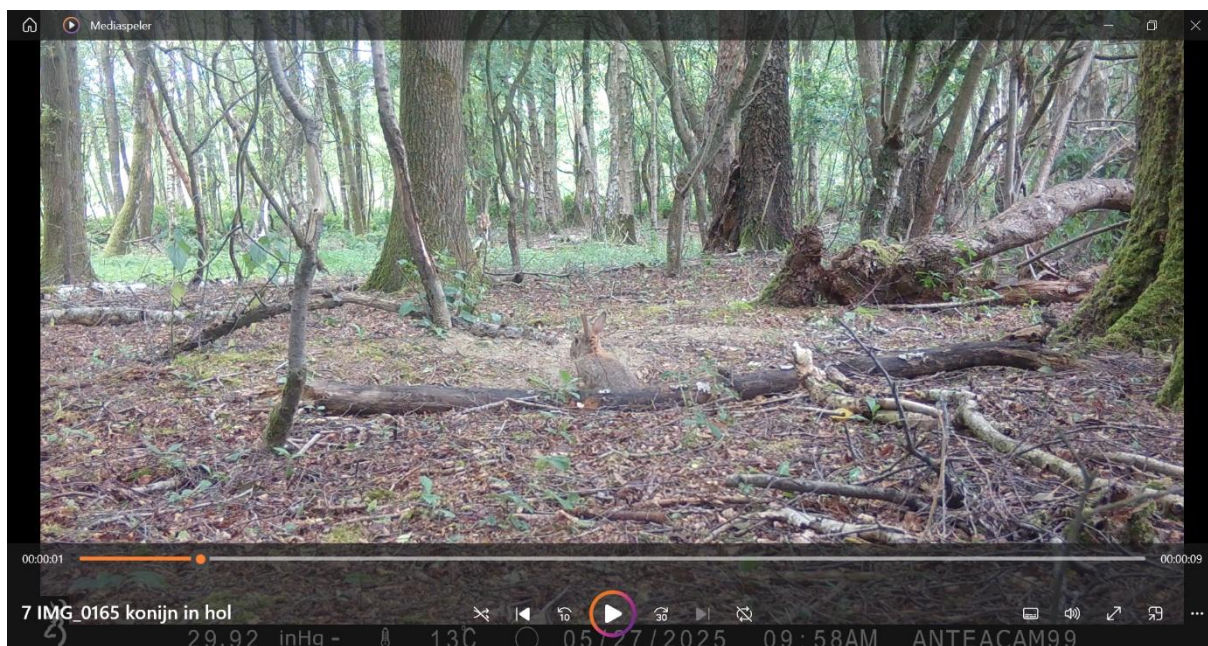
Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



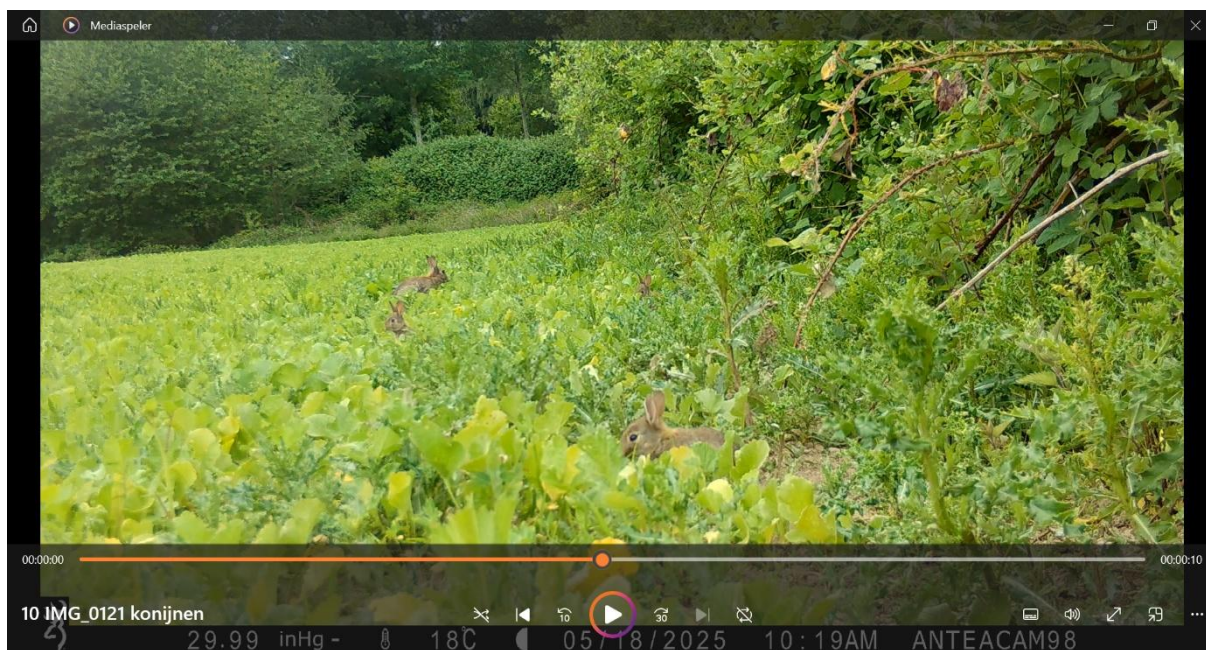
Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



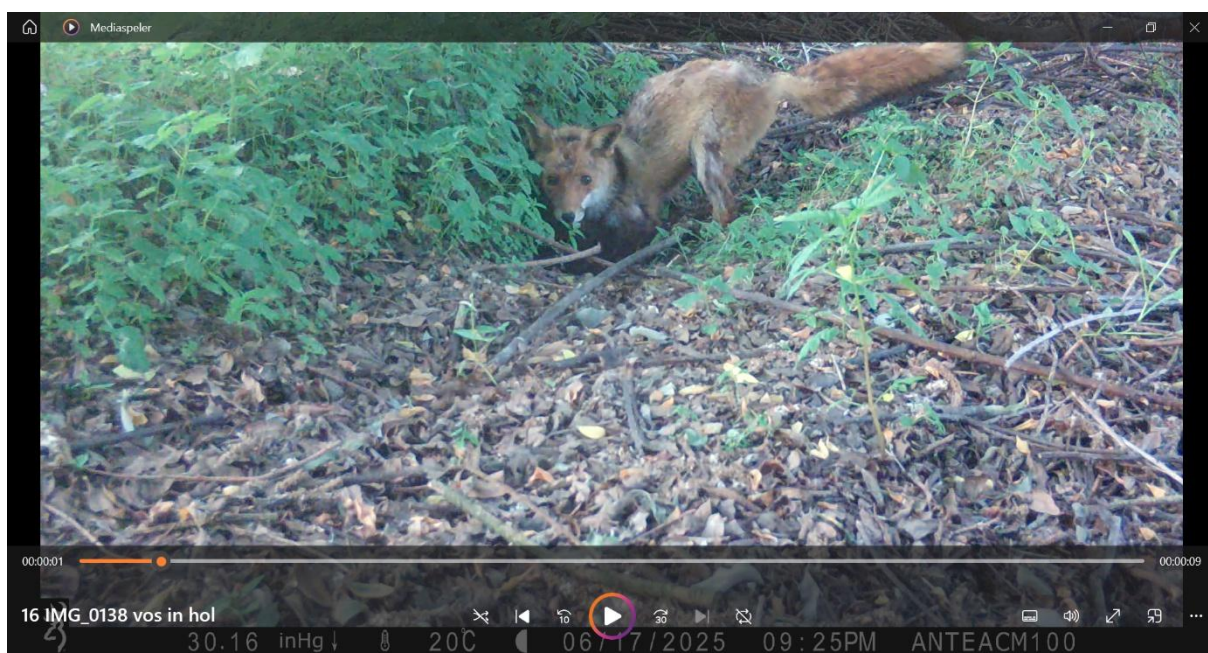
Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



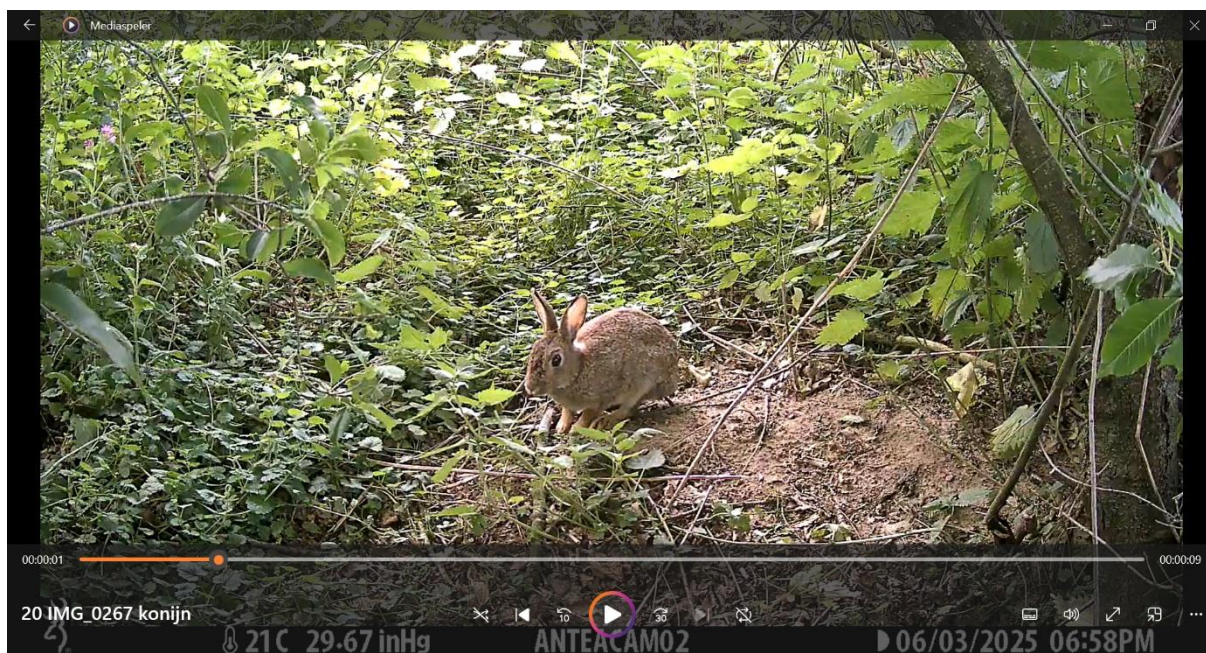
Ecologisch nader onderzoek ASML BIC Noord

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten

projectnummer 0492444.102

20 oktober 2025

ASML Netherlands B.V.



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