

Resultaten flora en faunaonderzoek Dijkversterking en dijkverlegging Baarlo - Hout-Blerick 2024



Resultaten flora en faunaonderzoek Dijkversterking en dijkverlegging Baarlo - Hout-Blerick 2024

Status: Definitief, 30 december 2024

In opdracht van:



Contactpersoon



Bureau Meervelt,
Ecologisch onderzoek en advies



Projectnummer: 24-027

Foto omslag: Zicht op onderzoeksgebied

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	De voorgenomen ontwikkeling	1
1.2	Doelstelling veldonderzoek en rapportage	5
1.3	Gebruikte afkortingen en termen	5
2	ONDERZOEKSGEBIED	7
3.	METHODE VAN ONDERZOEK	13
3.1	Relevant uitgevoerd onderzoek in het verleden	13
3.2	Quickscan 2024.....	13
3.3	Veldonderzoek 2024.....	16
3.3.1	Planten	17
3.3.2	Zoogdieren.....	17
3.3.3	Broedvogels.....	19
3.3.4	Amfibieën.....	19
3.3.5	Vissen.....	19
3.3.6	Vlinders	20
3.3.7	Vermiljoenkever	20
3.3.8	Overige soorten	20
4	RESULTATEN ONDERZOEK PLANTEN.....	21
4.1	Soorten planten beschermingsregime 'Andere soorten'.....	21
4.2	Soorten planten beschermingsregime Habitatrichtlijn	21
4.2	Soorten planten van de Rode Lijst.....	21
5.	RESULTATEN ONDERZOEK ZOOGDIEREN.....	22
5.1	Soorten zoogdieren beschermingsregime 'Andere soorten'.....	22
5.1.1	Algemeen voorkomende soorten.....	22
5.1.2	Das.....	22
5.1.3	Steenmarter.....	28
5.2	Soorten zoogdieren beschermingsregime Habitatrichtlijn	30
5.2.1	Bever.....	30
5.2.2	Vleermuizen.....	32
5.3	Soorten zoogdieren van de Rode Lijst.....	41
6.	RESULTATEN ONDERZOEK BROEDVOGELS	42
6.1	Soorten vogelrichtlijn algemene broedvogels	42
6.2	Soorten vogelrichtlijn zeldzame en schaarse broedvogels.....	42
6.3	Soorten vogels van de Rode Lijst.....	43
7.	RESULTATEN ONDERZOEK AMFIBIEËN	55
7.1	Soorten amfibieën beschermingsregime 'Andere soorten'	55
7.2	Soorten amfibieën beschermingsregime Habitatrichtlijn	55
7.3	Soorten amfibieën van de Rode Lijst	55

8.	RESULTATEN ONDERZOEK DAGVLINDERS	56
8.1	Soorten dagvlinders beschermingsregime 'Andere soorten'	56
8.2	Soorten dagvlinders beschermingsregime Habitatrichtlijn.....	56
8.2	Soorten dagvlinders van de Rode Lijst	56
9.	RESULTATEN ONDERZOEK OVERIGE SOORTEN	57
10.	MOGELIJKE EFFECTEN WERKZAAMHEDEN.....	58
11.	CONCLUSIES	67
12.	BRONNEN.....	68

Bijlage 1 Overlag flora en faunaonderzoek 2018/2019 met onderzoeksgebied in 2024

Bijlage 2 Verbodsbepalingen beschermingsregimes

1 INLEIDING

1.1 [REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED] Deze rapportage betreft de resultaten van het veldonderzoek in het licht van de dijkverzwaring en de dijkverlegging in Baarlo en Hout-Blerick.

1.2 De voorgenomen ontwikkeling

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED] Het plangebied wordt gevormd

door:

[REDACTED]

- Laerbroek ter hoogte waar de woningen worden gesloopt,
- [REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

¹ De nader te bepalen ruimtelijke ontwikkelingen ter plaatse van de kassen maken geen deel uit van het project dijkversterking- en verlegging. Eventuele effecten op natuurwaarden zijn niet meegenomen in deze rapportage.

1.2 Doelstelling veldonderzoek en rapportage

- Inzicht geven in aanwezige beschermde natuurwaarden in het onderzoeksgebied (zie hoofdstuk 4),
- Het in kaart brengen van mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden door de voorgenomen ontwikkeling (hoofdstuk 10),
- Een overzicht geven van mogelijke mitigerende maatregelen (hoofdstuk 10),
- Het in kaart brengen van soorten waarvoor een vergunning flora en fauna activiteit nodig is indien blijkt dat onvoldoende mitigerende maatregelen genomen kunnen worden om overtredingen van verbodsbepalingen te voorkomen (hoofdstuk 10 en 11).

1.3 Gebruikte afkortingen en termen

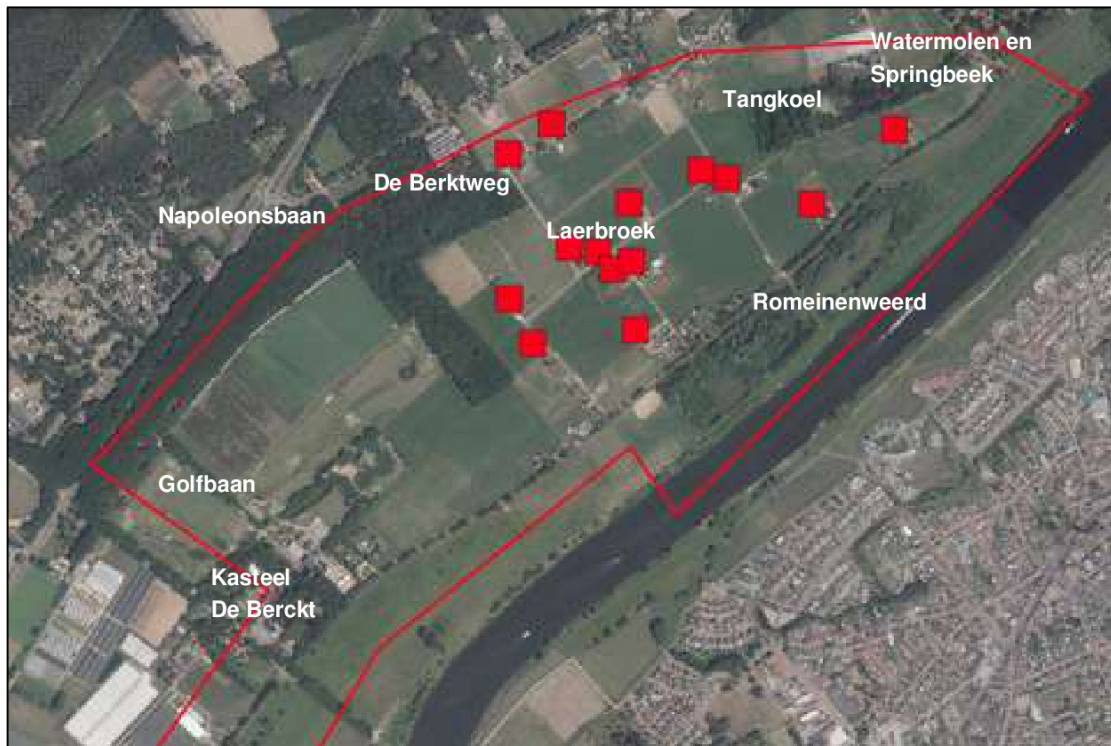
Tabel 1: Gebruikte afkortingen en termen

Afkringing of termen	Betekenis of toelichting
Baltsroep, werfroep of paarroep vleermuizen	Melodieuze roep van mannetjes ter informatie over paringsbereidheid en/of aanduiding van locatie daarvoor.
BMP-B	Broedvogelmonitoringproject - bijzondere soorten, methode broedvogelonderzoek Sovon voor onderzoek naar schaarse en zeldzame broedvogels.
Essentiële vliegroute (vleermuizen)	Onder een essentiële vliegroute wordt verstaan een vliegroute die van wezenlijk belang is als er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats een essentieel foerageergebied te bereiken of omvliegen vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats naar een essentieel foerageergebied via een alternatieve route teveel energie kost. (ECLI:NL:RVS:2019:2169 d.d. 3 juli 2019)
Flora- en fauna-activiteit (Omgevingswet)	Activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten.
Kraamverblijfplaats vleermuizen	Een verblijfplaats van een kraamgroep met vrouwtjes met jongen.
Migratieroute	Een vaste route van zomerleefgebied naar winterverblijfplaats of winterleefgebied en visa versa.
Natura 2000-activiteit (Omgevingswet)	Activiteit, inhoudende het realiseren van een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.
Verblijfplaats vleermuizen	Een object (gebouw, boom, bunker, grot, kast en dergelijke) waarin een of meerdere vleermuizen verblijven (overdag of 's winters, met enige regelmaat).
Paar(verblijf)plaats vleermuizen	Een verblijfplaats of de omgeving daarvan, waar ten minste een baltsend mannetje of meerdere vleermuizen overdag verblijven en paren of komen zwermen. Welk gedrag is waar te nemen, is afhankelijk van de soort. Te herkennen aan zwermgedrag en/of baltsroepen. (Zwermen bij het invliegen komt bij meer verblijfsfuncties voor.)
Onderzoeksgebied	Gebied waar het onderzoek is uitgevoerd.
Plangebied	Gebied waar daadwerkelijk fysieke maatregelen worden uitgevoerd.
Territorium (vogels)	Gebied rond een nest dat verdedigd wordt. Een territorium wordt vastgesteld op basis van nest-indicatieve waarnemingen zoals zang, waarnemingen van een broedpaar in geschikt gebied of voedselvluichten in een bepaald periode. Vaak is niet bekend waar het nest precies aanwezig is.

Afkorting of termen	Betekenis of toelichting
Winterverblijfplaats vleermuizen	Een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap gaan. Het betreft bij soorten die jaarrond in hun leefgebied blijven nogal eens een voormalige paarplaats of een andere verblijfplaats. Er zijn bij soorten als gewone dwergvleermuis massawinterverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen voor kleinere groepen te onderscheiden. Vliegroute: Een vaste route van een vleermuis of een groep van vleermuizen vanaf een verblijfplaats naar een foerageergebied of tussen verblijfplaatsen visa versa.
Zwermen (vleermuizen)	In korte tijdsperiode invliegen door een (grote) kolonie
Zomerverblijfplaats vleermuizen	Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is.

Het onderzoeksgebied wordt aan de noordzijde begrensd door de bebouwde kom van Hout-Blerick (Molenkampweg) en loopt langs de oostzijde van Baarlo door tot de Napoleonsbaan Zuid. Het onderzoeksgebied wordt gevormd door de nu aanwezige grazige keringen met een bufferzone van circa 50 meter aan weerszijden. De bufferzone overlapt met enkele bosjes, een klein kassencomplex en agrarisch gebied. In het noorden verbreedt het onderzoeksgebied zich (zie figuur 5); hier wordt een dijk verlegd. [REDACTED]

In deze rapportage worden met enige regelmaat locaties met namen aangegeven. De belangrijkste zijn in de toponiemenkaarten weergegeven met daaronder enkele foto's van karakteristieke locaties in het gebied.



Figuur 5: Toponiemen noordelijke deel van het onderzoeksgebied. De rode vierkantjes zijn de woningen die gesloopt worden.

3. METHODE VAN ONDERZOEK

[illegible]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3.2 Quicksan 2024

In mei 2024 is een quickscan beschermde natuurwaarden uitgevoerd (Quickscan beschermde natuurwaarden Dijkversterking en Dijkverlegging Baarlo en Hout-Blerick 2024, d.d. 24 mei 2024 (Bureau Meervelt, d.d. 24 mei 2024)). Hieruit bleek, mede op basis van de in paragraaf 3.1 genoemde uitgevoerde onderzoeken, dat beschermde natuurwaarden in het onderzoeksgebied voor konden komen. De conclusies uit deze quickscan zijn opgenomen in tabel 2. Daarnaast is de NDFF gedurende de gehele inventarisatieperiode als bron gebruikt om mede de focus van onderzoek te bepalen in het gebied.

Tabel 2: Conclusies ten aanzien van benodigde vervolgstappen -soorten- uit de quickscan beschermde natuurwaarden (Bureau Meervelt, 2024).

Soort/soortgroep	Nader onderzoek nodig?	Vrijstelling?	Zorgplicht (Besluit activiteit leefomgeving, afdeling 11.2, zie bijlage 1)
Kluwenklokje, Pijlscheefkelk, Wilde ridderspoor	Ja	Nee	Nader te bepalen
Het plangebied maakt deel uit van leefgebied van algemeen voorkomende zoogdieren (knaagdieren en kleine marterachtigen)	Nee	Voor deze soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen voor het vernietigen van verblijfsplaatsen en het vangen van dieren om ze te verplaatsen naar een veilige locatie.	Doden dient voorkomen te worden. Ruimtelijke ontwikkelingen dienen zo uitgevoerd te worden dat eventueel aanwezige dieren de tijd en ruimte krijgen om een veilige locatie op te zoeken.
Steenmarter	Alleen als niet binnen de vrijgestelde periode gesloopt kan worden (Ja)	Vrijstelling voor vernietiging van verblijfsplaatsen geldt in de periode 15 augustus tot en met februari. Bij sloop buiten deze periode is nader onderzoek nodig en mogelijk een vergunning.	Zie hierboven
Das	Ja, onderzoek naar vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen	Nee	Nader te bepalen
Eekhoorn	Ja, onderzoek naar nestbomen	Ja, in de periode maart, april en juli t/m november	Nestbomen dienen in de daarvoor vrijgestelde periode te worden gekapt
Bever	Ja, onderzoek naar vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen	Nee	Nader te bepalen
Gebouwbewonende vleermuizen (Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatzvlieger, Gewone grootoorvleermuis) Boombewonende vleermuizen)	Ja, potentieel geschikte verblijfsplaatsen zijn aanwezig in de te slopen opstallen. Onderzoek naar holtebomen en eventueel vervolgonderzoek	Nee	Nader te bepalen
Blauwe reiger, Boomvalk, IJsvogel, Huismus, Huiszwaluw, Kerkuil, Steenuil en overige soorten met een jaarrond beschermd nest	Ja	Nee, nesten zijn jaarrond beschermd	Nader te bepalen

Soort/soortgroep	Nader onderzoek nodig?	Vrijstelling?	Zorgplicht (Besluit activiteit leefomgeving, afdeling 11.2, zie bijlage 1)
Algemeen voorkomende broedvogels	Nee	Nesten zijn alleen beschermd in de periode dat ze in gebruik zijn (voor zolang de jongen afhankelijk zijn van het nest). Buiten de broedperiode kunnen deze nesten verwijderd worden.	Bomen, struiken en klimplanten verwijderen buiten het broedseizoen (minimaal buiten de periode maart tot september). Let op: ook buiten deze periode kunnen broedende vogels aanwezig zijn. Er dient dan gewacht te worden tot de jongen niet meer afhankelijk zijn van het nest.
Alpenwatersalamander	Ja	Geschikte voortplantingswateren en schuilplaatsen onderzoeken.	Nader te bepalen
Overige amfibieën	Nee	Voor deze soorten geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen voor het vernietigen van verblijfsplaatsen en het vangen van dieren om ze te verplaatsen naar een veilige locatie.	Doden dient voorkomen te worden. Ruimtelijke ontwikkelingen dienen zo uitgevoerd te worden dat eventueel aanwezige dieren de tijd en ruimte krijgen om een veilige locatie op te zoeken, evt. in combinatie met verplaatsen.
Vissen	Nee	Mogelijk voorkomende soorten zijn niet beschermd	Doden dient voorkomen te worden. Ruimtelijke ontwikkelingen dienen zo uitgevoerd te worden dat eventueel aanwezige dieren de tijd en ruimte krijgen om een veilige locatie op te zoeken, evt. in combinatie met verplaatsen.
Grote vos, lepenpage, Teunisbloempijlstaart	Ja	Nee	Nader te bepalen
Vermiljoenkever	Ja	Nee	Nader te bepalen
Rode lijst soorten (overige)	Waarnemingen noteren en na veldonderzoek op basis van alle dan beschikbare gegevens en kennis van het gebied een hotspotkaart maken	Ja	Doden dient voorkomen te worden. Ruimtelijke ontwikkelingen dienen zo uitgevoerd te worden dat eventueel aanwezige dieren de tijd en ruimte krijgen om een veilige locatie op te zoeken, evt. in combinatie met verplaatsen. Voor planten kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn (nader te bepalen).

3.3 Veldonderzoek 2024

In deze paragraaf wordt ingegaan op de wijze van onderzoek voor de verschillende soortgroepen. In tabel 3 wordt vermeld welke veldbezoeken zijn gebracht en op welke soortgroep de focus lag tijdens het veldbezoek.

Tabel 3: Data gebrachte veldbezoeken.

	Broedvogels
	Uilen
	Vleermuizen
	Overige soorten

Nr	Datum	Dagdeel	Soortgroep	Focus op	Aantal personen
1	28 feb	Avond	Uilen/Zoogdieren	Ronde I Territoria uilen	2
2	6 maart	Avond	Uilen/Zoogdieren	Ronde I Territoria uilen	2
3	27 maart	Ochtend	Broedvogels	Ronde I Territoria broedvogels (BMP)	1
4	4 apr	Avond	Uilen/oriëntatie vleermuizen	Ronde II Territoria uilen	2
5	10 apr	Ochtend	Broedvogels	Ronde II Territoria broedvogels (BMP)	1
6	17 apr	Dag	Planten	Beschermde planten en planten Rode lijst	1
7	29 apr	Avond	Uilen	Ronde III Territoria uilen	2
8	6 mei	Ochtend	Broedvogels	Ronde III Territoria broedvogels (BMP)	1
9	9 mei	Dag	Planten/Zoogdieren	Beschermde planten en planten Rode lijst, sporen Bever en Das	2
10	13 mei	Avond	Vleermuizen/Zoogdieren	Ronde I Kraam- en zomerverblijfplaatsen/vliegroutes	2
11	14 mei	Avond	Vleermuizen/Zoogdieren	Ronde I Kraam- en zomerverblijfplaatsen/vliegroutes	2
12	15 mei	Avond	Vleermuizen/Zoogdieren	Ronde I Kraam- en zomerverblijfplaatsen/vliegroutes	2
13	21 mei	Dag	Planten/Insecten/Zoogdieren	Beschermde planten en planten Rode lijst, Sporen Bever en Das	2
14	22 mei	Ochtend	Broedvogels	Ronde IV Territoria broedvogels overig (BMP)	1
15	23 mei	Dag	Vissen/Amfibieën	Open wateren bemonsteren Camera's geplaatst bij dassenburcht steilrand	2
16	27 mei	Dag	Planten/Insecten/Zoogdieren	Beschermde planten en planten Rode lijst Camera's opgehaald bij steilrand	2
17	11 jun	Middag/Avond	Vleermuizen/Zwaluwen	Inspectie opstallen, erven en tuinen	2
18	12 jun	Middag/Avond	Vleermuizen/Zwaluwen	Inspectie opstallen, erven en tuinen	2
19	18 jun	Vroege ochtend	Vleermuizen	Ronde II Kraam- en zomerverblijfplaatsen	2
20	18 juni	Ochtend	Broedvogels	Ronde V Territoria broedvogels overig (BMP)	1
20	20 jun	Vroege ochtend	Vleermuizen	Ronde II Kraam- en zomerverblijfplaats	2
21	26 jun	Vroege ochtend	Vleermuizen/	Ronde II Kraam- en zomerverblijfplaats	2
22	26 juni	Dag	Planten/Vlinders	Beschermde soorten en soorten Rode lijst	2
23	8 jul	Dag	Planten/Vlinders/Das	Beschermde soorten en soorten Rode lijst	2

Nr	Datum	Dagdeel	Soortgroep	Focus op	Aantal personen
24	10 juli	Avond	Vleermuizen	Ronde III Kraamverblijfplaats	2
25	11 jul	Avond	Vleermuizen	Ronde III Kraamverblijfplaats	2
26	12 juli	Avond	Vleermuizen	Ronde III Kraamverblijfplaats	1
27	25 jul	Dag	Planten/Vlinders	Beschermde soorten en soorten Rode lijst	2
28	12 aug	Middag	Das	Camera's geplaatst bij bosje Horsten, sporenonderzoek	2
29	12 aug	Avond	Vleermuizen	Ronde IV Paar- en zwermplaats)	2
30	16 aug	Middag	Das	Ophalen wildcamera's, sporenonderzoek	1
31	22 aug	Nacht (00.00-2.00 u)	Vleermuizen	Ronde IV Massaverblijfplaatsen	2
32	22 aug	Avond	Vleermuizen	Ronde IV Paar- en zwermplaatsen	2
33	28 aug	Avond	Vleermuizen	Ronde IV Paar- en zwermplaatsen	2
34	16 sep	Avond	Vleermuizen	Ronde V Paar- en zwermplaatsen	2
35	17 sep	Avond	Vleermuizen	Ronde V Paar- en zwermplaatsen	2
36	4 okt	Avond	Vleermuizen	Ronde V Paar- en zwermplaatsen	2
37	12 dec	Dag	Vermiljoenkever en Bever	Habitat Vermiljoenkever en burchten Bever	2

3.3.1 Planten

De veldbezoeken gericht op beschermde planten (Kluwenklokje, Pijlscheefkelk, Wilde ridderspoor) zijn gebracht in de periode van bloei. Hiervoor is driemaal het hele plangebied doorkruist in de meest geschikte periodes en zijn tijdens overige bezoeken controlebezoeken gebracht aan geschikte geachte locaties voor bijzondere soorten of interessante gradiëntrijke situaties. Daarnaast zijn op tal van andere locaties steekproeven genomen om na te gaan of beschermde soorten aanwezig zijn. Tijdens de veldbezoeken zijn ter verkrijging van een algemene indruk van de vegetatie veel soorten, ook niet beschermde soorten, genoteerd.

Tabel 4: Bloeitijd te onderzoeken planten:

Soort	Bloeitijd
Kluwenklokje	Juni - oktober
Pijlscheefkelk	Mei - juni
Wilde ridderspoor	Juni - augustus

3.3.2 Zoogdieren

Grondgebonden zoogdieren

Steenmarter en overige zoogdieren zijn vanaf de eerste veldbezoeken meegenomen in het onderzoek door tijdens avond- en nachtbezoeken met een warmtekijker het plangebied te doorkruisen. Hierbij is ook aandacht besteed aan de waterlopen om een indicatie te krijgen van het gebruik van deze waterlopen door Bever en andere watergebonden zoogdieren. Te slopen opstellen zijn beoordeeld op geschiktheid als vaste verblijfplaats van Steenmarter en er is gezocht naar sporen van Steenmarter (uitwerpselen, nestmateriaal, prooiresten) tijdens de perceelbezoeken (percelen behorende tot de te slopen opstellen).

Voor het opsporen van burchten van Das heeft sporenonderzoek (wissels, graafsporen, haren) plaatsgevonden en zijn geschikte locaties onderzocht op aanwezigheid van burchten. Later in het onderzoek zijn wildcamera's geplaatst om het gebruik van twee burchtlocaties beter in beeld te brengen.

In het vroege voorjaar zijn geschikte laanbomen en bosranden afgespeurd naar het voorkomen van Eekhoorn en eekhoornnesten.

Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek naar verblijfplaatsen is uitgevoerd volgens het soortprotocol vleermuizen 2021 van het Netwerk voor Groene Bureaus. Per ronde en per veldbezoek werd de start- en eindtijd afgestemd op de te onderzoeken soorten en functies. Omdat er al veel vleermuisonderzoek uitgevoerd was in de afgelopen jaren (onderzoek oude dijktracé en trajecttellingen, zie paragraaf 3.1) was veel bekend over mogelijk aanwezige soorten.

Het veldbezoek ten aanzien van de te slopen panden is gericht op het voorkomen van vaste voortplantings- en rustplaatsen van Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger en Gewone grootvleermuis. Hierbij zijn de meeste percelen en te slopen panden bezocht om een indruk te krijgen van mogelijke verblijfplaatsen en zijn de bewoners bevestigd op eigen waarnemingen. **Drie percelen zijn niet bezocht omdat hier geen toestemming voor gegeven werd door de bewoners. Deze drie percelen konden vanaf de openbare weg redelijk goed overzien worden. De te slopen opstallen zijn in figuur 15 weergegeven.**



Figuur 15: De onderzochte woningen en opstallen in Laerbroek: Berenbroekweg 2, 6, 7 en 16, Berktweg 13 en 17, d'Ohenweg 21 (geen perceelbezoek), Romeinenweg 110 (geen perceelbezoek) en 120 (geen perceelbezoek), Vaerbroekweg 1, 6, 12, 20, 28 en 41.

De groen gearceerde bossen zijn niet op vleermuisholten en -verblijfplaatsen onderzocht omdat deze behouden blijven en niet toegankelijk waren vanwege hoge waterstand.

Holtenbomen op locaties waar mogelijk gekapt gaat worden, zijn in kaart gebracht zodat het onderzoek naar boombewonende soorten gericht uitgevoerd kon worden.

De langgerekte bosstrook langs de Napoleonsbaan noord en het bos van de Romeinenweerd is hierbij alleen bezocht om een indicatie te krijgen van de betekenis voor vleermuizen (groen gearceerd in figuur 15). Deze bossen blijven behouden. In de bosstrook langs de Napoleonsbaan noord bleken zeer veel holtebomen aanwezig. Het bos in de Romeinenweerd is vrij jong waardoor veel bomen ongeschikt zijn als verblijfplaats. Het bos rond Tangkoel is eveneens vrij jong, hier zijn in en bij de randen echter wel enkele dikkere bomen aanwezig met holten.

Vliegroutes zijn in beeld gebracht gedurende de veldbezoeken gericht op verblijfplaatsen. De onderzoeksmethode voor vliegroutes wijkt daardoor enigszins af van het vleermuisprotocol. Gezien het aantal bezoeken en de al bekende gegevens is er ruim voldoende zicht op het gebruik van vliegroutes in het onderzoeksgebied.

Alle veldbezoeken werden uitgevoerd tijdens zachte tot warme avond- en nachtperioden met weinig wind. Alle veldbezoeken voor vleermuizen op een na zijn met twee personen gebracht voor een optimale dekking. Tijdens de veldbezoeken is gebruik gemaakt van batdetectors (Echometer Touch 2 Pro met time-expansion/opnamemogelijkheid), verrekijkers en een warmtekijker met opnamemogelijkheid (Pulsar Merger LRF XP50). De warmtecamera heeft een bereik van circa 2 kilometer. Rondvliegende en aan opstallen hangende vleermuizen kunnen daardoor op grote afstand en buiten bereik van batdetectors gesignaleerd worden. Tijdens de veldbezoeken is ruim gebruik gemaakt van de opnamemogelijkheid met de Echometer Touch, een overzichtskaartje hiervan is bijgevoegd in paragraaf 5.2.2. Hier zijn ook kaartjes opgenomen per ronde van het noordelijk deel om de betekenis van dit deel voor vleermuizen inzichtelijk te maken.

3.3.3 Broedvogels

Voor broedvogels heeft een kartering plaatsgevonden volgens het onderzoek naar bijzondere en schaarse soorten van Sovon (Vergeer *et al.*, 2023). Deze kartering bestond uit vijf ochtendbezoeken aangevuld met drie avondbezoeken in het vroege voorjaar gericht op uilen. Om een zo volledig mogelijk beeld te krijgen van de aanwezige bijzondere en schaarse broedvogels zijn tijdens andere veldbezoeken ook territorium indicatieve waarnemingen ingetekend en meegenomen als aanvullende waarneming.

Voor het in kaart brengen van nesten van Huiszwaluw en Boerenzwaluw zijn aanvullend perceelbezoeken gebracht waarbij nesten zijn geteld aan en in de opstallen. De drie percelen die niet bezocht konden worden omdat geen toestemming werd verkregen, zijn vanaf de openbare weg geïnventariseerd. Eventuele aanwezige territoria konden vanaf de openbare weg worden vastgesteld.

In deze rapportage zijn verspreidingskaarten opgenomen met territoria van broedvogels met een jaarrond beschermd nest of met een mogelijk jaarrond beschermd nest (bij het ontbreken van alternatieven).

Het voorkomen van algemene soorten broedvogels is kwalitatief in kaart gebracht (voorkomen in het plangebied).

3.3.4 Amfibieën

Uit de quickscan kwam naar voren dat mogelijk Alpenwatersalamander voorkomt in het plangebied. Onderzoek naar Alpenwatersalamander is uitgevoerd door op verschillende locaties te scheppen in het voortplantingsseizoen en door het keren van schuilplaatsen op potentieel geschikte locaties.

3.3.5 Vissen

Op basis van de verzamelde gegevens en de geplande werkzaamheden bestond geen aanleiding om specifiek vissenonderzoek uit te voeren. Tijdens het onderzoek naar amfibieën zijn waarnemingen van vissen wel meegenomen.

3.3.6 Vlinders

Tabel 5: Vliegtijd te onderzoeken vlinders.

Soort	Vliegtijd
Grote vos	Half juni - begin september en na de overwintering van midden februari - begin juni in één generatie.
Iepenpage	Begin juni - eind juli
Teunisbloempijlstaart	Mei - juni in één generatie.

Op potentieel geschikte (voortplantings-)locaties zijn in de vliegtijd van de te onderzoeken soorten minimaal twee veldbezoeken gebracht.

3.3.7 Vermiljoenkever

Tijdens de veldbezoeken is een inschatting van potentieel geschikt habitat van deze soort is gemaakt. De soort (larven en imago's) leeft onder de bast van diverse soorten dode bomen zoals Eik, Robinia, Populier. Vermiljoenkevers hebben een plat lichaam waardoor ze tussen het xyleem en het floëem kunnen kruipen. Hier kunnen ze enkele maanden verblijven zonder op te vallen. De soort wordt vooral gevonden in natte of vochtige (elzen)bossen langs rivieren en beken met veel liggend en staand dood hout van recent afgestorven bomen. De soort neemt recent toe in Nederland en Vlaanderen. Meest nabije waarnemingen van deze soort komen uit het Leudal bij Heythuysen (hier is een populatie aanwezig) en in 2024 werd een exemplaar gevonden ten zuiden van Venlo (bron: NDFF).

3.3.8 Overige soorten

Tijdens alle veldbezoeken zijn eventuele waarnemingen van andere beschermde soorten (en veel algemene tot bijzondere soorten) eveneens genoteerd. Het vaststellen van aan- of afwezigheid van deze soorten in het plangebied gebeurde op basis van geluid en zichtwaarnemingen (verrekijker/warmtekijker).

Alle waarnemingen (ook de waarnemingen van niet beschermde soorten) worden opgenomen in de NDFF.

4 RESULTATEN ONDERZOEK PLANTEN

4.1 Soorten planten beschermingsregime 'Andere soorten'

Beschermde soorten onder dit beschermingsregime werden niet aangetroffen. In het plangebied groeien overwegend zeer algemeen voorkomende soorten van bermen, akker en graslanden. Alleen de Romeinenweerd en aangrenzende uiterwaard kent een meer gevarieerde begroeiing. De voormalige groeiplaats van Kluwenklokje in het plangebied werd meerdere malen bezocht, ook buiten de regulieren plantenrondes. Deze soort werd niet meer teruggevonden.

4.2 Soorten planten beschermingsregime Habitatrichtlijn

Beschermde soorten onder dit beschermingsregime werden niet aangetroffen.

4.2 Soorten planten van de Rode Lijst

In het onderzoeksgebied werden 9 soorten vastgesteld met een vermelding op de Rode Lijst. Deze komen zonder uitzondering allemaal voor in en rond de Romeinenweerd.

Tabel 6: Plantensoorten met een vermelding op de Rode lijst (2012).

Soort	Bloeitijd
Gevoelig	Gewone agrimonie, Korenbloem
Kwetsbaar	Beemdkroon, Kruisbladwalstro, Rapunzelklokje, Wild kattenkruid

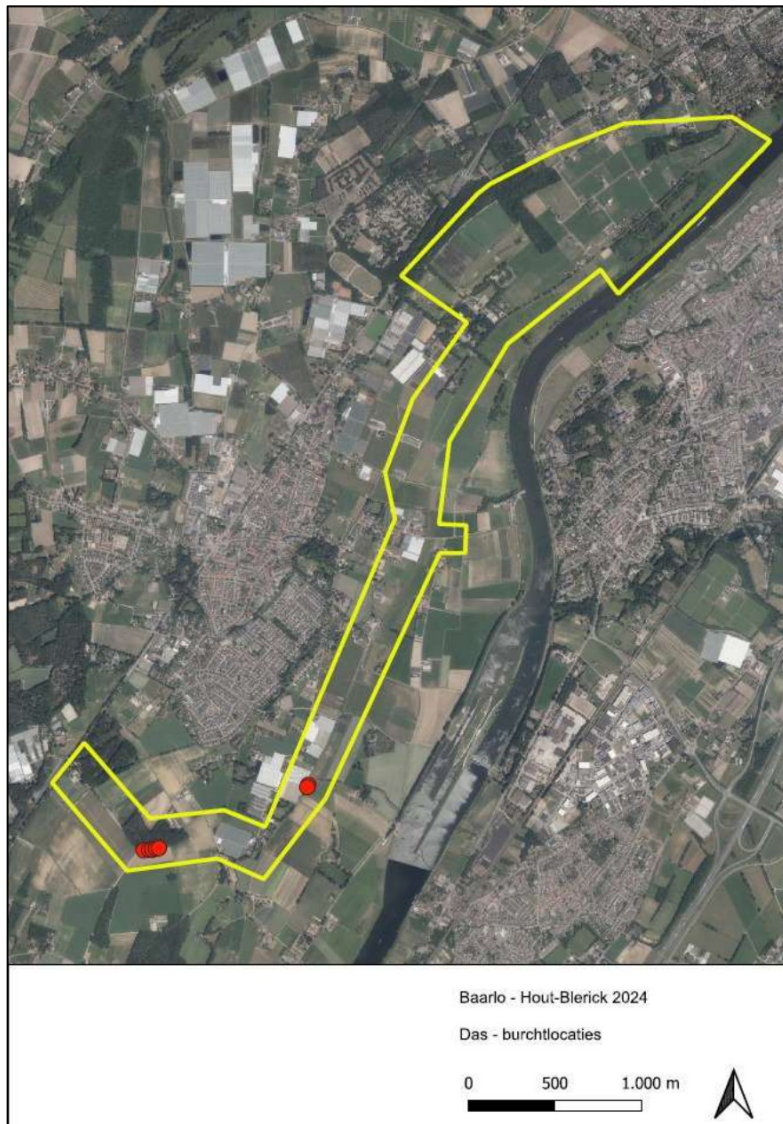
5. RESULTATEN ONDERZOEK ZOOGDIEREN

5.1 Soorten zoogdieren beschermingsregime 'Andere soorten'

5.1.1 Algemeen voorkomende soorten

Waarnemingen van algemeen voorkomende soorten betroffen Bruine rat, Dwergmuis, Egel, Haas, Konijn, Mol, Molmuis, muizen sp., Ree, Vos en Wezel. Eekhoorn werd niet aangetroffen.

Voorals Haas bleek algemeen voorkomend te zijn in het onderzoeksgebied, met vele tientallen exemplaren tijdens avondbezoeken in het hele onderzoeksgebied. Konijn was daarentegen opvallend schaars. De verspreiding van Ree bleek geconcentreerd rond de Tangkoel en rond de twee bosjes in het zuiden, maximale groepsgrootte was 6. Wezel werd eenmaal waargenomen nabij kasteel De Berckt. Van de overige soorten werden slechts een of enkele waarnemingen verricht.





5.2.2 Vleermuizen

In het onderzoeksgebied en de directe omgeving zijn tijdens het onderzoek vijf soorten vleermuizen aangetroffen (zie tabel 7).

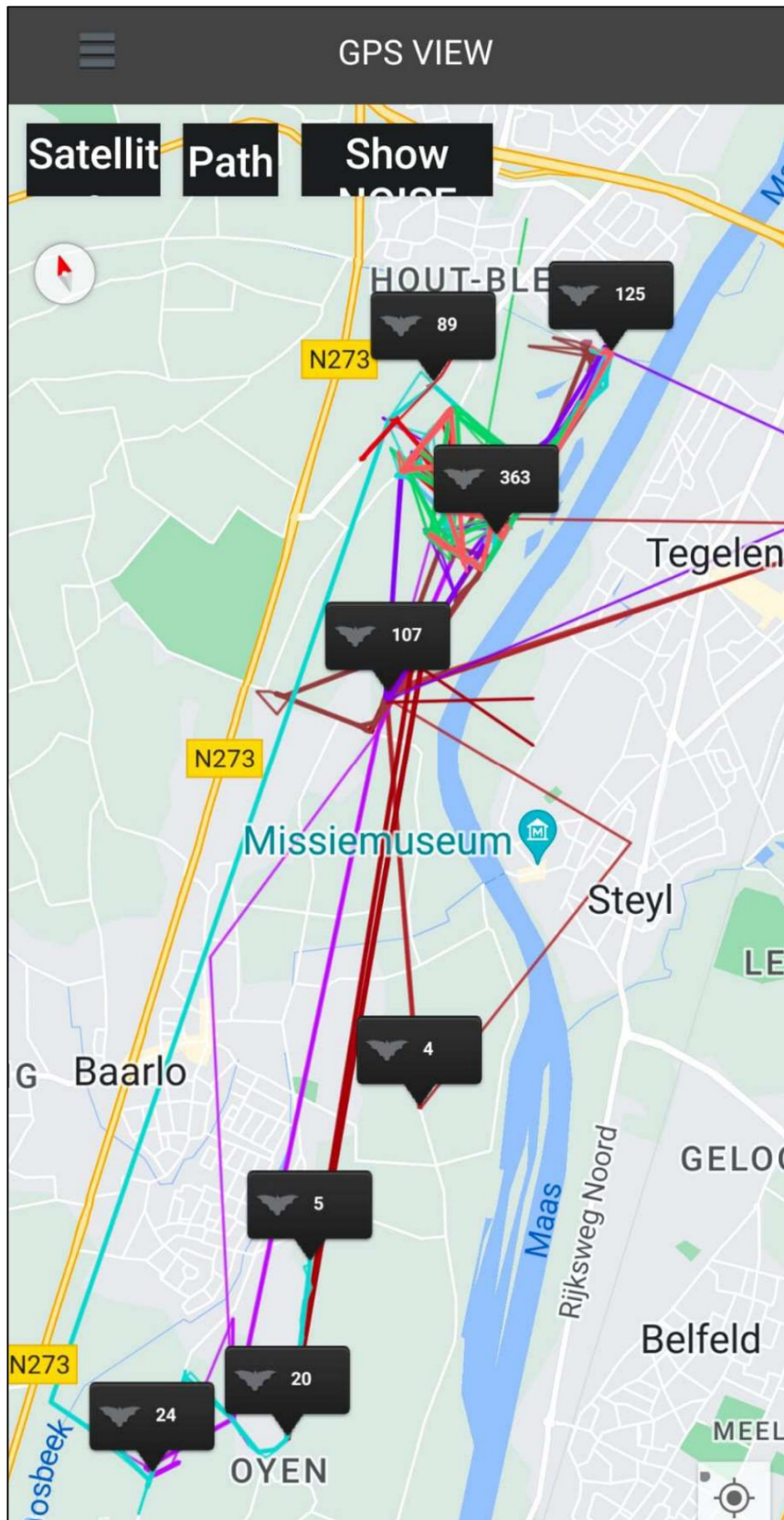
Tabel 7: Overzicht van aangetroffen soorten vleermuizen per vleermuisinventarisatieronde in 2024.

Soort	Ronde I Mei	Ronde II Juni	Ronde III Juli	Ronde IV Augustus	Ronde V September/Oktober
Gewone dwergvleermuis	X	X	X	X	X
Gewone grootoorvleermuis	-	-	-	X	X
Laatvlieger	X	-	X	-	X
Rosse vleermuis	X	X	X	X	X
Ruige dwergvleermuis	X	X	-	-	X

Op de kaarten (figuur 30 tot en met 34) is een samenvatting van de waarnemingen in Laerbroek en omgeving per ronde weergegeven, waardoor een beeld ontstaat van de betekenis van Laerbroek voor vleermuizen. In de omgeving van de opstallen en holtebomen is de meeste tijd besteed. Dit geeft op de kaarten een enigszins vertekend beeld, omdat in de delen van het onderzoeksgebied waar geen werkzaamheden worden uitgevoerd (en dus ook geen aantasting van eventuele verblijfplaatsen en/of vliegroutes optreedt) de onderzoeksinspanning lager was.

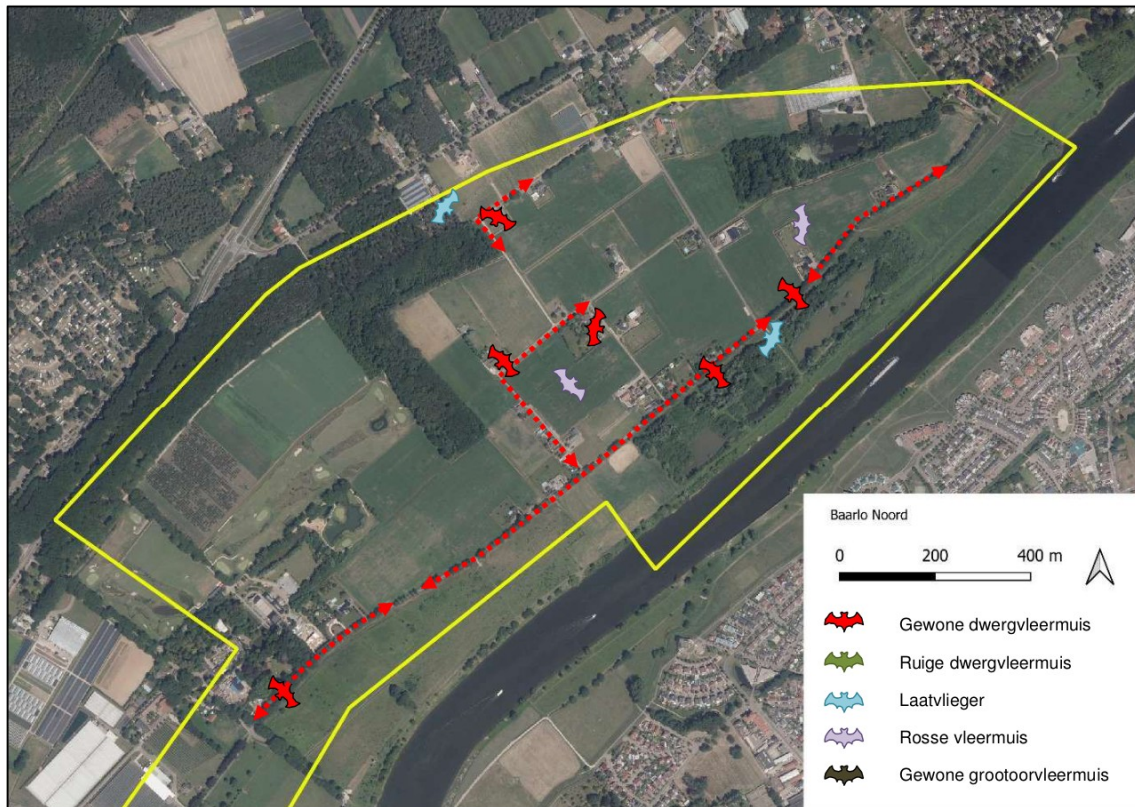
Waarnemingen in het overig deel van het onderzoeksgebied zijn alleen in tabelvorm opgenomen; hier zijn enkel foeragerende exemplaren aangetroffen in lage aantallen. Verblijfplaatsen zijn hier niet aangetroffen.

Tijdens de veldbezoeken zijn veel opnames gemaakt met de Echometer Touch 2 om naderhand geluiden te kunnen verifiëren. Een overzicht van de locaties waar deze opnames gemaakt zijn is te vinden in figuur 29.



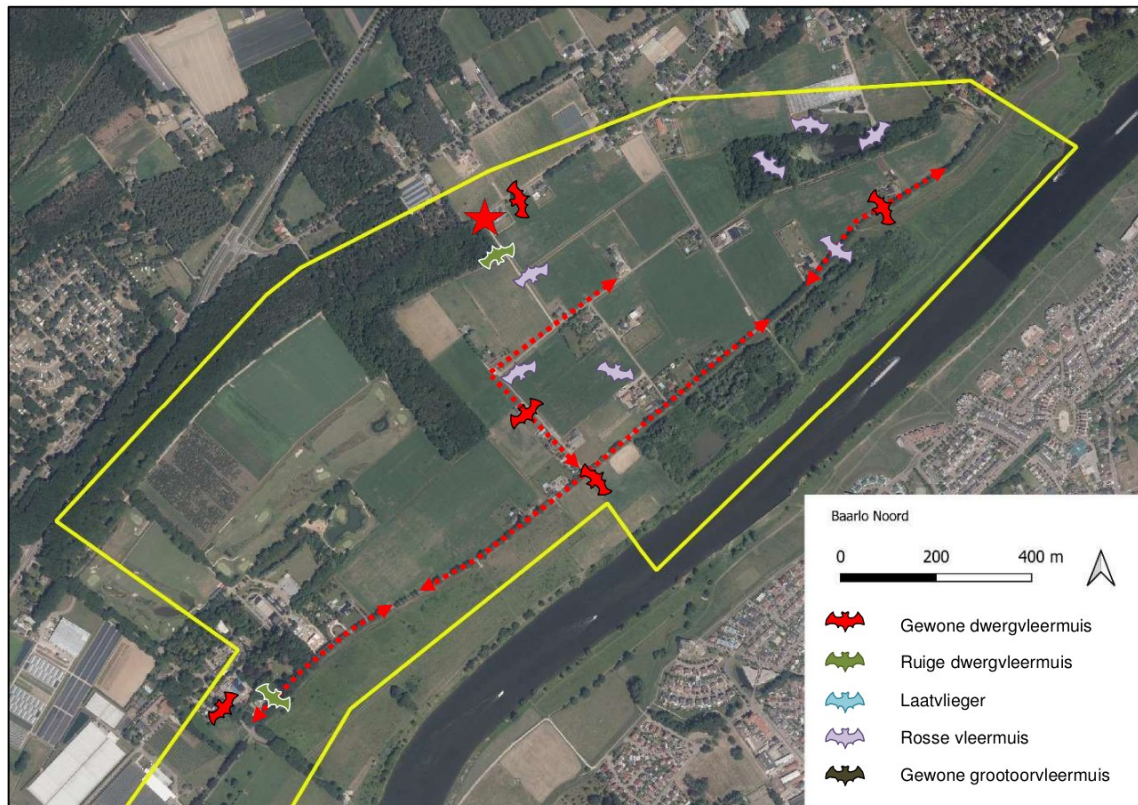
Figuur 29: Gemaakte opnames tijdens de veldbezoeken (GPS weergave Echometer Touch 2).

Voor alle verspreidingskaarten van vleermuizen geldt dat een vleermuissymbool meerdere exemplaren kan betreffen, zie voor een nadere toelichting de tekst onder de kaartjes. De kaartjes zijn bedoeld om de betekenis van het plangebied voor de verschillende soorten weer te geven.



Figuur 30: Overzicht waarnemingen vleermuizen ronde I: 13, 14 en 15 mei 2024.

Ronde I: Bijzonder rustige avonden met weinig vleermuiswaarnemingen. De meeste waarnemingen betreffen solitaire dieren, eenmaal werd een groepje van drie individuen waargenomen, eenmaal een groepje van twee. Alle waarnemingen betreffen foeragerende dieren of overvliegende individuen. Alle waarnemingen van Rosse vleermuis betroffen hoog overvliegende of foeragerende dieren. Er is geen binding geconstateerd met de te slopen gebouwen of bomen in het gebied. In een enkele straatlantaarn langs de Romeinenweg werd een Gewone dwergvleermuis gezien en gehoord. Laatvliegers waren op twee locaties kort overvliegend.

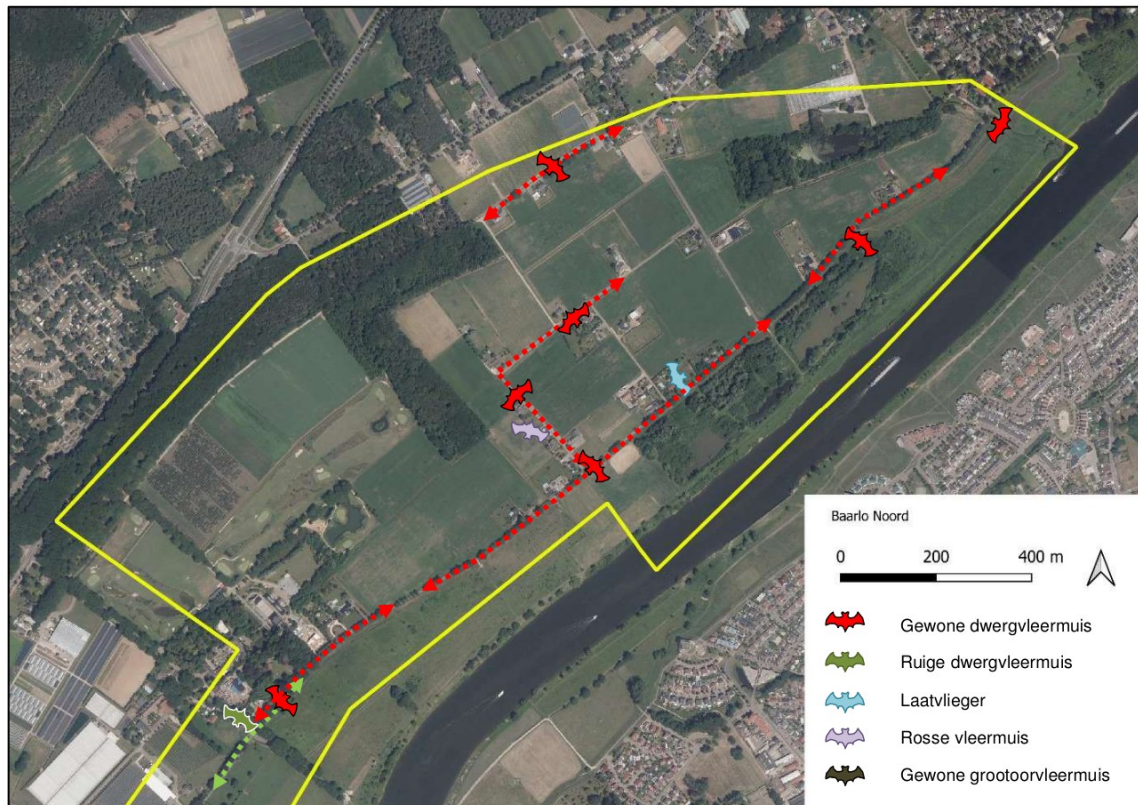


Figuur 31: Overzicht waarnemingen vleermuizen ronde II: 18, 20 en 26 juni 2024.

★ : Vastgestelde zomerverblijfplaats Gewone dwergvleermuis

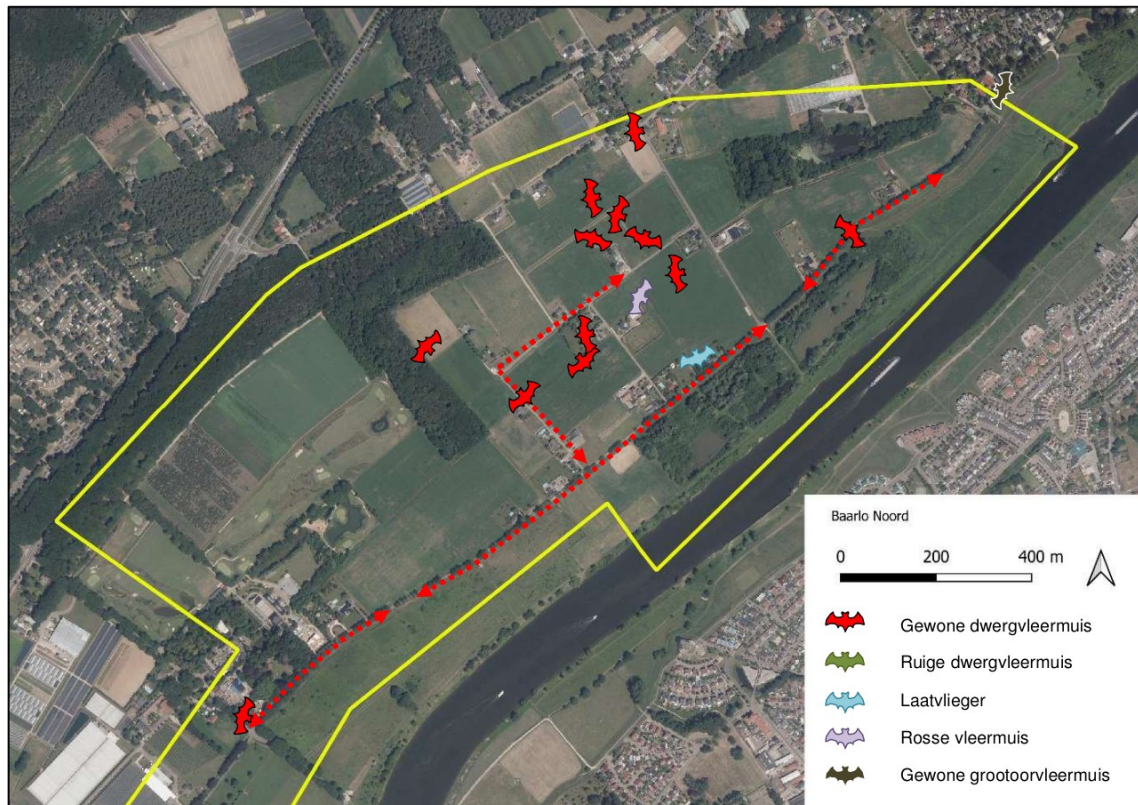
Ronde II: De veldbezoeken in juni vertoonden veel overeenkomst met de bezoeken in mei alleen waren de aantallen foeragerende Rosse vleermuizen hoger. Vaak buiten het bereik van de batdetector kon met de warmtecamera waargenomen worden dat ze in rechte lijn hoog overvlogen en daarbij 'uitschieters' maakte naar vermoedelijke prooidieren. Ruige dwergvleermuis werd op twee locaties foeragerend gezien en gehoord.

Tijdens de reguliere veldbezoeken werden enkel foeragerende Gewone dwergvleermuizen gezien en gehoord en werden geen indicaties verkregen dat verblijfplaatsen in de te slopen opstallen aanwezig waren. Tijdens de perceelbezoeken werd echter op een vensterbank een vleermuispoepje gezien. Bewoner gaf aan dat soms poepjes op de vensterbank lagen als een vleermuis in de ingebouwde rolluikbak verbleef (ondanks het gebruik van het rolluik).



Figuur 32: Overzicht waarnemingen vleermuizen ronde III: 10, 11 en 12 juli 2024.

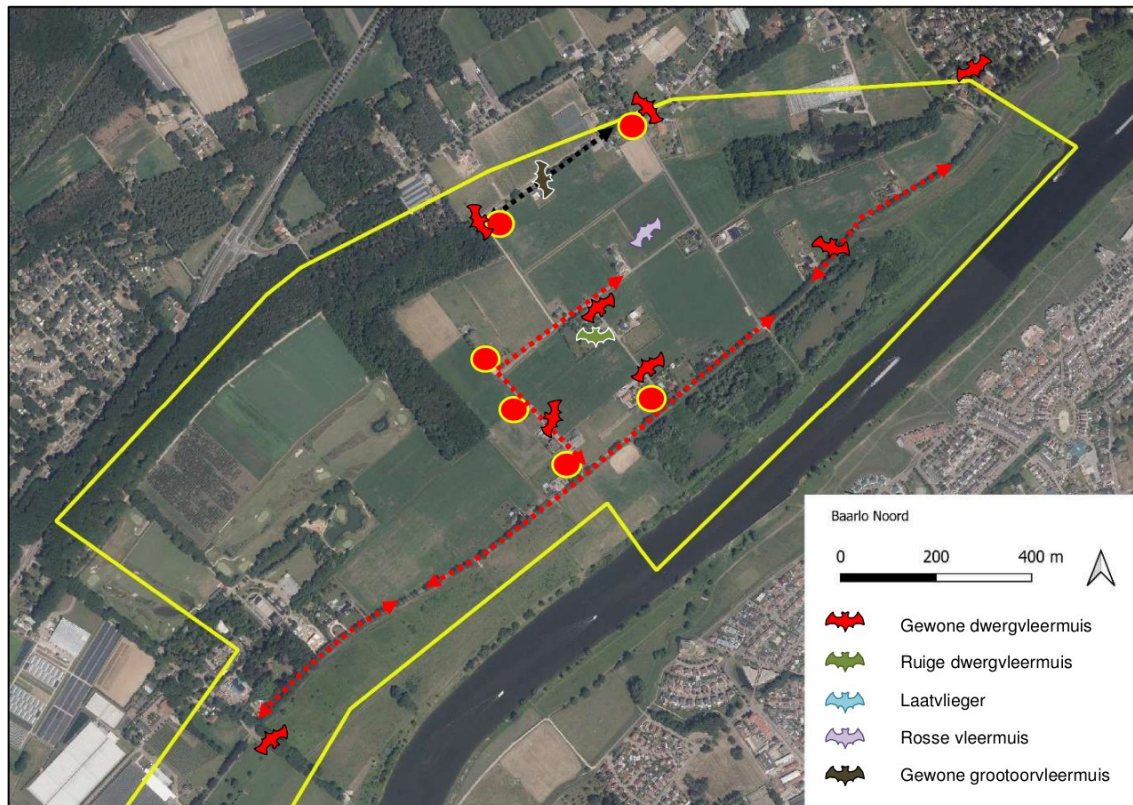
Ronde III: De veldbezoeken in juli verliepen zeer rustig. Per bezoek werden enkele foeragerende en overvliegende exemplaren gezien en gehoord. Maximale groepsgrootte van Gewone dwergvleermuis was twee, van overige soorten werden alleen solitaire dieren gezien en gehoord. Geen van de waarnemingen betrof gedrag dat een binding met de te slopen opstallen verraadde.



Figuur 33: Overzicht waarnemingen vleermuizen ronde IV: 22 augustus (twee bezoeken op deze dag, nacht en avond), 28 augustus 2024.

Ronde IV: Tijdens de augustusbezoeken nam de vleermuisactiviteit in Laerbroek aanmerkelijk toe. Bijzonder voor dit gebied was de waarneming van in een groep 15 foeragerende Gewone dwergvleermuizen boven de paardenwei tussen de Vaerbroekweg en de Napoleonsbaan noord. Ook werden nog driemaal kleinere foeragerende groepjes gezien met 5 en 6 individuen. Geen van deze groepjes of individuen toonden enige binding met de te slopen opstallen. Rosse vleermuis vloog hoog over, Laatvlieger werd kort gehoord langs de Romeinenweg en langs de Springbeek vloog een Gewone grootoorvleermuis kort over.

In het zuidelijk deel van het onderzoeksgebied bleef het aanmerkelijk rustiger met enkele waarnemingen van Gewone dwergvleermuis.



Figuur 34: Overzicht waarnemingen vleermuizen ronde V.
16 en 17 september en 4 oktober 2024

● : Balts

Ronde V: Ander gedrag werd zichtbaar en hoorbaar tijdens de laatste bezoeken. Waar in de rest van het seizoen de batdetector enkel foeragerende individuen aangaf en ook met de warmtecamera nauwelijks sociaal gedrag (alleen foerageren in groepsverband) werd vastgesteld, was in september op een aantal plaatsen baltsroep hoorbaar van Gewone dwergvleermuis. [REDACTED]

Gewone grootovleermuis werd kort overvliegend waargenomen langs de De Bercktweg. Rosse vleermuis was wederom hoog boven het agrarisch gebied aan het foerageren, Ruige dwergvleermuis werd foeragerend gehoord boven een tuin. Het veldbezoek in oktober was bijzonder omdat slechts enkele Gewone dwergvleermuizen overvliegend werden gehoord en gezien.

Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

Het zwaartepunt van het onderzoek was gericht op de te amoveren woningen in het noorden van het onderzoeksgebied. Ieder avondbezoek werden hier Gewone dwergvleermuizen aangetroffen, de aantallen in de bezoeks rondes I tot en met III bleken laag met vooral waarnemingen van individuen. De meeste waarnemingen hadden betrekking op foeragerende exemplaren. Bij de tuinen van de Berenbroekweg/Romeinenweerd en de tuinen van de Vaerbroekweg/Berenbroekweg werden vrijwel ieder bezoek jagende exemplaren aangetroffen. Een enkele Gewone dwergvleermuis werd foeragerend in de straatlantaarns gezien langs de laanbeplanting van de weg Romeinenweerd.

Bij de bezoeken aan woningen werd alleen bij de De Bercktweg 17 bewoningssporen aangetroffen in de vorm van twee keutels op een vensterbank onder een rolluik. Deze waarneming is de enige indicatie van een verblijfplaats.

Gezien de periode van aanwezigheid, de zeer beperkte hoeveelheid keutels en de waarnemingen tijdens de veldbezoeken van maximaal één exemplaar op deze locatie mag aangenomen worden dat het hier gaat om een zomerverblijfplaats van een solitair exemplaar.

Tijdens ronde IV werden plaatselijk tot meer dan 10 exemplaren opgemerkt. Vrijwel alle dieren foerageerden boven tuinen en agrarisch gebied in de omgeving van de Vaerbroekweg en de Berenbroekweg.

Ronde V leverde op enkele plaatsen baltende dieren op bij de Vaerbroekweg 28, Vaerbroekweg 40, Vaerbroekweg 20, Romeinenweg 140, De Berckweg 17 en D'Ohenweg 26. Hier is waarschijnlijk sprake van binding met de bebouwing, aangenomen mag worden dat hier paarverblijfplaatsen aanwezig zijn. Verblijfplaatsen met een andere functie werden niet aangetroffen.



Rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*)

Tijdens de veldbezoeken in mei, juni en augustus werden minimaal 13 Rosse vleermuizen waargenomen. Het betrof zowel zichtwaarnemingen met warmtecamera als waarnemingen met batdetector; vaak vlogen individuen echter te hoog om opgepikt te worden door de batdetector. De waarnemingen betroffen hoog overvliegende exemplaren of hoog jagende exemplaren. De soort heeft een kenmerkende rechtlijnige vlucht waarvan opeens afgeweken kan worden als een prooi gedetecteerd wordt. De kern van de waarnemingen van deze soort lag boven de open graslanden in Laerbroek. Deze soort vertoonde geen enkele binding met het onderzoeksgebied.

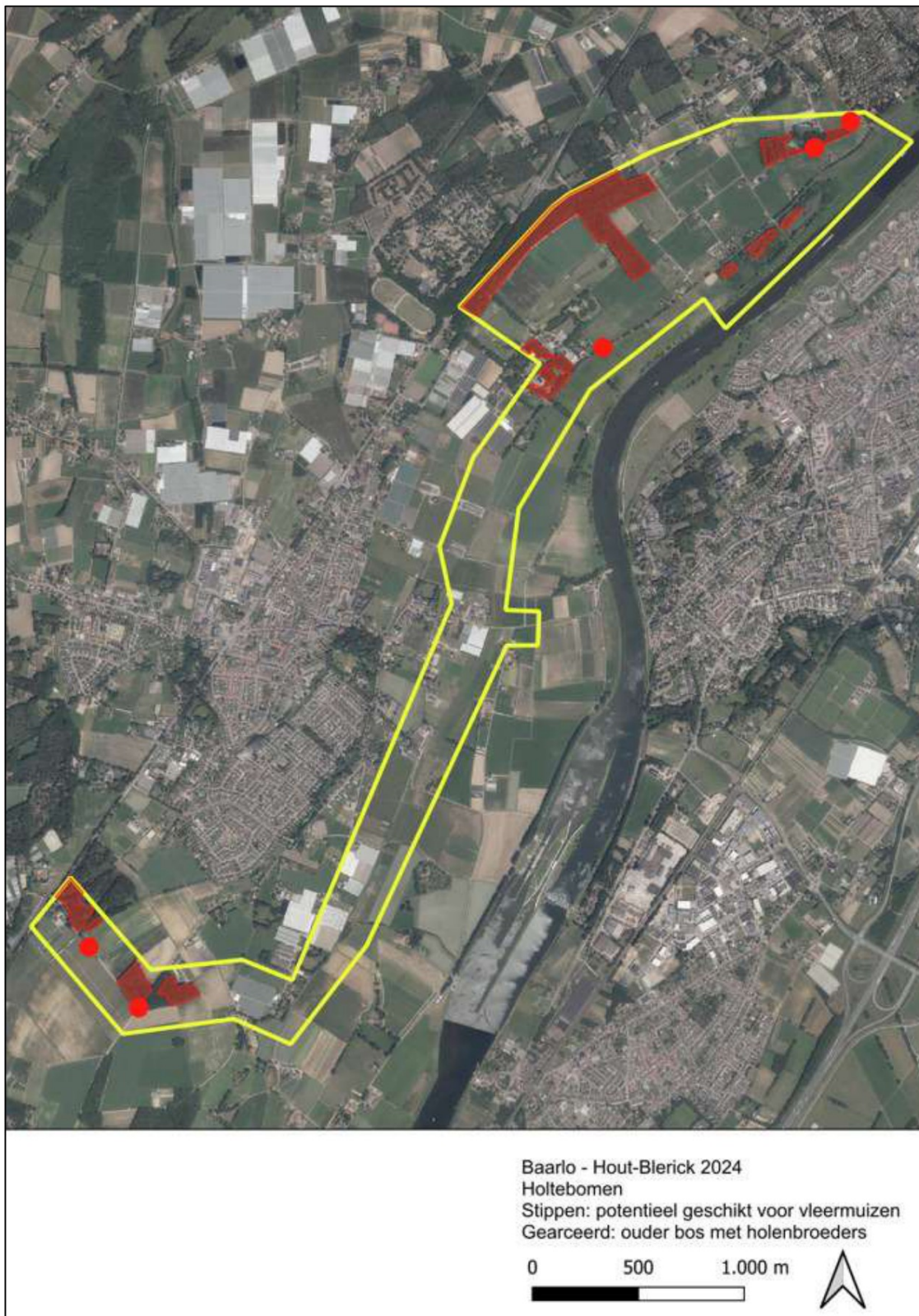
Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)

Het veldonderzoek leverde enkele waarnemingen van langsvliegende en/of foeragerende exemplaren op in Laerbroek, voornamelijk tijdens de bezoeken in mei, juni en in september. Alle waarnemingen hadden betrekking op solitaire exemplaren. Het individu dat waargenomen werd in juni foerageerde langs de bosrand, andere individuen toonden geen binding met het plangebied.

Potentiële verblijfplaatsen in bomen

De locaties van mogelijk te kappen bomen met holten of scheuren zijn op kaart ingetekend (zie figuur 35). Deze bomen in bosranden en lanen bevatten potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen. Hier werden geen bezette verblijfplaatsen aangetroffen.

Met name in de delen met ouder bos (park bij kasteel De Berckt, bos langs de Napoleonsbaan komen veel gaten van spechten, natuurlijke holten en (soms) stukken met loshangende bast voor. Deze bossen blijven behouden. Ook het bos in Tangkoel en de Romeinenweerd blijft behouden. In deze bosdelen is daarom niet specifiek gezocht naar verblijfplaatsen. Deze delen zijn met een markering in figuur 35 aangegeven.



Figuur 35: Overzicht locaties holtebomen en bossen met veel natuurlijke holten (waarnemingen tijdens veldbezoeken en in combinatie met de aanwezigheid van holenbroeders als mezen, spechten, Boomklever, Boomkruiper en Spreeuw).

5.3 Soorten zoogdieren van de Rode Lijst

Aangetroffen zoogdieren met een vermelding op de Rode Lijst zijn Haas, Konijn, Laatvlieger en Wezel.

Tabel 8: Zoogdieren met een vermelding op de Rode lijst.

Status	Soort
Gevoelig	Haas, Konijn, Wezel
Kwetsbaar	Laatvlieger

6. RESULTATEN ONDERZOEK BROEDVOGELS

6.1 Soorten vogelrichtlijn algemene broedvogels

De algemeen voorkomende broedvogels zijn kwalitatief onderzocht. In het broedseizoen van 2024 werden totaal 23 soorten als broedvogel vastgesteld. Het gaat om: Ekster, Fitis, Gaai, Groenling, Heggenmus, Holenduif, Houtduif, Kauw, Koolmees, Pimpelmees, Roodborst, Spreeuw, Staartmees, Tjiftjaf, Tuinfluiter, Turkse tortel, Vink, Wilde eend, Winterkoning, Witte kwikstaart, Zanglijster, Zwartkop en Zwarte kraai.

6.2 Soorten vogelrichtlijn zeldzame en schaarse broedvogels

In het broedseizoen van 2024 werden 38 zeldzame en schaarse broedvogelsoorten vastgesteld. In onderstaande tabel 9 is een overzicht opgenomen van de aantallen binnen en net buiten het onderzoeksgebied. In figuur 37 tot en met 46 is de verspreiding van territoria weergegeven van broedvogels met een jaarrond beschermd nest; waar bekend zijn de nestlocaties weergegeven, in andere gevallen de territoria. Nestvondsten in de te slopen opstallen zijn blauw omcirkeld.

Tabel 9: Overzicht van aangetroffen territoria van zeldzame en schaarse broedvogels. Rood aangegeven zijn broedvogels met een jaarrond beschermd nest, oranje aangegeven zijn broedvogels met een mogelijk jaarrond beschermd nest indien voldoende alternatieve nestplaatsen ontbreken in de omgeving (zie ook hoofdstuk 11).

Soort	Territoria binnen onderzoeksgebied	Territoria net buiten onderzoeksgebied
Appelvink	1	-
Blauwe reiger	1	-
Boerenwaluw	1	-
Bonte vliegenvanger	1	-
Boomklever	4	-
Boomkruiper	9	1
Bosrietzanger	14	3
Braamsluiper	1	-
Bosuil	1	-
Buizerd	1	-
Canadese gans	2	-
Grasmus	10	8
Grauwe gans	3	-
Grauwe klauwier	1	-
Grauwe vliegenvanger	3	-
Groene specht	4	-
Grote bonte specht	3	-
Huismus	51	15
Huiswaluw	20	-
Kievit	1	-
Kleine bonte specht	1	-
Kleine karekiet	4	-
Kneu	3	1

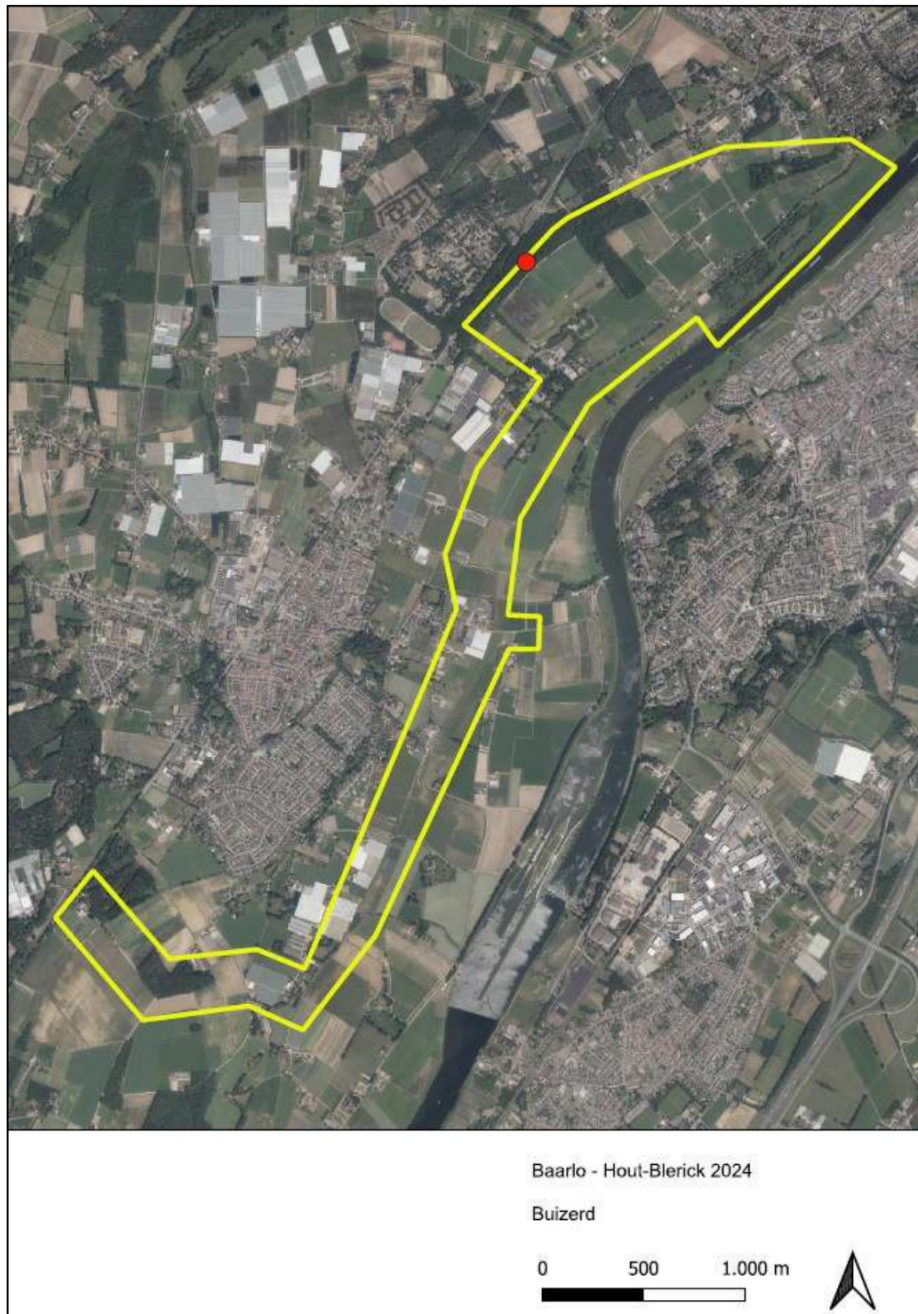
Soort	Territoria binnen onderzoeksgebied	Territoria net buiten onderzoeksgebied
Koekoek	2	-
Krakeend	6	-
Kuifeend	1	-
Meerkoet	6	-
Patrijs	4	-
Putter	8	2
Rietgors	1	-
Roodborstapuit	6	3
Spotvogel	1	-
Sprinkhaanzanger	1	-
Steenuil	1	-
Tafeleend	4	-
Torenvalk	1	-
Waterhoen	4	-
Zwarte roodstaart	5	-



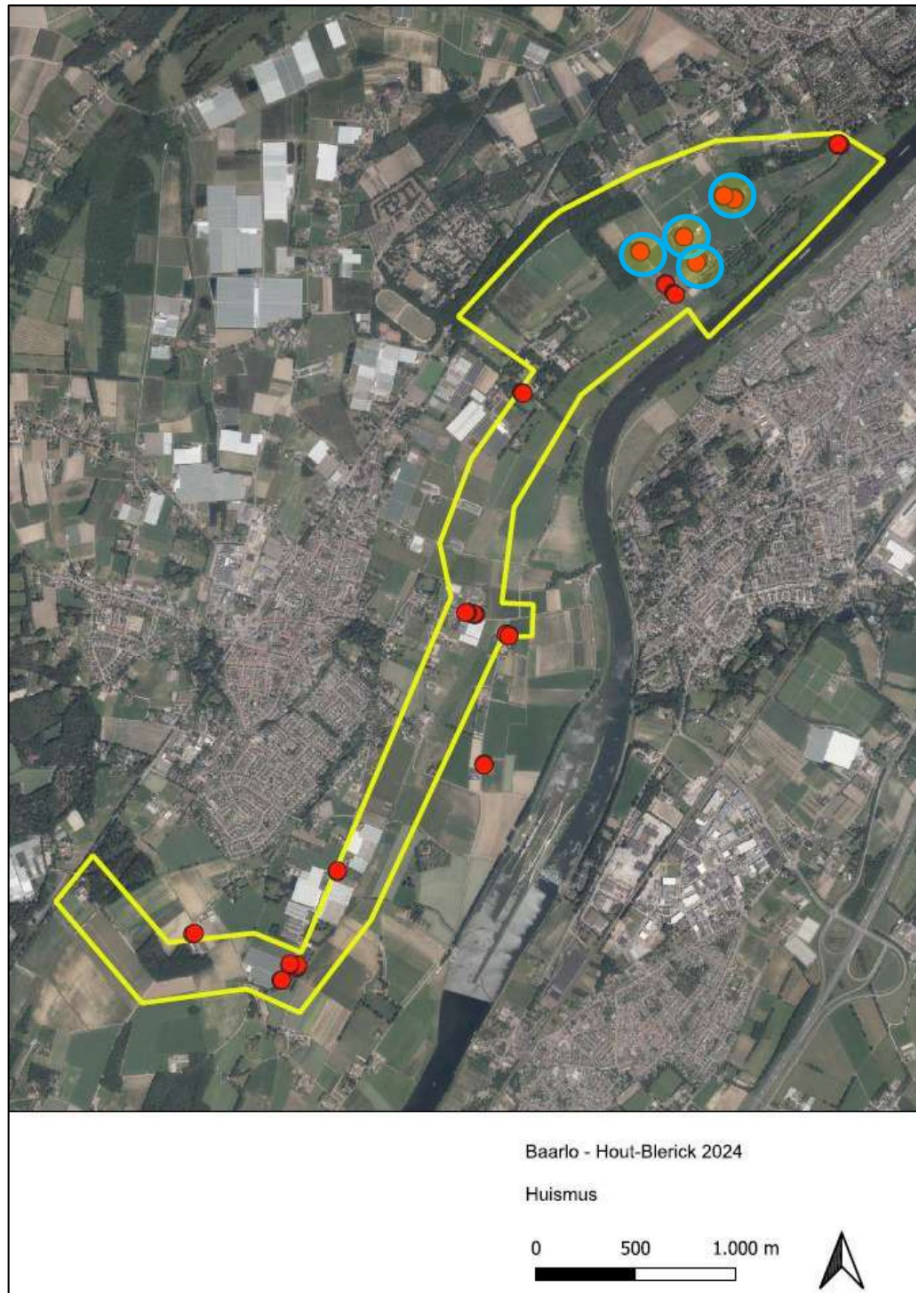
Figuur 36: Broedende Boerenzwaluw in een paardenstal.

6.3 Soorten vogels van de Rode Lijst

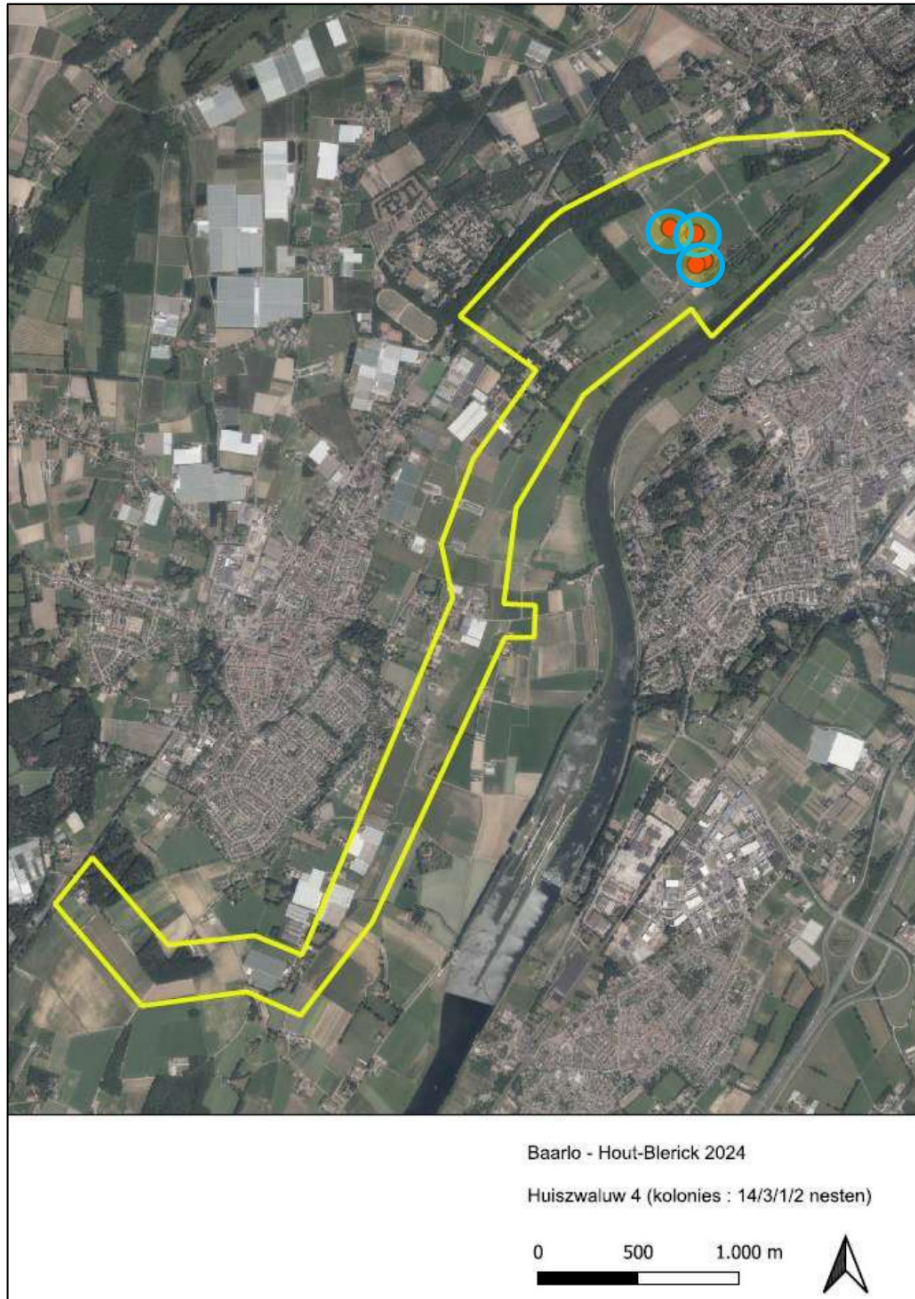
Broedvogels met een vermelding op de Rode Lijst zijn Boerenzwaluw, (Boomvalk), Huismus, Huiszwaluw, Kneu, Koekoek, Spotvogel, Steenuil en Torenvalk.



Figuur 40: Buizerd kwam met één territorium voor in het onderzoeksgebied. Het nest werd niet gevonden maar is waarschijnlijk aanwezig in het bos langs de Napoleonsbaan Noord.



Figuur 42: Territoria van Huismus (rood) werden verspreid over het gehele onderzoeksgebied gevonden. De territoria met blauwe cirkels betreffen vestigingen in te slopen panden.



Figuur 43: Broedende Huiszwaluwen waren in Laerbroek aanwezig (rode stippen). De territoria met blauwe cirkels betreffen vestigingen in te slopen panden.



Figuur 47: Torenvalkkast op de dijk bij De Roffart.

Tabel 10: Overzicht broedvogels met jaar rond beschermd nest in de te slopen woningen

Adres	Huismus	Huiszwaluw	Boerenzwaluw
Berenbroekweg 6	2	3	-
Berenbroekweg 16	1	1	1
D'ohenweg 21	3	-	-
Vaerbroekweg 1	3	-	-
Vaerbroekweg 12	-	3	-
Vaerbroekweg 20	2	-	-
Totaal	11	7	1

7. RESULTATEN ONDERZOEK AMFIBIEËN

7.1 Soorten amfibieën beschermingsregime 'Andere soorten'

Uit de inventarisatie zijn vier soorten algemeen voorkomende amfibieën bekend: Bruine kikker, Gewone pad, Meerkikker en Groene kikker complex. Kernen in de verspreiding waren de Romeinenweerd, de Tangkoel en de waterloop ten oosten hiervan en enkele kleine wateren in het gebied.

7.2 Soorten amfibieën beschermingsregime Habitatrichtlijn

Soorten die vallen onder dit beschermingsregime werden niet aangetroffen.

7.3 Soorten amfibieën van de Rode Lijst

Soorten met een vermelding op de Rode Lijst werden niet aangetroffen.

8. RESULTATEN ONDERZOEK DAGVLINDERS

8.1 Soorten dagvlinders beschermingsregime 'Andere soorten'

2024 bleek een bijzonder slecht vlinderjaar. Tijdens de inventarisatie zijn 15 soorten dagvlinders binnen het onderzoeksgebied vastgesteld maar in lage aantallen: Atalanta, Boomblauwtje, Bont zandoogje, Bruin zandoogje, Citroenvlinder, Dagpauwoog, Distelvlinder, Gehakelde aurelia, Klein geaderd witje, Klein koolwitje, Groot koolwitje, Hooibeestje, Landkaartje, Oranjetipje en Zwartsprietdikkopje.

Het betreft zonder uitzondering algemenere en in Nederland wijdverbreide soorten. Beschermde soorten werden niet vastgesteld.

8.2 Soorten dagvlinders beschermingsregime Habitatrichtlijn

Deze werden niet aangetroffen.

8.2 Soorten dagvlinders van de Rode Lijst

De enige soort met een vermelding op de Rode Lijst is Oranje zandoogje. Slechts enkele waarnemingen werden verricht. Langs de Maas is de verspreiding opmerkelijk laag, in Midden-Limburg komt de soort vrij algemeen voor op de hogere zandgronden.

Tabel 11: Aangetroffen dagvlinders in 2024 met een vermelding op de Rode lijst (2012).

Status Rode lijst	Soort
Gevoelig	Oranje zandoogje

9. RESULTATEN ONDERZOEK OVERIGE SOORTEN

Overige beschermde soorten werden niet tijdens de diverse veldbezoeken aangetroffen.

11. CONCLUSIES

De voorgenomen werkzaamheden kunnen leiden tot overtredingen van verbodsbepaling ten aanzien van flora en fauna. De werkzaamheden vallen daarmee onder de definitie van een flora- en fauna activiteit in het kader van de Omgevingswet en bijbehorende besluiten. Voor de volgende soorten dient bij uitvoering van de voorgenomen ontwikkeling een omgevingsvergunning te worden aangevraagd.

- Boerenwaluw, Huismus, Huiswaluw en Torenvalk: vernietiging nesten (zie tabel) (Bal par. 11.2.2, art. 11.37.1b).

Tabel 13: Overzicht broedvogels met jaar rond beschermd nest in de te slopen woningen

Adres	Huiswaluw	Huiswaluw	Boerenwaluw
Berenbroekweg 6	2	3	-
Berenbroekweg 16	1	1	1
Vaerbroekweg 20	2	-	-
Vaerbroekweg 1	3	-	-
Vaerbroekweg 20	2	-	-
Vaerbroekweg 12	-	3	-
D'oheweg 21	3	-	-
Totaal	13	7	1

Voor deze soorten dient een activiteitenplan te worden opgesteld met mitigerende en compenserende maatregelen als onderdeel van de vergunningaanvraag.

Voor de volgende soorten/funcies dient nog bepaald te worden of een vergunning nodig is als bekend is welke bomen gekapt gaan worden:

- Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger en Ruige dwergvleermuis: vernietiging essentiële vliegroutes met als effect mogelijk ongeschikt worden van verblijfplaatsen (Bal par. 11.2.3, art. 11.46 1b en 1d).

Voor alle soorten binnen het effectgebied geldt dat een ecologisch werkprotocol dient te worden opgesteld met mitigerende maatregelen op grond van de algemene en specifieke zorgplicht, aangevuld met maatregelen uit het activiteitenplan en eventueel aanvullende maatregelen uit de te verlenen vergunning.

Bijlage 2 Verbodsbepalingen beschermingsregimes

Omgevingswet

Par. 5.1.1 Verbodsbepalingen

- Art. 5.1
1. Het is verboden zonder omgevingsvergunning de volgende activiteiten te verrichten:
 - e. een Natura 2000 activiteit
tenzij het gaat om een bij AMvB aangewezen geval.
 2. Het is verboden zonder omgevingsvergunning de volgende activiteiten te verrichten:
 - g. een flora- en activiteit
voor zover het gaat om een bij AMvB aangewezen geval.

Art. 5.2 Daarbij kunnen gevallen aangewezen worden waarin binnen bij die aanwijzing aangegeven grenzen, in het omgevingsplan, de waterschapsverordening of de omgevingsverordening van de aanwijzing worden afgewezen. Dit kan ook via een Ministeriele regeling of via een programma.

Besluit Activiteiten leefomgeving (Bal)

§ 11.2.2. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten vogelrichtlijn

Artikel 11.37. (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten vogelrichtlijn: schadelijke handelingen)

1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. het opzettelijk doden of opzettelijk vangen van van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn;
- b. het opzettelijk vernielen of opzettelijk beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld onder a, of het opzettelijk wegnemen van nesten van die vogels;
- c. het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels als bedoeld onder a; of
- d. het opzettelijk storen van vogels als bedoeld onder a.

2 Het verbod geldt niet, als:

- a. het verrichten van die activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de artikelen 9, eerste en tweede lid, en 13 van de vogelrichtlijn; of
- b. de activiteit uitvoering geeft aan:
 - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
 - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

3 Het verbod op het opzettelijk storen van vogels, bedoeld in het eerste lid, onder d, geldt niet, als het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort.

§ 11.2.3. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning soorten habitatrichtlijn

Artikel 11.46. (aanwijzing vergunningplichtige gevallen soorten habitatrichtlijn: schadelijke handelingen)

1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. het in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk doden of opzettelijk vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onder a, bij de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn;
- b. het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld onder a;
- c. het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld onder a;
- d. het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld onder a; en
- e. het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, onwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onder b, bij de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied.

2 Het verbod geldt niet als:

- a. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan artikel 16, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
- b. de activiteit uitvoering geeft aan:
 - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
 - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

3 Onder de soorten, bedoeld in het eerste lid, onder a, worden niet begrepen de soorten, bedoeld in artikel 1 van de vogelrichtlijn.

§ 11.2.4. Flora- en fauna-activiteiten: omgevingsvergunning andere soorten

Artikel 11.54. (aanwijzing vergunningplichtige gevallen andere soorten: schadelijke handelingen)

1 Het verbod, bedoeld in artikel 5.1, tweede lid, aanhef en onder g, van de wet, om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:

- a. het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder A;
- b. het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren als bedoeld onder a; en
- c. het opzettelijk in hun natuurlijke verspreidingsgebied plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in bijlage IX, onder B.

2 Het verbod geldt niet als:

- a. het gaat om het doden of vangen van de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis, of om het beschadigen of vernielen van hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden;
- b. het verrichten van de activiteit op grond van een andere wet is toegestaan en is voldaan aan de eisen die zijn opgenomen artikel 8.74I van het Besluit kwaliteit leefomgeving; of
- c. de activiteit deel uitmaakt van:
 - 1°. een instandhoudingsmaatregel als bedoeld in de artikelen 3, eerste lid en tweede lid, onder b, c en d, en 4, eerste lid, eerste zin, en tweede lid, van de vogelrichtlijn of artikel 6, eerste lid, van de habitatrichtlijn; of
 - 2°. een passende maatregel als bedoeld in artikel 6, tweede lid, van de habitatrichtlijn.

Rode lijst soorten

Artikel 11.27. (specifieke zorgplicht)

1 Degene die een flora- en fauna-activiteit of een activiteit als bedoeld in artikel 11.22, eerste lid, onder b tot en met g, verricht en weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat die activiteit nadelige gevolgen kan hebben voor de belangen, bedoeld in artikel 11.23, is verplicht:

- a. alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van diegene kunnen worden gevraagd om die gevolgen te voorkomen;
- b. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen: die gevolgen zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken; en
- c. als die gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt: die activiteit achterwege te laten voor zover dat redelijkerwijs van diegene kan worden gevraagd.

2 Voor flora- en fauna-activiteiten houdt deze plicht in ieder geval in dat:

- a. voorafgaand aan het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid op de locatie waar de activiteit wordt verricht of in de directe nabijheid van die locatie van:
 - 1° van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten, genoemd in bijlage I bij de vogelrichtlijn, en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van die richtlijn;
 - 2° van nature in Nederland in het wild levende dieren of planten van soorten, genoemd in de bijlagen II, IV en V bij de habitatrichtlijn;

- 3° dieren of planten van soorten, genoemd in bijlage IX of in de rode lijsten, bedoeld in artikel 2.19, vijfde lid, onder a, onder 3°, van de wet; en
- 4° voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats;
- b. als deze aanwijzingen er zijn: wordt vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
 - c. als die gevolgen niet kunnen worden uitgesloten: wordt nagegaan welke gevolgen de activiteit kan hebben voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die soorten;
 - d. alle passende preventieve maatregelen worden getroffen om die nadelige gevolgen te voorkomen;
 - e. tijdens en na het verrichten van de activiteit wordt nagegaan of de getroffen maatregelen de beoogde effecten hebben; en
 - f. het verrichten van de activiteit wordt gestaakt als de nadelige gevolgen toch niet worden voorkomen, of, als staken van de activiteit redelijkerwijs niet meer mogelijk is, passende herstelmaatregelen worden getroffen.