

CB 13.001 ONDERZOEK FLORA EN FAUNA DIJKTRAJECT BEESEL

*Hoogwaterbeschermingsprogramma
Noordelijke Maasvallei*

Datum: 27-03-2019

Kenmerk (SP): 11905

Versienummer: 4

Status: 100%

In opdracht van



**waterschap
limburg**

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding en doel	3
1.2	Activiteiten en uitgangspunten	3
1.3	Leeswijzer	3
2	Plangebied en afbakening onderzoeksgebied	5
2.1	Plangebied DR73 Beesel	5
2.2	Onderzoeksgebied	5
3	Scope veldonderzoeken	8
4	Methode veldonderzoeken	9
4.1	Uitgangspunten	9
4.2	Methode per soortgroep	9
4.3	Planning en uitgevoerde bezoeken	10
5	Resultaten veldonderzoek	12
5.1	Vleermuizen	12
5.2	Samenvatting vleermuizen: essentieel leefgebied	16
5.3	Overige zoogdieren	18
5.4	Vogels met jaarrond beschermde nesten	20
5.5	Vogels, overige soorten	22
5.6	Amfibieën en reptielen	23
5.7	Planten	23
5.8	Overige soorten	23
6	Conclusies	24
6.1	Vastgestelde soorten en functies	24
6.2	Beschermingsstatus soorten	24
6.3	Uitgesloten soorten en functies	25
	Gehanteerde bronnen	26



1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

Het Waterschap Limburg (WL) heeft de ambitie binnen een korte doorlooptijd 11 dijkringen te versterken om in 2020 het achterland tegen hoogwater te kunnen beschermen. Voor deze ambitieuze planning hebben Arcadis en Witteveen+Bos de capaciteit en kennis gebundeld in Ingenieursbureau Maasvallei (IBM).

In het kader van de versterkingsopgave is door middel van een bureaustudie inzicht verkregen in de aanwezige (basis)informatie voor het thema ecologie (in relatie tot de Wet natuurbescherming, verder Wnb). Op basis hiervan is beoordeeld welke nadere inventarisaties noodzakelijk waren naar beschermde soorten. Deze onderzoeken zijn uitgevoerd in 2017 en 2018 (jaarrond onderzoek). Op basis hiervan zijn per dijktraject de voor de toetsing aan de Wnb noodzakelijke gegevens inzichtelijk en kan indien noodzakelijk een ontheffing Wnb worden aangevraagd (soortbescherming).

Het doel van deze rapportage is het weergeven van de resultaten van het onderzoek flora en fauna.

1.2 Activiteiten en uitgangspunten

Activiteiten

In de Bureaustudie flora en fauna / ecologie inclusief plan van aanpak voor vervolg (IBM, 2017; CB 01.005) is de basisinformatie op het gebied van natuur (flora en fauna) voor dijktraject Beesel opgenomen op basis van de volgende in 2016 uitgevoerde activiteiten:

- Raadplegen NDFF (Nationale Database Flora en Fauna) en databases van andere vrij op internet verkrijgbare verspreidingsgegevens en analyse op voorkomen van de beschermde soorten van de Wnb.
- Uitvoeren van een oriënterend veldbezoek in 2016.

Nagegaan is of er aanvullende gegevens beschikbaar zijn uit het project Stroomlijn of op de webviewer van de provincie Limburg. Dit bleek niet het geval.

In deze rapportage zijn de methode, resultaten en conclusies opgenomen van het uitgevoerde jaarrond onderzoek voor dijktraject Beesel.

Uitgangspunten

Het plangebied is beperkt tot de directe omgeving van de tracés, waarbij ervan is uitgegaan dat effecten zich ook afspelen in de directe omgeving van de tracés. Eventuele uitbreiding van het plangebied, bijvoorbeeld door meekoppelkansen of gebiedsontwikkeling, is niet meegenomen. Dit rapport is een weergave van de resultaten van het onderzoek (en gaat in op eventueel nog aanwezige leemten).

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft het plangebied voor DR73 Beesel en het gehanteerde onderzoeksgebied. In hoofdstuk 3 is de scope voor de veldonderzoeken opgenomen. De gebruikte methoden voor de flora- en fauna-onderzoeken zijn beschreven in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 geeft de resultaten van de flora- en fauna-onderzoeken en hoofdstuk 6 conclusies en aanbevelingen voor het vervolgtraject. Bij



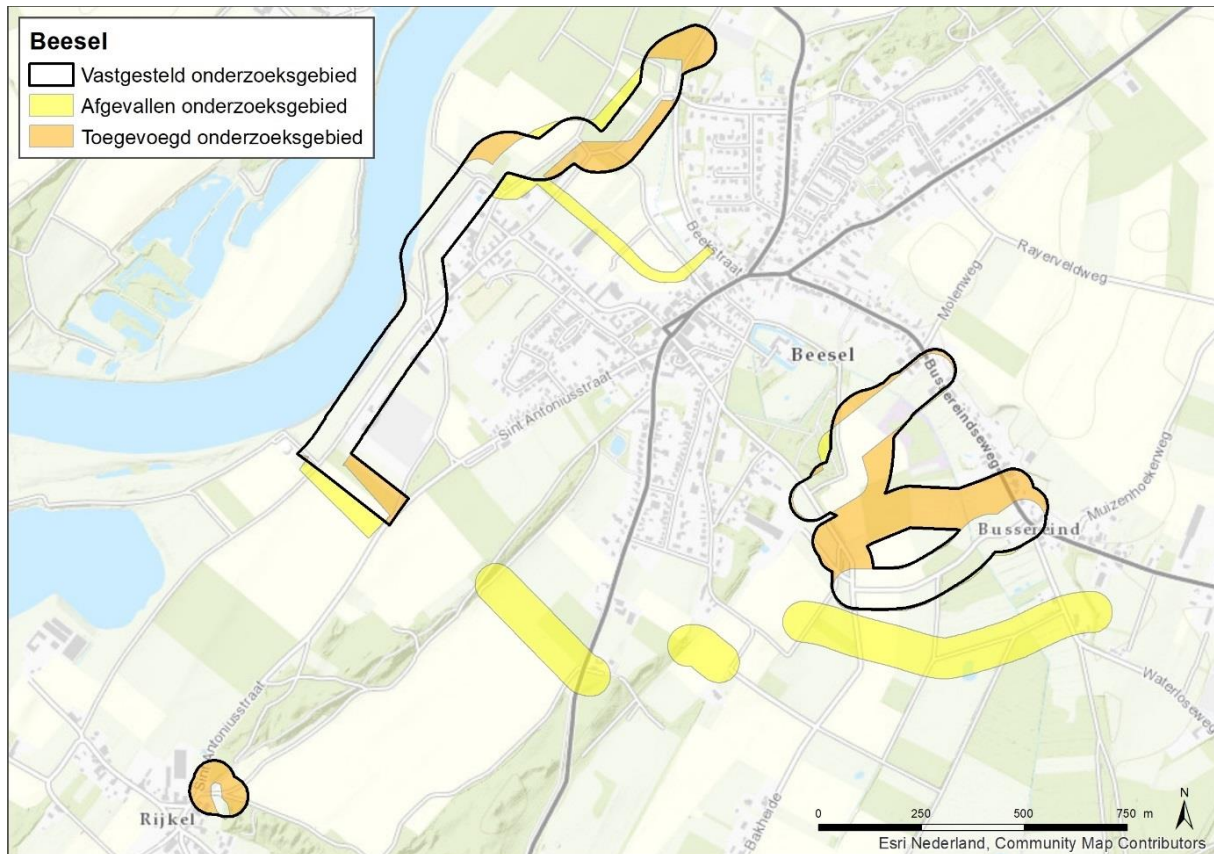
de conclusies zijn eventuele leemtes in het onderzoek expliciet aangegeven.





Bij de begrenzing van het onderzoeksgebied zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De basis is het VKA Beesel conform bestuurlijke voorkeur van 25 oktober 2017 en 7 februari 2018.
- Langs de lijnen van het vastgestelde VKA is een bufferzone opgenomen van 25 meter aan weerszijden langs het dijktraject (50 meter in totaal).



Figuur 2: Onderzoeksgebied Beesel

Wijzigingen lopende de onderzoeken

In maart en juni 2018 zijn in afstemming met het planteam enkele wijzigingen doorgevoerd in het onderzoeksgebied. Dit betreft zowel afgevalen delen, nieuw opgenomen delen en lokale wijzigingen in de oorspronkelijk begrenzing van het onderzoeksgebied. Samenvattend:

- Afgevalen: drie dijktracés om de zuidelijke kern van Beesel tussen bestaande verhogingen in het landschap en een dijktracé vanaf de kern van Beesel naar de bestaande dijk aan de Maas.
- Nieuw opgenomen: een kort dijktracé bij Rijkel tussen bestaande verhogingen in het landschap.
- Wijzigingen begrenzing: de begrenzing van de overige delen van het oorspronkelijk plangebied is gewijzigd.
- In het zuid-oosten van Beesel, in het dal van de Huilbeek, nabij de Bussereindseweg, waren tot half november 2018 nog diverse varianten van het VKA tracé in beeld. Resultaten van aanvullend onderzoek voor deze zogenaamde 'achterdeur 5' zijn niet opgenomen in dit rapport.

Deze wijzigingen zijn weergegeven in Figuur 2.

Ten aanzien van deze wijzigingen geldt, dat deze vanaf het eerstvolgende bezoek (zie paragraaf 4.3) zijn meegenomen bij het veldwerk. Dit betekent dat voor nieuw opgenomen delen en gewijzigde



grenzen niet altijd alle geplande rondes hebben kunnen plaatsvinden.

Beschrijving onderzoeksgebied (karakteristieken)

Het zuidelijke deelgebied in Rijkel is een kleine locatie tussen twee hoger gelegen eikenbosgebieden nabij het kruispunt van de twee wegen Sint Antoniusstraat en Caeffertweg in Rijkel.

Het westelijke plangebied ligt tussen Beesel en de Maas in ter hoogte van Beesel en volgt van het zuiden uit de straat Ouddorp naar een bestaand dijktracé en eindigt noordelijk van de kruising van de Holleweg met de Beekstraat. Het is een kleinschalig agrarisch landschap met een poel, een tweetal lanen en een klein berkenbosje met daaronder gras langs de onverharde Ervenweg in Beesel.

Het derde en laatste deel van het plangebied rond Beesel ligt tussen het dorp Beesel en Bussereind. Het is een kleinschalig agrarisch deel met veel bos.

Door Bussereind en door Beesel via het kasteel loopt de Huilbeek. De beek loopt tevens in het westelijk deelgebied bij de kruising van de Holleweg met de Beekstraat.

Het 28 hectare grote reservaat Beesels broek ligt ten zuidoosten van Beesel in een gevarieerd cultuurlandschap. Het reservaat bestaat uit elzenbroek- en populierenbos, afgewisseld met kleine vochtige graslandpercelen. De Teutebeek die naar het zuiden loopt, ligt buiten het onderzoeksgebied.



3 Scope veldonderzoeken

In het rapport Bureaustudie flora en fauna/ecologie inclusief plan van aanpak voor vervolg (IBM, 2017; CB 01.005) is voor verschillende soortgroepen geconstateerd dat beschermde soorten mogelijk op of rond het tracé voorkomen, of dat de aanwezigheid van beschermde soorten niet valt uit te sluiten. Om met voldoende zekerheid de effecten van de aanpassingen van het tracé op beschermde soorten vast te stellen, is in de bureaustudie geadviseerd de volgende soortgerichte onderzoeken uit te voeren:

- Soortgericht onderzoek vleermuizen indien bomen met potentieel geschikte verblijfplaatsen (holten en scheuren) worden gekapt of gebouwen worden gesloopt;
- Soortgericht onderzoek naar broedende, algemeen voorkomende vogels is alleen noodzakelijk indien gedurende het broedseizoen wordt gestart met werkzaamheden;
- Inventarisatie van jaarrond beschermde nesten is nodig binnen de (nader te bepalen) verstoringscontour van de werkzaamheden.

Op basis van het vastgestelde VKA is nog onduidelijk in hoeverre bomen langs het tracé worden gekapt. Hierom is volledig jaarrond onderzoek uitgevoerd naar vleermuizen en jaarrond beschermde vogelsoorten.

Tijdens de uitgevoerde bezoeken aan het onderzoeksgebied is vastgesteld dat aanvullend op bovenstaande andere beschermde soorten zijn te verwachten, op basis van waarnemingen, sporen, dan wel aanwezig geschikt habitat. Hierop is het geplande onderzoek uitgebreid. Aanvullend op de scope in de bureaustudie zijn onderzocht:

- Eekhoorn
- Levendbarende hagedis
- Beschermde plantensoorten, mn. grote leeuwenklauw: geconstateerd is dat lokaal sprake is van dijktrajecten die in de afgelopen decennia niet betrokken zijn geweest bij dijkversterkingen of waar anderszins sprake is van ongeroerde grond waarin zaden van beschermde plantensoorten in de zaadbank aanwezig kunnen zijn. Deze dijktrajecten zijn gericht onderzocht.

De volledige scope van de flora- en fauna-onderzoeken voor het dijktraject Beesel is opgenomen in Tabel 1

Tabel 1: Scope flora- en fauna-onderzoeken dijktraject Beesel

Onderzochte soortgroepen	Onderzochte soorten
Vleermuizen	Alle soorten
Grondgebonden zoogdieren	Eekhoorn
Vogels – soorten met jaarrond beschermde nesten	Roofvogels en uilen
Amfibieën en reptielen	Levendbarende hagedis
Planten	Grote leeuwenklauw



4 Methode veldonderzoeken

4.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd voor de flora- en fauna-onderzoeken:

- Er worden (vooralsnog) geen gebouwen gesloopt. Derhalve is geen soortgericht onderzoek uitgevoerd naar verblijfplaatsen van vleermuizen, jaarrond beschermde vogelsoorten en steenmarter. Mocht dit alsnog aan de orde zijn, dan zal het soortgericht onderzoek in een latere fase worden gestart.
- Nergens is uitgesloten dat bomen in de onderzoeksgebieden kunnen worden gekapt, daarom zijn alle geschikte bomen voor vleermuisverblijfplaatsen en jaarrond beschermde nesten van broedvogels onderzocht.
- Veldonderzoeken zijn uitgevoerd (indien beschikbaar) conform de daartoe opgestelde onderzoeksprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus.
- Veldonderzoeken vonden zoveel mogelijk plaats vanaf de openbare weg. Indien het betreden van particuliere percelen noodzakelijk is, is hier vooraf toestemming voor gevraagd.

4.2 Methode per soortgroep

In deze paragraaf is per soortgroep de gehanteerde methode voor het veldwerk beschreven. Voor de flora- en fauna-onderzoeken zijn normaliter de Soortonderzoeksprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus (versie juli 2017) en het Vleermuisprotocol (NGB & Zoogdiervereniging, 2017) gehanteerd. In deze gevallen is deze methode kort samengevat. Voor soorten waarvoor geen protocollen beschikbaar zijn, is de voor dit onderzoek gehanteerde methode beschreven.

Vleermuizen

Voor vleermuizen is het Vleermuisprotocol (NGB & Zoogdiervereniging, 2017) toegepast. Standaard wordt uitgegaan van 2 najaarsbezoeken (paarverblijven en indicaties voor massawinterverblijven) en 3 voorjaarsbezoeken (zomerverblijven, kraamverblijven). Gestart is in september 2017 met de tweede najaarsronde. In een toegevoegde winterronde (december 2017-januari 2018) zijn alle bomen met holtes die potentiële vleermuisverblijfplaatsen kunnen bevatten in kaart gebracht. Op basis van de hiermee opgedane veldkennis is het onderzoeksgebied onderverdeeld in deelgebieden. Daarop is een nadere planning voor de resterende veldbezoeken opgesteld, uitgaande van verblijfplaatsonderzoek bij de in kaart gebrachte potentiële verblijfplaatsen in bomen en onderzoek naar foerageergebieden en vliegroutes. Het onderzoek is uitgevoerd met een Petterson D240x en geluidsopname-apparatuur in de vorm van een Batlogger M van Elekon. De opnames zijn na de veldbezoeken nader geanalyseerd.

Eekhoorn

Tijdens de winterronde in december 2017-januari 2018 zijn aanwezige nesten in kaart gebracht alsmede aanwezige individuen en sporen. In mei 2018 is een tweede ronde uitgevoerd ter controle van aanwezigheid van eekhoorns bij de vastgestelde nesten.



Vogels met jaarrond beschermde nesten

Tijdens de winterronde in december 2017-januari 2018 zijn aanwezige nesten in kaart gebracht, die mogelijk in gebruik konden zijn van roofvogels. In 4 voorjaarsrondes in maart, april (2) en mei zijn deze nesten gecontroleerd op broedende roofvogels.

Voor uilen zijn van 15 maart t/m 15 mei 2018 3 rondes gehouden in vooraf geselecteerde geschikte leefgebieden binnen het plangebied. Hierbij is, indien geen roepende uilen werden gehoord, geluid afgespeeld van steenuil, ransuil, bosuil en kerkuil om een reactie uit te lokken. Op basis van de waarnemingen zijn aanwezige territoria aangegeven. Daarnaast zijn de aanwezige uilenkasten in kaart gebracht.

Levendbarende hagedis

Begin 2018 zijn enkele geschikte leefgebieden voor levendbarende hagedis geconstateerd. In april 2018 zijn hier platen uitgelegd, die in mei en augustus 2018 zijn gecontroleerd alsmede bij het weer inhalen in augustus 2018. Tevens is ter plaatse gezocht naar adulte dieren (voorjaar en zomer) en juveniele dieren (zomer).

Planten

In het potentiële projectgebied is gericht gezocht naar beschermde plantensoorten. Hierbij is het potentiële tracé afgelopen op de aanwezigheid van beschermde plantensoorten. Er is een vroege en een late ronde uitgevoerd. De vroege ronde heeft plaatsgevonden eind april/begin mei. De tweede ronde heeft plaatsgevonden in augustus. Bij voorkeur had de tweede ronde plaatsgevonden eind juni/begin juli, maar in juni zijn de tracés gemaaid. Daarom is gekozen om voorafgaand aan de maaironde in september de tweede ronde uit te voeren. Het feit dat het waterschap in juni maait geeft wel aan wat de kans is op verschillende beschermde plantensoorten: de kans op aanwezigheid is kleiner, omdat deze gemaaid worden in de bloeiperiode.

4.3 Planning en uitgevoerde bezoeken

In Tabel 2 zijn de geplande rondes voor alle soortgroepen aangegeven en de data waarop deze rondes zijn uitgevoerd.



HWBP Noordelijke Maasvallei

Tabel 2: Veldwerkschema Beesel

Soortgroep	Type onderzoek	Datum
Vleermuizen	Paar- en zwermverblijven	19-12-2017
	Winterinspectie bomen	15-12-2017
	Zomer- en kraamverblijven en foerageergebieden	14-06-2017
	Zomer- en kraamverblijven en foerageergebieden	11-07-2018
	Zomer- en kraamverblijven en foerageergebieden	25-07-2018
	Paarverblijven en foerageergebieden	15-08-2018
Zoogdieren	Sporenonderzoek en winterinspectie bomen	15-12-2017
	Verblijfplaatsen en sporenonderzoek das en bever	15-12-2017 12-03-2018
	Verblijfplaatsen eekhoorn	15-12-2017 15-05-2018
Uilen	Winterinspectie verblijfplaatsen	15-12-2017
	Onderzoek territoria	16-02-2018
	Onderzoek territoria	14-03-2018
	Onderzoek territoria	22-03-2018
Overige vogels met jaarrond beschermd nest	Winterinspectie bomen	15-12-2017
	Inspectie territoria en nesten	12-03-2018 24-04-2018 15-05-2018 30-05-2018
Reptielen	Uitleggen platen	24-04-2018
	Controleren zon- en schuilplaatsen tapijttegels	02-05-2018
	Controleren zon- en schuilplaatsen tapijttegels	30-05-2018
	Controleren zon- en schuilplaatsen tapijttegels	01-08-2018
	Controleren zon- en schuilplaatsen tapijttegels en ophalen tapijttegels	29-08-2018
Planten	Standplaatsonderzoek	04-05-2018
	Standplaatsonderzoek	08-08-2018



5 Resultaten veldonderzoek

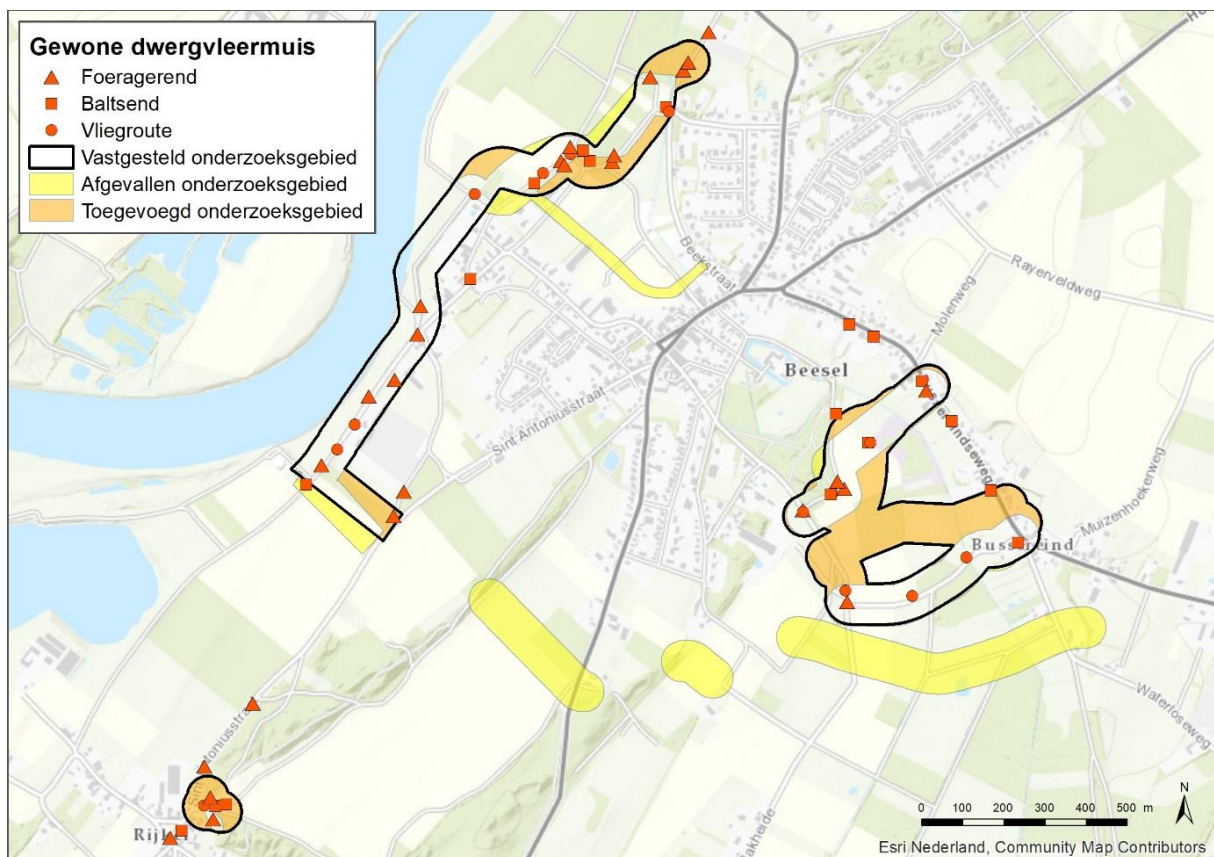
5.1 Vleermuizen

Tijdens onderzoek naar vleermuizen op 19 september 2017 zijn gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, *Myotis spec.* en gewone grootoorvleermuis waargenomen.

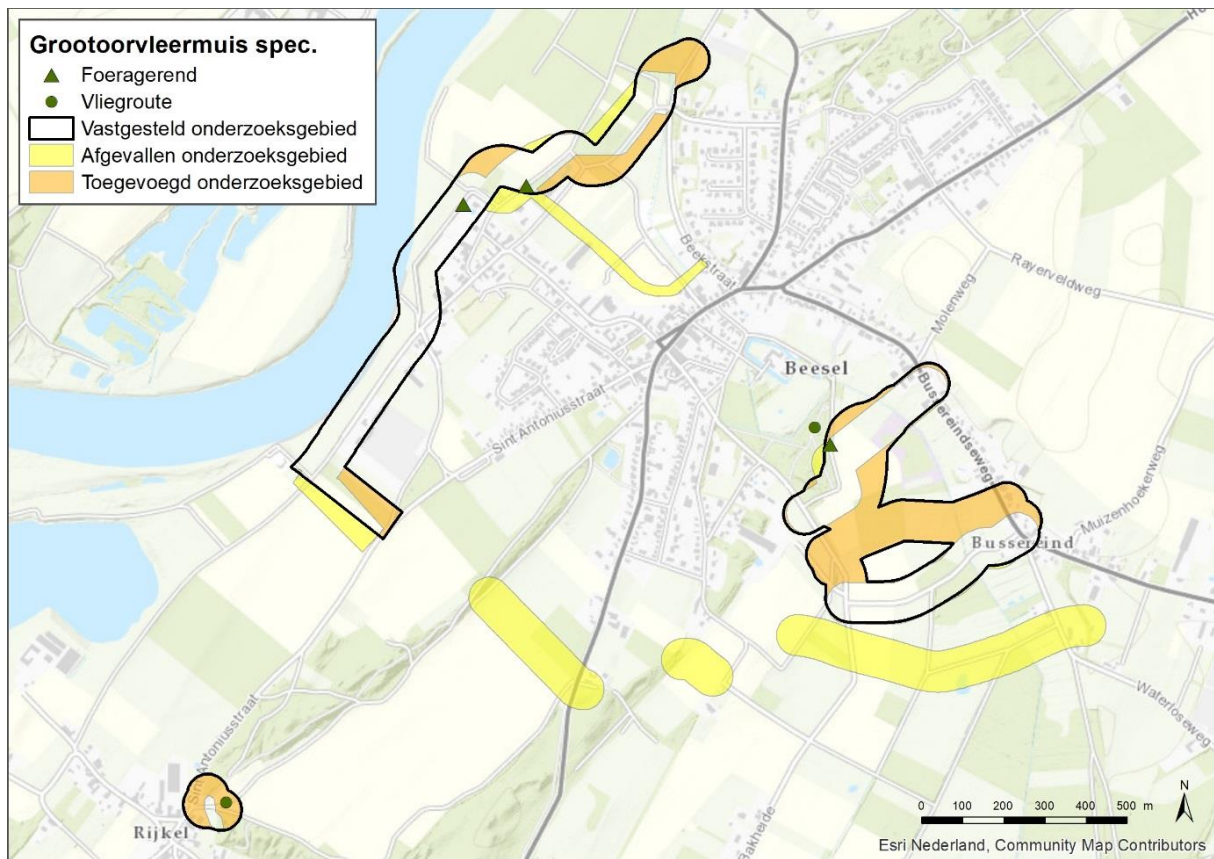
Tijdens de winterinspectie zijn potentiële verblijfplaatsen in bomen in kaart gebracht. In alle drie de deelgebieden zijn potentiële verblijfplaatsen aangetroffen in bomen. In zijn totaliteit gaat het hier om 14 potentiële verblijfplaatsen verdeeld over 10 locaties, waarvan twee holten zich in twee eiken bevonden, drie holten in één kastanje, één holte als gevolg van een rottende tak in een perceel van vrij jonge bomen van voornamelijk eik, twee vleermuiskasten aan een boom en zes niet nader aangeduide holtes.

In mei 2018 zijn deze potentiële verblijfplaatsen bezocht om te controleren of sprake is van daadwerkelijk gebruik door vleermuizen. Hierbij zijn 18 waarnemingen gedaan van foeragerende, baltende, overvliegende gewone dwergvleermuizen en dieren op vliegroute. Er zijn geen verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen vastgesteld. Daarnaast zijn foeragerende grootoorvleermuizen, laatvliegers, rosse vleermuizen en ruige dwergvleermuizen waargenomen. Van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis zijn tevens vliegroutes geconstateerd.

In de figuren zijn de waarnemingen opgenomen van foeragerende dieren en dieren die een bepaald route vlogen.



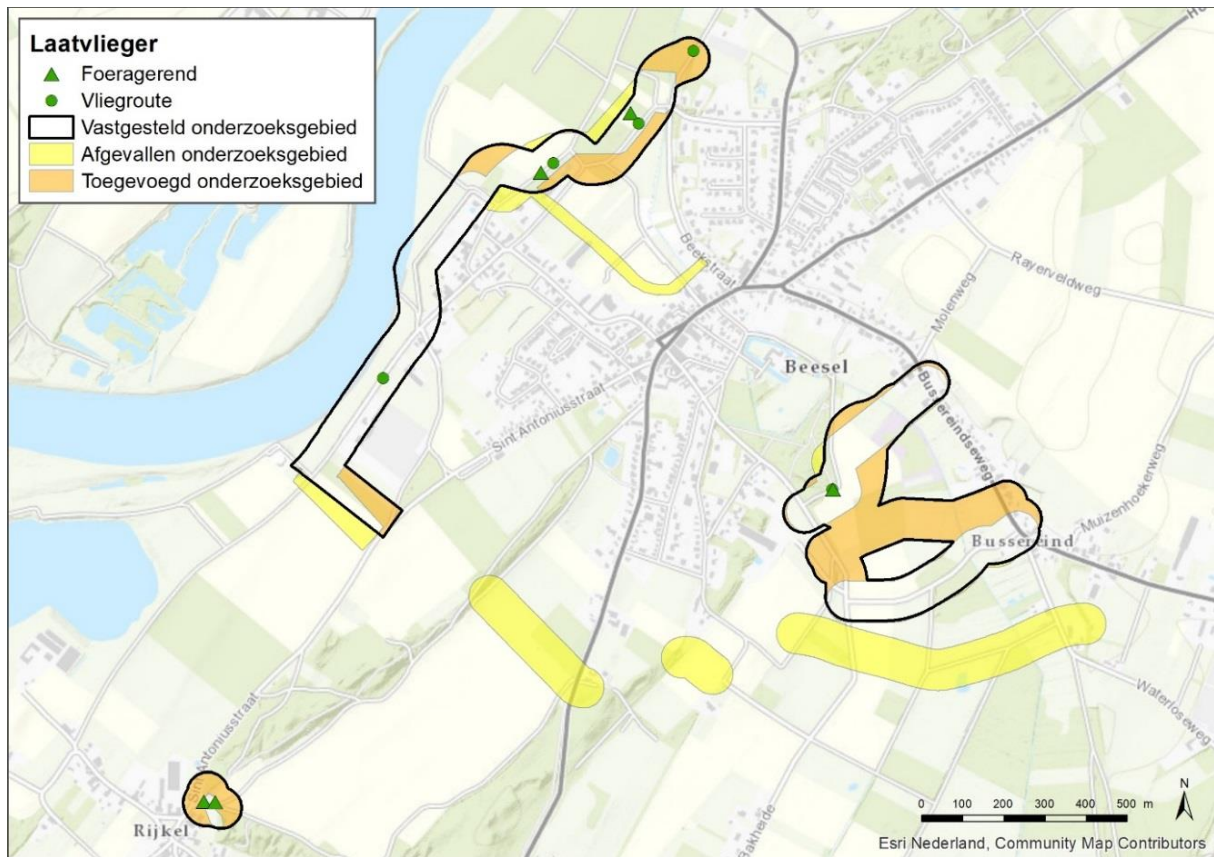
Figuur 3. Waarnemingen gewone dwergvleermuis.



Figuur 4: Waarnemingen grootoorvleermuis

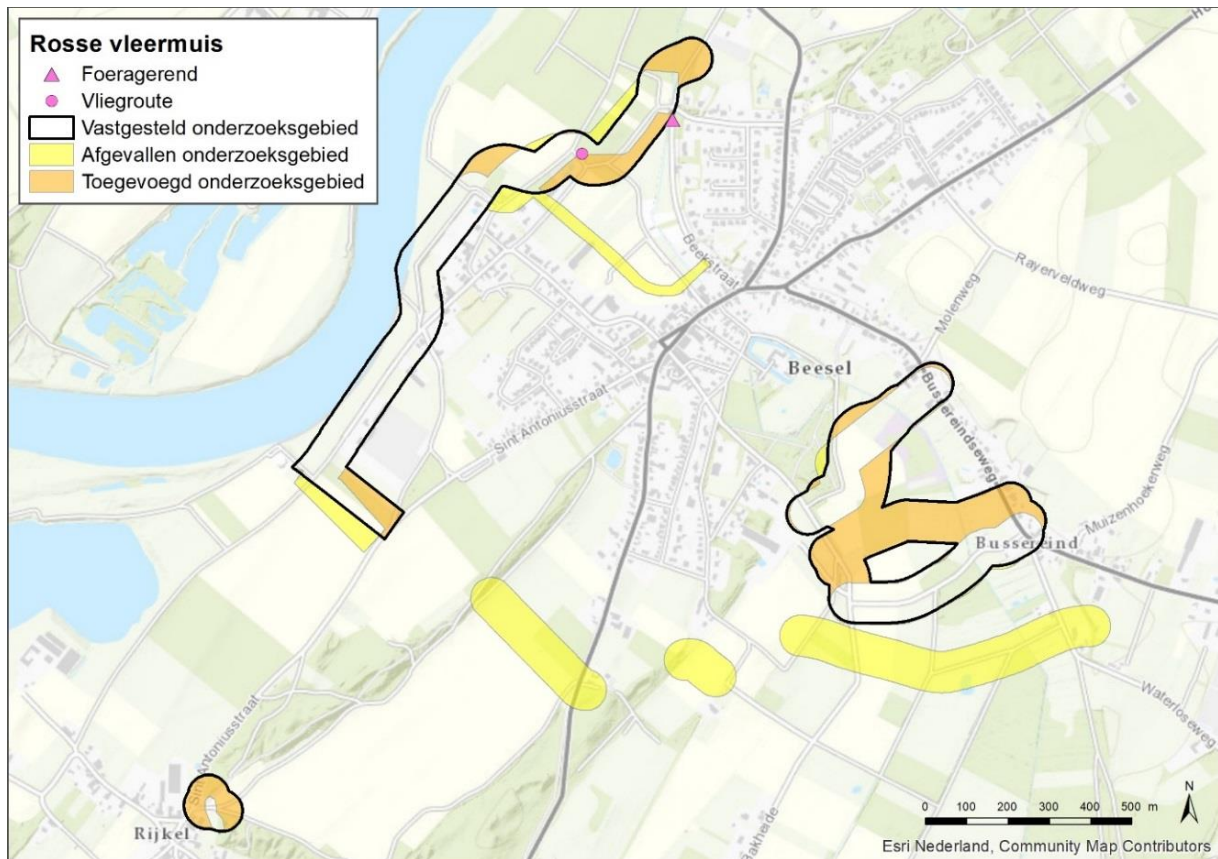


HWBP Noordelijke Maasvallei



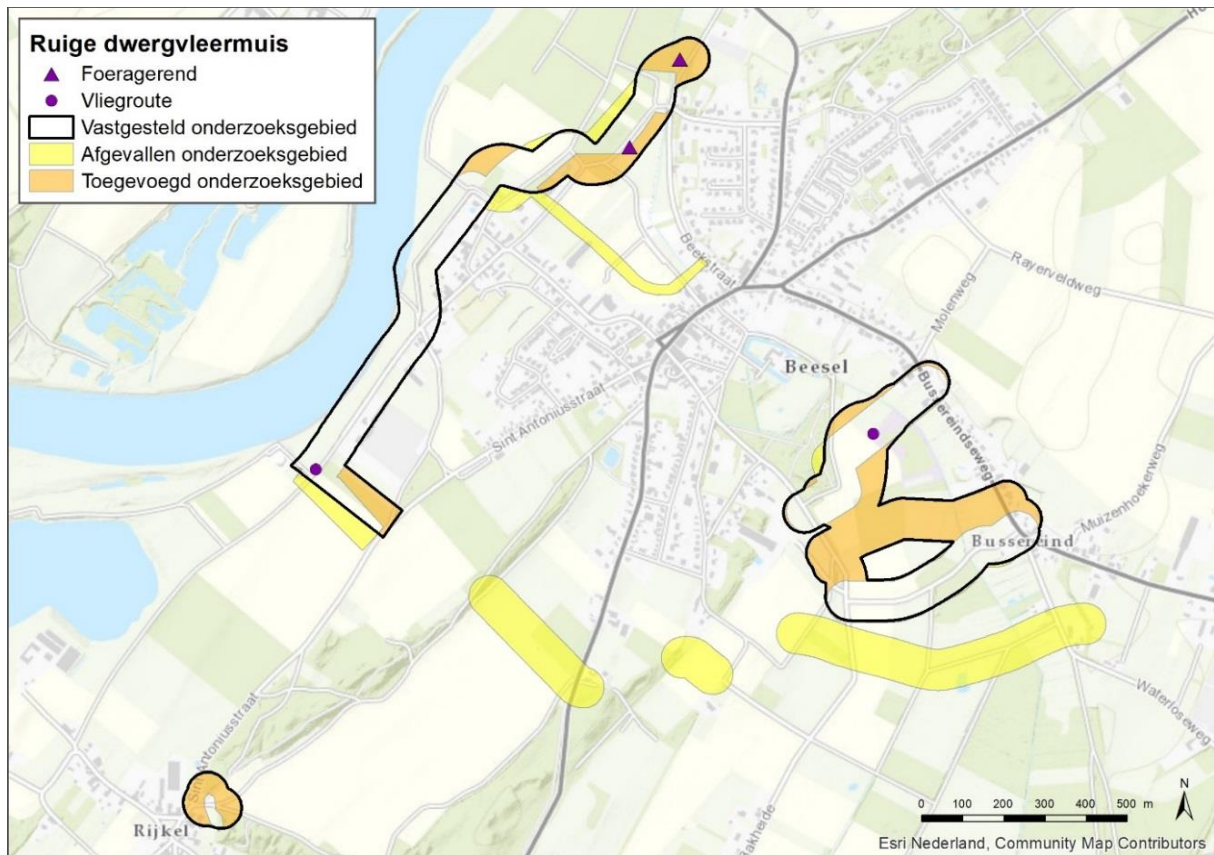
Figuur 5. Waarnemingen laatvlieger.





Figuur 6. Waarnemingen rosse vleermuis.





Figuur 7. Waarnemingen ruige dwergvleermuis.

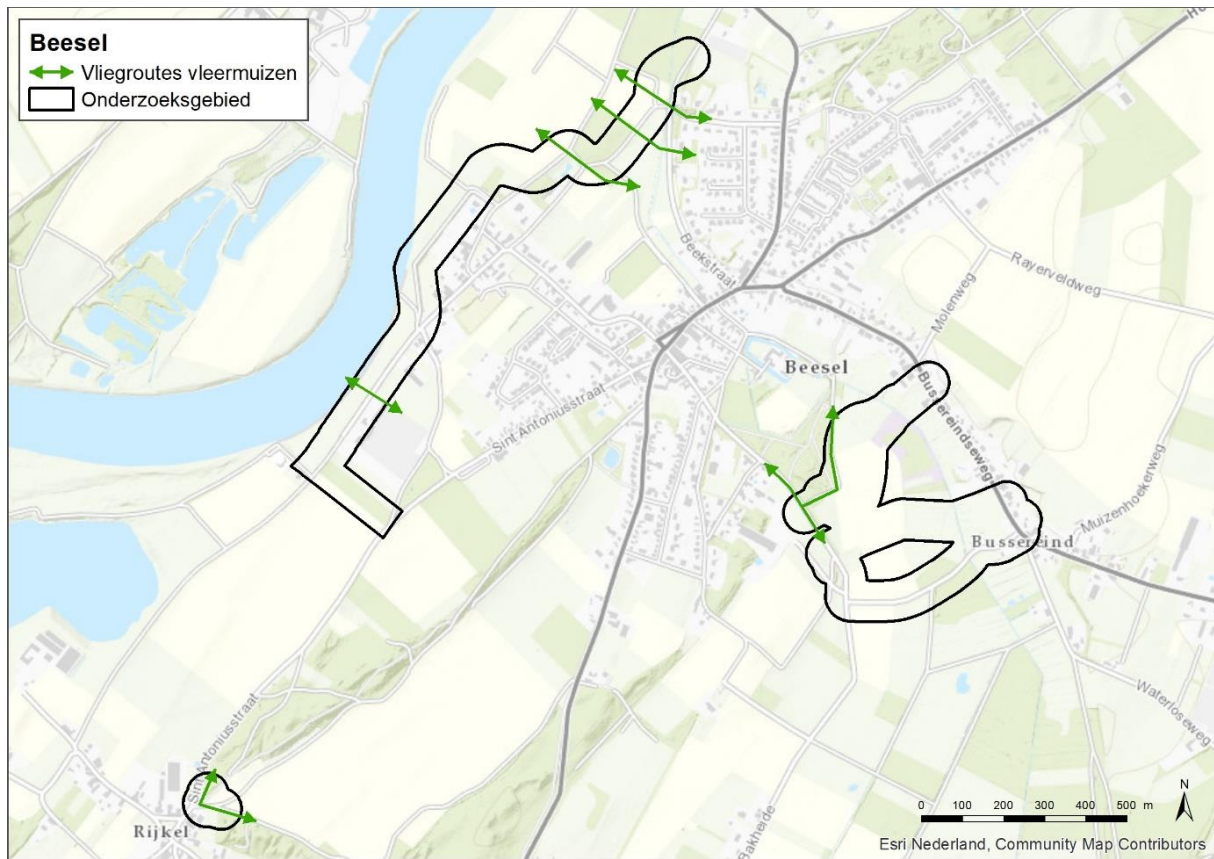
5.2 Samenvatting vleermuizen: essentieel leefgebied

Op basis van de hiervoor beschreven waarnemingen is hieronder per soort aangegeven wat essentiële verblijfplaatsen en foerageergebieden zijn:

- Gewone dwergvleermuis: het bos grenzend aan de Bayerweg is essentieel foerageergebied. De vliegroute langs de Schansweg is een essentiële vliegroute (Figuur 8).
- Grootoorvleermuis *spec.*: landbouwgebied Nieuwenbroeck bij de Kasteelweg is essentieel foerageergebied. Op basis van te weinig waarnemingen zijn geen uitspraken te doen over essentiële vliegroutes.
- Laatvlieger: omgeving Huilbeekweg is essentieel foerageergebied. Langs de gehele dijk in het noordelijk deel van het onderzoeksgebied is sprake van een essentiële vliegroute (Figuur 8).

Op basis van te weinig waarnemingen zijn geen uitspraken te doen over essentiële foerageergebieden of vliegroutes van rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis.



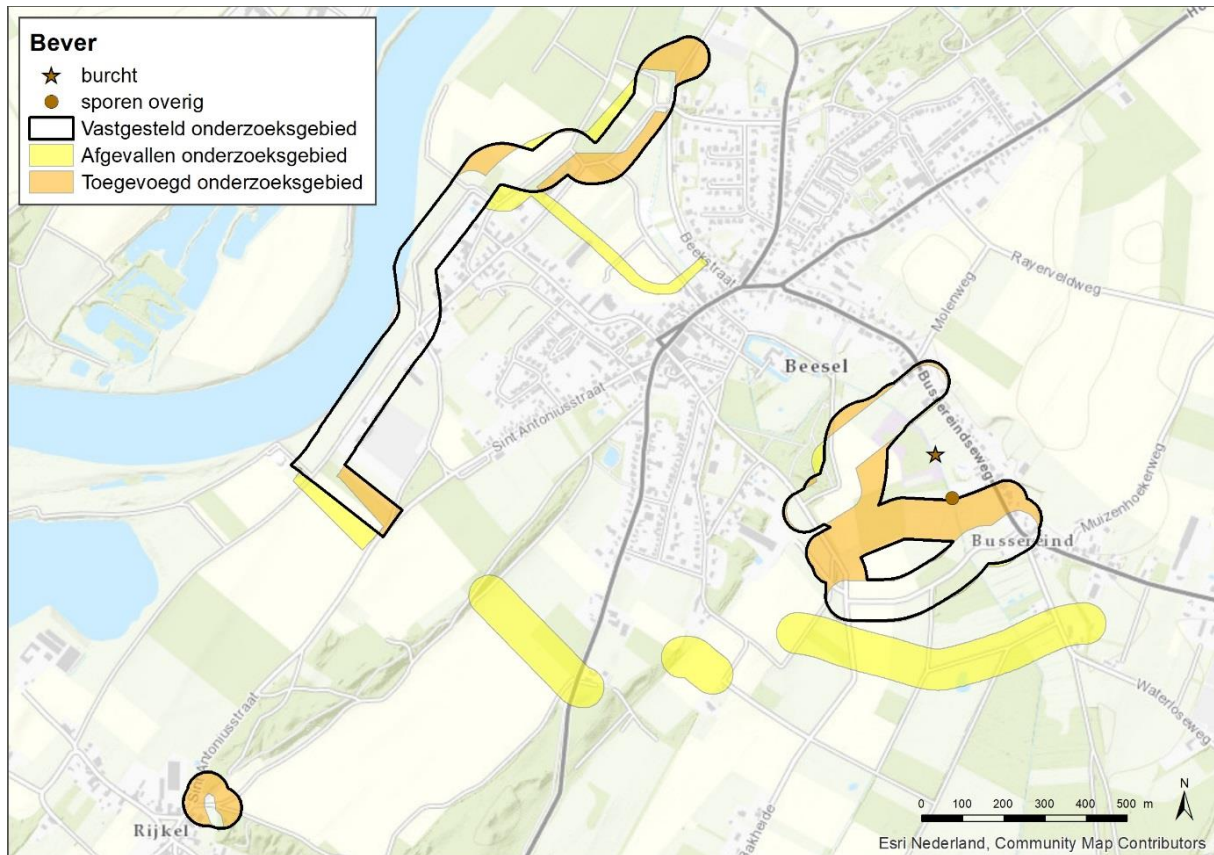


Figuur 8. Essentiële vliegroutes vleermuizen.



5.3 Overige zoogdieren

Op 15 december 2017 zijn tijdens het veldbezoek in het oostelijk deelgebied knaagsporen en ten noorden hiervan een, waarschijnlijk, verlaten burcht van de bever aangetroffen. Deze burcht ligt buiten het onderzoeksgebied (Figuur 9). In het vervolgonderzoek zijn geen verse sporen van de bever meer aangetroffen.

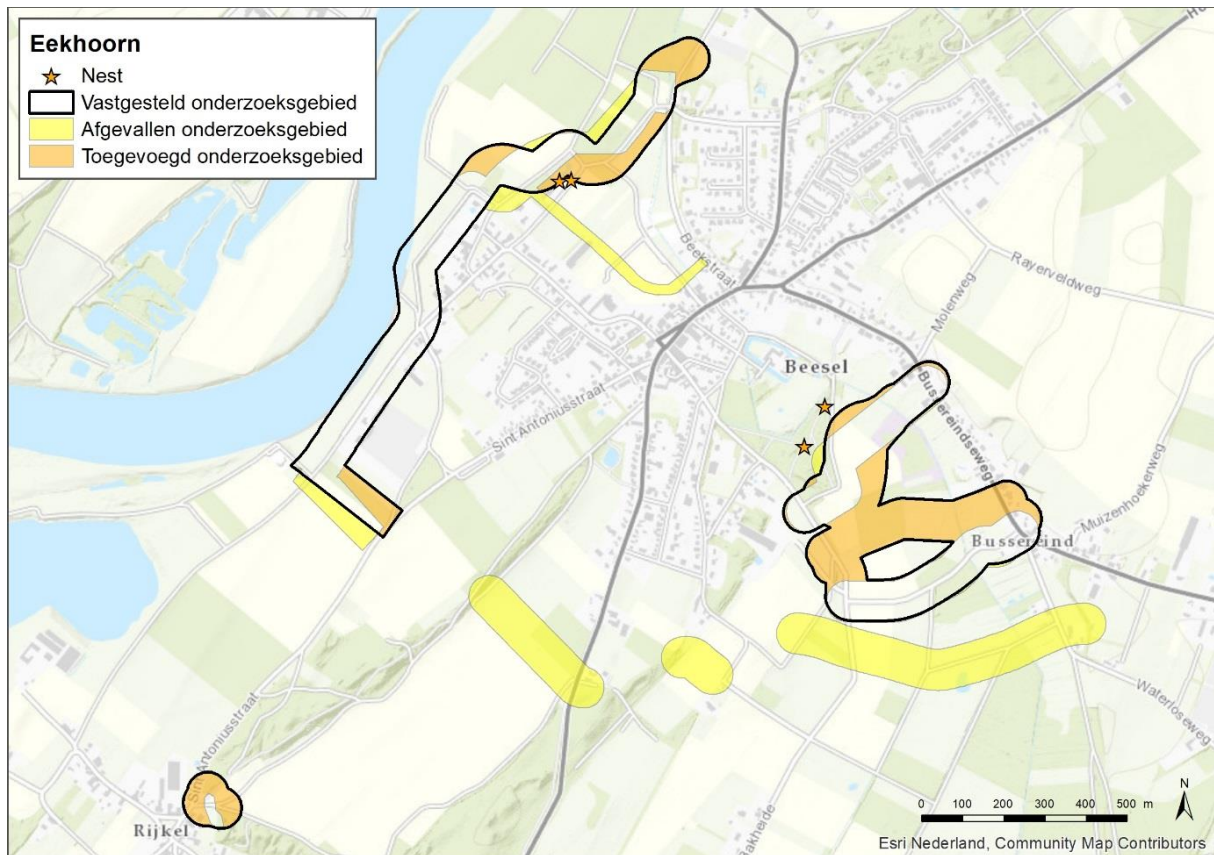


Figuur 9. Waarnemingen bever.

Tijdens de veldbezoeken zijn de volgende nesten van eekhoorns vastgesteld (Figuur 10):

- 15 december 2017: één nest met een aanwezige eekhoorn en twee waarschijnlijke nesten;
- 30 mei 2018: één nieuw nest met een aanwezige eekhoorn;
- 30 mei 2018: twee nesten net buiten het oostelijk deelgebied;
- 30 mei 2018: twee nesten in bomen langs de Huilbekerweg in het westelijk deelgebied.



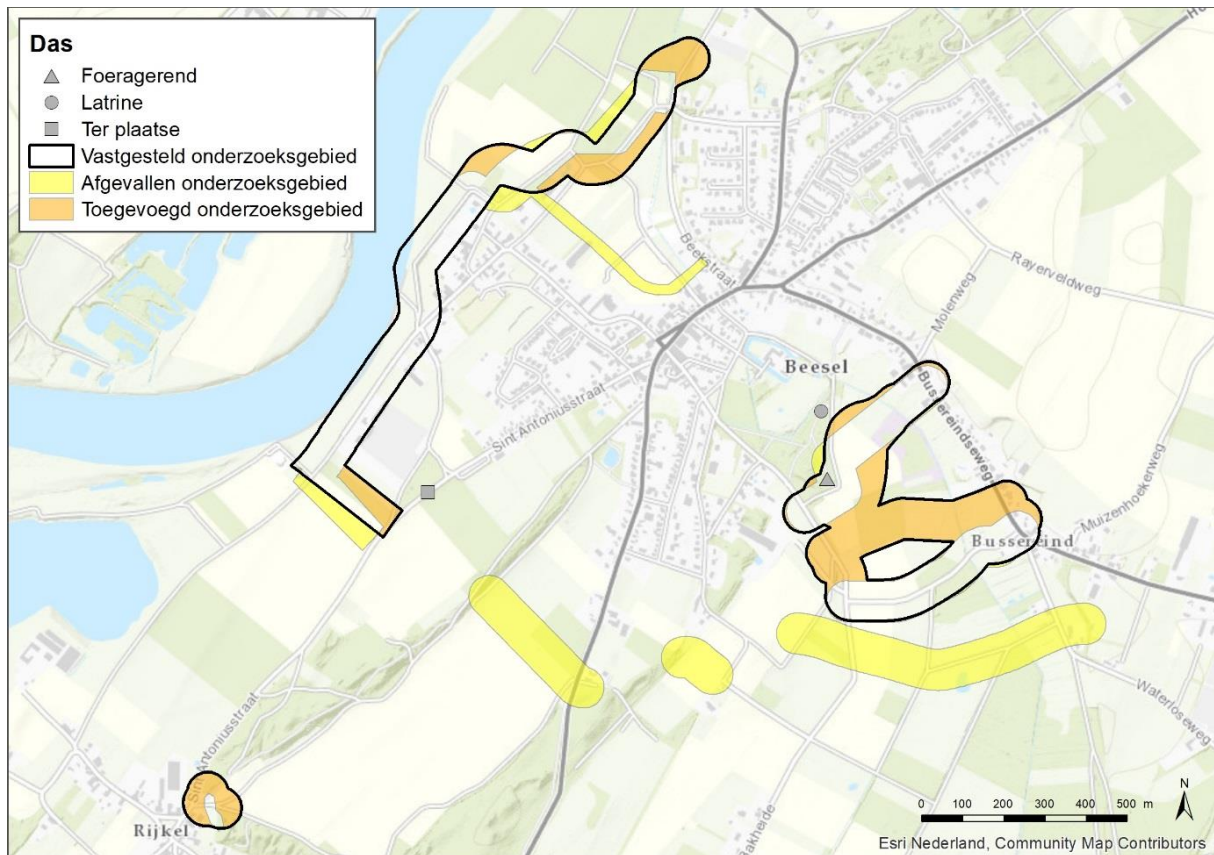


Figuur 10. Waarnemingen eekhoorn.

Bewoners gaven daarnaast tijdens het veldbezoek op 15 december 2017 aan dat er waarnemingen bekend zijn van een territorium en een verblijfplaats van steenmarter ten noordwesten van Beesel. Een steenmarter is waargenomen op 18 september. Verblijfplaatsen in het onderzoeksgebied zijn niet aangetroffen.

Tijdens veldbezoeken 11 juli en 15 augustus 2018 zijn op beide dagen zichtwaarnemingen gedaan van das. Op 11 juli betrof dit een zichtwaarneming van een over de weg stekend dier op de Sint Antoniusstraat net buiten het westelijk deelgebied. Op 15 augustus betrof dit een zichtwaarneming van een foeragerende juveniele das in het oostelijk deelgebied en daarnaast zijn mestputjes aangetroffen net buiten het oostelijk deelgebied (Figuur 11).





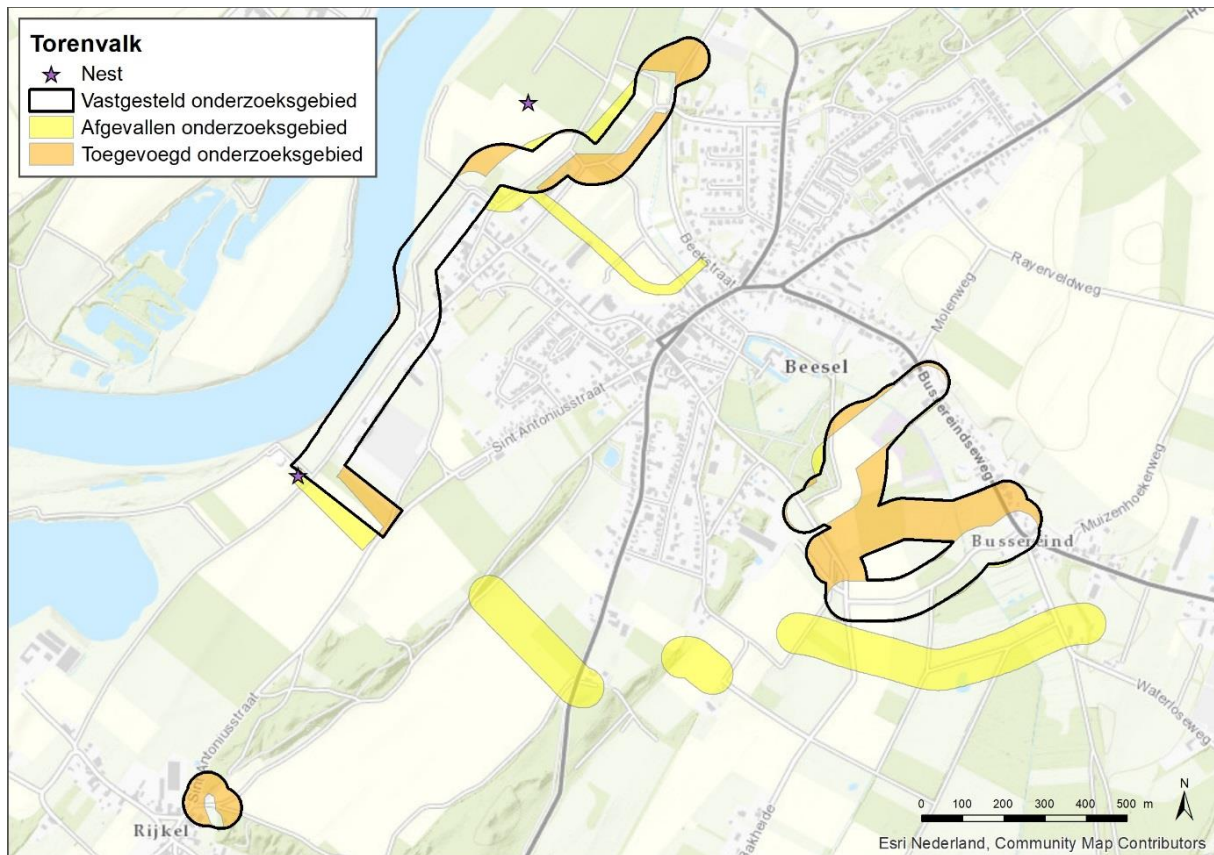
Figuur 11. Waarnemingen das.

Naast deze beschermde soorten zijn tevens waarnemingen gedaan van een aantal andere zoogdiersoorten. Tijdens het veldbezoek op 15 december 2017 zijn ook twee hazen in het zuidelijk deelgebied, twee konijnenburchten in het westelijk deelgebied en sporen van een ree en wild zwijn in het oostelijk deelgebied aangetroffen. Tijdens een veldbezoek op 11 juli 2018 is één wild zwijn rustend in een maïsveld daar in de buurt van deze sporen aangetroffen. Ook op 18 september is, naast een egel, een wild zwijn in het onderzoeksgebied aangetroffen.

5.4 Vogels met jaarrond beschermde nesten

Tijdens het veldbezoek van 15 december 2017 is één waarschijnlijke nestplaats en één nestkast van een torenvalk nabij het westelijk deelgebied aangetroffen. In vervolgonderzoek is een torenvalk in een molen (zuidelijke waarneming) vastgesteld middels aanwezigheid en veel sporen. De andere nestplaats bleek niet in gebruik (Figuur 12).

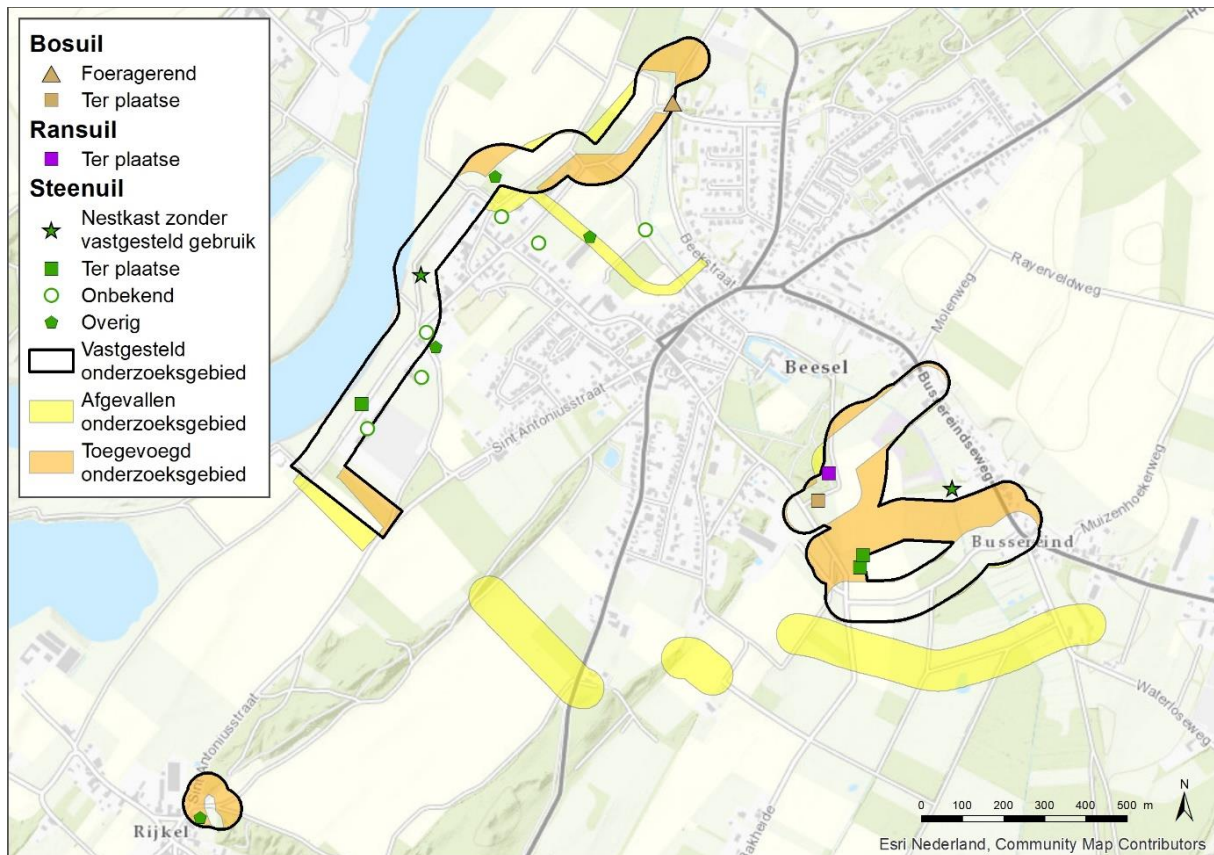




Figuur 12. Waarnemingen torenvalk.

Op 15 december 2017 zijn twee steenuilkasten aangetroffen waarvan één zich in een perenboom bevond. In vervolgonderzoek zijn op 16 februari 2018 twee roepende mannelijke steenuilen gehoord, op 14 maart 2018 drie roepende mannelijke steenuilen en op 22 maart 2018 vier roepende mannelijke steenuilen en is één steenuil rustend waargenomen. Van de beide kasten is niet vastgesteld dat zij bezet waren, maar met de activiteit van roepende steenuilen in die omgeving (twee mannetjes) is het zeer aannemelijk dat de kast in de perenboom in gebruik is (Figuur 13).





Figuur 13. Waarnemingen uilen.

Op 30 mei 2018 is één nest van een roofvogel aangetroffen buiten het onderzoeksgebied ten zuiden van Bussereind. Het nest is tijdens vervolgonderzoek gecontroleerd maar niet meer teruggevonden (mogelijk uit de boom gewaaid). Er zijn dus geen sporen aangetroffen van bezetting.

Tijdens de zomeronderzoeken zijn tevens waarnemingen gedaan van bosuil, een foeragerende boomvalk en van een roepende juveniele ransuil in het oostelijk deelgebied ten zuiden van Beesel.

Ten slotte is tijdens het veldbezoek op 15 december 2017 een gebruikt nest van huiszwaluw ten oosten van het westelijk deelgebied waargenomen.

5.5 Vogels, overige soorten

Tijdens het veldbezoek op 15 december 2017 zijn enkele vogelsoorten zonder jaarrond beschermde neststatus waargenomen. Eén appelvink ten zuiden van het zuidelijk deelgebied, twee vuurgoudhanen in het oostelijk deelgebied, 75 foeragerende barsijzen ten noordwesten van het oostelijk deelgebied en één ekster in het westelijk deelgebied.

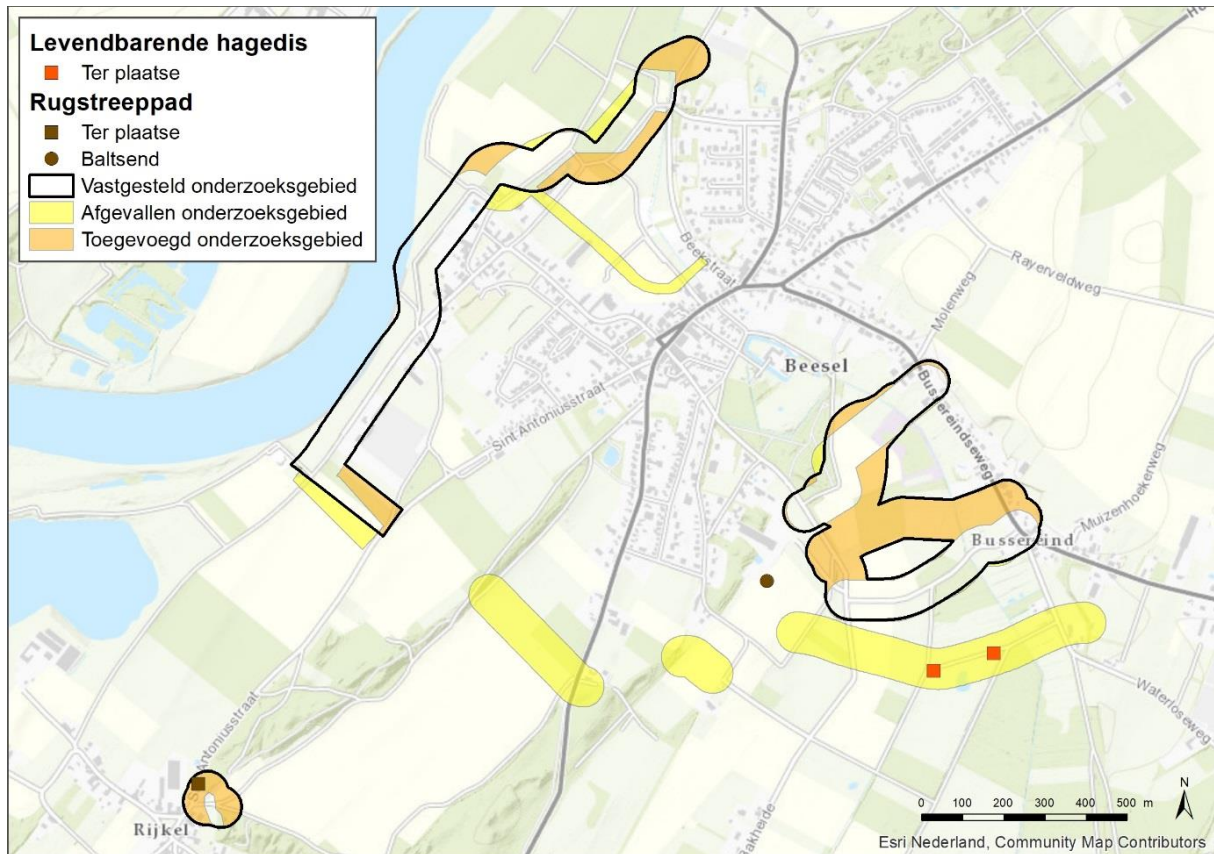
Daarnaast zijn op twee locaties in het onderzoeksgebied, rondom twee poelen, 10 Vivara nestkasten aan bomen aangetroffen: aan de eiken langs de Huilbeekweg en aan de berken op kruispunt van Huilbeekweg en het Spick.



5.6 Amfibieën en reptielen

Op 30 mei 2018 en op 1 augustus 2018 is tijdens de veldbezoeken steeds één zonnende levendbarende hagedis aangetroffen. Beide waarnemingen zijn gedaan ten zuiden van het oostelijk deelgebied nabij de Hoofdweg. De uitgelegde platen leverden géén resultaten op.

Tijdens een veldbezoek van 11 juli 2018 is één adulte rugstreeppad lopend over de weg in het zuidelijk deelgebied bij Rijkel aangetroffen. Tevens zijn tijdens dit veldbezoek ten westen van het oostelijk deelgebied roepende dieren waargenomen (Figuur 14).



Figuur 14. Waarnemingen reptielen en amfibieën.

5.7 Planten

Er zijn geen beschermde planten aangetroffen in het gebied.

5.8 Overige soorten

Er zijn geen beschermde overige soorten aangetroffen in het gebied.



6 Conclusies

6.1 Vastgestelde soorten en functies

In het onderzoeksgebied is de aanwezigheid vastgesteld van de volgende beschermde soorten en functies:

- bever (foerageergebied binnen en (waarschijnlijk verlaten) burcht buiten onderzoeksgebied),
- bosuil (territorium),
- das (foerageergebied),
- eekhoorn (verblijfplaatsen en territorium),
- gewone dwergvleermuis (balts, vliegroute, foerageergebied),
- grootoorvleermuis *spec.* (foerageergebied, vliegroute),
- laatvlieger (foerageergebied, vliegroute),
- rugstreeppad (landbiotoop),
- ransuil (territorium),
- rosse vleermuis (foerageergebied),
- ruige dwergvleermuis (foerageergebied, vliegroute),
- steenuil (verblijfplaatsen en territorium).

6.2 Beschermingsstatus soorten

In de Wnb is onderscheid gemaakt tussen Habitatrichtlijnsoort (HR), Vogelrichtlijnsoort (VR) en 'andere soort'. Bij 'andere soorten', ofwel Nationaal beschermde soorten, is onderscheid gemaakt tussen Bijlage A (fauna) en B (flora)-soorten. Als gevolg van de decentralisatie van de natuurwetgeving is de provincie sinds januari 2017 in de meeste gevallen het Bevoegd Gezag ten aanzien van de Wnb. Door de provincie Limburg is bepaald dat voor het verstoren en/of in sommige gevallen het verdrijven of zo mogelijk vangen van een aantal soorten en het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste verblijfplaats of rustplaats van een aantal soorten, in het kader van een ruimtelijk ontwikkeling of beheer en onderhoud, een vrijstelling geldt. De provincie Limburg heeft een vrijstelling bij ruimtelijke ingrepen verleend voor soorten als hazelworm, levendbarende hagedis, eekhoorn en steenmarter. De vrijstelling geldt alleen buiten de gevoelige periode van deze soorten. Aangezien op voorhand niet vaststaat dat alleen buiten de gevoelige periode zal worden gewerkt, is de aanwezigheid van deze soorten nader onderzocht.

De beschermingsstatus van de op dit dijktraject vastgestelde soorten is als volgt:

- bever: HR-soort
- bosuil: VR-soort
- das: HR-soort
- eekhoorn: andere soort, vrijstelling provincie Limburg in maart, april en juli tot en met september
- gewone dwergvleermuis: HR-soort
- grootoorvleermuis *spec.*: HR-soort
- laatvlieger: HR-soort
- rugstreeppad: HR-soort
- ransuil: VR-soort
- rosse vleermuis: HR-soort
- ruige dwergvleermuis: HR-soort
- steenuil: VR-soort



6.3 Uitgesloten soorten en functies

- bever (burcht binnen onderzoeksgebied),
- das (verblijfplaatsen),
- vleermuizen (verblijfplaatsen),
- grootoorvleermuis (verblijfplaatsen),
- laatvlieger (verblijfplaatsen),
- rugstreeppad (voortplantingsplaatsen),
- rosse vleermuis (verblijfplaatsen),
- ruige dwergvleermuis (verblijfplaatsen),
- levendbarende hagedis (leefgebied (alle functies)),
- beschermde planten.



GEHANTEERDE BRONNEN

- Arcadis, 2016. Activiteitenplan Stroomlijn Maas, cluster 1, 2 en 3. Projectnummer: C01041.000136.0100, referentie: 078805030 0.6.
- GS van Limburg, 2017. Beleidsregels ten behoeve van de passieve soortenbescherming onder de Wet natuurbescherming in Limburg. Provinciaal blad nr. 5634. 6 december 2017.
- IBM, 2017. Bureaustudie flora en fauna/ecologie inclusief plan van aanpak voor vervolg Hoogwaterbeschermingsprogramma. Noordelijke Maasvallei. Waterschap Limburg / Ingenieursbureau Maasvallei, rapportnummer CB 01.005.
- NGB, 2017a. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017).
- NGB & Zoogdiervereniging, 2017b. Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.

Websites

- NDFF. Ecogrid.
- www.verspreidingsatlas.nl

