



HERINRICHTING HUILBEEK

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:
Projectnr:
Datum:

Waterschap Limburg
WSL026
16 maart 2020

HERINRICHTING HUILBEEK

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL026
Rapportnr:	WSL026-RAP-Verkennd flora- en faunaonderzoek Huilbeek-1.0
Status:	Definitief
Datum:	16 maart 2020

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2014 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
R. Janssen

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. Janssen'.

Verificatie:
C. Teheux

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'C. Teheux'.

Validatie:
B. Coppelmans

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'B. Coppelmans'.

The logo for 'kragten' features the word in a bold, blue, sans-serif font. A vertical yellow bar is positioned behind the 'a' and 'g', extending from the bottom of the text to the bottom of the page.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	9
1.1	Aanleiding	9
1.2	Doelstelling.....	9
1.3	Leeswijzer	9
2	PROJECTGEGEVENS	11
2.1	Beschrijving plangebied	11
2.2	Voorgenomen plan	12
3	BESCHERMEDE SOORTEN	15
3.1	Inventarisatie	15
3.1.1	Literatuuronderzoek.....	15
3.1.1.1	Nationale Databank Flora en Fauna	15
3.1.1.2	Watervisie voor de Huilbeek, Royal HaskoningDHV, april 2019	17
3.1.1.3	Onderzoeken flora en fauna in het kader van het HWBP	17
3.1.1.4	De herontdekking van de Mercurwaterjuffer in Limburg, 2012	21
3.1.2	Veldbezoek.....	21
3.2	Interpretatie.....	22
3.2.1	Flora	22
3.2.2	Vogels	22
3.2.3	Grondgebonden zoogdieren.....	25
3.2.4	Vleermuizen.....	31
3.2.5	Amfibieën.....	34
3.2.6	Reptielen.....	35
3.2.7	Overige soorten	37
4	EFFECTEN VOORGENOMEN INGRENEN	39
4.1	Flora	39
4.2	Vogels	39
4.2.1	Jaarrond beschermde nesten	39
4.2.1.1	Boerenwaluw, gierzwaluw, huismus en huiswaluw	39
4.2.1.2	Torenvalk	40
4.2.1.3	Steenuil	40
4.2.1.4	Bosuil en ransuil	40
4.2.1.5	Grote gele kwikstaart en havik	41
4.2.2	Omgevingsscansoorten.....	41
4.2.3	Algemeen voorkomende broedvogelsoorten.....	42
4.3	Grondgebonden zoogdieren.....	42
4.3.1	Algemeen voorkomende zoogdiersoorten.....	42
4.3.2	Zeldzamer voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten.....	43
4.3.2.1	Bever	43
4.3.2.2	Das	43
4.3.2.3	Eekhoorn.....	43
4.3.2.4	Steenmarter.....	44
4.4	Vleermuizen.....	44
4.5	Amfibieën.....	45
4.5.1	Algemeen voorkomende amfibiesoorten	45
4.5.2	Zeldzamer voorkomende amfibiesoorten.....	45
4.5.2.1	Alpenwatersalamander	45
4.5.2.2	Rugstreeppad	46
4.5.2.3	Vinpootsalamander.....	46
4.6	Reptielen.....	46

4.6.1.1	Levendbarende hagedis	47
4.7	Overige soorten	47
4.7.1.1	Beekrombout	47
5	BESCHERMEDE GEBIEDEN	49
5.1	Natura 2000-gebieden	49
5.2	Provinciale gebiedsbescherming	50
5.3	Houtopstanden	51
6	CONCLUSIES	53
6.1	Beschermde soorten	53
6.2	Beschermde gebieden	53
6.2.1	Natura 2000-gebieden – opstellen voortoets	53
6.2.2	Provinciale gebiedsbescherming – geen negatief effect verwacht, wel controle bij definitief ontwerp	53
6.2.3	Houtopstanden – mogelijk melding of vergunning voor het kappen van houtopstanden	54
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	59

BIJLAGEN

B1	NATUURBESCHERMING
B1.1	Wet natuurbescherming
B1.1.1	Bescherming planten- en diersoorten
B1.1.2	Bescherming natuurgebieden
B1.1.3	Bescherming houtopstanden
B1.2	Provinciale gebiedsbescherming
B2	BESCHERMEDE SOORTEN
B3	PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 1.	Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2014 – 2019)	15
Tabel 2	In de literatuur genoemde beschermde vogelsoorten met een jaar rond beschermd nest in de omgeving van het plangebied.	22
Tabel 3	In de literatuur genoemde beschermde omgevingsscansoorten in de omgeving van het plangebied	23
Tabel 4	In de literatuur genoemde beschermde grondgebonden zoogdiersoorten in de omgeving van het plangebied	25
Tabel 5	In de literatuur genoemde beschermde vleermuissoorten in de omgeving van het plangebied.	31
Tabel 6	In de literatuur genoemde beschermde amfibieën in de omgeving van het plangebied	34
Tabel 7	In de literatuur genoemde beschermde reptielen in de omgeving van het plangebied.	35
Tabel 8	In de literatuur genoemde beschermde overige soorten in de omgeving van het plangebied.	37
Tabel 9	Afstand van de in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden tot het plangebied	49
Tabel 10	Samenvatting effectbeoordeling en conclusie beschermde soorten.	55
Tabel 11	Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.	2-1
Tabel 12	Andere soorten	2-2

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1.	Globale ligging van de Huilbeek (bron topo: Provincie Limburg).	11
Afbeelding 2	Links de oorsprong van de Huilbeek in het Beesels Broek en rechts de ligging van de beek in het Beesels Broek	12
Afbeelding 3	Links de Huilbeek stromend in de richting van de kern van Beesel te midden van gevarieerd landschap en rechts de loop tussen de boomgaarden en agrarische percelen benedenstrooms van Beesel	12
Afbeelding 4.	Globale begrenzing projectgebied voor de herinrichting van de Huilbeek.	13
Afbeelding 5	Onderzoeksgebied voor het onderzoek flora en fauna dijktraject Beesel. De blauwe lijn geeft de ligging van de Huilbeek weer	18

Afbeelding 6	Weergave van de uitbreiding van het onderzoeksgebied in het kader van dijktraject Beesel. Ook hier is de Huilbeek nader aangeduid met blauw. .	19
Afbeelding 7	Onderzoeksgebied voor het onderzoek naar de bever door de Zoogdierverseniging. De Huilbeek is met blauw aangeduid.	19
Afbeelding 8	De door de Zoogdierverseniging aangedragen compensatielocatie voor de effecten op de bever als gevolg van het nieuwe dijktraject Beesel. De Huilbeek is met blauw aangeduid.	20
Afbeelding 9	Onderzoeksgebied NDFF 2019, gebruikt door Bureau Meervelt, ten opzichte van de Huilbeek (blauw).	21
Afbeelding 10	Reeds in kaart gebrachte nestplaatsen en of territoria van vogels met een jaarrond beschermd nest.	24
Afbeelding 11	Reeds in kaart gebrachte hopen, sporen en dammen van de bever in de omgeving van de Huilbeek.	27
Afbeelding 12	Reeds in kaart gebrachte verspreiding van de das in de omgeving van de Huilbeek.	28
Afbeelding 13	Reeds in kaart gebrachte nesten van de eekhoorn in de omgeving van de Huilbeek.	29
Afbeelding 14	Aangetroffen beverhol in de Huilbeek binnen het Beesels Broek.	30
Afbeelding 15	Enkele ingangen van de burcht van de das aan de noordzijde van het Beesels Broek.	30
Afbeelding 16	Dassenprent ter plaatse van het onderhoudspad direct langs de Huilbeek.	31
Afbeelding 17	Reeds in kaart gebrachte verspreiding van vleermuizen in de omgeving van de Huilbeek.	33
Afbeelding 18	Reeds uit voorgaand onderzoek bevestigde waarnemingen van amfibieën en reptielen in de omgeving van de Huilbeek.	36
Afbeelding 19	Ligging van de Huilbeek (road) ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).	50
Afbeelding 20	Ligging van de Huilbeek (rode lijn) ten opzichte van de Goudgroene natuurzone, Zilvergroene natuurzone en Blauwgroene landschapszone van Limburg (bron: Natuurbeheerplan Limburg).	51

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Voor de Huilbeek, gelegen in de omgeving van Beesel, wordt een inrichtingsplan opgesteld. Het gehele traject van de Huilbeek voldoet op dit moment niet aan de invulling zoals Waterschap Limburg deze voor ogen heeft, namelijk een 'robuust watersysteem'. De bovenloop verdient aanpassingen om meer aan te sluiten bij de natte natuurparel 'Beesels Broek'. De middenloop uit zich in de aanwezigheid van een lange overkluizing. Deze wordt gehandhaafd. Direct benedenstrooms van Beesel wordt een groene buffer aangelegd. De herinrichting kan hierbij direct of indirect van invloed zijn op in de omgeving voorkomende beschermde soorten en gebieden. In het kader van de Wet natuurbescherming dient inzichtelijk gemaakt te worden welke effecten de ingreep heeft op beschermde soorten en gebieden.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna binnen en in de nabijheid van het plangebied voor de herinrichting van de Huilbeek. Daarnaast wordt nagegaan of ter plaatse van het plangebied of de directe omgeving sprake is van gebiedsbescherming.

Binnen het onderzoek wordt beoordeeld of de groene wet- en regelgeving (Wet natuurbescherming, provinciale verordening/beleidsregel en provinciale gebiedsbescherming) de uitvoering van het project in de weg kan staan. Indien dit het geval is, wordt aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om het project doorgang te kunnen laten vinden.

1.3 Leeswijzer

De rapportage van dit verkennend flora- en faunaonderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 Projectgegevens. De gegevens van het plangebied, zoals de geografische ligging en het huidige gebruik, zijn beschreven in hoofdstuk 2. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 3 Beschermde soorten. Hoofdstuk 3 bevat een overzicht van de verzamelde gegevens ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten binnen en nabij het plangebied. Dit overzicht is verkregen op basis van literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek. Voor de in de literatuur vermelde soorten en de waargenomen soorten tijdens het veldbezoek wordt aangegeven welke functie het plangebied zal of kan vervullen.
- Hoofdstuk 4 Effecten voorgenomen ingrepen. Per soortgroep wordt aangegeven welke effecten tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase van het project kunnen worden verwacht op beschermde soorten.
- Hoofdstuk 5 Beschermde gebieden. In hoofdstuk 5 wordt voor het plangebied en de directe omgeving nagegaan of sprake is van gebiedsbescherming (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland). Ook wordt aangegeven of beschermde houtopstanden aanwezig zijn binnen het plangebied. Daarnaast wordt aangegeven of effecten op beschermde gebieden zullen optreden.
- Hoofdstuk 6 Conclusies en aanbevelingen. Aangegeven wordt of de groene wet- en regelgeving extra inspanning vereist voor de uitvoering van het voorgenomen project. Daarbij worden, voor zover mogelijk, aanbevelingen gedaan om negatieve effecten op aanwezige natuurwaarden te kunnen voorkomen, zodat het project doorgang kan vinden.
- Bijlage Natuurbescherming. Deze bijlage geeft een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming, waaronder de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregel.

2 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied kort beschreven.

2.1 Beschrijving plangebied

De Huilbeek ontspringt aan de oostkant van het Maasdal tussen Swalmen en Beesel in natte natuurparel Beesels Broek. Vanuit het Beesels Broek volgt de Huilbeek nauwkeurig de terrasrand, die de loop in westelijke richting dwingt, richting Beesel. Net voor Beesel passeert en voedt de Huilbeek de wateren die behoren tot kasteel Nieuwenbroeck, een waardevol cultuurhistorisch monument. Direct daarna gaat de Huilbeek ondergronds en passeert met behulp van een overkluizing van ongeveer 200 meter lengte, de bebouwde kom van Beesel. Na Beesel, waar tevens een riool overstort op de Huilbeek uitmondt en waar de Huilbeek de bestaande waterkering kruist, blijft de Huilbeek de terrasrand volgen en buigt af in Noordelijke richting. Vlak voordat de Huilbeek in de Maas uitmondt maakt deze een bocht van 90 graden om haaks in de Maas uit te komen. Het huidige profiel van de Huilbeek bestaat hoofdzakelijk uit rechte, handmatig gegraven beekvakken. De globale ligging van de Huilbeek is weergegeven in afbeelding 1. In afbeelding 2 en 3 is een impressie van de Huilbeek opgenomen.



Afbeelding 1. Globale ligging van de Huilbeek (bron topo: Provincie Limburg).



Afbeelding 2 Links de oorsprong van de Huilbeek in het Beesels Broek en rechts de ligging van de beek in het Beesels Broek.

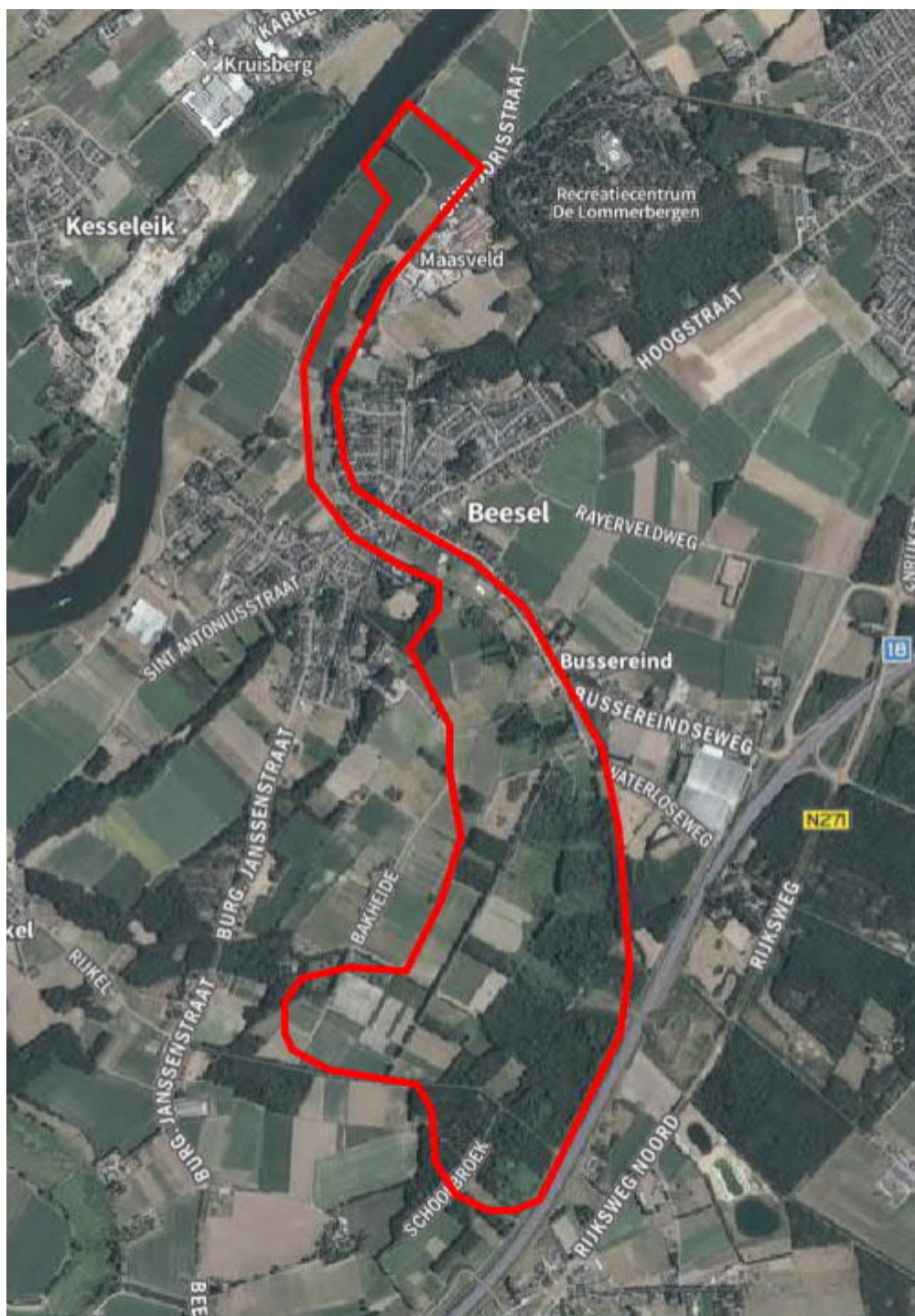


Afbeelding 3 Links de Huilbeek stromend in de richting van de kern van Beesel te midden van gevarieerd landschap en rechts de loop tussen de boomgaarden en agrarische percelen benedenstrooms van Beesel.

2.2 Voorgenomen plan

Dit verkennend flora- en faunaonderzoek wordt uitgevoerd in het kader van het op te stellen inrichtingsplan voor de Huilbeek. Een vastgesteld ontwerp is derhalve nog niet voorhanden. Wel zijn randvoorwaarden bekend voor het inrichtingsplan, namelijk de aansluiting op de natte natuurplek Beesels Broek en de realisatie van een groene waterberging benedenstrooms van Beesel. Hiernaast is door het waterschap aangegeven binnen welke begrenzing werkzaamheden kunnen plaatsvinden. Deze begrenzing is globaal weergegeven in afbeelding 4. In deze afbeelding zijn tevens enkele voorstellen opgenomen voor de te treffen maatregelen, zo worden mogelijk delen van de Huilbeek verontdiept, omliggende gronden afgegraven, groen aangeplant en wordt er gekeken of een paaiplaats voor vissen gerealiseerd kan worden.

Ten behoeve van het verkennend flora- en faunaonderzoek wordt in kaart gebracht waar beschermde natuurwaarden aanwezig zijn binnen deze begrenzing.



Afbeelding 4. Globale begrenzing projectgebied voor de herinrichting van de Huilbeek.

3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

3.1 Inventarisatie

3.1.1 Literatuuronderzoek

Ten behoeve van het literatuuronderzoek zijn diverse bronnen geraadpleegd. Allereerst zijn de beschikbare gegevens in de Nationale Databank Flora en Fauna opgevraagd. Vervolgens zijn diverse bestaande rapportages van recent onderzoek in de omgeving doorgenomen. Deze worden per rapportage besproken. In paragraaf 3.2 vindt een interpretatie plaats van de aanwezige soorten binnen en in de omgeving van het plangebied.

3.1.1.1 Nationale Databank Flora en Fauna

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van het FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, SOVON Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdierverseniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2014 – 2019 (maximaal 5 jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten en omgevingsscaansoorten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

Tabel 1. Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2014 – 2019).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vogels			
Blauwe Reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb-vrl	
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Wnb-vrl	
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Grauwe Klauwier	<i>Lanius collurio</i>	Wnb-vrl	Bedreigd
Grote Gele Kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Wnb-vrl	
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb-vrl	
Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	Wnb-vrl	Bedreigd
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Stenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Zwarte Specht	<i>Dryocopus martius</i>	Wnb-vrl	
Zoogdieren - overige zoogdieren			
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Wnb-andere soorten	
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Wnb-andere soorten	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Wnb-andere soorten	
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Wnb-andere soorten	
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Wnb-andere soorten	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Wnb-andere soorten	
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	Wnb-andere soorten	
Zoogdieren - vleermuizen			
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Grootoorvleermuis (spec.)	<i>Plecotus sp. indet.</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Myoot (spec.)	<i>Myotis sp. indet.</i>	Wnb-hrl	
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Wnb-hrl	
Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>	Wnb-hrl	Verdwenen uit Nederland
Amfibieën			
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb-andere soorten	
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Wnb-andere soorten	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Wnb-andere soorten	
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	Wnb-hrl	
Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Reptielen			
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Libellen			
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Wnb-hrl	Bedreigd
Mercuruwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Wnb-hrl	Verdwenen uit Nederland

* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

3.1.1.2 Watervisie voor de Huilbeek, Royal HaskoningDHV, april 2019

Ten behoeve van de herinrichting van de Huilbeek, is er door Royal HaskoningDHV in april van 2019 een watervisie opgesteld voor het plan. Hierin is de herinrichting onderbouwd en is reeds nader ingegaan op de te treffen maatregelen binnen het plangebied. In deze visie komen ook de aanwezige natuuraspecten aan bod, waarbij ook benoemd wordt welke soorten er voorkomen in en nabij de Huilbeek. De watervisie schrijft het volgende ten aanzien van flora en fauna.

Naast de bever, is het gebied arm aan kenmerkende of bijzondere fauna. Rationeel gebruikt agrarisch gebied of bebouwd gebied zijn niet of nauwelijks geschikt voor bijzondere flora en fauna. In de benedenloop van de Huilbeek zijn waarnemingen van bermpje, kleine modderkruiper en rivierdonderpad bekend. In de monding zijn ook nog beekforel, kopvoorn en riviergrondel aangetroffen. Onder meer de das heeft burchten op de hogere gebieden, maar benut bij voorkeur de vochtige weidegronden als foerageergebied. De mercuruwaterjuffer is bij kwelsloten in het noorden van het Beesels Broek aangetroffen.

Relatieve armoede geldt ook voor flora in het buitengebied van Beesel, het Beesels Broek - Schoolbroek uitgezonderd. Dit gebied vormt een kerngebied voor bijzondere, deels kwelafhankelijke flora. Grote delen van dat gebied worden ingenomen door elzenbroekbossen waar in de ondergroei moeraszegge de aanblik bepaald, maar ook diverse kwaliteitsindicatoren soms volop te vinden zijn [o.a. moerasvaren, bosbies, holpijp, kleine watereppe] wilgenstruwelen, natte ruigten eveneens gedomineerd door moeraszegge en natte hooilanden, soms met schraallandelementen [veldrus, tormentil, koekoeksbloem]. Op sterker ontwaterde plaatsen zijn echter nog steeds (verruigde) populierenaanplanten aanwezig. Op de steilranden komen ook soorten voor die kenmerkend zijn voor basenrijke oude bossen [boskortsteel, bosanemoon, groot heksenkruid]. Ondanks deze hoge kwaliteit zijn op meerdere plaatsen duidelijke verdrogings- en eutrofiëringseffecten zichtbaar, vooral in en langs de Huilbeek (o.a. sterke liesgras-ontwikkeling).

3.1.1.3 Onderzoeken flora en fauna in het kader van het HWBP

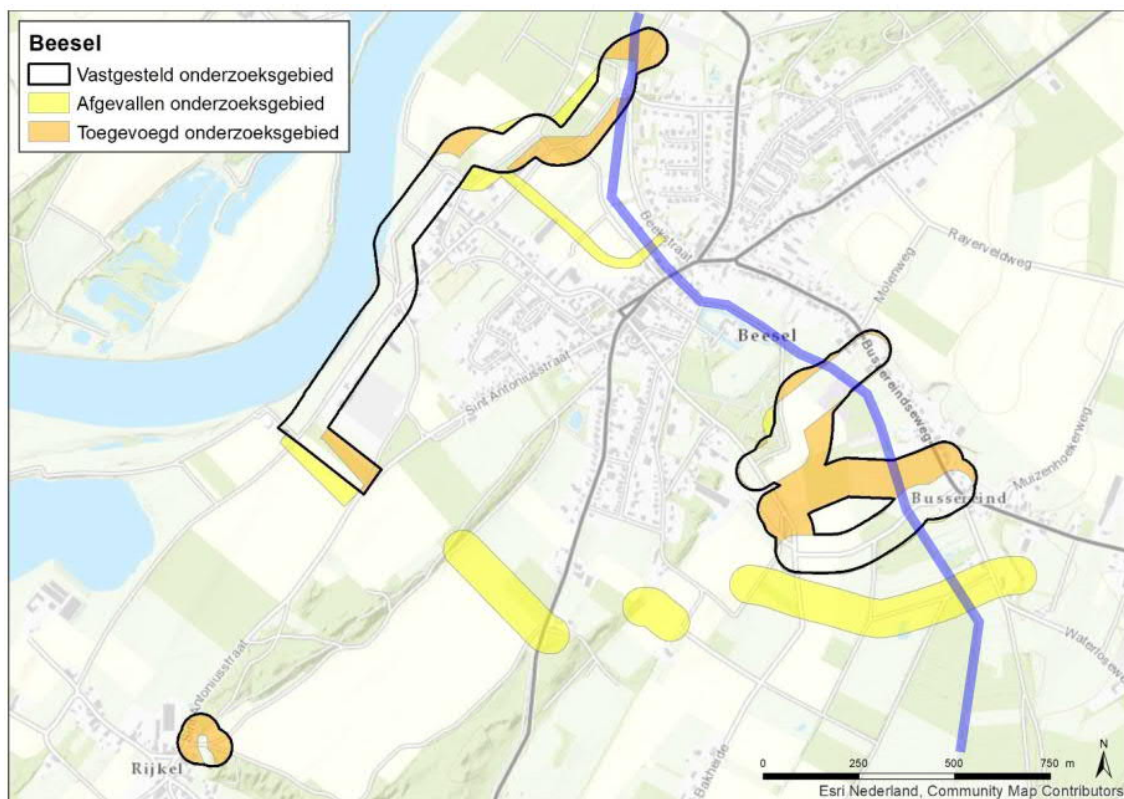
Ten behoeve van de dijkversterking in de omgeving van Beesel in het kader van het Hoogwaterbeschermingsprogramma (HWBP), zijn in de periode 2017 - 2019 diverse onderzoeken uitgevoerd naar de aanwezigheid van beschermde soorten rondom Beesel. Indien soorten voortkomen uit deze onderzoeken die nog niet zijn opgenomen in de NDFF, zijn deze toegevoegd aan tabel 1 om een volledig beeld van de waargenomen soorten te verkrijgen.

Bureaustudie flora en fauna/ecologie, maart 2017

Het eerste onderzoek in het kader van het HWBP is uitgevoerd in maart 2017 en betreft een bureaustudie door Witteveen en Bos en Arcadis. Uit het onderzoek komt naar voren dat in de omgeving van het plangebied waarnemingen bekend zijn van algemeen voorkomende broedvogels, jaarrond beschermde nesten van bijvoorbeeld buizerd, havik en sperwer, algemeen voorkomende zoogdiersoorten, bever, gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis, algemeen voorkomende amfibiesoorten en de beekrombout. Kaartmateriaal van het onderzochte gebied of van gedane waarnemingen tijdens het veldbezoek, zijn niet beschikbaar.

Onderzoek flora en fauna dijktraject Beesel, maart 2019

In de twee jaar na de bureaustudie is er door Witteveen en Bos en Arcadis verder onderzoek uitgevoerd naar flora en fauna, specifiek naar het dijktraject Beesel. De begrenzing van het onderzoeksgebied is weergegeven in onderstaande afbeelding 5. In deze afbeelding is de Huilbeek ook aangeduid.



Afbeelding 5 Onderzoeksgebied voor het onderzoek flora en fauna dijktraject Beesel. De blauwe lijn geeft de ligging van de Huilbeek weer.

Voor het onderzoeksgebied is uitgebreid onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van vleermuizen, eekhoorns, roofvogels en uilen, levendbarende hagedissen en de vaatplant grote leeuwenklauw. Het onderzoek vond op verschillende momenten plaats in 2017 en 2018, onder andere conform het vleermuisprotocol.

Het onderzoek heeft essentieel foerageergebied en essentiële vliegroutes van de gewone dwergvleermuis, grootoorvleermuis (*spec.*) en laatvlieger in kaart gebracht. Ook werden rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen in de omgeving. Verder is een burcht van een bever genoteerd en werden diverse eekhoornnesten waargenomen. Tijdens het onderzoek werden tevens de steenmarter en das waargenomen. Verblijfplaatsen van beide soorten konden destijds niet worden vastgesteld.

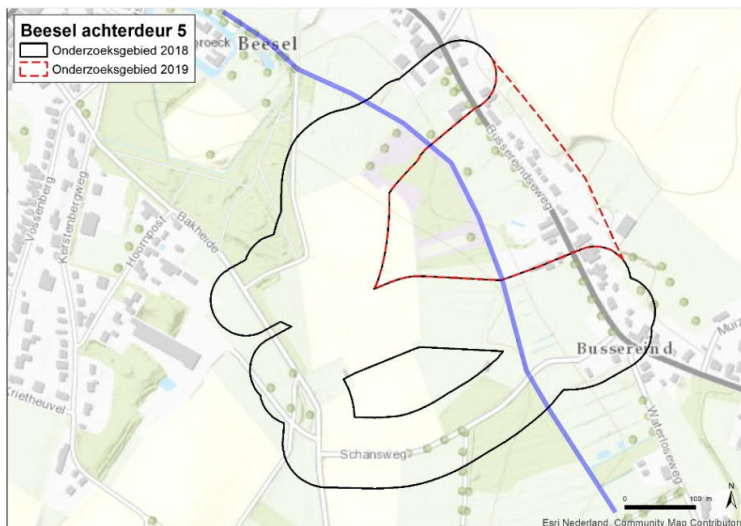
Hiernaast zijn in de omgeving van het onderzoeksgebied nestplaatsen vastgesteld van de torenvalk en steenuil en werden waarnemingen gedaan van bosuil en ransuil.

Tot slot werden tijdens het onderzoek twee levendbarende hagedissen en enkele rugstreeppadden waargenomen in de omgeving van het onderzoeksgebied.

De waarnemingen van bovengenoemde soorten zijn in de rapportage van het flora- en faunaonderzoek weergegeven op kaartmateriaal. De waarnemingen zijn overgenomen op kaartmateriaal toegespitst op het inrichtingsplan van de Huilbeek, waarbij waarnemingen uit de diverse onderzoeken (waaronder de hierna te beschrijven onderzoeken) gebundeld worden. De afbeeldingen zijn opgenomen in paragraaf 3.2.

Memo Beesel – achterdeur 5 – Resultaten veldwerk fauna, mei 2019

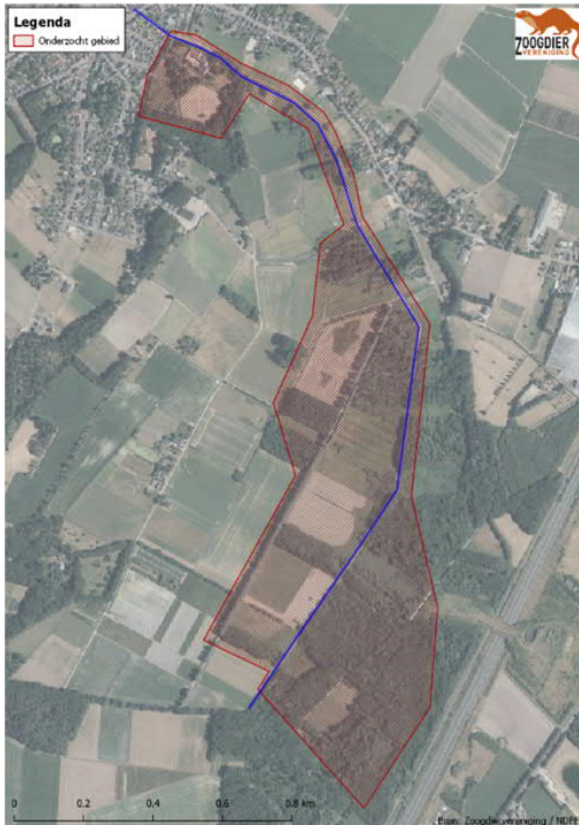
In het kader van een uitbreiding van het plangebied voor het dijktraject Beesel, zoals hierboven beschreven, zijn van januari 2019 tot en met mei 2019 diverse aanvullende veldbezoeken uitgevoerd. De resultaten van deze onderzoeken zijn in een aanvullende memo beschreven. In afbeelding 6 is de uitbreiding van dit deel van het plangebied zichtbaar. Uit het onderzoek zijn nieuwe waarnemingen naar voren gekomen van bever, das en vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest: ransuil, steenuil en torenvalk. Deze waarnemingen zijn opgenomen op het kaartmateriaal in paragraaf 3.2.



Afbeelding 6 Weergave van de uitbreiding van het onderzoeksgebied in het kader van dijktraject Beesel. Ook hier is de Huilbeek nader aangeduid met blauw.

Notitie Dijk aanpassingen & Bevers Heel & Beesel, juni 2019

Naar aanleiding van de voorgaande onderzoeken door Witteveen en Bos en Arcadis, is aan de Zoogdiervereniging opdracht gegeven om onder andere ter plaatse van het dijktraject Beesel in kaart te brengen hoe de bever het gebied gebruikt, om hoeveel territoria het gaat, de mogelijkheden voor mitigatie en compensatie en om in beeld te brengen hoe de staat van instandhouding van de bever in Limburg is. Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van het volledige bovenstroomse deel van de Huilbeek ten opzichte van de kern van Beesel, waarbij ook nagenoeg het gehele Beesels Broek is onderzocht, zie ook afbeelding 7. De aangetroffen beverholten en dammen zijn weergegeven op de kaarten in paragraaf 3.2.



Afbeelding 7 Onderzoeksgebied voor het onderzoek naar de bever door de Zoogdiervereniging. De Huilbeek is met blauw aangeduid.

De onderzoekers van de Zoogdiervereniging komen aan de hand van het onderzoek tot de conclusie dat de sporen van de bever rondom de Huilbeek duiden op één beverterritorium. In de omgeving van het kasteel zijn geen verse sporen gevonden. De meest recente sporen (geurmerken) in het noordelijke deel werden aangetroffen bij het beverhol ter hoogte van de geplande dijk. Ten zuiden daarvan werden veel meer verse sporen aangetroffen en bevindt zich een beverdam die ervoor zorgt dat de ingang van een bovenstrooms gelegen burcht voldoende diep onder water ligt.

De twee meest zuidoostelijke beversporen (zie ook kaart in paragraaf 3.2), langs de Teutebeek, hebben waarschijnlijk betrekking op bevers van een naastgelegen, meer zuidelijk, territorium. Er zijn hier geen waterlopen of wissels aangetroffen tussen deze sporen en de sporen langs de Huilbeek.

Uit de effectbeoordeling van de invloed van het nieuwe dijktracé op de bever, blijkt dat de dijk het huidige leefgebied in tweeën zal delen. Het noordelijk deel van het territorium, ter hoogte van de kasteelgracht, wordt niet meer bereikbaar. Het is op voorhand moeilijk te beoordelen of het verlies aan 2 kilometer oever een negatief effect gaat hebben op de bever. Uit literatuur blijkt namelijk dat de ruime 3 kilometer aan oever die resteert, voldoende kan zijn voor een beverterritorium.

In en rond het huidige leefgebied van dit territorium zijn maar zeer beperkt watergangen aanwezig die nu niet door bevers worden gebruikt en die als compensatie in te richten zijn. Alleen een kleine zijtak van de Huilbeek binnen het Beesels Broek, zie ook afbeelding 8, wordt aangedragen als potentiële uitbreiding van het foerageergebied. Overige oevers die momenteel nog niet door bevers in gebruik zijn, worden als ongeschikte compensatielocaties geacht, gezien de ligging naast een weg, die door het graven van hollen schade op kan lopen. Een andere compensatiemogelijkheid die wordt aangedragen is het aanleggen van een of meerdere watergangen in het bestaand bos (Beesels Broek) met voor bevers waardevolle houtige begroeiing. Ook de toekomstige inrichting van het Beesels Broek na de, binnen dit project beoogde, vernattende maatregelen biedt mogelijk voldoende compensatie voor de bever.



Afbeelding 8 De door de Zoogdiervereniging aangedragen compensatielocatie voor de effecten op de bever als gevolg van het nieuwe dijktraject Beesel. De Huilbeek is met blauw aangeduid.

Tot slot concludeert de Zoogdiervereniging dat voor wat betreft zowel populatiegrootte als het verspreidingsgebied gesteld kan worden dat de Limburgse populatie bevers onderdeel is van een populatie met een gunstige staat van instandhouding. Het eventueel verdwijnen van een of enkele beverterritoria zullen hierop geen negatieve invloed hebben.

Effectbeoordeling flora en fauna Beesel, september 2019

De hiervoor beschreven onderzoeksrapportages zijn ten behoeve van het nieuwe dijktraject gebundeld door Bureau Meervelt, waarbij een actualisatie is uitgevoerd van het bureauonderzoek in 2016 middels de NDFF. Hiervoor betreft het onderzoeksgebied de kern van Beesel en omgeving. Het Beesels Broek is niet meegenomen in deze literatuurstudie, zie ook afbeelding 9. Hiernaast worden in deze rapportage nog benoemd dat er in 2019 een onderzoek heeft plaatsgevonden naar het voorkomen van gebouwbewonende beschermde soorten in te slopen objecten. Deze rapportage is (nog) niet beschikbaar. Wel wordt aangegeven dat eind augustus 2019 nog geen verblijfplaatsen van vleermuizen zijn aangetroffen.

Uit de effectbeoordeling komen geen nieuwe soorten naar voren, dan beschreven in voorgaande onderzoeksrapportages. Aanvullingen op bestaande waarnemingen (enkel t.a.v. de das) zijn opgenomen in de kaarten in paragraaf 3.2.



Afbeelding 9 Onderzoeksgebied NDFF 2019, gebruikt door Bureau Meervelt, ten opzichte van de Huilbeek (blauw).

Activiteitenplan Das Beesel, september 2019

Naar aanleiding van de effectbeoordeling flora en fauna Beesel (Meervelt, 2019), is een activiteitenplan opgesteld voor de das. Naast dat dit plan voorschriften bevat, toegespitst op de werkzaamheden ten behoeve van het nieuwe dijktraject Beesel, is aan de hand van de NDFF ook weergegeven waar in de omgeving bewoningssporen van de das zijn waargenomen. Deze waarnemingen zijn ook opgenomen op het kaartmateriaal in paragraaf 3.2.

3.1.1.4 De herontdekking van de Mercurwaterjuffer in Limburg, 2012

In 2011 is in het Beesels Broek de mercurwaterjuffer waargenomen. De soort wordt in Nederland al lange tijd als uitgestorven beschouwd. In de periode 1 juni tot en met 14 juni van dat jaar zijn 62 waarnemingen genoteerd, waarvan er door de auteurs van het artikel op één moment 4 of 5 mannetjes werden gezien. In het artikel wordt beoordeeld dat het meest voor de hand liggende scenario is dat het zwervers van naburig populaties betreft, al kan dat niet met zekerheid worden gezegd. Sindsdien zijn er geen nieuwe meldingen gedaan van mercurwaterjuffers binnen het Beesels Broek, maar wordt er door het Limburgs Landschap wel op gestuurd om geschikt biotoop voor de soort te stimuleren binnen het Beesels Broek (Beheerplan district Midden: 8, Beesels Broek, revisie 2013). Momenteel wordt er derhalve van uitgegaan dat de soort zich nog steeds niet heeft gevestigd binnen het Beesels Broek.

3.1.2 Veldbezoek

Op 4 december 2019 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied door ing. R. Janssen samen met muskusrattenvanger van Waterschap Limburg, dhr. G. van Rijswijk. De weersomstandigheden waren hierbij droog, zonnig, 5°C en windkracht 1 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te

verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde planten- en diersoorten beoordeeld.

3.2 Interpretatie

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen het plangebied en welke functie het plangebied mogelijk vervult voor deze soorten. Per soortgroep is nogmaals in een kleine tabel weergegeven welke soorten uit het literatuuronderzoek naar voren zijn gekomen in de omgeving van het plangebied.

3.2.1 Flora

Beschermde plantensoorten binnen of in de omgeving van de Huilbeek komen niet naar voren uit het literatuuronderzoek. In de watervisie voor de Huilbeek wordt reeds omschreven dat het merendeel van het plangebied ongeschikt biotoop voor beschermde plantensoorten biedt. Dit kon tijdens het veldbezoek bevestigd worden, gezien de aangrenzende landbouwpercelen of regelmatig beheerde bermen langs de Huilbeek. De enige locatie waar bijzondere floristische waarden aanwezig zijn, betreft het Beesels Broek. Het veldbezoek is uitgevoerd in de late herfst, waardoor dit niet het ideale moment is om plantensamenstellingen te inventariseren. Het was wel zichtbaar dat grote delen van dit gebied bestaan uit elzenbroekbossen. Op de hogere delen was met name eik en den aanwezig. Populieren en Amerikaanse vogelkers waren recentelijk gerooid door het Limburgs Landschap. Zoals aangegeven in de watervisie, vormt dit gebied een kerngebied voor bijzondere, deels kwelafhankelijke flora. De aanwezigheid van wettelijk beschermde plantensoorten (Wnb) komt hieruit niet naar voren. Het valt derhalve niet te verwachten dat beschermde plantensoorten aanwezig zijn binnen of in de omgeving van de Huilbeek.

Voorkomen beschermde plantensoorten

- Beschermde plantensoorten worden niet verwacht binnen of nabij de Huilbeek.

3.2.2 Vogels

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van de in tabel 2 weergegeven vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest.

Tabel 2 In de literatuur genoemde beschermde vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest in de omgeving van het plangebied.

Vogels	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	Wnb-vrl	
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Grote Gele Kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</i>	Wnb-vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar

Van een aantal van deze soorten is het voorkomen in de directe omgeving van de Huilbeek reeds aangetoond. Dit betreft de bosuil, ransuil, torenvalk en steenuil. In afbeelding 10 is weergegeven waar nesten of territoria van deze soorten zich bevinden. De aanwezigheid van de steenuilenkast nabij het Bussereind, op slechts enkele meters van de Huilbeek, werd tevens tijdens het verkennend veldbezoek bevestigd.

Het voorkomen van de overige uit de literatuur blijkende vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest is niet naar voren gekomen uit voorgaand onderzoek in de omgeving. Gezien de omgeving van de Huilbeek, waar weilanden, akkers, woonpercelen met her en der oudere schuren en bosschages zijn gelegen rondom de kern van Beesel, is een grote variatie aan biotoop aanwezig. Binnen dit gebied zijn derhalve nestplaatsen te

verwachten van allen in tabel 2 genoemde soorten. Ter plaatse van (oudere) boerenschuren hebben mogelijk boerenzwaluwen een nestplaats. De bebouwing in en rondom de kern van Beesel biedt geschikt nestbiotoop voor gierzwaluw, huismus en huiszwaluw. Daar waar het water van de Huilbeek sneller stroomt en geschikt (hard) oeversubstraat aanwezig is, is geschikt nestbiotoop voor de grote gele kwikstaart aanwezig en in de grotere bossen, met name ter hoogte van het Beesels Broek, is geschikt nestbiotoop voor de havik aanwezig. Kortom is beoordeeld dat de grote diversiteit aan biotopen rondom de Huilbeek geschikt nestbiotoop biedt voor alle in de literatuur voorkomende vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest.

Naast vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest, komen uit het literatuuronderzoek ook diverse soorten naar voren waarvan getoetst dient te worden of dat voldoende functioneel leefgebied aanwezig blijft, de zogenaamde omgevingsscansoorten. Deze soorten zijn opgenomen in tabel 3.

Tabel 3 In de literatuur genoemde beschermde omgevingsscansoorten in de omgeving van het plangebied.

Vogels	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Blauwe Reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb-vrl	
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Grauwe Klauwier	<i>Lanius collurio</i>	Wnb-vrl	Bedreigd
Ijsvogel	<i>Alcedo atthis</i>	Wnb-vrl	
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Oeverzwaluw	<i>Riparia riparia</i>	Wnb-vrl	
Paapje	<i>Saxicola rubetra</i>	Wnb-vrl	Bedreigd
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Spotvogel	<i>Hippolais icterina</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Visdief	<i>Sterna hirundo</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Zomertortel	<i>Streptopelia turtur</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Zwarte Specht	<i>Dryocopus martius</i>	Wnb-vrl	

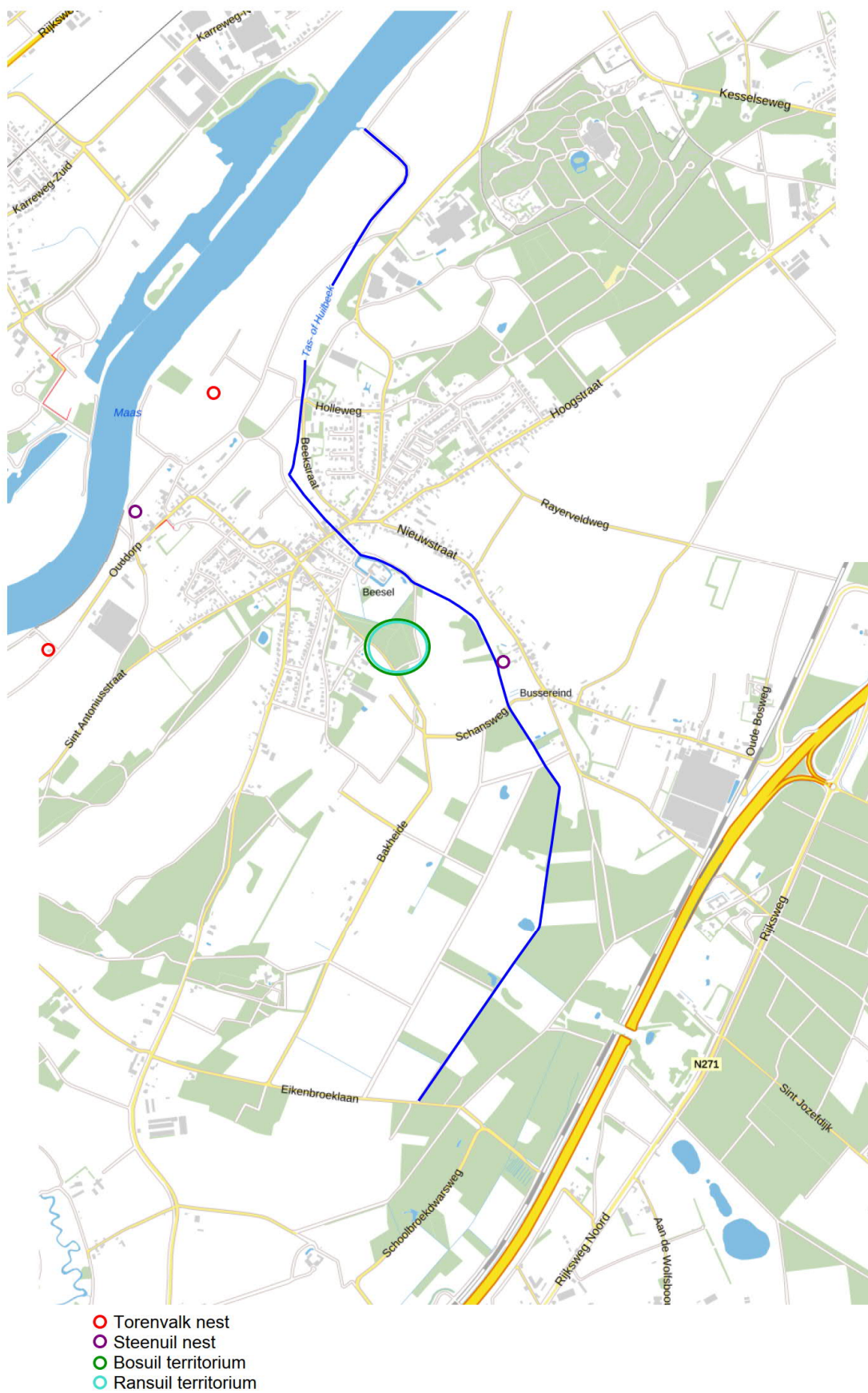
Broedbiotoop van de in tabel 3 genoemde soorten bevindt zich veelal ter plaatse van bomen, bossen en struwelen. Een uitzondering hierop zijn de ringmus, welke voornamelijk in bebouwing broedt, de ijsvogel en oeverzwaluw, welke holen graven in steile oeverwanden en de visdief, die haar eieren doorgaans legt in een nestkuiltje op kale oevers van kust- en binnenwateren.

Voor het merendeel van deze soorten is een ruime hoeveelheid geschikt leefgebied aanwezig in de omgeving van de Huilbeek. Geschikt broedbiotoop voor de visdief en oeverzwaluw bevindt zich mogelijk ter plaatse van de Maas, maar is niet aanwezig binnen de begrenzing van het plangebied. De ringmus is enkel in de kern van Beesel te verwachten. Grote broedkolonies, zoals die van de blauwe reiger, werden tijdens het veldbezoek niet waargenomen in de directe nabijheid van de Huilbeek.

Verder biedt de gehele omgeving van de Huilbeek geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten, zoals merel en vink. Dit betreft de diverse bosschages, bomen, struiken, ruigtes, bebouwing en erven in de omgeving.

Voorkomen beschermde vogelsoorten:

- In de omgeving van het plangebied is geschikt broedbiotoop aanwezig voor alle in tabel 2 genoemde vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest.
- In de omgeving van het plangebied is geschikt broedbiotoop aanwezig voor alle in tabel 3 genoemde omgevingsscansoorten, met uitzondering van de visdief en oeverzwaluw.
- In de omgeving van het plangebied is geschikt broedbiotoop aanwezig voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten.



Afbeelding 10 Reeds in kaart gebrachte nestplaatsen en of territoria van vogels met een jaarrond beschermd nest.

3.2.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse grondgebonden zoogdiersoorten, deze zijn nogmaals weergegeven in tabel 4.

Tabel 4 In de literatuur genoemde beschermde grondgebonden zoogdiersoorten in de omgeving van het plangebied.

Zoogdieren - overige zoogdieren	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Wnb-andere soorten	
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Wnb-andere soorten	
Das	<i>Meles meles</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Wnb-andere soorten	
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Wnb-andere soorten	
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Wnb-andere soorten	
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Wnb-andere soorten	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Wnb-andere soorten	
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	Wnb-andere soorten	

Allereerst betreffen de soorten in tabel 4 een aantal algemeen voorkomende zoogdiersoorten, die verwacht mogen worden in alle, met name groene, delen in de omgeving van het plangebied. Het gaat hierbij om algemeen voorkomende muizensoorten en kleinere zoogdiersoorten als egel en haas. Ook grotere algemeen voorkomende zoogdiersoorten zoals vos en ree zijn te verwachten in de omgeving van het plangebied, zij het met name ter plaatse van groenstructuren met meer beschutting, zoals bosschages en struwelen. Tijdens het verkennend veldbezoek werd ter plaatse van het Beesels Broek een ree waargenomen en waren diverse sporen zichtbaar van wild zwijn.

Zeldzamer voorkomende soorten in tabel 4 betreffen de bever, das, eekhoorn, steenmarter en waterspitsmuis. In het kader van ontwikkelingen in de omgeving (HVVBP), is de lokale verspreiding van het merendeel van deze soorten dit jaar al in kaart gebracht.

Met name naar de bever is een uitgebreid verspreidingsonderzoek uitgevoerd. De waarnemingen van de bever zijn weergegeven in afbeelding 11. Benedenstrooms van Beesel zijn geen waarnemingen of sporen van de bever bekend. Ook tijdens het verkennend veldbezoek werden hier geen sporen van de bever waargenomen. Gezien het kale karakter van de beek ter plaatse, waarbij bosschages op grotere afstand zijn gelegen en er met name agrarische percelen langs de Huilbeek aanwezig zijn, is er ook geen optimaal beverhabitat aanwezig. Bovenstrooms van Beesel is één beverterritorium aanwezig. Dit territorium strekt zich vanaf Kasteel Nieuwenbroeck tot in het Beesels Broek. Het zwaartepunt van het actieve gebied van de bever bevindt zich ook in het Beesels Broek. Hier zijn in het verleden diverse sporen van de bever gevonden en werden ook tijdens het veldbezoek drie holen aan de oevers van de Huilbeek waargenomen (afbeelding 14). In het Beesels Broek maakt de bever tevens

regelmatig een dam in de Huilbeek, al wordt deze regelmatig op hoogte gehouden (verlaagd) in het kader van het peilbeheer van de Huilbeek.

Hiernaast is er in het kader van het HWBP tevens onderzocht wat de lokale verspreiding van de das is. Deze informatie is weergegeven in afbeelding 12. Hieruit blijkt dat de das langs de gehele Huilbeek voorkomt. Vanuit het HWBP is met name de focus gelegd op de aanwezige hoofdburcht in het bosje langs de Huilbeek, bovenstrooms van Kasteel Nieuwenbroeck. Hier bevindt zich een bijburcht, welke binnen het toekomstige dijktraject is gelegen en een hoofdburcht op slechts enkele meters hiervan. In het kader van het HWBP wordt momenteel gezocht naar een geschikte locatie voor een alternatieve hoofdburcht van de das.

In de omgeving zijn hiernaast nog enkele burchten en losse dassenpijpen aanwezig. De losse dassenpijp bevindt zich in het bosje naast Kasteel Nieuwenbroeck en ten noorden van Beesel is een bijburcht aanwezig. Aan de noordoostzijde van het Beesels Broek bevindt zich een groter burcht met circa 6 ingangen, welke vermoedelijk tevens functioneert als hoofdburcht. Al deze burchten en pijpen bevinden zich op hogere zandwallen in het landschap, zoals werd bevestigd tijdens het verkennend veldbezoek (afbeelding 15). Sporen van de das werden tot aan de Huilbeek waargenomen (afbeelding 16). In de directe nabijheid van de beek zijn geen verblijfplaatsen van de das waargenomen.

Ook nesten van de eekhoorn zijn bij het onderzoek in het kader van het HWBP in kaart gebracht, zie afbeelding 13. De aanwezigheid van deze nesten is tijdens het verkennend veldbezoek niet bevestigd, maar het mag, gezien deze waarnemingen en de ruime hoeveelheid geschikt biotoop in de omgeving, verwacht worden dat diverse eekhoornterritoria aanwezig zijn in de omgeving van de Huilbeek.

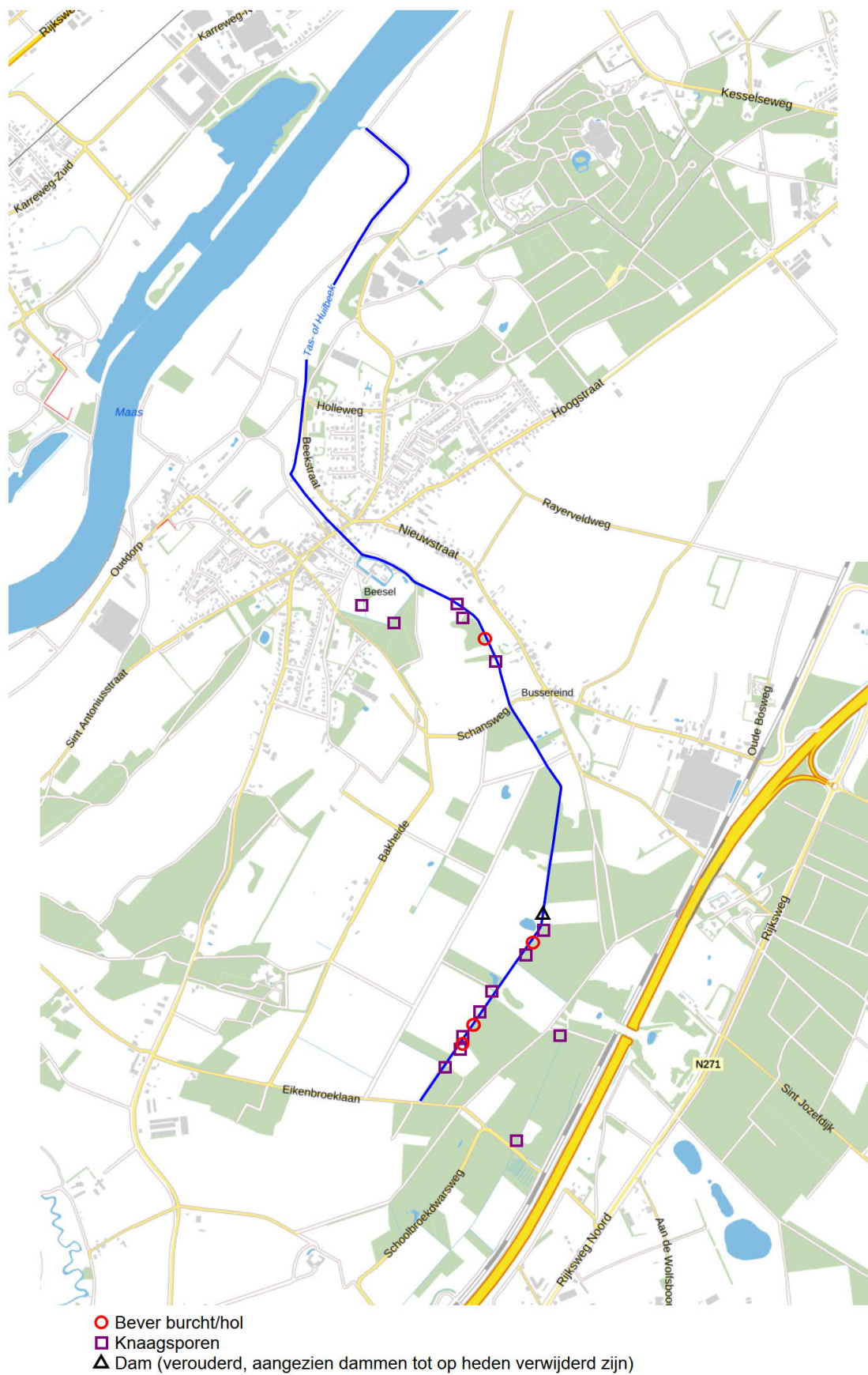
Sporen van de steenmarter werden niet waargenomen tijdens het veldbezoek. Ook uit het voorgaand onderzoek in het kader van het HWBP komen geen verblijfplaatsen naar voren van de steenmarter. In de omgeving van de Huilbeek zijn wel enkele oudere schuren aanwezig, welke kunnen dienen als verblijfplaats van de steenmarter. Dit kon tijdens het verkennend veldbezoek niet bevestigd worden. Gezien het geschikte biotoop voor de soort is wel te verwachten dat de steenmarter voorkomt in de omgeving van de Huilbeek.

Tot slot blijkt uit het literatuuronderzoek het voorkomen van de waterspitsmuis in de omgeving van het plangebied. Uit de voorgaande onderzoeken komt deze soort niet naar voren. Uit raadpleging van de NDFF blijkt dat de soort voor het laatst is waargenomen in 2015, daarvoor nog een enkele keer in 2013, 2012 en 2006. Oudere waarnemingen dateren van 1983 of ouder. Al deze waarnemingen zijn gedaan in het Swalmdal, op circa 1,5 kilometer ten zuiden van de oorsprong van de Huilbeek. Uit de directe omgeving van de Huilbeek zijn geen waarnemingen van deze soort bekend.

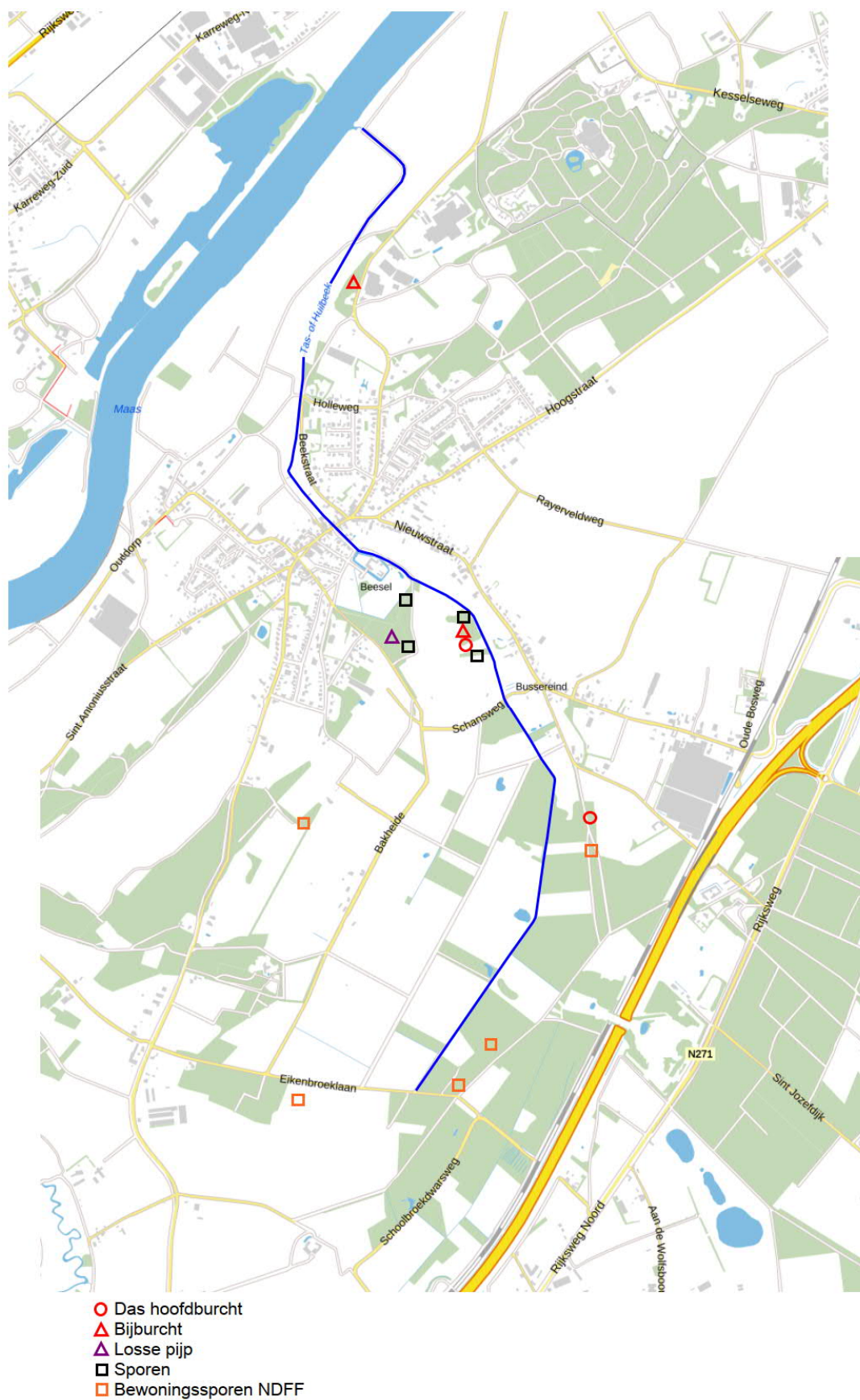
De waterspitsmuis komt voor langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snel stromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Bodembedekkende vegetatie is een vereiste voor de soort. De Huilbeek bevat met name na de aansluiting van de Diepert op de beek een hogere voedselrijkdom. Hiernaast is er als gevolg van de recht gegraven loop met relatief steile oevers slechts een geringe hoeveelheid water en oevervegetatie aanwezig. De Huilbeek biedt derhalve geen geschikt biotoop voor de waterspitsmuis. Op basis van het literatuuronderzoek en het aanwezige biotoop, wordt de soort derhalve niet verwacht binnen de Huilbeek of nabije omgeving.

Voorkomen beschermde grondgebonden zoogdiersoorten:

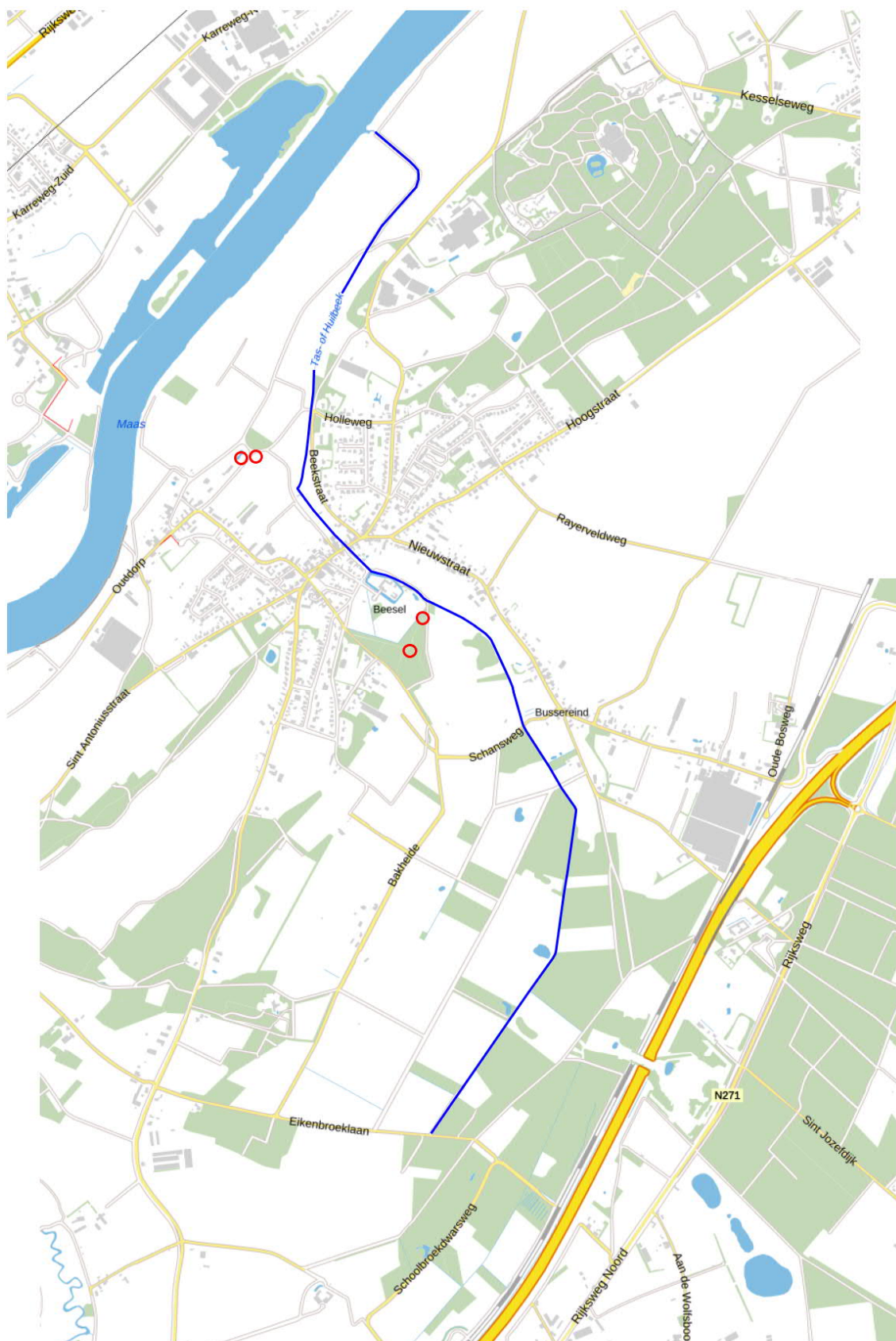
- Het gehele plangebied biedt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten.
- In het bovenstroomse deel van de Huilbeek bevindt zich één beverterritorium.
- De omgeving van het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de das. Hierbinnen bevinden zich reeds enkele verblijfplaatsen.
- De omgeving van het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de eekhoorn.
- De omgeving van het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de steenmarter.
- Geschikt leefgebied voor de waterspitsmuis is afwezig.



Afbeelding 11 Reeds in kaart gebrachte hollen, sporen en dammen van de bever in de omgeving van de Huilbeek.



Afbeelding 12 Reeds in kaart gebrachte verspreiding van de das in de omgeving van de Huilbeek.



○ Eekhoorn nest

Afbeelding 13 Reeds in kaart gebrachte nesten van de eekhoorn in de omgeving van de Huilbeek.



Afbeelding 14 Aangetroffen beverhol in de Huilbeek binnen het Beesels Broek.



Afbeelding 15 Enkele ingangen van de burcht van de das aan de noordzijde van het Beesels Broek.



Afbeelding 16 Dassenprent ter plaatse van het onderhoudspad direct langs de Huilbeek.

3.2.4

Vleermuizen

De uit het literatuuronderzoek voortkomende vleermuissoorten in de omgeving van de Huilbeek zijn weergegeven in tabel 5.

Tabel 5 In de literatuur genoemde beschermde vleermuissoorten in de omgeving van het plangebied.

Zoogdieren - vleermuizen	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Grootoorvleermuis (spec.)	<i>Plecotus sp. indet.</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
myoot (soort onbekend)	<i>Myotis sp. indet.</i>	Wnb-hrl	
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Wnb-hrl	
Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>	Wnb-hrl	Verdwenen uit Nederland

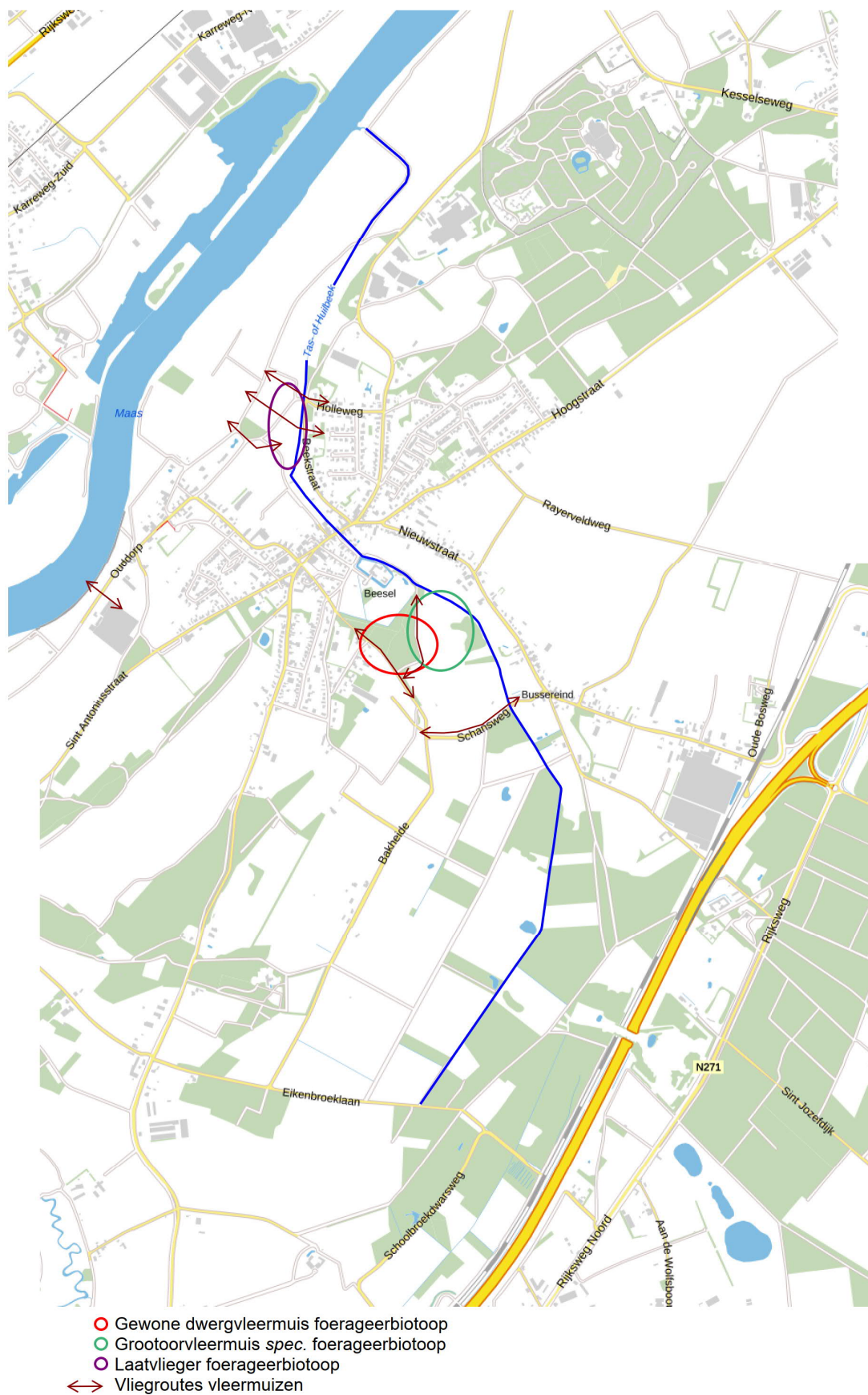
Tijdens diverse vleermuisgerichte onderzoeken in de periode 2017 – 2019 werden verschillende vleermuissoorten waargenomen. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet vastgesteld tijdens deze onderzoeken. Opgemerkt hierbij dient te worden dat er ook niet gebiedsdekkend is gezocht naar verblijfplaatsen. Het is derhalve mogelijk dat verblijfplaatsen van vleermuizen voorkomen in de omgeving van de Huilbeek. Vleermuisverblijfplaatsen bevinden zich in bebouwing, zoals verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en laatvlieger, of in geschikte boomholten, zoals verblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis. Belangrijk foerageerbiotoop en enkele vaste vliegroutes zijn wel reeds vastgesteld tijdens dit onderzoek. Deze elementen zijn weergegeven in afbeelding 17. Doordat er geen gebiedsdekkend onderzoek is uitgevoerd, is het goed mogelijk dat op meer locaties belangrijk foerageerbiotoop en vaste vliegroutes aanwezig zijn. Het valt bijvoorbeeld te verwachten dat het Beesels Broek een belangrijke foerageerlocatie is voor diverse vleermuissoorten. Langs de Maas wordt mogelijk gefoerageerd door watergebonden vleermuizen zoals meervleermuis en watervleermuis. Vliegroutes bevinden zich ter plaatse van lijnvormige elementen zoals

bomenrijen en struwelen. Ook waterlopen, zoals de Huilbeek kunnen functioneren als een vaste vliegroute voor vleermuizen.

Gezien het gevarieerde aanbod aan biotopen in de omgeving van de Huilbeek met daarbinnen bebouwing, diverse bomen met mogelijke holten, lijnvormige elementen en geschikt foerageerbiotoop, kan geconcludeerd worden dat het gehele plangebied van potentiële waarde is voor alle in de literatuur genoemde vleermuissoorten.

Voorkomen vleermuissoorten:

- Het gehele plangebied biedt geschikt leefgebied voor vleermuizen, dit wil zeggen potentiële verblijfplaatsen, foerageerbiotoop en mogelijke vaste vliegroutes.



Afbeelding 17 Reeds in kaart gebrachte verspreiding van vleermuizen in de omgeving van de Huilbeek.

3.2.5 Amfibieën

De uit het literatuuronderzoek voortkomende soorten zijn nogmaals opgenomen in tabel 6.

Tabel 6 In de literatuur genoemde beschermde amfibieën in de omgeving van het plangebied.

Amfibieën	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Alpenwatersalamander	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	Wnb-andere soorten	
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	Wnb-andere soorten	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Wnb-andere soorten	
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	Wnb-hrl	
Rugstreeppad	<i>Epidalea calamita</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar

Uit het literatuuronderzoek komen diverse amfibiesoorten naar voren uit de omgeving van het plangebied. Dit betreft allereerst diverse algemeen voorkomende amfibiesoorten zoals bastaardkikker, gewone pad en kleine watersalamander. Deze soorten zijn weinig kieskeurig voor wat betreft voortplantingswater en gebruiken omliggende vegetaties als land- en winterbiotoop. Voor algemeen voorkomende amfibiesoorten biedt de Huilbeek en de directe omgeving geschikt leefgebied.

Hiernaast blijkt het voorkomen van enkele zeldzamere amfibiesoorten uit de omgeving van het plangebied. Dit betreft de alpenwatersalamander, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander.

De alpenwatersalamander is in de NDFF gemeld ter plaatse van een poel, welke gelegen is op circa 200 meter afstand ten westen van de Huilbeek (afbeelding 18). De soort is niet kieskeurig wat betreft zijn voortplantingswater, zolang het niet snelstromend of rijk aan vis is. De Huilbeek is echter te snelstromend als voortplantingswater voor de alpenwatersalamander. Direct naast de Huilbeek, binnen het Beesels Broek zijn wel meerdere poelen gelegen, welke in potentie geschikt voortplantingswater voor de alpenwatersalamander bieden. De naastgelegen bosschages bieden landbiotoop voor de soort. Enkele waarnemingen van alpenwatersalamander binnen het Beesels Broek in de NDFF bevestigen het vermoeden van het voorkomen van deze soort.

Ook benedenstreams van Beesel is de Huilbeek ongeschikt voor de alpenwatersalamander. De stroomsnelheid van de beek is hier tevens te hoog en bovendien zijn er geen bosschages aanwezig direct langs de beek en ontbreekt voldoende watervegetatie voor de eiafzet.

Hiernaast blijkt uit het literatuuronderzoek dat de poelkikker voorkomt in de omgeving van het plangebied. Dit betreft een waarneming in de NDFF van 25 exemplaren in een poel aan de oostzijde van het Beesels Broek, naast de snelweg A73. De poel was tijdens het veldbezoek niet toegankelijk, maar uit het gesprek met dhr. van Rijswijk blijkt dat deze poel al enkele jaren verland is en daarom geen water meer bevat. Overige waarnemingen van de poelkikker zijn afkomstig van de overzijde van de A73 verder oostelijk, op circa 2 kilometer afstand in de richting van de Duitse grens.

De poelkikker is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren met een goed begroeide oeverzone. Het is een kritische soort die houdt van voedselarm en schoonwater. Gezien het voedselrijke karakter van de Huilbeek, als gevolg van het landbouwwater dat via de Diepert in de Huilbeek stroomt en doordat een slecht ontwikkelde water- en oevervegetatie aanwezig is, biedt de Huilbeek geen geschikt voortplantingswater voor de poelkikker. Nabijgelegen poelen bevinden zich allen in het bos, wat ook deze poelen ongeschikt maakt. De soort wordt derhalve niet verwacht in de Huilbeek of de nabije omgeving. Uit de overige onderzoeken in het kader van het HWBP komt de poelkikker evenmin naar voren.

Verder blijkt het voorkomen van de rugstreeppad in de omgeving van de Huilbeek uit het literatuuronderzoek. Bij het voorgaand onderzoek in het kader van het HWBP zijn roepende individuen waargenomen ten zuiden van Kasteel Nieuwenbroeck (afbeelding 18). Uit de NDFF komt daarnaast een waarneming naar voren uit het Beesels Broek. Overige waarnemingen zijn afkomstig vanuit het grensgebied met Duitsland.

De rugstreeppad is een pionierssoort en bezet met name kale, braakliggende of recent omgewerkte gebieden met ondiepe, snel opwarmende poelen om in voort te planten. Zoals blijkt uit de literatuur, komt de soort voor in de omgeving van het plangebied. De Huilbeek en de wat ruigere delen in de omgeving bieden geen optimaal biotoop voor de soort, maar zodra ondiepe poelen ontstaan, bijvoorbeeld als gevolg van diepe rijsoren, kunnen deze door de rugstreeppad benut worden als voortplantingswater. Geschikt biotoop kan derhalve ook tijdens de werkzaamheden ontstaan.

Tot slot blijkt uit het literatuuronderzoek dat de vinpootsalamander is waargenomen in de omgeving van het plangebied. Waarnemingen van de vinpootsalamander komen enkel uit de NDFF en zijn, evenals de poelkikker, met name afkomstig vanuit het grensgebied met Duitsland. De meest nabije waarneming betreft een enkel individu in dezelfde poel als waar de poelkikker is waargenomen. Ook voor de vinpootsalamander geldt derhalve dat aangenomen wordt dat de poel verland is en daarom niet meer geschikt als voortplantingswater. Daar waar de poelkikker echter kritisch is wat betreft voortplantingswater, komt de vinpootsalamander vaker voor in onder andere bospoelen. Het is daarmee niet uitgesloten dat de vinpootsalamander voorkomt in de poelen en omgeving nabij de Huilbeek. De Huilbeek zelf is door de afwezigheid van voldoende water- en oevervegetatie ongeschikt als voortplantingswater. Benedenstrooms van Beesel biedt het plangebied geen geschikt biotoop voor de vinpootsalamander.

Voorkomen beschermde amfibieën:

- Het gehele plangebied biedt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende amfibiesoorten.
- Het bovenstroomse deel van de Huilbeek ten opzichte van Beesel biedt geschikt leefgebied voor de alpenwatersalamander.
- De Huilbeek en directe omgeving biedt geen geschikt leefgebied voor de poelkikker.
- De rugstreeppad komt voor in de omgeving van het plangebied. Momenteel is optimaal biotoop afwezig, maar als gevolg van de werkzaamheden kan dit wel ontstaan.
- De nabije omgeving van de Huilbeek ter hoogte van het Beesels Broek biedt in potentie geschikt leefgebied voor de vinpootsalamander. Een zwerfend individu in de Huilbeek is niet uitgesloten.

3.2.6 Reptielen

In tabel 7 zijn de reptielensoorten die voortkomen uit het literatuuronderzoek nogmaals weergegeven.

Tabel 7 In de literatuur genoemde beschermde reptielen in de omgeving van het plangebied.

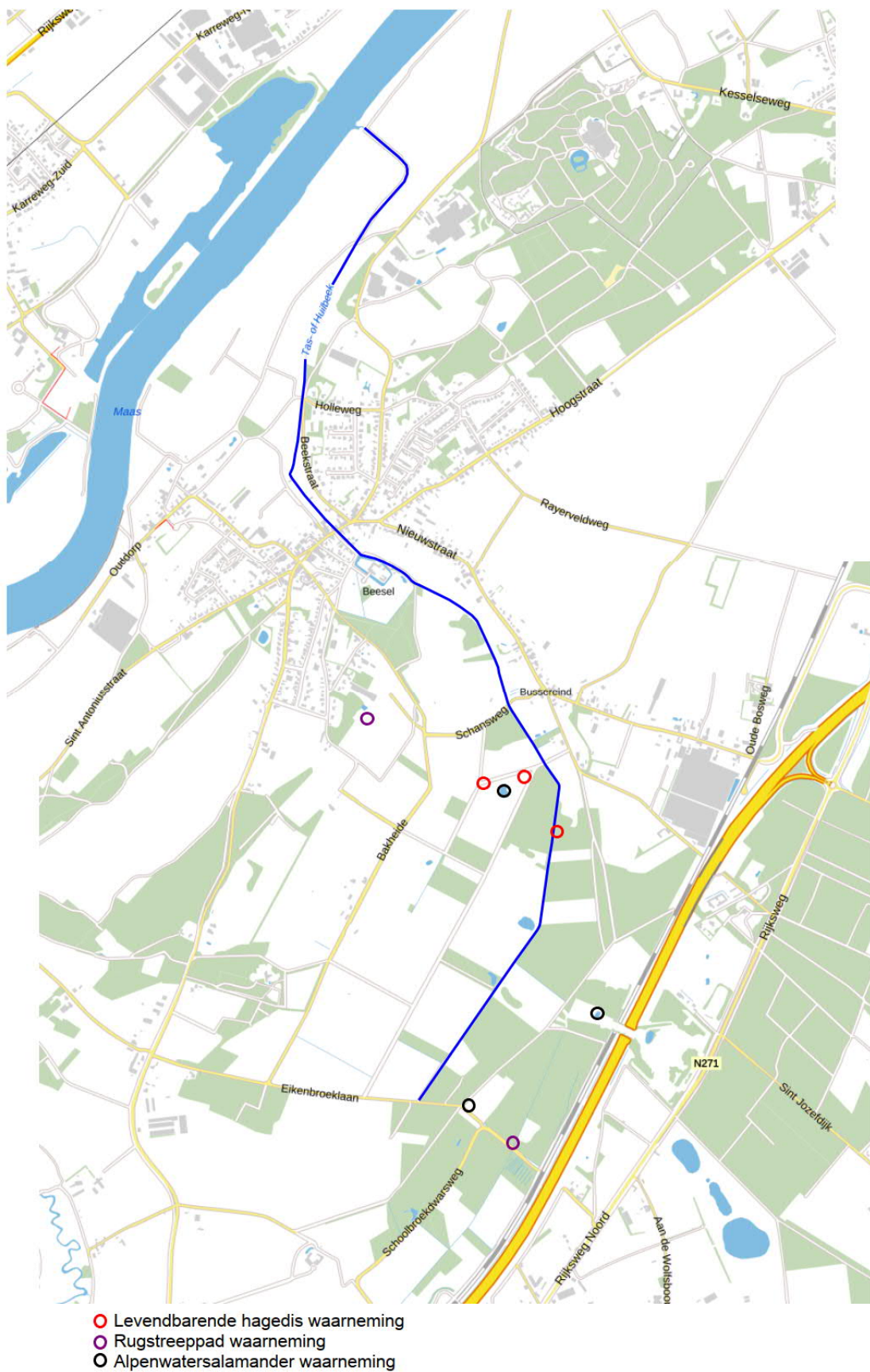
Reptielen	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar

De levendbarende hagedis komt naar voren in de NDFF en is ook tijdens de onderzoeken in het kader van het HWBP waargenomen. De locaties waar de soort is waargenomen zijn weergegeven in afbeelding 18. Naast deze waarnemingen blijkt uit de NDFF dat de levendbarende hagedis in de bosrand langs de A73 veelvuldig voorkomt. De literatuurgegevens en waargenomen individuen geven duidelijk aan dat de soort voorkomt in de omgeving van de Huilbeek ter hoogte van het Beesels Broek. Verder benedenstrooms is de soort niet waargenomen. Gezien de natuurlijke omgeving van het Beesels Broek is het gehele gebied hier in potentie geschikt voor de levendbarende hagedis, met uitzondering van de zeer natte delen.

Waarnemingen van de zandhagedis komen enkel naar voren in de NDFF ter plaatse van de Duitse grens. Aan de westzijde van de A73 zijn geen waarnemingen van de zandhagedis bekend. De soort is in Nederland ook sterk gebonden aan duin- en heidegebieden. Dergelijk biotoop is niet aanwezig in het natte Beesels Broek of in de omgeving van de Huilbeek. Het voorkomen van de zandhagedis wordt derhalve op voorhand uitgesloten.

Voorkomen beschermde reptielen:

- Ter plaatse van het Beesels Broek komt de levendbarende hagedis voor.
- De zandhagedis komt niet voor in de omgeving van het plangebied.



Afbeelding 18 Reeds uit voorgaand onderzoek bevestigde waarnemingen van amfibieën en reptielen in de omgeving van de Huilbeek.

3.2.7 Overige soorten

Tot slot blijkt uit het literatuuronderzoek nog het voorkomen van enkele overige beschermde soorten. Dit betreffen allen libellensoorten. Andere beschermde soorten, zoals wettelijk beschermde vissoorten zijn niet bekend uit de omgeving van het plangebied.

Tabel 8 In de literatuur genoemde beschermde overige soorten in de omgeving van het plangebied.

Libellen	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Wnb-hrl	Bedreigd
Mercurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Wnb-hrl	Verdwenen uit Nederland

De beekrombout is een libellensoort die voorkomt langs grotere beken en kleine rivieren. Hier wordt de soort aangetroffen in uiteenlopende typen stromende wateren, waarbij normalisering van de beek geen belemmering hoeft te vormen. De aanwezigheid van zuurstofrijk water en onbegroeide zandige substraten is hierbij belangrijk. Ook mag de beek niet te rijk zijn aan nitraten en fosfaten. Als gevolg van de aansluiting van de Diepert op de Huilbeek, komen echter grotere hoeveelheden van deze voedingsstoffen terecht in de Huilbeek. Op basis hiervan zou de Huilbeek geen optimaal leefgebied bieden voor deze soort. Uit de NDFF blijkt echter dat de soort enkele keren is waargenomen ter plaatse van het Beesels Broek in 2002 en 2011. Het is derhalve niet uit te sluiten dat de Huilbeek ter plaatse van het Beesels Broek geschikt leefgebied biedt voor de beekrombout.

De gaffellibel komt voor in rivieren en grotere beken, waar vaak bomen en struiken op de oevers staan en een deel van de oevers onbegroeid is. De wateren zijn niet of nauwelijks begroeid en minimaal enkele meters breed. Waarnemingen uit de NDFF zijn enkel bekend uit de Swalm, ten zuiden van het plangebied. Een individu is waargenomen aan de westzijde van de A73. Ter plaatse van het plangebied zijn tot op heden geen gaffellibellen waargenomen. Gezien de relatief smalle Huilbeek en de afwezigheid van onbegroeide oevers ter plaatse is geschikt leefgebied afwezig. Het voorkomen van de gaffellibel ter plaatse van de Huilbeek wordt derhalve niet verwacht.

Het voorkomen van de mercurwaterjuffer ter plaatse van het Beesels Broek is uitgebreid beschreven in een artikel in 2011. Alle naar voren komende waarnemingen in de NDFF dateren ook uit 2011 en betreffen daarmee dezelfde waarnemingen. In het artikel wordt onder andere aandacht besteed aan de vraag of de waargenomen mercurwaterjuffers deel zijn van een nieuwe of bestaande populatie ter plaatse, of dat dit zwervers uit de omgeving betreffen. Hierbij wordt geconcludeerd dat dit hoogstwaarschijnlijk zwervers betreffen en dat sinds 2011 ook geen individuen meer zijn waargenomen. Het voorkomen van de mercurwaterjuffer wordt daarom vooralsnog uitgesloten in de omgeving van de Huilbeek. De voorgestane ontwikkelingen voor de Huilbeek, evenals de toekomstvisie van het Limburgs Landschap voor het Beesels Broek stimuleren de terugkomst van de mercurwaterjuffer ter plaatse.

Voorkomen overige beschermde soorten:

- Het is mogelijk dat de Huilbeek geschikt leefgebied biedt voor de beekrombout.
- De aanwezigheid van de gaffellibel binnen het plangebied valt niet te verwachten.
- De aanwezigheid van de mercurwaterjuffer binnen het plangebied wordt niet verwacht.

4 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik in het plangebied op de (mogelijk) voorkomende beschermde soorten. Doordat dit verkennend flora- en faunaonderzoek parallel aan het ontwerp is uitgevoerd, kan niet voor alle ingrepen op voorhand worden bepaald of er sprake is van een negatief effect. In dit geval wordt aangegeven welke ingrepen naar verwachting leiden tot een negatief effect en hoe deze eventueel voorkomen kunnen worden. Bij de definitieve vaststelling van het ontwerp dient beoordeeld te worden in hoeverre er daadwerkelijk sprake is van negatieve effecten op beschermde soorten. Voor de volledigheid is in dit hoofdstuk direct ingegaan op noodzakelijke vervolgstappen in het kader van de Wnb.

4.1 Flora

Voorkomen beschermde plantensoorten

- Beschermde plantensoorten worden niet verwacht binnen of nabij de Huilbeek.

Het herstel van de aanwezige natte biotopen binnen het Beesels Broek is één van de doelstellingen van zowel de herinrichting van de Huilbeek als de bosomvorming die het Limburgs Landschap ter plaatse voor ogen heeft. Hiermee wordt meer geschikt groeibiotoop gecreëerd voor de reeds aanwezig bijzondere plantensoorten, waardoor negatieve effecten op deze soorten op voorhand kunnen worden uitgesloten.

4.2 Vogels

Voorkomen beschermde vogelsoorten:

- In de omgeving van het plangebied is geschikt broedbiotoop aanwezig voor alle in tabel 2 genoemde vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest.
- In de omgeving van het plangebied is geschikt broedbiotoop aanwezig voor alle in tabel 3 genoemde omgevingsscaansoorten, met uitzondering van de visdief en oeverzwaluw.
- In de omgeving van het plangebied is geschikt broedbiotoop aanwezig voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten.

4.2.1 Jaarrond beschermde nesten

De ruime omgeving van de Huilbeek biedt geschikt leefgebied (broedbiotoop en foerageergebied) voor alle in tabel 2 genoemde vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest. Dit betreft gebouwbewonende vogelsoorten, maar ook diverse soorten waarvan de nestplaats zich in natuurlijkere omgevingen bevindt, zoals in bomen, in nestkasten in bomen of aan het water. Van een aantal soorten zijn reeds enkele territoria bekend in de directe omgeving van de Huilbeek. De ingrepen aan de Huilbeek zullen echter plaatselijk zijn en hebben daarom niet op alle soorten direct een effect.

4.2.1.1 Boerenzwaluw, gierzwaluw, huismus en huiszwaluw

Effecten

Allereerst is bekend dat bebouwing niet gesloopt of verwijderd hoeft te worden voor de ontwikkeling. Nestplaatsen van gebouwbewonende vogelsoorten blijven daarom behouden. Dit geldt voor de boerenzwaluw, gierzwaluw, huismus en huiszwaluw. Gezien de grote hoeveelheid beschikbaar foerageerbiotoop voor deze soorten in de omgeving, is ook op voorhand uit te sluiten dat de ontwikkeling leidt tot een significante aantasting van het beschikbaar foerageerbiotoop in de omgeving. Doordat de ingreep een natuurontwikkeling betreft, zijn overige indirecte effecten, zoals permanente licht- of geluidsverstoring evenmin te verwachten.

Voorwaarden

Zolang bebouwing niet gesloopt of aangetast wordt, zijn effecten op deze vogelsoorten niet te verwachten.

Vervolgstappen

Vervolgstappen ten behoeve van de boerenzwaluw, gierzwaluw, huismus en huiszwaluw zijn niet aan de orde.

4.2.1.2 Torenavalk

Effecten

Van de torenvalk zijn reeds twee nesten vastgesteld langs de Maas. Uit de directe omgeving van de Huilbeek zijn geen nestplaatsen bekend, al kan de afwezigheid hiervan op basis van een verkennend bezoek ook niet volledig worden uitgesloten.

Torenvalken beschikken over een relatief groot foerageerbiotoop, waardoor niet te verwachten valt dat de kleinschalige ontwikkeling van de Huilbeek hier een significant op heeft. De gevarieerde omgeving van Beesel verandert bovendien niet als gevolg van de plaatselijke ingrepen aan de Huilbeek.

Er wordt van uit gegaan dat er geen nestplaatsen van de torenvalk worden verwijderd bij de werkzaamheden. Mocht blijken dat een nestkast van de torenvalk aanwezig is binnen het werkgebied, dan kunnen negatieve effecten voorkomen worden door de nestkast tijdig en onder begeleiding van een ecooloog te verplaatsen naar een geschikte locatie in de omgeving. Negatieve effecten op de torenvalk worden derhalve niet verwacht.

Voorwaarden

Nestkasten binnen het uiteindelijke werkgebied van de ontwikkeling of binnen de invloedzone hiervan dienen behouden of onder begeleiding van een ecooloog verplaatst te worden.

Vervolgstappen

Zodra het definitieve werkgebied voor de ontwikkeling bekend is, dient een nadere controle gedaan te worden naar de aanwezigheid van nestplaatsen van de torenvalk.

4.2.1.3 Steenuil

Effecten

Hiernaast zijn twee steenuilterritoria vastgesteld, waarvan er één zich bevindt in de directe omgeving van de Huilbeek. Dit territorium bevindt zich direct bovenstrooms (ten zuidoosten) van de kern van Beesel, ter plaatse van optimaal, halfopen gebied. De afwisseling van her en der bomenrijen en bosschages met daartussen diverse weilanden, waaronder met paaltjes afgezette paardenweitjes, bieden hier optimaal leefgebied voor de steenuil. Hoewel er geen steenuilterritorium is vastgesteld, bevindt zich dergelijk biotoop ook direct benedenstrooms (ten noordwesten) van Beesel. Aantasting van dit biotoop of van aanwezige nestplaatsen leidt (mogelijk) tot een negatief effect op de steenuil en dus een overtreding van de Wnb.

Vooralsnog lijkt er geen leefgebied van de steenuil aangetast te worden door de herinrichting van de Huilbeek. Ook nestplaatsen kunnen behouden blijven bij de ingrepen. Negatieve effecten worden momenteel daarom niet verwacht.

Voorwaarden

Negatieve effecten op de steenuil kunnen voorkomen worden door voldoende geschikt leefgebied te behouden bij de herinrichting en aanwezige nestplaatsen te behouden.

Vervolgstappen

Zodra het definitieve werkgebied voor de ontwikkeling bekend is, dient een nadere controle gedaan te worden naar de aanwezigheid van nestplaatsen van de steenuil.

4.2.1.4 Bosuil en ransuil

Effecten

Van de bosuil en ransuil zijn reeds territoria vastgesteld nabij Kasteel Nieuwenbroeck. De territoria bevinden zich binnen de begrenzing van het projectplan. Wanneer het bosgebied waarbinnen zich deze territoria bevinden wordt aangetast door de werkzaamheden, treedt een negatief effect op de bosuil en ransuil op.

Het is hiernaast niet uitgesloten dat meerdere territoria in de omgeving van de Huilbeek aanwezig zijn, bijvoorbeeld ter plaatse van het Beesels Broek. Ook voor deze gebieden geldt dat aantasting van de aanwezige bosschages, bomen of bossen kan leiden tot een negatief effect op de bosuil en de ransuil.

Vooralsnog worden werkzaamheden ter plaatse van de reeds bekende territoria en grootschalige houtkap ter plaatse van het Beesels Broek niet verwacht. Effecten op aanwezige territoria worden derhalve ook niet verwacht.

Het is echter onbekend of overige nestplaatsen van de soort aanwezig zijn binnen het werkgebied en of daarop dus een effect optreedt.

Voorwaarden

Reeds bevestigde territoria van de bosuil en ransuil dienen behouden te blijven. Ook ter plaatse van het Beesels Broek dient voldoende geschikt biotoop voor beide soorten behouden te blijven.

Vervolgstappen

Zodra het definitieve werkgebied voor de ontwikkeling bekend is, dient een nadere controle gedaan te worden naar de aanwezigheid van nestplaatsen van de bosuil en ransuil.

4.2.1.5 Grote gele kwikstaart en havik

Effecten

Van de grote gele kwikstaart en havik zijn tot dusver geen exacte nestplaatsen bekend in de omgeving van de Huilbeek, al valt op basis van het aanwezige biotoop wel te verwachten dat beide soorten voorkomen binnen het plangebied. Wanneer er werkzaamheden plaatsvinden ter plaatse van nestplaatsen van beide soorten of binnen essentieel leefgebied, treden er negatieve effecten op de grote gele kwikstaart en havik op.

Vooralsnog lijkt de herinrichting van de Huilbeek geen effect te hebben op het algehele leefgebied van beide soorten. Het is echter onbekend of nestplaatsen van de soort aanwezig zijn binnen het werkgebied en of daarop dus een effect optreedt.

Voorwaarden

Geschikt leefgebied voor beide soorten binnen het plangebied dient behouden te blijven.

Vervolgstappen

Zodra het definitieve werkgebied voor de ontwikkeling bekend is, dient een nadere controle gedaan te worden naar de aanwezigheid van nestplaatsen van de grote gele kwikstaart en havik.

4.2.2 Omgevingsscansoorten

Zoals in hoofdstuk 3 is beschreven, biedt het plangebied geschikt leefgebied voor de omgevingsscansoorten blauwe reiger, buizerd, grauwe klauwier, ijsvogel, kramsvogel, paapje, ringmus, sperwer, spotvogel, zomertortel en zwarte specht.

Effecten

De ringmus is in bovenstaand rijtje een uitzondering. Dit is de enige soort die een nest heeft in bebouwing. Aangezien bebouwing niet gesloopt wordt ten behoeve van de herinrichting en er voor deze soort ook een ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop aanwezig is in de kern, zijn negatieve effecten op de ringmus op voorhand uitgesloten.

De overige soorten broeden allen in bomen, bossen en struwelen. Dergelijke biotoop is in grote mate aanwezig zowel binnen als buiten het plangebied. Het is echter onbekend of en waar daadwerkelijk nestplaatsen van de soort zich bevinden. Voor omgevingsscansoorten geldt echter dat de ingreep niet mag leiden tot een tekort aan geschikt nestbiotoop in de omgeving van het plangebied. Indien er voldoende broedbiotoop voorhanden blijft, geldt de bescherming van nesten van omgevingsscansoorten enkel voor het broedseizoen.

Gezien de ruime hoeveelheid geschikt broedbiotoop voor deze soorten in de omgeving, genieten de nesten van voorkomende omgevingsscansoorten enkel bescherming tijdens het broedseizoen, zoals dat ook geldt voor algemeen voorkomende broedvogels. Buiten het broedseizoen is het derhalve toegestaan om nesten van deze soorten te vernietigen.

Wanneer de werkzaamheden ter plaatse van geschikt broedbiotoop plaatsvinden buiten het broedseizoen, worden negatieve effecten op omgevingsscansoorten als gevolg van de herinrichting niet verwacht.

Voorwaarden

De werkzaamheden ter plaatse van geschikt broedbiotoop dienen plaats te vinden buiten het broedseizoen. Bij voorkeur blijven zo veel mogelijk bomen, bossen en struwelen behouden.

Vervolgstappen

Met de inachtneming van de beschreven voorwaarde, zijn vervolgstappen niet aan de orde.

4.2.3 Algemeen voorkomende broedvogelsoorten

Het plangebied en de omgeving hiervan biedt een grote hoeveelheid aan divers biotoop dat geschikt broedbiotoop biedt voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten.

Effecten

Gezien de grote hoeveelheid geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten, zijn permanente negatieve effecten niet te verwachten. Wanneer de werkzaamheden ter plaatse van geschikt broedbiotoop plaatsvinden tijdens het broedseizoen, treden mogelijk wel negatieve effecten op broedende vogels op.

Voorwaarden

De werkzaamheden ter plaatse van geschikt broedbiotoop dienen plaats te vinden buiten het broedseizoen. Bij voorkeur blijven zo veel mogelijk bomen, bossen en struwelen behouden.

Vervolgstappen

Met de inachtneming van de beschreven voorwaarde, zijn vervolgstappen niet aan de orde.

4.3 Grondgebonden zoogdieren

Voorkomen beschermde grondgebonden zoogdiersoorten:

- Het gehele plangebied biedt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten.
- In het bovenstroomse deel van de Huilbeek bevindt zich één beverterritorium.
- De omgeving van het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de das. Hierbinnen bevinden zich reeds enkele verblijfplaatsen.
- De omgeving van het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de eekhoorn.
- De omgeving van het plangebied biedt geschikt leefgebied voor de steenmarter.

4.3.1 Algemeen voorkomende zoogdiersoorten

Effecten

Het gehele plangebied is geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten. De omgeving van het plangebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied voor een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Bovendien wordt de toekomstige inrichting weer geschikt als leefgebied voor deze soorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden daarom niet verwacht. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Kleine zoogdiersoorten worden mogelijk gedood of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield.

Voorwaarden

De mogelijk voorkomende zoogdiersoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen met als doel deze weer elders uit te zetten daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend gebied, buiten invloed van de werkzaamheden.

Vervolgstappen

Met de inachtneming van de beschreven voorwaarde, zijn vervolgstappen niet aan de orde.

4.3.2 Zeldzamer voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten

In hoofdstuk 3 is gebleken dat er naast algemeen voorkomende zoogdiersoorten ook enkele zeldzamer voorkomende zoogdiersoorten te verwachten zijn binnen het plangebied. Van een aantal van deze soorten is reeds middels jaarrond onderzoek vastgesteld wat de verspreiding van de soort is.

4.3.2.1 Bever

Effecten

Ter plaatse van het bovenstroomse deel van het plangebied, met name ter hoogte van het Beesels Broek, bevindt zich één beverterritorium. Als gevolg van de werkzaamheden in het kader van het HWBP wordt het huidige leefgebied van de bever reeds ingeperkt, waardoor de bever meer in de richting van het Beesels Broek gedwongen wordt. De kern van het leefgebied van de bever bevindt zich hier ter plaatse van de Huilbeek. Werkzaamheden aan de Huilbeek hebben daarom in elk geval een effect op het aanwezige beverterritorium.

Voorwaarden

Enkel door geen werkzaamheden uit te voeren aan de Huilbeek binnen het Beesels Broek, kunnen negatieve effecten op de bever op voorhand uitgesloten worden.

Vervolgstappen

Maatwerk is noodzakelijk in het kader van de bever ter plaatse van het Beesels Broek. De beoogde vernatting van het Beesels Broek vindt mogelijk plaats door middel van het verontdiepen van de Huilbeek en het omleiden van landbouwwater. Dit leidt er mogelijk toe dat de Huilbeek onvoldoende water bevat om geschikt leefgebied voor de bever te bieden of zelfs tot een volledige ongeschiktheid van de beek voor de bever. Naast dat dit mogelijk tot een negatief effect op de bever leidt, wat een overtreding van de Wnb kan betekenen, dient er ook rekening mee gehouden te worden dat de bever in staat is om zelf geschikt biotoop te creëren. Het is al bekend dat de bever dammen in het Beesels Broek aanlegt om het waterpeil in de Huilbeek te stuwen. De aanwezigheid van de bever dient daarom meegenomen te worden in het uiteindelijke ontwerp van de herinrichting, aangezien beide een groot effect op elkaar kunnen uitoefenen in zowel positieve (vernatting met behulp van de bever) als negatieve zin (vernietiging leefgebied bever of frustratie van het beoogde ontwerp).

4.3.2.2 Das

Effecten

De das komt op meerdere plaatsen in de omgeving van Beesel voor. Nabij de Huilbeek is bijburcht en hoofdburcht aanwezig, waarop reeds negatieve effecten optreden als gevolg van de werkzaamheden in het kader van het HWBP. Hiervoor wordt in het traject van het HWBP een ontheffing van de Wnb aangevraagd en er wordt gezocht naar een geschikte locatie voor een nieuwe dassenburcht.

Hiernaast zijn ook op andere locaties verblijfssporen van de das waargenomen. De aanwezige burchten bevinden zich echter allen in hogere zandwallen, buiten het bereik van de Huilbeek. Vooralsnog zijn negatieve effecten op deze burchten niet te verwachten, al dient dit bevestigd te worden aan de hand van het definitieve ontwerp.

Ook effecten op beschikbaar foerageerbiotoop worden vooralsnog niet verwacht, doordat deze niet aangetast worden en ook de omgeving van het plangebied een ruime hoeveelheid geschikt foerageerbiotoop biedt.

Voorwaarden

Middels het behoud van foerageerbiotoop van de das en door te voorkomen dat hydrologische effecten op burchten optreden als gevolg van de vernattende ontwikkeling, zijn negatieve effecten op de das uitgesloten.

Vervolgstappen

Aan de hand van het definitief ontwerp dient bevestigd te worden dat daadwerkelijk geen negatief effect op de das optreedt. Hiernaast wordt aanbevolen om betrokken te blijven bij de realisatie van de nieuwe dassenburcht in het kader van het HWBP, zodat hierop als gevolg van de herinrichting van de Huilbeek geen nieuwe effecten optreden.

4.3.2.3 Eekhoorn

Effecten

Uit de omgeving zijn reeds diverse eekhoornnesten bekend. Het is niet uitgesloten dat er binnen het plangebied nog meer eekhoornnesten aanwezig zijn. Binnen het plangebied is een grote hoeveelheid geschikt leefgebied voor deze soort aanwezig. Dergelijk biotoop blijft ook na afloop van de werkzaamheden aanwezig, waarmee permanente effecten op de eekhoorn uitgesloten kunnen worden. Het is wel mogelijk dat eventuele kapwerkzaamheden leiden tot de vernietiging van eekhoornnesten.

Voorwaarden

Nestbomen van de eekhoorn binnen het plangebied dienen in eerste instantie behouden te blijven.

Indien het niet voorkomen kan worden dat een nestboom verwijderd dient te worden, moet dit gebeuren in de minst kwetsbare periode voor de eekhoorn. Dit is de periode maart-april en juli t/m november. Het verwijderen van een eekhoornnest is door de provincie Limburg vrijgesteld van ontheffing binnen deze periode.

Vervolgstappen

Op basis van het definitieve ontwerp dient in kaart gebracht te worden of en waar eekhoornnesten zich bevinden binnen het werkgebied.

4.3.2.4

Steenmarter

Effecten

In de omgeving van de Huilbeek is bebouwing aanwezig, waarbinnen een verblijfplaats van de steenmarter aanwezig kan zijn. De sloop van gebouwen is op voorhand echter uitgesloten, waardoor negatieve effecten op verblijfplaatsen van de steenmarter uitgesloten zijn.

Het gehele plangebied is daarnaast ook geschikt als foerageerbiotoop van de steenmarter. Na afloop van de werkzaamheden blijft het plangebied geschikt foerageerbiotoop bieden, waardoor permanente negatieve effecten uitgesloten zijn. Gezien de flexibiliteit van de soort en doordat de omgeving een ruime hoeveelheid alternatief foerageerbiotoop biedt, zijn ook tijdelijke negatieve effecten op de steenmarter uitgesloten.

Voorwaarden

Negatieve effecten op de steenmarter zijn uitgesloten.

Vervolgstappen

Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

4.4

Vleermuizen

Voorkomen vleermuissoorten:

- Het gehele plangebied biedt geschikt leefgebied voor vleermuizen, dit wil zeggen potentiële verblijfplaatsen, foerageerbiotoop en mogelijke vaste vliegroutes.

Effecten

Het gehele plangebied biedt geschikt leefgebied voor vleermuizen. Door dat op voorhand bekend is dat bebouwing niet gesloopt wordt, zijn negatieve effecten op verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten uitgesloten.

Als gevolg van kapwerkzaamheden is het wel mogelijk dat negatieve effecten op vleermuizen optreden.

Wanneer dergelijke werkzaamheden leiden tot de kap van een boom met geschikte verblijfsholten, de kap van bosschages die functioneren als essentieel foerageerbiotoop of de kap van bomen die onderdeel zijn van een vaste vliegroute, treden negatieve effecten op vleermuizen op en is er sprake van een overtreding van de Wnb.

Vooralsnog betreft de ontwikkeling een versterking van de natuur ter plaatse, waardoor effecten op foerageerbiotoop en vliegroutes niet verwacht worden. Het is onbekend of bomen gekapt moeten worden en of deze holten bevatten.

Voorwaarden

Behoud van bomen met holten, behoud van voldoende geschikt foerageerbiotoop en behoud van aanwezige vliegroutes is noodzakelijk om negatieve effecten uit te sluiten.

Vervolgstappen

Het ontwerp dient getoetst te worden op aanwezige kapwerkzaamheden. Indien dit aan de orde is, dient bepaald te worden of het ontwerp leidt tot een negatief effect op vleermuizen, mogelijk met behulp van een vleermuizenonderzoek.

4.5 Amfibieën

Voorkomen beschermde amfibieën:

- Het gehele plangebied biedt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende amfibiesoorten.
- Het bovenstroomse deel van de Huilbeek ten opzichte van Beesel biedt geschikt leefgebied voor de alpenwatersalamander.
- De rugstreeppad komt voor in de omgeving van het plangebied. Momenteel is optimaal biotoop afwezig, maar als gevolg van de werkzaamheden kan dit wel ontstaan.
- De nabije omgeving van de Huilbeek ter hoogte van het Beesels Broek biedt in potentie geschikt leefgebied voor de vinpootsalamander. Een zwervend individu in de Huilbeek is niet uitgesloten.

4.5.1 Algemeen voorkomende amfibiesoorten

Effecten

Het gehele plangebied is geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende amfibiesoorten. De omgeving van het plangebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied voor een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Bovendien wordt de toekomstige inrichting weer geschikt als leefgebied voor deze soorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden daarom niet verwacht. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Amfibiesoorten worden mogelijk gedood of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield.

Voorwaarden

De mogelijk voorkomende amfibiesoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen met als doel deze weer elders uit te zetten daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend gebied, buiten invloed van de werkzaamheden.

Vervolgstappen

Met de inachtneming van de beschreven voorwaarde, zijn vervolgstappen niet aan de orde.

4.5.2 Zeldzamer voorkomende amfibiesoorten

In hoofdstuk 3 is gebleken dat er naast algemeen voorkomende amfibiesoorten ook enkele zeldzamer voorkomende amfibiesoorten te verwachten zijn binnen het plangebied. Van een aantal van deze soorten is reeds middels veldonderzoek vastgesteld dat de soort voorkomt in de omgeving.

4.5.2.1 Alpenwatersalamander

Effecten

De naastgelegen bosschages van het bovenstroomse deel van de Huilbeek, bieden geschikt leefgebied voor de alpenwatersalamander. Wanneer bosschages dienen te verdwijnen als gevolg van de ontwikkeling of wanneer de aanwezige poelen ongeschikt worden als voortplantingswater, is er sprake van een negatief effect op de soort.

Vooralsnog lijkt de vernatting van het Beesels Broek juist een positief effect op de alpenwatersalamander te hebben. Het vernatting van het gebied leidt niet tot een vermindering aan voortplantingswater. Wanneer er nieuwe poelen ontstaan in het gebied leidt het juist tot een uitbreiding aan beschikbaar voortplantingswater. Of

dat bosschages gerooid dienen te worden is onbekend. Wel dient er bij de uitvoering rekening gehouden met de aanwezigheid van de soort.

Voorwaarden

Middels het behoud van voortplantingswater en landbiotoop worden negatieve effecten op de alpenwatersalamander voorkomen. Ook dient er met de uitvoering rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van de soort.

Vervolgstappen

Zodra het definitieve werkgebied voor de herinrichting is bepaald, dient nader onderzocht te worden of hierbinnen leefgebied van de alpenwatersalamander aanwezig is. Voor de uitvoering dient in een ecologisch werkprotocol beschreven te worden hoe er met de alpenwatersalamander omgegaan wordt.

4.5.2.2 **Rugstreeppad**

Effecten

De rugstreeppad komt voor in de omgeving van het plangebied ter plaatse van kale pionierssituaties, zoals paden en braakliggend terrein. Of dergelijk terrein ook tot het werkgebied hoort moet blijken uit het ontwerp. Gezien het huidige voorkomen van de soort in de ruime omgeving van het plangebied, is op voorhand uitgesloten dat er sprake zal zijn van een permanent negatief effect op de rugstreeppad. Bovendien valt te verwachten dat in de toekomstige situatie weer nieuw leefgebied voor de rugstreeppad ontstaat binnen het plangebied. Tijdelijke effecten dienen wel voorkomen te worden tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.

Voorwaarden

Voorafgaand aan de uitvoering dient inzichtelijk gemaakt te worden waar geschikt leefgebied voor de rugstreeppad aanwezig is. Dergelijk biotoop dient behouden te blijven bij de werkzaamheden. Ook dient voorkomen te worden dat bij werkzaamheden op overige locaties geschikt biotoop voor de rugstreeppad ontstaat (zolang de werkzaamheden nog niet zijn afgerond).

Vervolgstappen

Zodra het definitieve werkgebied voor de herinrichting is bepaald, dient nader onderzocht te worden of hierbinnen leefgebied van de rugstreeppad aanwezig is. Voor de uitvoering dient in een ecologisch werkprotocol beschreven te worden hoe er met de rugstreeppad omgegaan wordt.

4.5.2.3 **Vinpootsalamander**

Effecten

Ter plaatse van het Beesels Broek is geschikt leefgebied voor de vinpootsalamander aanwezig. Of de soort daadwerkelijk voorkomt binnen het werkgebied is onbekend. De vernatting van het Beesels Broek heeft naar verwachting een positief effect op de vinpootsalamander, doordat hierdoor meer voortplantingsbiotoop kan ontstaan in (bos)poelen. Als gevolg van uit te voeren werkzaamheden binnen dit gebied, treden mogelijk wel negatieve effecten tijdens de uitvoering op.

Voorwaarden

Enkel door geen werkzaamheden binnen het Beesels Broek uit te voeren, kunnen negatieve effecten op de vinpootsalamander op voorhand worden uitgesloten.

Vervolgstappen

Wanneer werkzaamheden binnen het Beesels Broek noodzakelijk blijken, treedt mogelijk een negatief effect op de vinpootsalamander op. Nader onderzoek dient in dit geval in kaart te brengen of en waar de soort voorkomt binnen het Beesels Broek. Voor de uitvoering dient in een ecologisch werkprotocol beschreven te worden hoe er met de vinpootsalamander omgegaan wordt.

4.6 **Reptielen**

Voorkomen beschermde reptielen:

- Ter plaatse van het Beesels Broek komt de levendbarende hagedis voor.

4.6.1.1 Levendbarende hagedis

Effecten

Uit het literatuuronderzoek en uit veldbezoeken in het kader van het HWBP blijkt dat de levendbarende hagedis voorkomt in de omgeving van het Beesels Broek. De exacte verspreiding van de soort ter plaatse is niet bekend, maar gezien het aanwezige biotoop biedt de geruime omgeving geschikt leefgebied. Wanneer geschikt leefgebied voor de levendbarende hagedis verdwijnt als gevolg van de herinrichting (zowel tijdens de uitvoering als ten gevolge van de vernatting van het gebied), is er mogelijk sprake van een negatief effect op de soort.

Vooralsnog lijkt de vernatting niet dermate drastisch te zijn dat de omgeving ongeschikt wordt voor de levendbarende hagedis. Permanente negatieve effecten worden derhalve niet verwacht. Dit dient wel bevestigd te worden door het definitieve ontwerp.

Tijdelijke negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden zijn wel reëel.

Voorwaarden

Er dient voorkomen te worden dat als gevolg van de vernatting van het Beesels broek onvoldoende geschikt leefgebied voor de levendbarende hagedis over blijft. Ook dient er met de uitvoering rekening gehouden te worden met de aanwezigheid van de soort.

Vervolgstappen

Op basis van het definitief ontwerp dient beoordeeld te worden of dat er sprake is van aantasting van leefgebied van de levendbarende hagedis en of de omgeving voldoende alternatief leefgebied biedt. Eventueel is het noodzakelijk om inzicht te krijgen in de verspreiding van de levendbarende hagedis middels nader onderzoek. Voor de uitvoering dient in een ecologisch werkprotocol beschreven te worden hoe er met de levendbarende hagedis omgegaan wordt.

4.7 Overige soorten

Voorkomen overige beschermde soorten:

- Het is mogelijk dat de Huilbeek geschikt leefgebied biedt voor de beekrombout.

4.7.1.1 Beekrombout

Effecten

Op basis van het verkennend onderzoek is niet uit te sluiten dat de beekrombout voorkomt binnen het plangebied. Om te beoordelen of er sprake is van een negatief effect is daarom nader onderzoek noodzakelijk.

Voorwaarden

Er is momenteel te weinig informatie voorhanden om voorwaarden te kunnen stellen die een effect op de beekrombout uitsluiten.

Vervolgstappen

Nader onderzoek naar het voorkomen van de beekrombout is noodzakelijk.

5 BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Limburg en de gemeente Beesel. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen en een toelichting op de natuur- en landschapszones van de provincie Limburg. Vervolgens wordt ingegaan op mogelijk optredende effecten op beschermde gebieden en de consequenties voor beschermde houtopstanden.

5.1 Natura 2000-gebieden

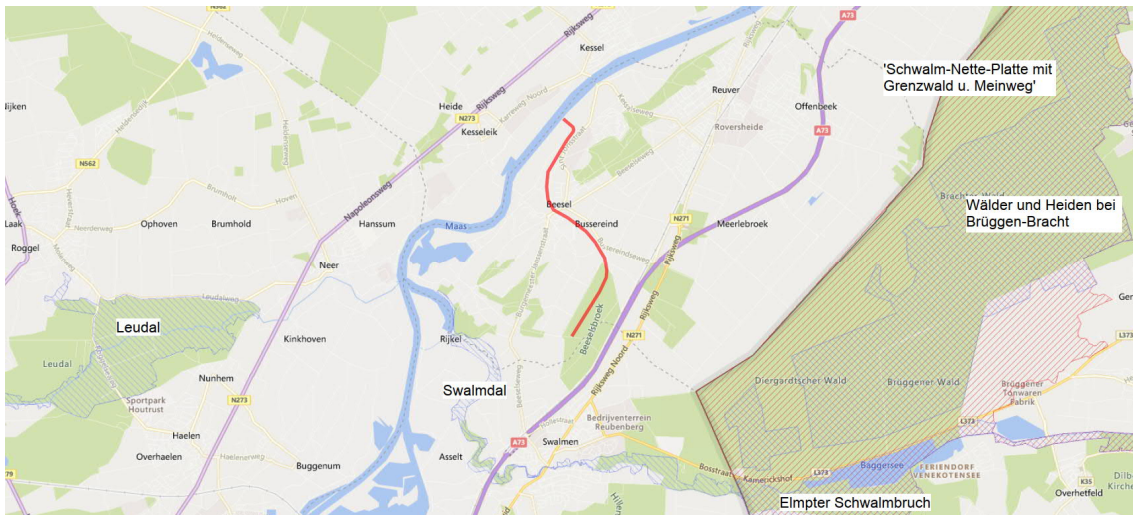
Het plangebied voor de herinrichting van de Huilbeek bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied. De meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden betreffen het 'Swalmdal', 'Leudal' en de in Duitsland gelegen Natura 2000-gebieden 'Schalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg', 'Walder und Heiden bei Brügggen-Bracht' en 'Elmpter Schwalmbruch'. In onderstaande tabel zijn de afstanden van deze gebieden tot het plangebied weergegeven. De ligging van de gebieden is weergegeven in afbeelding 19.

De voorgestane herinrichting is hoofdzakelijk van ecologische aard. De vernatting van het Beesels Broek en de afkoppeling van voedselrijk landbouwwater vormt een verbetering voor de aanwezige natte natuurparel. Hiernaast hebben de werkzaamheden aan het benedenstroomse deel van de Huilbeek een positief effect op voorkomende vissoorten. Overige maatregelen betreffen het aanleggen van een klimaatbuffer en de mogelijk ontluizing van de beek in de kern van Beesel. Doordat het plangebied niet binnen of aan een Natura 2000-gebied is gelegen, is van een direct effect als gevolg van oppervlakte aantasting geen sprake. Gezien de te treffen maatregelen is tevens op voorhand uit te sluiten dat externe effecten als gevolg van licht of geluid optreden op omliggende Natura 2000-gebieden.

Het is echter niet op voorhand uit te sluiten of de herinrichting leidt tot een hydrologisch effect op deze gebieden en in hoeverre er sprake is van een toename aan stikstofdepositie tijdens de realisatiefase van het werk.

Tabel 9 Afstand van de in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden tot het plangebied.

Natura 2000-gebied	Afstand
Swalmdal	1,3 km
Leudal	5 km
Schalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg (D)	2,2 km
Walder und Heiden bei Brügggen-Bracht (D)	2,7 km
Elmpter Schwalmbruch (D)	3,5 km



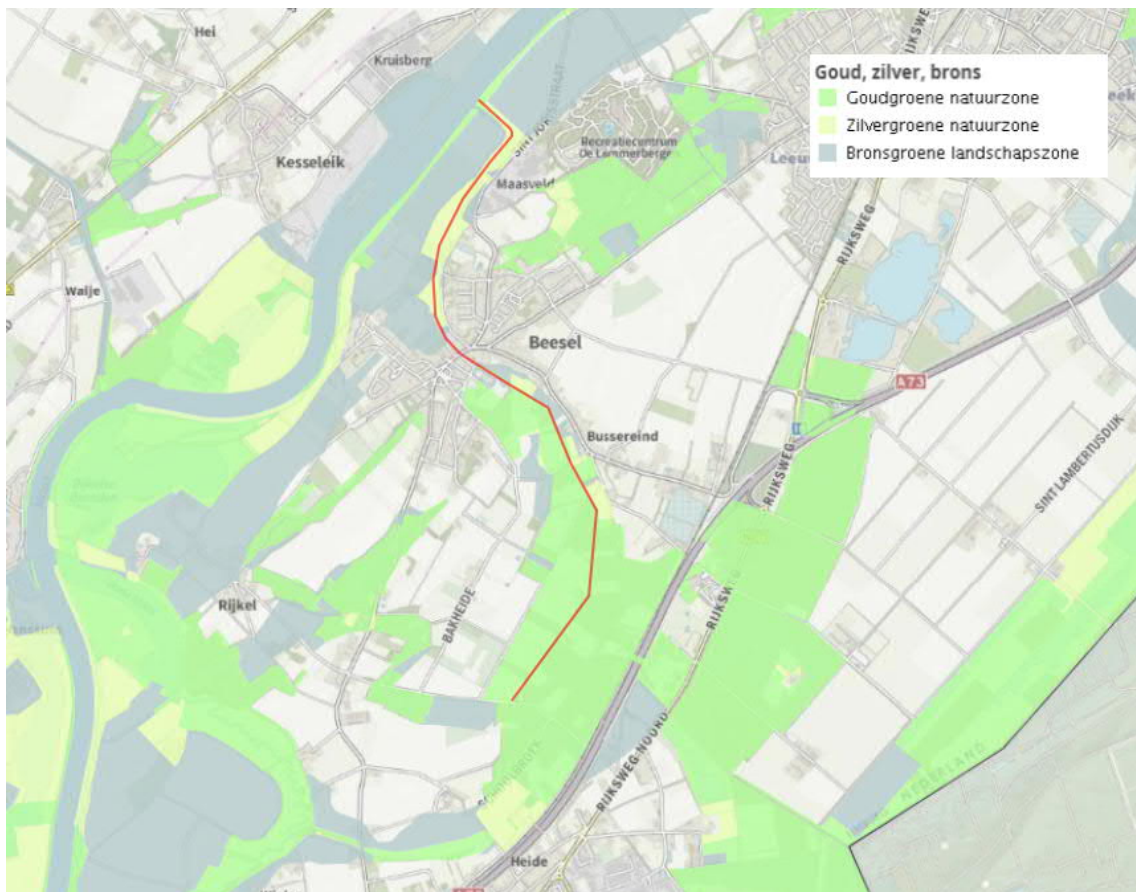
Afbeelding 19 Ligging van de Huilbeek (rood) ten opzichte van de omliggende Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

5.2 Provinciale gebiedsbescherming

Zoals zichtbaar in afbeelding 20 is de Huilbeek voor een groot deel gelegen binnen de Goudgroene natuurzone (GGN). Dit betreft het stroomgebied bovenstrooms van Beesel, waaronder ook het Beesels Broek behoort. Benedenstrooms loopt de Huilbeek door de Zilvergroene natuurzone (ZGN) en grenst tevens aan de Bronsgroene landschapszone (BGL). Binnen de GGN zijn beheertypen aanwezig als hoog- en laagveenbos, ruigteveld, kruiden- en faunarijk grasland, haagbeuken- en essenbos en nat schraalland.

De beoogde herinrichting van de Huilbeek heeft als doel deze beheertypen te versterken en daarmee juist niet aan te tasten. Op kleine schaal kunnen werkzaamheden plaatsvinden binnen deze gebieden, al dienen deze het doel om het gebied robuuster en dus beter bestand tegen klimaatinvloeden te maken. Ook het voorkomen dat landbouwwater het gebied instroomt leidt tot een positief effect op de ecologische waarde van het gebied.

Een negatief effect op zowel de Goudgroene natuurzone, als de Zilvergroene natuurzone en Bronsgroene landschapszone worden derhalve niet verwacht. Het definitieve ontwerp voor de herinrichting van de Huilbeek is echter nog niet vastgesteld. Als blijkt dat beheertypen uit het natuurbeheerplan Limburg niet meer haalbaar zijn na de herinrichting of dat sprake is van een dermate grote aantasting van een beheertype, dient overleg met de provincie plaats te vinden.



Afbeelding 20 Ligging van de Huilbeek (rode lijn) ten opzichte van de Goudgroene natuurzone, Zilvergroene natuurzone en Blauwgroene landschapszone van Limburg (bron: Natuurbeheerplan Limburg).

5.3 Houtopstanden

In de omgeving van de Huilbeek zijn diverse bossen, bomen en laanstructuren aanwezig. Gezien de ligging buiten de bebouwde kom van Beesel, zijn deze houtopstanden beschermd onder de Wet natuurbescherming. Indien kapwerkzaamheden plaatsvinden in een houtopstand van meer dan 10 are of een bomenrij met meer van 20 bomen, dient een melding gedaan te worden bij de provincie Limburg.

Hiernaast dient binnen de gemeente Beesel een omgevingsvergunning aangevraagd te worden voor het kappen van monumentale houtopstanden, waardevolle bomen en gemeentelijke structuren (laanstructuren). Hiervoor heeft de gemeente de Lijst Beschermd houtopstanden gemeente Beesel 2019 opgesteld. Indien er voor de herinrichting een beschermd houtopstand gekapt dient te worden, moet hiervoor een omgevingsvergunning aangevraagd worden bij de gemeente Beesel.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek, blijkt dat de herinrichting negatieve effecten kan veroorzaken op beschermde planten- en diersoorten. Voor de verschillende soort(groep)en wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Vwet natuurbescherming worden overtreden en in hoeverre dit de realisatie van het voornemen in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven. Tot slot is vermeld welke gevolgen de gebiedsbescherming heeft voor de herinrichting.

6.1 Beschermde soorten

In hoofdstuk 4 is uitgebreid ingegaan op de mogelijk optredende effecten op beschermde soorten in de omgeving van het plangebied. Doordat dit verkennend onderzoek parallel is uitgevoerd aan het maken van een ontwerp voor de herinrichting, is ingegaan op de voorwaarden die gehanteerd kunnen worden om effecten op voorhand te kunnen voorkomen. Doordat het ontwerp nog niet definitief is en ook afhankelijk van andere factoren dan ecologie (o.a. hydrologie), is het echter nog niet mogelijk voor elke soort de effecten concreet te beoordelen. Voor de volledigheid is in hoofdstuk 4 direct ingegaan op te treffen vervolgstappen.

De beoordeling uit hoofdstuk 4 is hieronder samengevat in tabel 10. In deze tabel is met kleur aangeduid of dat een negatief effect op voorhand uitgesloten is (groen), er voorsnog geen effect verwacht wordt (geel), of een effect relatief gemakkelijk te mitigeren valt (oranje) en of meer inspanning noodzakelijk is om tot een gedegen effectbeoordeling te komen of zeker sprake is van een negatief effect (rood).

Op basis van het definitief ontwerp wordt later beoordeeld van welke concrete effecten er sprake is bij de werkzaamheden. Hierbij dient rekening gehouden te worden met mogelijk noodzakelijke mitigatie, compensatie en/of een ontheffing voor de uit te voeren werkzaamheden. Ook dienen maatregelen voor soorten opgenomen te worden in een ecologisch werkprotocol.

6.2 Beschermde gebieden

6.2.1 Natura 2000-gebieden – opstellen voortoets

Gezien de ecologische aard van de ontwikkeling, zijn veel effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden op voorhand uit te sluiten. Doordat de herinrichting als doel heeft om het Beesels Broek te vernatten kan niet op voorhand uitgesloten worden dat deze vernatting leidt tot een hydrologisch effect op de omgeving. Ten behoeve van het ontwerp voor de herinrichting van de Huilbeek worden hydrologische berekeningen uitgevoerd. Aan de hand van deze berekeningen dient bepaald te worden of dat er sprake is van een effect op de omliggende Natura 2000-gebieden.

Hiernaast is evenmin op voorhand uit te sluiten dat er sprake is van een toename aan stikstofdepositie tijdens de realisatiefase van de herinrichting. Met behulp van een AERIUS-berekening dient inzichtelijk gemaakt te worden in hoeverre er een toename aan stikstofdepositie optreedt op de omliggende Natura 2000-gebieden.

De beoordeling van bovengenoemde effecten op de omliggende Natura 2000-gebieden dient plaats te vinden in een voortoets.

6.2.2 Provinciale gebiedsbescherming – geen negatief effect verwacht, wel controle bij definitief ontwerp

Zoals beschreven in paragraaf 5.2, worden negatieve effecten op de Goudgroene natuurzone, Zilvergroene Natuurzone en Bronsgroene landschapszone niet verwacht.

Het definitieve ontwerp voor de herinrichting van de Huilbeek is echter nog niet vastgesteld. Als blijkt dat beheertypen uit het natuurbeheerplan Limburg niet meer haalbaar zijn na de herinrichting of dat sprake is van een dermate grote aantasting van een beheertype, dient overleg met de provincie plaats te vinden.

6.2.3 Houtopstanden – mogelijk melding of vergunning voor het kappen van houtopstanden

Zoals beschreven in paragraaf 5.3 dient voor het kappen van beschermde houtopstanden mogelijk een melding bij de provincie ingediend te worden of een vergunning bij de gemeente aangevraagd te worden. Aan de hand van het definitieve ontwerp dient bepaald te worden in hoeverre dit aan de orde is.

Tabel 10 Samenvatting effectbeoordeling en conclusie beschermde soorten.

Soort	Voorkomen	Effecten	Voorwaarden ontwerp	Vervolgstappen
Flora	Nee	-	-	-
Vogels - jaarrond beschermd nest				
Boerenzwaluw	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Niet verwacht	Geen sloop of aantasting van bebouwing.	-
Bosuil	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Behoud van nestplaatsen en voldoende leefgebied.	Controle definitief werkgebied op voorkomen nestplaatsen.
Gierzwaluw	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Niet verwacht	Geen sloop of aantasting van bebouwing.	-
Grote Gele Kwikstaart	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Behoud van nestplaatsen en voldoende leefgebied.	Controle definitief werkgebied op voorkomen nestplaatsen.
Havik	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Behoud van nestplaatsen en voldoende leefgebied.	Controle definitief werkgebied op voorkomen nestplaatsen.
Huismus	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Niet verwacht	Geen sloop of aantasting van bebouwing.	-
Huiszwaluw	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Niet verwacht	Geen sloop of aantasting van bebouwing.	-
Ransuil	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Behoud van nestplaatsen en voldoende leefgebied.	Controle definitief werkgebied op voorkomen nestplaatsen.
Steenuil	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Behoud van nestplaatsen en voldoende leefgebied.	Controle definitief werkgebied op voorkomen nestplaatsen.
Torenavalk	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Behoud of verplaatsing van nestkasten.	Controle definitief werkgebied op voorkomen nestkasten.
Vogels - omgevingscansoorten	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Werkzaamheden t.p.v. geschikt biotoop uitvoeren buiten het broedseizoen.	-
Vogels - algemeen voorkomende soorten	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Werkzaamheden t.p.v. geschikt biotoop uitvoeren buiten het broedseizoen.	-
Zoogdieren - algemeen voorkomende soorten	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Rekening houden met de zorgplicht.	-
Zoogdieren - overige				

zoogdieren				
Bever	Ja, één territorium in bovenstroomse deel Huilbeek	Mogelijk	Geen werkzaamheden aan Huilbeek in Beesels Broek.	<u>Omgang met de bever</u> heeft maatwerk; voorgestane verontdieping Huilbeek leidt mogelijk tot verdwijning geschikt verblijfsgebied. Daarnaast kan de aanwezigheid van de bever ook tot ongewenste effecten op toekomstige biotopen hebben (vraat en dammen).
Das	Ja, verschillende verblijfplaatsen in omgeving Huilbeek	Niet verwacht	Voorkomen effecten op verblijfplaatsen en behoud foerageerbiotoop.	Nadere effectbeoordeling aan de hand van het definitief ontwerp. Betrokken blijven bij het proces omtrent de das in het kader van het HWBP.
Eekhoorn	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Niet verwacht	Behoud nestbomen eekhoorn. Anders werken buiten kwetsbare perioden.	Controle definitief werkgebied op voorkomen nesten.
Steenmarter	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Uitgesloten	-	-
Zoogdieren - vleermuizen	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Behoud bomen met holten, foerageerbiotoop en vliegroutes.	Controle definitief werkgebied op functies voor vleermuizen.
Amfibieën - algemeen voorkomende soorten	Ja, geruime hoeveelheid geschikt biotoop in omgeving Huilbeek	Mogelijk	Rekening houden met de zorgplicht.	-
Amfibieën - overige amfibieën				
Alpenwatersalamander	Ja, geschikt leefgebied bovenstrooms van Beesel	Mogelijk	Behoud van voortplantingswater en landhabitat. Rekening houden met soort tijdens uitvoering werkzaamheden.	Mogelijk nader onderzoek naar geschikt leefgebied binnen werkgebied.
Rugstreeppad	Ja, geschikt leefgebied in de omgeving van het plangebied	Mogelijk	Behoud van voortplantingswater en landhabitat. Rekening houden met soort tijdens uitvoering werkzaamheden.	Nader onderzoek naar geschikt leefgebied binnen werkgebied.
Vinpootsalamander	Ja, geschikt leefgebied bovenstrooms van Beesel	Mogelijk	Behoud van voortplantingswater en landhabitat. Rekening houden met soort tijdens uitvoering werkzaamheden.	Mogelijk nader onderzoek naar geschikt leefgebied binnen werkgebied.
Reptielen				
Levendbarende hagedis	Ja, geschikt leefgebied bovenstrooms van Beesel	Mogelijk	Behoud van leefgebied. Rekening houden met soort tijdens uitvoering werkzaamheden.	Mogelijk nader onderzoek naar verspreiding van soort binnen werkgebied.

Libellen				
Beekrombout	Onbekend	Mogelijk	-	Nader onderzoek naar het voorkomen van de beekrombout is noodzakelijk.

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Bureau Meervelt, 2019. Effectbeoordeling flora en fauna Beesel 2019. Kenmerk: 17-012. Definitief na wijzigingen, 6 september 2019.

Bureau Meervelt, 2019. Activiteitenplan Das Beesel 2019. Projectnummer: 19-030. Concept, 5 september 2019.

Chinery, M., 2004. Nieuwe insecten gids. Tirion Natuur, Baarn

Dietz, C. en A. Kiefer, 2017. Veldgids, Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist

Geraeds, R.P.G. en T.O.V. Muusse, 2012. De herontdekking van de Mercurwaterjuffer (*Coenagrion mercuriale*) in Limburg (NL). Brachytron 15(1): 25-30, 2012.

Royal HaskoningDHV, 2019. Watervisie voor de Huilbeek 'van verdrogen via vernatten naar droge voeten'. Referentie: BG3978WATRP190408. 8 april 2019.

Schauer, T., C. Caspari, en S. Caspari, 2016. Nieuwe plantengids voor onderweg. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

Slagter, D., 2016. Winterflora bomen en struiken. Uitgeverij NatuurMedia, Amsterdam

Stumpel, T. en H. Strijbosch 2017. Veldgids, Amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist

Svensson, L., 2016. ANWB vogelgids van Europa. ANWB B.V., Den Haag

Twisk, P., A. van Diepenbeek en J.P. Bekker, 2016. Veldgids Europese zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV, Zeist.

Witteveen en Bos en Arcadis, 2017. CB 01-RP05 Bureaustudie flora en fauna/ecologie inclusief plan van aanpak voor vervolg. Hoogwaterbeschermingsprogramma Noordelijke Maasvallei. Kenmerk: 3385. 10 maart 2017.

Witteveen en Bos en Arcadis, 2019. CB 13.001 Onderzoek flora en fauna dijktraject Beesel. Hoogwaterbeschermingsprogramma Noordelijke Maasvallei. Kenmerk: 11905. 27 maart 2019.

Witteveen en Bos en Arcadis, 2019. Memo Beesel – achterdeur 5 – Resultaten veldwerk fauna 2019. Geen kenmerk of versiecode. Hans Hollander, 20 mei 2019.

Zoogdierverseniging, 2019. Notitie Dijk aanpassingen & Bevers Heel & Beesel. Projectnummer 2019.045. Documentnummer N2019.011. 7 juni 2019.

Nationale Databank Flora en Fauna
gegevensexport op 28 november 2019

Websites

www.floron.nl
www.minez.nederlandsesoorten.nl
www.overheid.nl
www.ravon.nl
www.rijksoverheid.nl
www.sovon.nl
www.synbiosys.alterra.nl

www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuis.net
www.vlinderstichting.nl
www.vogelbescherming.nl
www.zoogdiervereniging.nl
www.limburg.nl

BIJLAGEN

B1 NATUURBESCHERMING

Kort wordt in deze bijlage ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten en natuurgebieden krachtens de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregels. Daarnaast wordt aangegeven of sprake is van provinciale gebiedsbescherming binnen of nabij het plangebied.

B1.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming is van kracht sinds 1 januari 2017 en regelt zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden. Daarmee vervangt de Wet natuurbescherming de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet.

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn aan Gedeputeerde Staten van de provincies diverse bevoegdheden toegekend. De provincies zijn met ingang van de Wet natuurbescherming (in de meeste gevallen) bevoegd gezag voor ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van de wet. De provincies hebben hun bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels, die per provincie verschillen. In de provinciale regelingen komen de volgende thema's aan de orde: faunabeheer, jacht, schadebestrijding, vrijstelling soorten, gebiedsbescherming, houtopstanden en natuurbeleid. Voor zover relevant, is in de onderstaande paragrafen aandacht besteed aan de provinciale uitwerking van de Wet natuurbescherming.

B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten

Bescherming op grond van de Wet natuurbescherming

Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van planten- en diersoorten. De wet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

Vogelrichtlijnsoorten

Voor Vogelrichtlijnsoorten zijn de relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, opgenomen in artikel 3.1. Op grond van dit artikel is het verboden:

- Opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels te doden of te vangen.
- Opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Opzettelijk vogels te verstoren. Dit verbod is alleen van toepassing wanneer hierdoor een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding optreedt.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen voor Vogelrichtlijnsoorten kan worden verleend door Gedeputeerde Staten. Provinciale Staten hebben in de wet de bevoegdheid gekregen voor het verlenen van vrijstellen, opgenomen in provinciale verordeningen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van volksgezondheid of openbare veiligheid.
- In het kader van de veiligheid van het luchtverkeer.
- In het kader van bescherming van flora en fauna.

Daarbij wordt tevens getoetst of de staat van instandhouding van de soort niet verslechtert.

Nest- en rustplaatsen van vogels – jaarrond beschermde nesten

Voor een aantal vogelsoorten geldt dat het nest ook buiten het broedseizoen beschermd is (Dienst Regelingen, 2009). Daarbij zijn vijf categorieën vaste nesten te onderscheiden:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).

3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die (vrijwel) elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
4. Nesten van vogels die jaar in, jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
5. Nesten van vogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar tevoren hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (bijvoorbeeld oeverzwaluw, ekster en groene specht). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te bouwen of te zoeken.

Welke soorten tot een van de vijf bovengenoemde categorieën behoren, is vastgelegd in een lijst met circa tachtig soorten.

Habitatrichtlijnsoorten

De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor Habitatrichtlijnsoorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Dit artikel stelt een verbod op het:

- Opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn (zie bijlage 2).
- Opzettelijk verstoren van dieren van genoemde soorten.
- Opstellen vernielen of rapen van eieren van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel b van de Habitatrichtlijn, bijlage I van het Verdrag van Bern.

Ook voor de verbodsbepalingen voor Habitatrichtlijnsoorten kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van bescherming van flora en fauna of de instandhouding van natuurlijke habitats.
- In het kader van volksgezondheid, openbare veiligheid of andere redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Andere soorten

Tot slot is een aantal planten- en diersoorten in de Wet natuurbescherming aangewezen als nationaal beschermde soorten. Deze soorten zijn alleen beschermd op grond van de Nederlandse wet en zijn niet genoemd in Europese richtlijnen of verdragen. Om welke soorten het gaat, is aangegeven in bijlage 2. De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor de nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de wet. Het is verboden:

- Opzettelijk in het wild levende dieren van de nationaal beschermde soorten te doden of te vangen.
- Opzettelijk vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van nationaal beschermde soorten te beschadigen of vernielen.
- Opzettelijk planten van de nationaal beschermde soorten te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen.

Wederom is Gedeputeerde Staten bevoegd ontheffing te verlenen van de verbodsbepalingen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor Habitatrichtlijnsoorten, waarbij de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling aanvullend ook verband kan houden met (o.a.):

- Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van een gebied en het daaropvolgend gebruik van het gebied.
- Bestendig beheer of onderhoud in landbouw en bosbouw.
- Bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen of in het kader van natuurbeheer.
- Bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een gebied.
- Algemeen belang.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Gedragscodes

De verboden die in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 zijn neergelegd, zijn niet van toepassing wanneer wordt gehandeld volgens een door de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode. Gedragscodes kunnen worden opgesteld voor handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Toepassing van een goedgekeurde gedragscode waarborgt dat zorgvuldig wordt gehandeld.

Provinciale verordeningen

Op grond van de Wet natuurbescherming hebben Provinciale Staten de bevoegdheid om in provinciale verordeningen algemene vrijstellingen te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in de wet. Van deze bevoegdheid hebben de verschillende provincies gebruik gemaakt. Dat betekent, dat de bescherming die soorten genieten, kan verschillen tussen provincies. De consequenties van de verordening van de provincie Limburg voor de bescherming van planten- en diersoorten zijn hieronder kort beschreven.

De provincie Limburg heeft de Wijzigingsverordening Hoofdstuk 3 Natuur van de Omgevingsverordening Limburg 2014 vastgesteld. In paragraaf 3.8 van deze wijzigingsverordening zijn vrijstellingen opgenomen voor beschermde diersoorten.

Voor verschillende nationaal beschermde diersoorten (zie bijlage 3) verleent Provinciale Staten vrijstelling van het verbod op het vangen van dieren en het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen van dieren ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud. Voor enkele dieren geldt de vrijstelling alleen in een specifieke periode van het jaar. Daarnaast zijn voor het vangen van dieren zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van de vangmethoden en is het vangen van dieren alleen toegestaan, wanneer het niet mogelijk is om dieren te verjagen van de locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden.

B1.1.2 Bescherming natuurgebieden

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden). Deze gebieden vormen, samen met Natura 2000-gebieden in andere Europese landen, een samenhangend geheel van natuurgebieden voor behoud, ontwikkeling en herstel van de Europese biodiversiteit. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. De ecologische doelen (instandhoudingsdoelstellingen) die in deze gebieden worden nagestreefd, zijn vastgelegd in de Aanwijzingsbesluiten.

In paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming zijn regels opgenomen voor de beoordeling van effecten van plannen, projecten en andere handelingen op Natura 2000-gebieden.

Voor het realiseren van projecten of verrichten van andere handelingen – ongeacht of zij plaatsvinden binnen of buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied – is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer zij de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen of de habitattypen van soorten kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen die voor het gebied zijn opgesteld zijn leidend bij de beoordeling van de effecten. Gedeputeerde Staten van de provincie zijn bevoegd om een vergunning te verlenen voor projecten die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. Bij vergunningaanvraag dient de initiatiefnemer een zogenaamde “passende beoordeling” in te dienen. Vergunning wordt verleend, wanneer uit deze passende beoordeling blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het gebied met zekerheid niet worden aangetast of wanneer, indien wel sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken, wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er zijn geen alternatieve oplossingen.

- Er is sprake van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard.
- Er worden compenserende maatregelen getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-gebied bewaard blijft.

Voor het vaststellen van plannen die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen geldt eveneens dat een passende beoordeling moet worden opgesteld. Vaststelling van het plan vindt pas plaats, wanneer is aangetoond dat geen aantasting plaatsvindt van de instandhoudingsdoelstellingen of wanneer wordt voldaan aan de hiervoor genoemde voorwaarden.

B1.1.3 Bescherming houtopstanden

Tot slot regelt hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming de bescherming van houtopstanden. Het hoofdstuk ziet alleen toe op houtopstanden van minimaal 10 are of rijbeplantingen van meer dan twintig bomen, gelegen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Houtopstanden op erven en in tuinen, fruitbomen, windschermen om boomgaarden, kerstbomen en kweekgoed en populieren- en wilgenopstanden langs (water)wegen en landbouwgronden en ten behoeve van biomassa-productie (onder voorwaarden) vallen niet onder de werking van de Wet natuurbescherming.

Kap van (delen van) houtopstanden dient vooraf gemeld te worden bij Gedeputeerde Staten. De provincie stelt bij verordening eisen aan de manier waarop deze melding moet worden gedaan. De geveld houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

Daarnaast stellen gemeenten veelal aanvullende regels op ten aanzien van de kap van bomen (kapvergunningplicht). Deze regels betreffen meestal alleen de kap van bomen binnen de bebouwde kom en/of de kap van waardevolle of monumentale bomen.

B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur, EHS) dat globaal is aangewezen in het Structuurschema Groene Ruimte, is op provinciaal niveau uitgewerkt en exact begrensd. Binnen de provincie Limburg is deze begrenzing uitgewerkt in Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014.

Het ruimtelijk beleid voor het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor het NNN het 'nee, tenzij'-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het NNN-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn. In dat geval dient compensatie van de aangetaste waarden plaats te vinden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

Met het opnemen van de Goudgroene natuurzone in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014) wordt invulling gegeven aan de opdracht die de provincies van het rijk hebben gekregen voor de begrenzing van het Nationaal Natuurnetwerk, en de verankering daarvan in het provinciale planologische beleid. Met de aanwijzing van de zilvergroeene en bronsgroene natuur- en landschapszones stimuleert de provincie het behoud en de ontwikkeling van natuur en landschap ook buiten de goudgroene zone. In onderstaand kader zijn deze natuur- en landschapszones verder toegelicht.

Goudgroene natuurzone

De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Nationaal Natuurnetwerk. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur en de ontwikkeling van nieuwe natuur.

Zilvergroene natuurzone

De zilvergroene natuurzone betreft veelal overgangszones rondom de goudgroene natuurzone tussen deze natuurgebieden en overig gebied. Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.

Bronsgroene landschapszone

De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is er op gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor, zoals infrastructuur, woningen, toeristische voorzieningen e.d.

B2 BESCHERMDE SOORTEN

Naast de bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, bevat de Wet natuurbescherming verbodsbepalingen voor de soorten opgenomen in Bijlage IV onderdeel a en b van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het verdrag van Bonn. De betreffende soorten zijn in de onderstaande tabel opgenomen. De nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in de tweede tabel in deze bijlage.

Tabel 11 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren			
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>
Bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>	Spitsdolfijn van Gray	<i>Mesoplodon grayi</i>
Bever	<i>Castor fiber</i>	Tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i>
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>
Brandts vleermuis	<i>Myotis brandti</i>	Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>
Bruinvis	<i>Phocoena phocoena</i>	Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>
Bultrug	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Walrus	<i>Odobenus rosmarus</i>
Butskop	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>
Dwergpotvis	<i>Kogia breviceps</i>	Witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>
Dwergvinvis	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Witte dolfijn	<i>Delphinapterus leucas</i>
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Wolf	<i>Canis lupus</i>
Gestreepte dolfijn	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Amfibieën	
Gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i>
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Heikikker	<i>Rana arvalis</i>
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>
Grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Poelkikker	<i>Rana lessonae</i>
Gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>
Gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>	Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>
Griend	<i>Globicephala melas</i>	Reptielen	
Grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>
Hamster	<i>Cricetus crisetus</i>	Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>
Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>	Lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>
Kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>
Kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>
Lynx	<i>Lynx lynx</i>	Vissen	
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>
Mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Steur	<i>Acipenser sturio</i>
Narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Dagvlinders	
Noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
Noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Donker pimperlblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Orca	<i>Orcinus orca</i>	Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Otter	<i>Lutra lutra</i>	Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i>
Potvis	<i>Physeter catodon</i>	Pimperlblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
		Tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>
Libellen	
Bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
Groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>
Mercurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata</i>
Oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>
Rivierrombout	<i>Gomphus flavipes</i>
Kevers	
Brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>
Gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>
Juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>
Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>

Tabel 12 Andere soorten.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Boommarter	<i>Martes martes</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>
Damhert	<i>Dama dama</i>
Das	<i>Meles meles</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Edelhert	<i>Cervus elaphus</i>
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Gewone zeehond	<i>Phoca vitulina</i>
Grote bosmuis	<i>Apodemus flavicollis</i>
Grijze zeehond	<i>Halichoerus grypus</i>
Haas	<i>Lepus europaeus</i>
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Molmuis	<i>Arvicola scherman</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>
Steenarter	<i>Martes foina</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zilverstreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>
Planten	
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>
Geel schorpioenmos	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
Groenknolorchis	<i>Liparis loeselli</i>
Kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>
Kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>
liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>
Tonghaarmuts	<i>Orthotrichum rogeri</i>
Zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>
Overige soorten	
Bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>
Oeveraas	<i>Palingenia longicauda</i>
Platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>
Amfibieën	
Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculentus</i>
Vinpootsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>
Vuursalamander	<i>Salamandra salamandra</i>
Reptielen	
Adder	<i>Vipera berus</i>
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>
Ringslang	<i>Natrix natrix</i>
Vissen	
Beekdonderpad	<i>Cottus rhenanus</i>
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>
Elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>
Gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>
Kwabaal	<i>Lota lota</i>
Dagvlinders	
Aardbeivlinder	<i>Pyrgus malvae</i>
Bosparemoervlinder	<i>Melitaea athalia</i>
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>
Donker pimpinelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Veldspitsmuis	<i>Crocidura leucodon</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>
Iepenpage	<i>Satyrus w-album</i>
Kleine heivlinder	<i>Hipparchia statilinus</i>
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
Kommavlinder	<i>Hesperia comma</i>
Pimpernelblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
Sleedoempage	<i>Thecla betulea</i>
Spiegeldikkopje	<i>Heteropterus morpheus</i>
Veenbesblauwtje	<i>Plebejus optilete</i>
Veenbesparelmoervlinder	<i>Boloria aquilonaris</i>
Zilveren maan	<i>Boloria selene</i>
Libellen	
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>
Donkere waterjuffer	<i>Coenagrion armatum</i>
Gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>
Gewone bronlibel	<i>Cordulegaster boltonii</i>
Hoogveenglanslibel	<i>Somatochlora arctica</i>
Kempische heidelibel	<i>Sympetrum depressiusculum</i>
Speerwaterjuffer	<i>Coenagrion hastulatum</i>
Kevers	
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>
Planten	
Akkerboterbloem	<i>Ranunculus arvensis</i>
Akkerdoornzaad	<i>Torilis arvensis</i>
Akkerogentroost	<i>Odentites vernus</i>
Beklierde ogentroost	<i>Euphrasia officinalis</i>
Berggamader	<i>Teucrium montanum</i>
Bergnorchis	<i>Platanthera montana</i>
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>
Blauw guichelheil	<i>Anagallis arvensis</i>
Bokkenorchis	<i>Himantoglossum hircinum</i>
Bosboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Bosdravik	<i>Bromopsis ramosa</i>
Brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>
Brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>
Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>
Bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>
Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>
Dreps	<i>Bromus secalinus</i>
Echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i>
Franjgentiaan	<i>Gentianopsis ciliata</i>
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Duinparelmoervlinder	<i>Argynnis niobe</i>
Gentiaanblauwtje	<i>Phengaris alcon</i>
Grote parelmoervlinder	<i>Argynnis aglaja</i>
Grote vos	<i>Nymphalis polychloris</i>
Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Groensteel	<i>Asplenium viride</i>
Groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>
Grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>
Grote leeuwenkluw	<i>Aphanes arvensis</i>
Honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>
Kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>
Karhuizer anjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>
Karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>
Kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>
Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>
Kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>
Kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>
Knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>
Knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>
Korensla	<i>Arnosia minima</i>
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
Kruipijm	<i>Thymus serpyllum</i>
Lange zonnedaauw	<i>Drosera anglica</i>
Liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>
Moeragamander	<i>Teucrium scordium</i>
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>
Naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>
Naaldenkervel	<i>Scandix pecten-veneris</i>
Pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i>
Roggelelie	<i>Lilium bulbiferum</i>
Rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>
Rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>
Ruw pazelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>
Scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>
Schubvaren	<i>Asplenium ceterach</i>
Schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>
Smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>
Spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>
Steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>
Stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>
Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>
Tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>
Tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>
Trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>
Veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>
Vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>
Vroege ereprijs	<i>Veronica praecox</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Geplooid vrouwenmantel	<i>Alchemilla subcrenata</i>
Getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>
Gevlekt zonneroosje	<i>Tuberaria guttata</i>
Glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>
Gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>
Groene nachtorchis	<i>Dactylorhiza viridis</i>
Zweedse kornoelje	<i>Comus suecica</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Wilde averuit	<i>Artemisia campestris</i>
Wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>
Wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>
Wolfskers	<i>Atropa belladonna</i>
Zandwolfsmelk	<i>Euphorbia seguieriana</i>
Zinkviooltje	<i>Viola lutea calaminaria</i>
Overige soorten	
Europese rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>

B3 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Limburg een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
Zoogdieren		
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Gehele jaar
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Gehele jaar
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Gehele jaar
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Gehele jaar
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Gehele jaar
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	Maart-april en juli t/m november
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Gehele jaar
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Gehele jaar
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Gehele jaar
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Gehele jaar
Huisspitsmuis	<i>Crocodyra russula</i>	Gehele jaar
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Gehele jaar
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Gehele jaar
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Gehele jaar
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Gehele jaar
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	15 augustus t/m februari
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Gehele jaar
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Gehele jaar
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Gehele jaar
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Gehele jaar
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Gehele jaar
Amfibieën		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Gehele jaar
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Gehele jaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Gehele jaar
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Gehele jaar
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Gehele jaar
Reptielen		
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	Juli, augustus en september
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>	15 augustus t/m 15 oktober