



N264 Herinrichting kom Sint Hubert

WP2.2.3 Soortgericht onderzoek naar vleermuis, huismus en gierzwaluw

Provincie Noord-Brabant

16 november 2020

Project N264 Herinrichting kom Sint Hubert
Opdrachtgever Provincie Noord-Brabant

Document WP2.2.3 Soortgericht onderzoek naar vleermuis, huismus en gierzwaluw
Status Definitief
Datum 16 november 2020
Referentie 117826/20-017.344

Projectcode 117826
Projectleider ir. R.F. Vromans
Projectdirecteur dr.ir. A.S. van Beinum

Auteur(s) E. de Jongh BBA, BSc
Gecontroleerd door M. Wildenburg MSc, A. van de Craats MSc
Goedgekeurd door ir. R.F. Vromans

Paraaf



Adres Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V.
Leeuwenbrug 8
Postbus 233
7400 AE Deventer
+31 (0)570 69 79 11
www.witteveenbos.com
KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding project	5
1.2	Doel	7
1.3	Leeswijzer	7
2	METHODIEK	8
3	RESULTATEN	12
3.1	Vleermuizen	12
3.1.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	12
3.1.2	Paarverblijfplaatsen	12
3.1.3	Winterverblijfplaatsen	13
3.1.4	Foerageergebieden	13
3.1.5	Vliegroutes	14
3.2	Huismus	15
3.3	Gierzwaluw	17
3.4	Belang van het projectgebied	17
3.4.1	Vleermuizen	17
3.4.2	Huismus	20
3.4.3	Gierzwaluw	20
4	CONCLUSIE EN DOORKIJK VERVOLG	21
4.1	Vleermuizen	21
4.2	Huismus	21
4.3	Gierzwaluw	22
	Laatste pagina	22
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Toetsingskader	2

INLEIDING

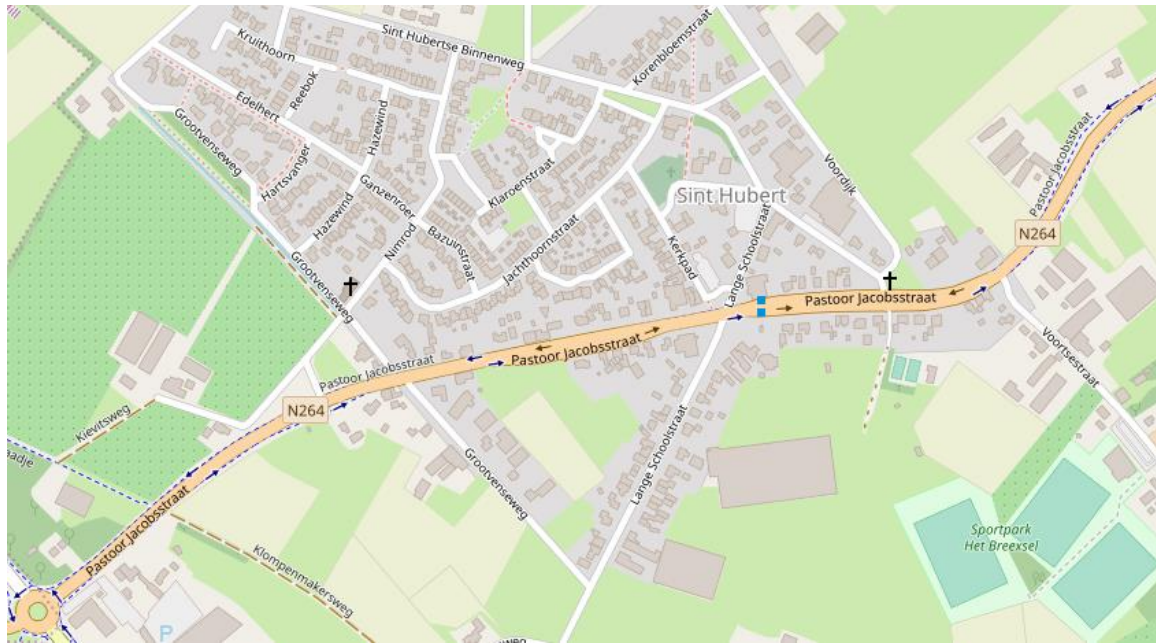
1.1 Aanleiding project

De N264, lokaal de Pastoor Jacobstraat geheten, loopt in Noord-Brabant van Uden in het westen (aansluiting op A50) via Haps (aansluiting op A73) tot Gennep in het oosten, dwars door de bebouwde kom van Sint Hubert, zie afbeelding 1.1. In 2018 is een verkennende studie uitgevoerd voor de N264 voor het deel Uden-Haps. De bebouwde kom van Sint Hubert was daarin één van de probleemgebieden. Op basis van de verkenning heeft de Stuurgroep N264 (met daarin vertegenwoordigers van de provincie Noord-Brabant, gemeente Uden, gemeente Mill en Sint Hubert) besloten om een herinrichting van de bebouwde kom Sint Hubert te realiseren in plaats van een randweg rond Sint Hubert. Leefbaarheid, verkeersveiligheid en oversteekbaarheid voor langzaam verkeer zijn belangrijke aandachtspunten bij de herinrichting.

Tussen oktober 2018 en november 2019 is een planstudie uitgevoerd naar de gewenste herinrichting. Een lokale werkgroep heeft hierbij het ontwerpproces ondersteund. Hieruit is een principeplan (gedragen voorkeursalternatief) gekomen. De Stuurgroep N264 heeft dit principeplan vastgesteld. In dit plan zijn de aandachtspunten leefbaarheid, verkeersveiligheid en oversteekbaarheid langzaam verkeer geborgd.

Om de volgende stap te zetten in de herinrichting van de N264 heeft de provincie Noord-Brabant 'Het opstellen van een geïntegreerd contract op basis van UAV-GC, alsmede het voorbereiden en ondersteunen bij de aanbesteding ten behoeve van het werk, N264 Herinrichting kom Sint Hubert' uitgevraagd bij Witteveen+Bos. Eerder genoemd principeplan is de basis voor deze projectfase. In februari 2020 is verkennend natuuronderzoek uitgevoerd door Witteveen+Bos [bijlage II]. Uit het verkennend natuuronderzoek is gebleken dat voor vleermuizen, huismussen en gierzwaluw mogelijk beschermde waarden in en rond het plangebied aanwezig zijn. Deze beschermde natuurwaarden kunnen mogelijk worden aangetast door de herinrichting. In het voor- en najaar van 2020 is daarom door ecologen van Witteveen+Bos soortgericht onderzoek uitgevoerd naar deze soorten. Voorliggend rapport is de uitwerking van dit nader soortgericht onderzoek naar vleermuizen, huismussen en gierzwaluw.

Afbeelding 1.1 N264 Sint Hubert (bron: Open Street Maps)



Afbeelding 1.2 Begrenzing plangebied



De begrenzing van het plangebied is opgenomen in afbeelding 1.2. Het plangebied bestaat uit de geasfalteerde weg N264/Pastoor Jacobsstraat, de tussenberm met geïsoleerd liggende bomenrijen en ondergroei van (intensief onderhouden) gras. Aan weerszijden van de N264/Pastoor Jacobsstraat staan individuele bomen, straatlantaarns en op een afstand vanaf ongeveer 10 m vrijstaande woonhuizen. De N264/Pastoor Jacobsstraat is een doorgaande weg en wordt intensief gebruikt door vracht- en autoverkeer.

1.2 Doel

Doel van dit rapport is om te beoordelen welke functies het plangebied, zoals weergegeven in afbeelding 1.2, heeft voor vleermuizen, huismus en gierzwaluw, en het belang van het plangebied en de directe omgeving voor deze soorten. Vervolgens is beschreven of en welke aanvullende maatregelen nodig zijn ten aanzien van de aanwezige soorten tijdens de uitvoering van het project. Dit wordt gedaan aan de hand van een beschrijving van het gebruik van het plangebied voor de verschillende (potentieel) voorkomende vleermuissoorten.

Effecten van de gebruiksfase van de herinrichting van de kom van Sint-Hubert worden niet beoordeeld. Het gebruik van het plangebied na afronding van de werkzaamheden verschilt namelijk niet significant van het gebruik in de huidige situatie.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 1 geeft de aanleiding en de geplande werkzaamheden. Hoofdstuk 2 beschrijft de gebruikte methode. Hoofdstuk 3 geeft de resultaten van de onderzoeken. Hoofdstuk 4 geeft de conclusies en een doorkijk naar het vervolg. Hoofdstuk 5 bevat een overzicht van de gebruikte literatuur.

METHODIEK

Het toetsingskader is opgenomen als bijlage I.

Vleermuisonderzoek

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol 2017¹, door de ter zake kundige ecologen A. van de Craats MSc, M.R. de Groot MSc, J. Schuitemaker BSc, E. de Jongh BSc, J. Aernouts MSc en ir. W.R. Roosen, allen werkzaam bij Witteveen+Bos en L. Sluiter MSc, werkzaam bij Sluiter Eco Advies en Onderzoek. Vanwege de lengte van het plangebied (900 m) is elke onderzoeksrondte uitgevoerd door drie of vier ecologen, zodat de volledige lengte met voldoende intensiteit is onderzocht. De inventarisaties zijn daarbij afgestemd op de te verwachten soorten en functies. Uit de quickscan [bijlage II] is gebleken dat er in de aan het plangebied aangrenzende woningen mogelijk geschikte verblijfplaatsen aanwezig zijn, omdat er woningen zijn met open stootvoegen en/of kapotte dakpannen waar vleermuizen een verblijfplaats kunnen hebben. Ook kan het plangebied en de directe omgeving gebruikt worden als vliegroute en/of foerageergebied, zo volgt uit de quickscan; 'er zijn bomenrijen aanwezig welke potentieel geschikt zijn als vliegroute, of als hop-over tussen de kern van Sint Hubert en het buitengebied.' Op basis van het aanwezige biotoop in de omgeving (stedelijke omgeving, rondom een drukke weg met aan weerszijden woonhuizen en op verschillende locaties bomen) zijn soorten die gebruik maken van stedelijke omgeving (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis) als focussoorten gebruikt. Van deze soorten is de kans op aanwezigheid op voorhand het grootst geacht. Het gaat om de aanwezigheid van zomer-kraam- en/of paarverblijfplaatsen alsook vliegroutes/foerageergebied van de in de omgeving voorkomende soorten (zie ook tabel 2.1). Overige soorten waar de focus niet op lag kunnen het plangebied sporadisch passeren, maar zijn niet gebonden aan het plangebied.

Winterverblijfplaatsen zijn in het plangebied voor de meeste van de te verwachten soorten op voorhand uit te sluiten. In de winterperiode gaan vleermuizen immers op zoek naar plekken met gunstige klimaatcondities, vorstvrij en zonder (sterke) temperatuurschommelingen. Dit zijn veelal (ondergrondse)gebouwen, kelders en grotten, en voor sommige soorten bomen. Dit is ook afhankelijk van de temperatuur in de winter. Gewone dwergvleermuis is een soort die mogelijk een (massa)winterverblijf heeft in of nabij het plangebied, omdat deze soort vergelijkbare verblijfplaatsen benut in de winter als de zomer (in Nederland onder andere spouwmuren, onder dakpannen en daklijsten, maar ook betonnen bruggen).

Tabel 2.1 Overzicht onderzochte focussoorten en functies van het vleermuisonderzoek 2020

Soort/Functie	Zomer- en/of kraamverblijfplaats (bomen, schuren)	Paarverblijfplaats (bomen, schuren)	Winterverblijf	Vliegroute/foerageergebied (bomenrij, gevels langs straten)
gewone dwergvleermuis	x	x	x	x
ruige dwergvleermuis	x	x		x

¹ Het vleermuisprotocol 2017 heeft tot doel het belang van de functies van gebieden voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen voor de Wet natuurbescherming. Het is een hulpmiddel voor deskundige vleermuisonderzoekers en de beoordelaars van vleermuisonderzoek om te bepalen wat een juridisch redelijke onderzoeksinspanning is voor een specifieke locatie.

Soort/Functie	Zomer- en/of kraamverblijfplaats (bomen, schuren)	Paarverblijfplaats (bomen, schuren)	Winterverblijf	Vliegroute/foeragegebied (bomenrij, gevels langs straten)
laatvlieger	x	x		x
gewone grootoorvleermuis	x	x		x

Het onderzoek in 2020 bestond uit inventarisatierondes gericht op zomer- en/of kraamverblijven, paarverblijven, van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en grootoorvleermuis en vliegroutes en foeragegebied in het gebied:

- zomer- en kraamverblijven:
in de periode 15 mei juni 2020–15 juli 2020 is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijven van vleermuizen. Deze inventarisatie bestond uit drie ronden, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa drie uur voor zonsopkomst werd uitgevoerd. Twee ronden vonden 's avonds plaats vanaf zonsondergang;
- paarverblijven:
in de periode 15 augustus 2020–15 september 2020 zijn twee inventarisaties uitgevoerd, teneinde paarverblijven vast te stellen dan wel uit te sluiten. De inventarisaties zijn afgestemd op de te verwachten soorten;
- winterverblijven:
in de winterperiode gaan vleermuizen op zoek naar plekken met gunstige klimaatcondities, vorstvrij en zonder (sterke) temperatuurschommelingen. Dit zijn veelal gebouwen en voor sommige soorten bomen (rosse vleermuis). ten behoeve van het onderzoek naar winterverblijven van gewone dwergvleermuis is tijdens veldbezoeken tussen 1 augustus en 10 september aandacht besteed aan het middernachtzwermen van vleermuizen bij potentiële winterverblijven. Onderzoek naar winterverblijfplaatsen van overige soorten is niet specifiek uitgevoerd, omdat de aanwezige huizen en bomen in het plangebied niet voldoen aan de eisen voor de meeste soorten of omdat een inspectie op zicht in de winter niet mogelijk is. Voor deze soorten kan worden aangenomen dat een paarverblijfplaats ook in de winter in gebruik is als de klimaatcondities gunstig zijn;
- vliegroutes en foerageergebied:
het inventariseren van vliegroutes en foerageergebied is simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd.

De inventarisatie met betrekking tot vleermuizen zijn uitgevoerd met behulp van een batdetector Petersson D240X, D100 en M500-384 USB Ultrasound Microphone in combinatie met de applicatie Vleermuis recorder (Bat Recorder, versie 1.0R154) op een smartphone. Voor opnames van ultrasone geluiden is gebruik gemaakt van Elekon Batlogger M en M500-384 USB Ultrasound Microphone in combinatie met de applicatie Vleermuis recorder (Bat Recorder, versie 1.0R154) op een smartphone.

Overzicht veldbezoeken

Tabel 2.2 geeft een overzicht van de momenten waarop onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd en de bijbehorende weersomstandigheden.

Tabel 2.2 Overzicht veldbezoeken (en bijhorende weersomstandigheden) in het kader van het vleermuisonderzoek

Nr	Datum	Tijd	Zon op/onder	Temp. (°C)	Wind	Bewolking	Neerslag	Aantal personen
1	19/05	2.39 - 5.39 u	05.39 u	9	1 Bft, ZW	helder	droog	4
2	04/06	21.54 - 00.24 u	21.54 u	11	2 Bft, NW	zwaar bewolkt	droog	4

Nr	Datum	Tijd	Zon op/ onder	Temp. (°C)	Wind	Bewolking	Neerslag	Aantal personen
5	09/07	21.58 - 00.28 u	21.58 u	16	3 Bft, ZW	bewolkt	droog	4
6	18/08	20.57- 2.00 u	20.57 u	19	2 Bft, WZW	bewolkt	droog	3
7	08/09	20.40- 2.00 u	20.10 u	16	3 Bft, ZW	bewolkt	droog	3

Gierzwaluwonderzoek

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd op basis van het kennisdocument van de gierzwaluw¹. In het Kennisdocument wordt voorgeschreven dat de aanwezigheid van een nest van deze soort kan worden aangetoond wanneer in het plangebied waarnemingen worden gedaan van laagvliegende individuen (op dakgoot, nok en huishoogte) of waarneming van individuen die een mogelijke nestplaats bezoeken (invliegen). Aangenomen kan worden dat er geen broedende gierzwaluwen aanwezig zijn als er tijdens drie gerichte veldbezoeken in de periode 15 mei tot en met 15 juli (waarvan tenminste 1 in de periode 20 juni - 7 juli), tussen twee uur voor zonsondergang en zonsondergang onder goede (droge) weersomstandigheden aanwezigheid van de gierzwaluw niet wordt aangetoond. Er zijn drie gerichte veldbezoeken uitgevoerd in de periode 15 mei - 15 juli, bij goede weersomstandigheden en tussen twee uur voor zonsondergang en zonsondergang. Tijdens de veldbezoeken is een visuele inventarisatie uitgevoerd van (laag) vliegende gierzwaluwen en potentiële invlieglocaties.

Overzicht veldbezoeken

Tabel 2.3 geeft een overzicht van de momenten waarop onderzoek naar gierzwaluw is uitgevoerd en de bijbehorende weersomstandigheden.

Tabel 2.3 Overzicht veldbezoeken voor gierzwaluw (en bijhorende weersomstandigheden)

Nr	Datum	Tijd	Zon onder	Temp. (°C)	Wind	Bewolking	Neerslag
1	4-6- 2020	21:00-23:00	21:54	11	2 Bft NW	zwaar bewolkt	droog
2	24-6- 2020	20:00-22:00	22:04	22	2 Bft O	helder	droog
3	9-7- 2020	21:00-23:00	21:58	16	3 Bft, ZW	bewolkt	droog

Huismussenonderzoek

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd op basis van het kennisdocument van de huismus². In het Kennisdocument wordt voorgeschreven dat de aanwezigheid van een nest van deze soort kan worden aangetoond wanneer in het plangebied een nest-indicatieve waarneming of een waarneming in potentieel broedbiotoop wordt gedaan. Aangenomen kan worden dat er geen broedende huismussen aanwezig zijn als er tijdens twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei, aanwezigheid van de huismus niet wordt aangetoond. Er zijn twee veldbezoeken in deze geschikte periode (april - half mei) uitgevoerd, waarbij rekening is gehouden met de vooropgestelde minimale tussenperiode van 10 dagen tussen twee opeenvolgende veldbezoeken. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder geschikte weersomstandigheden (geen regen, wind <4 Bft) en binnen twee uur na zonsopkomst, of twee uur voor zonsondergang. Tijdens de veldbezoeken is een inventarisatie uitgevoerd van zingende dieren.

¹ BIJ12, 2017, Kennisdocument Gierzwaluw, versie 1.0. BIJ12 juli 2017.

² BIJ12, 2017, Kennisdocument Huismus, versie 1.0. BIJ12 juli 2017.

Overzicht veldbezoeken

Tabel 2.4 geeft een overzicht van de momenten waarop onderzoek naar huismussen is uitgevoerd en de bijbehorende weersomstandigheden.

Tabel 2.4 Overzicht veldbezoeken voor huismus (en bijhorende weersomstandigheden)

Nr	Datum	Tijd	Zon op/ onder	Temp. (°C)	Wind	Bewolking	Neerslag
1	8-4- 2020	6:55-7:55	6:55	9	1 ZW	helder	geen
2	24-4- 2020	6:30-8:30	6:21	8	2 ZO	helder	geen

3

RESULTATEN

3.1 Vleermuizen

3.1.1 Zomer- en kraamverblijfplaatsen

Tijdens de bezoeken van 15 mei 2020, 4 juni 2020 en 9 juli 2020 zijn geen waarnemingen gedaan van in- of uitvliegende vleermuizen en tevens geen waarnemingen gedaan van zwermende individuen. Er zijn daarmee geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van zomer- en of kraamverblijfplaatsen in het plangebied en de woningen/bomen direct (tot 50 m) naast het plangebied.

3.1.2 Paarverblijfplaatsen

Gewone dwergvleermuis

Verspreid over het traject zijn verschillende locaties waar baltterritoria van gewone dwergvleermuis waargenomen. Op die locaties vlogen tijdens de veldbezoeken van 18 augustus 2020 en/of 8 september 2020 roepende vleermuizen consequent rond dezelfde woningen. Er zijn geen in- of uitvliegers waargenomen. Deze baltterritoria bevinden zich verspreid langs de N264/Sint Jacobslaan. Met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid bevinden zich op die locaties paarverblijven van gewone dwergvleermuis. Deze bevinden zich (van oost naar west) ter hoogte van de N264/Pastoor Jacobsstraat nummers 56, 34 (juwelier Verlinden), 30, 21 en Kievitsdwarsweg 1 (afbeelding 3.1). In het pand aan de N264/Sint Jacobsstraat 34 is een roepend individu van gewone dwergvleermuis vanuit een verblijfplaats waargenomen.

Overige soorten

Er zijn geen waarnemingen gedaan van sociale geluiden van andere soorten dan gewone dwergvleermuis. Ook zijn er geen invliegers of zwermende individuen waargenomen. Er zijn dus geen aanwijzingen voor paarverblijfplaatsen van andere soorten, waardoor het voorkomen daarvan in het plangebied wordt uitgesloten.

Afbeelding 3.1 Paarverblijven van gewone dwergvleermuis rondom het plangebied



3.1.3 Winterverblijfplaatsen

Tijdens de veldbezoeken van 18 augustus 2020 en 8 september 2020 zijn geen zwermende individuen waargenomen. Er zijn dus geen aanwijzingen aangetroffen voor winterverblijfplaatsen in het plangebied en de woningen/bomen direct (tot 50 m) naast het plangebied. Op basis van deze resultaten wordt het voorkomen van winterverblijfplaatsen voor vleermuizen in het plangebied uitgesloten.

3.1.4 Foerageergebieden

Gewone dwergvleermuis

In en direct langs het plangebied (tot 50 m afstand en op enkele locaties verder) zijn meerdere locaties waar foeragerende gewone dwergvleermuizen werden waargenomen. Op de locaties waar werd gefoerageerd zijn meerdere bomen aanwezig en is sprake van (enige mate van) openheid in de vorm van een tuin, een grasveld, of een pleintje. Het foerageren was steeds kort (individuen vlogen binnen een minuut door naar een andere locatie) en nooit meer dan 1-2 individuen tegelijk. Zie afbeelding 3.2 voor waarnemingen van foeragerende vleermuizen.

Laatvlieger

Enkel op het plein voor Pastoor Jacobsstraat 34 is een waarneming gedaan van foeragerende laatvlieger. Het foerageren was kort en door 1 individu.

Overige soorten

Voor alle overige soorten geldt dat er geen waarnemingen zijn gedaan van foeragerende individuen.

Afbeelding 3.2 Waarnemingen foeragerende vleermuizen rondom het plangebied



Het aantal vleermuizen dat gebruik maakt van deze foerageergebieden is zeer beperkt. Slechts op vier locaties werden drie vleermuizen waargenomen die gelijktijdig foerageerden. Dit was ter hoogte van de kapel, bij de tennisbaan (buiten plangebied) en aan de Voortsestraat (buiten plangebied). Binnen het plangebied en de direct aanliggende percelen werd steeds slechts kort gefoerageerd; individuen foerageerden nooit lang op dezelfde locatie en vlogen binnen een minuut weer door naar andere locaties.

3.1.5 Vliegroutes

Gewone dwergvleermuis

Overvliegende gewone dwergvleermuizen zijn waargenomen verspreid over het plangebied. In het midden van het plangebied, tussen N264/Pastoor Jacobstraat 24A en N264/Pastoor Jacobsstraat 34 (de juwelier) is een relatief hoge concentratie van overvliegende vleermuizen waargenomen. Daar worden de aanwezige bomen in de middenberm en aan weerszijden van de straat waarschijnlijk gebruikt als 'hop-over' over de N264/Pastoor Jacobsstraat. De dominante vliegrichting is haaks op de N264/Pastoor Jacobsstraat. Dit duidt er op dat de straat zelf niet als vliegroute dient, maar slechts wordt overgestoken om tussen verschillende gebieden te verplaatsen. Over de gehele lengte van het plangebied (N264/Pastoor Jacobstraat) steken vleermuizen over, maar dit zijn kleine aantallen en geen concentraties. Andere concentraties van overvliegende vleermuizen, of duidelijke vliegroutes zijn niet waargenomen. Zie afbeelding 3.3 voor waarnemingen van overvliegende vleermuizen.

Overige soorten

Af en toe vloog er een laatvlieger (enkele waarnemingen per onderzoeksronde) en heel sporadisch (1-2 maal per onderzoeksronde) een rosse vleermuis. Ruige dwergvleermuis is eenmaal waargenomen, aan de uiterste westzijde van het plangebied. Zie afbeelding 3.3 voor de betreffende waarnemingen. Voor al deze soorten geldt dat er geen duidelijke vliegroute is vastgesteld, omdat de waarnemingen niet geconcentreerd waren.

Afbeelding 3.3 Overvliegende vleermuizen



3.2 Huismus

Tijdens de bezoeken zijn in de directe omgeving van het plangebied op verschillende daken nestplaatsen van huismussen aangetroffen. Deze plaatsen liggen allen in het westelijke deel van het plangebied (afbeelding 3.5). Het dichtstbijzijnde dak met een nestlocatie heeft het adres N264/Pastoor Jacobsstraat 43A en is gelegen op circa 10 m van het plangebied. In totaal zijn rondom het plangebied 23 verschillende nesten van huismus gevonden. Deze liggen allen binnen een straal van 50 m van het plangebied en hebben in de directe omgeving ook functioneel leefgebied in de vorm van (grote) tuinen met struiken (geschikt als schuilplaats en voedselbron), voedsel in de vorm van zaden en stofbad. Drinkplekken zijn aanwezig in de ruimere omgeving (100-200 m), in de vorm van slootjes, greppels en vijvers. Zie afbeelding 3.4 voor voorbeelden van aangetroffen nestlocaties. Afbeelding 3.5 geeft een overzicht van de locaties waar nesten van huismus zijn aangetroffen en hoeveel nesten daar aanwezig zijn.

Afbeelding 3.4 Voorbeelden aangetroffen nestlocaties huismussen (vanaf rechtsboven met de klok mee: Pastoor Jacobstraat 14, 20, 43A, 16)



Afbeelding 3.5 Nestlocaties huismus en aantallen rondom het plangebied



3.3 Gierzwaluw

Binnen het plangebied

Tijdens de bezoeken zijn in het plangebied en de aanliggende woningen geen nesten van gierzwaluw aangetroffen. Een enkele groep gierzwaluwen is waargenomen op grotere hoogte boven het plangebied. Meerdere groepen gierzwaluwen zijn waargenomen op grotere hoogte ten noorden van het plangebied. Deze groepen bevonden zich op een afstand van meer dan 100 m van het plangebied. Hoogvliegende gierzwaluwen zijn geen indicatie voor nestlocaties.

Buiten het plangebied

Laagvliegende en invliegende gierzwaluwen zijn waargenomen in de Tamboerstraat, waar in totaal 3 nestlocaties zijn vastgesteld. De nestlocaties bevinden zich op 70 m of meer van het plangebied, waarbij woningen en tuinen het zicht op het plangebied onttrekken. In afbeelding 3.6 zijn deze locaties weergegeven.

Afbeelding 3.6: Nestlocaties gierzwaluw rondom het plangebied



3.4 Belang van het projectgebied

3.4.1 Vleermuizen

Zomer- en kraamverblijfplaatsen

Vanwege de afwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen in het plangebied en de aan het plangebied grenzende woningen en bomen heeft het plangebied en de omgeving geen functie voor zomer- en kraamverblijfplaatsen voor alle vleermuissoorten.

Paarverblijfplaatsen

Gewone dwergvleermuis

Er zijn verspreid langs de N264 vijf paarverblijfplaatsen voor gewone dwergvleermuis. In de directe omgeving van het plangebied (maar buiten de verstoringcontour) zijn veel alternatieve geschikte woningen aanwezig waar gewone dwergvleermuis paarverblijven kan hebben. Het plangebied heeft geen hoge concentraties van paarverblijven en in de nabijheid zijn veel alternatieven aanwezig voor deze functie, dus heeft het plangebied daarmee geen groot belang voor gewone dwergvleermuis. Vleermuizen in paarverblijfplaatsen mogen niet worden verstoord.

Overige soorten

Voor alle overige vleermuissoorten ontbreken paarverblijfplaatsen in of nabij (binnen 50 m) het plangebied. Vanwege de afwezigheid van paarverblijfplaatsen in het plangebied en de aan het plangebied grenzende woningen en bomen heeft het plangebied en de omgeving geen functie voor paar verblijfplaatsen voor alle overige vleermuissoorten.

Winterverblijfplaatsen

Vanwege de afwezigheid winterverblijfplaatsen in het plangebied en de aan het plangebied grenzende woningen en bomen heeft het plangebied en de omgeving geen functie als winterverblijfplaats voor vleermuizen.

Foerageergebieden

Gewone dwergvleermuis

In en rondom het plangebied zijn diverse foerageergebieden voor gewone dwergvleermuis vastgesteld, verspreid over de gehele lengte van het plangebied. Deze foerageergebieden bestaan uit open ruimtes met beschutting en worden laag intensief (1-2 individuen, korte foerageerduur) gebruikt. Gelijkwaardige foerageergebieden voor deze soort komen in de directe en wijdere omgeving van het plangebied veelvuldig voor. In en rond Sint Hubert zijn namelijk veel (grote) tuinen met bomen, agrarische graslanden, en open plekken met beschutting door bomen en/of gebouwen. Deze gebieden liggen op korte afstand van het plangebied en zijn dus goed te bereiken. Buiten het plangebied loopt ook de straat de Nimrod. Deze straat bevat grote bomen, ondergroei, aanliggende woningen (welke potentieel geschikt zijn als verblijfplaats) en open plekken in de vorm van tuinen en pleinen. Deze straat heeft met deze elementen geschiktere foerageergebieden dan het plangebied, omdat het plangebied grotendeels verhard is, minder bomen en ondergroei heeft en intensiever verlicht is en bovendien meer verstoring als gevolg van drukker autoverkeer kent. Het aantal foeragerende gewone dwergvleermuis binnen en vlak naast het plangebied is gering. Vanwege de grote hoeveelheid aanwezige alternatieven kunnen foeragerende vleermuizen eenvoudig uitwijken. Het plangebied en de aanliggende percelen zijn niet-essentieel voor foeragerende gewone dwergvleermuizen.

Overige soorten

Voor alle overige vleermuissoorten ontbreken waarnemingen van foeragerende individuen in of nabij (binnen 50 m) het plangebied. Vanwege de afwezigheid van foeragerende individuen in het plangebied en de aan het plangebied grenzende woningen en bomen heeft het plangebied en de omgeving geen functie voor foerageren voor alle overige vleermuissoorten.

Vliegroutes

Tussen de N264/Pastoor Jacobstraat 24A en 34 is een concentratie van overvliegende gewone dwergvleermuizen vastgesteld. Deze locatie wordt gebruikt om de N264/Pastoor Jacobsstraat over te steken. Dit is een zogenoemde hop-over. Ter plaatse van de hop-over staan bomen direct naast de gevels van de woningen aan weerszijden van de N264/Pastoor Jacobsstraat en ook staan er bomen in de middenberm. Vleermuizen hebben over het algemeen weinig moeite met een straat oversteken. Deze locatie is echter erg geschikt als oversteekplaats tussen de bebouwing ten noorden van de N264/Pastoor Jacobsstraat en de zuidzijde van de N264/Pastoor Jacobsstraat. Op deze locatie zijn buiten het plangebied grotere open

plekken, afgeschermd door woningen/bomen. Deze bieden goede potentie voor foerageergebieden. Deze hop-over verbindt die bebouwing in het noorden met het buitengebied ten zuiden van de N264, zie afbeelding 3.7. Deze locatie is de enige locatie waar een dergelijke geschikte omgeving is voor een hop-over en waar ook een concentratie van waarnemingen is gedaan. Waarschijnlijk komt dit door de aanwezigheid van bomen in de middenberm (waardoor de oversteek kleiner is), en aansluiting op bomenrijen en het buitengebied. Om deze redenen is de hop-over hier dan ook essentieel.

Verder staan over de lengterichting langs de N264/Pastoor Jacobsstraat en in de tussenberm binnen het plangebied meerdere bomen en korte bomenrijen. De bomenrijen bestaan uit enkele tot een tiental bomen die geïsoleerd liggen van elkaar. Daardoor zijn ze moeilijk bereikbaar voor vleermuizen. Tevens is er een grote mate van verstoring als gevolg van het verkeer op de N264/Pastoor Jacobsstraat en de sterke mate van verstoring door verlichting. Bij deze bomenrijen in het plangebied is slechts sprake van beperkte vleermuisactiviteit. In de directe omgeving, buiten de verstoringcontour, zijn meerdere straten en bomenrijen die gebruikt kunnen worden als alternatieve vliegroute. Dit samen (beperkte activiteit, geïsoleerde ligging, huidige verstoring en alternatieven) maakt dat de N264 en de daar omheen staande bomen (anders dan de genoemde hop-over) geen onderdeel zijn van essentiële vliegroutes.

Vleermuizen kunnen ook gebruik maken van gevels als oriëntatie. De gevels langs het plangebied zijn grotendeels van vrijstaande woningen, waarbij tussen de woningen tuinen en oprijlanen liggen. Dit maakt dat de woningen samen geen aaneengesloten lijnvormig element vormen. Tijdens de veldbezoeken zijn geen aanwijzingen waargenomen dat de gevels als vliegroute worden gebruikt door enige soort. De gevels zijn daarmee zeker geen (onderdeel van) een essentiële vliegroute.

Afbeelding 3.7: Hop-over tussen N264/Pastoor Jacobsstraat 24A en 34



Samenvatting

- zomer-, kraam-, zwerm- en winterverblijfplaatsen ontbreken in het plangebied voor alle soorten vleermuizen. Voor gewone dwergvleermuis zijn in het plangebied 5 paarverblijfplaatsen aangetroffen;
- foerageergebieden zijn in het plangebied aanwezig voor gewone dwergvleermuis, maar deze zijn niet essentieel. Voor alle andere soorten ontbreken foerageergebieden;
- ter hoogte van N264/Pastoor Jacobstraat 24A en 34 kruist een essentiële vliegroute van gewone dwergvleermuis wel het plangebied (hop-over), waardoor de bomen op deze kruising essentiële elementen zijn voor vleermuizen. Essentiële en niet-essentiële vliegroutes ontbreken in het plangebied voor alle overige soorten.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de functies per soort en het belang. Wanneer functies ontbreken in het plangebied zijn die niet weergegeven in de tabel.

Tabel 3.1 Beschermde functies voor vleermuizen in het plangebied o dit onderzoek

Wet natuurbescherming	Soort Nederlandse naam/ Wetenschappelijke naam	Functie	Belang
artikel 3.5, HR IV	gewone dwergvleermuis/ <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	paarverblijven vliegroute	essentieel essentieel (hop-over bij Pastoor Jacobsstraat 24A -34)
		foerageergebied	niet - essentieel

3.4.2 Huismus

Nesten van huismussen zijn jaarrond beschermd. Er zijn 23 nestlocaties van huismus aangetroffen in het plangebied. Daarnaast heeft huismus in de directe omgeving van deze nestlocaties functioneel leefgebied in de vorm van schuilplekken, foerageerplekken en stofbaden. Verstoring van die nesten en het daaromheen liggende functioneel leefgebied kan leiden tot aantasting van de plaatselijke staat van instandhouding.

3.4.3 Gierzwaluw

Binnen het plangebied zijn geen nestlocaties van gierzwaluw aanwezig. De meest nabij gelegen nestlocatie bevindt zich op ruime afstand van het plangebied (70 m). Alle overige waarnemingen betroffen overvliegende exemplaren, of groepen zwaluwen hoog vliegend in groepen. Het plangebied en de aanliggende woningen hebben geen functie voor gierzwaluw.

4

CONCLUSIE EN DOORKIJK VERVOLG

4.1 Vleermuizen

Verblijfplaatsen

Binnen het plangebied en de aanliggende woningen en bomen zijn geen aanwijzingen voor kraam-, zomer, winterverblijfplaatsen voor vleermuizen. Voor deze functies zijn geen verdere maatregelen of een ontheffingsaanvraag nodig.

Binnen het plangebied zijn 5 paarverblijfplaatsen aanwezig van gewone dwergvleermuis. Deze verblijfplaatsen kunnen als gevolg van de werkzaamheden worden verstoord. Om deze verstoring van paarverblijfplaatsen te voorkomen zijn maatregelen nodig. Maatregelen kunnen bestaan uit het beperken van werkzaamheden tot een bepaalde periode (buiten de paarperiode, welke loopt van 15 augustus tot 15 oktober) tot het inrichten van geschikte alternatieve verblijfplaatsen. De maatregelen die getroffen worden, worden in een activiteitenplan uitgewerkt en voorgeschreven. Verstoring van verblijfplaatsen wordt daarmee voorkomen. Mogelijk worden huidige verblijfplaatsen wel tijdelijk ongeschikt. Hiervoor is een ontheffingsaanvraag nodig.

Foerageergebied

Het plangebied wordt op verschillende locaties door gewone dwergvleermuizen en een enkele laatvlieger gebruikt als foerageergebied. Dit is echter altijd door relatief weinig individuen (3 of minder) en van korte duur. In de directe en wijdere omgeving van het plangebied is een veelvoud aan minstens even geschikte foerageergebieden aanwezig. De foerageergebieden binnen het plangebied zijn dan ook niet essentieel. De optredende effecten zijn bovendien tijdelijk. Voor deze functies zijn geen verdere maatregelen of een ontheffingsaanvraag nodig.

Vliegroutes

In het plangebied is een essentiële vliegroute aanwezig voor gewone dwergvleermuis ter hoogte van de N264/Pastoor Jacobstraat 24A en 34: dit is een hop-over. De bomen bij deze hop-over zijn essentiële elementen voor gewone dwergvleermuis om de N264 over te steken. Het aantasten (kappen) van deze elementen is een overtreding van de Wnb. Om overtreding te voorkomen dient (een deel van) deze hop-over gespaard te blijven, danwel gemitigeerd te worden als de bomen worden verwijderd. De precieze maatregelen om het (tijdelijk) verloren gaan van deze vliegroute te voorkomen moeten worden beschreven in een activiteitenplan. Effecten moeten worden gemitigeerd en dan is een ontheffingsaanvraag niet nodig.

4.2 Huismus

Nesten van huismussen zijn jaarrond beschermd. Er zijn 23 nestlocaties van huismus aangetroffen in het plangebied. Deze nestlocaties worden door de geplande werkzaamheden niet vernietigd, maar wel verstoord. De verstoring kan leiden tot het tijdelijk ongeschikt raken van de nestlocaties. Verstoring kan daarmee leiden tot aantasting van de plaatselijke staat van instandhouding. Dit is een overtreding van de Wnb. Om overtreding van de Wnb te voorkomen zijn mitigerende maatregelen en een ontheffingsaanvraag nodig.

4.3 Gierzwaluw

Binnen het plangebied zijn geen nestlocaties van gierzwaluw aanwezig. De meest nabij gelegen nestlocaties bevinden zich op ruime afstand van het plangebied (70 m). Alle overige waarnemingen betroffen overvliegende exemplaren, of groepen zwaluwen hoog vliegend in groepen. Het plangebied en de aanliggende woningen hebben geen functie voor gierzwaluw. Verdere maatregelen of een ontheffingsaanvraag voor gierzwaluw zijn niet nodig.

Bijlage(n)



BIJLAGE: TOETSINGSKADER

Toetsingskader Soortenbescherming

Onder de Wet natuurbescherming bestaat de soortenbescherming uit drie beschermingsregimes: een beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten (art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) en 'andere soorten' (art. 3.10). Voor ieder van deze regimes gelden afzonderlijke verbodsbepalingen. In de navolgende paragrafen worden de verbodsbepalingen waaraan getoetst wordt, toegelicht.

Vogelrichtlijnsoorten

Het beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten heeft betrekking op de soorten zoals aangeduid in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Dit betreft alle van nature in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied. Voor vogelsoorten gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten weg te nemen;
- het is verboden eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- het is verboden vogels opzettelijk te storen.

Het laatste verbod is echter niet aan de orde indien kan worden onderbouwd dat de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Het bepalen of sprake is van een wezenlijke invloed is per soort en per situatie maatwerk.

De meeste vogelsoorten maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de hiervoor beschreven verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig voor werkzaamheden buiten het broedseizoen. Buiten het broedseizoen mogen deze nesten worden verwijderd of verplaatst, tenzij in specifieke situaties er een ecologisch zwaarwegend belang is om nesten die normaliter niet jaarrond beschermd zijn toch jaarrond te beschermen. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer door een ingreep een groot deel van de nestgelegenheid van een bepaalde populatie dreigt te verdwijnen. Voor het verstoren van vogels (in het broedseizoen) is het verkrijgen van een ontheffing in principe niet mogelijk omdat bijna altijd een alternatief voorhanden is, namelijk werken wanneer geen broedende vogels aanwezig zijn. De Wet natuurbescherming kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is.

De verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming zijn altijd relevant voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. Jaarrond beschermde nesten zijn:

- 1 nesten die buiten het broedseizoen worden gebruikt als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil);
- 2 nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw en huismus);
- 3 nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil en slechtvalk);
- 4 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 en ransuil).

Habitatrichtlijnsoorten

Het beschermingsregime voor Habitatrichtlijnsoorten heeft betrekking op in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn. De verbodsbepaling voor planten heeft betrekking op soorten (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) uit bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern.

Voor deze dieren en planten van de Habitatrichtlijn gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden dieren opzettelijk te verstoren;
- het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;

- het is verboden planten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Als deze verbodsbepalingen voor deze soorten worden overtreden, moet een ontheffing van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd.

Zorgplicht

In artikel 1.11 lid 1 en lid 2 van de Wet natuurbescherming is de zorgplicht beschreven: 'eenieder neemt voldoende zorg in acht voor in het wild levende dieren en hun directe leefomgeving. Eenieder laat handelingen na, waarvan redelijkerwijs te vermoeden is, dat ze nadelig zijn voor in het wild levende dieren. Als dat nalaten in redelijkheid niet gevegd kan worden, dienen de gevolgen van dat handelen voor die dieren zoveel mogelijk voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt te worden'. De zorgplicht geldt altijd.



BIJLAGE: QUICKSCAN WET NATUURBESCHERMING SINT HUBERT



N264 Herinrichting kom Sint Hubert

WP2.2.3 Quicksan Wet natuurbescherming Sint Hubert

Provincie Noord-Brabant

16 november 2020

Project Opdrachtgever	N264 Herinrichting kom Sint Hubert Provincie Noord-Brabant
Document Status Datum Referentie	WP2.2.3 Quicksan Wet natuurbescherming Sint Hubert Definitief 16 november 2020 117826/20-017.313
Projectcode Projectleider Projectdirecteur	117826 ir. R.F. Vromans dr.ir. A.S.van Beinum
Auteur(s) Gecontroleerd door Goedgekeurd door	J. Schuitemaker BSc ir. W.B. Roosen ir. R.F. Vromans
Paraaf	
Adres	Witteveen+Bos Raadgevende ingenieurs B.V. Deventer Stationsweg 5 Postbus 3465 4800 DL Breda +31 (0)76 523 33 33 www.witteveenbos.com KvK 38020751

Het kwaliteitsmanagementsysteem van Witteveen+Bos is gecertificeerd op basis van ISO 9001.

© Witteveen+Bos

Niets uit dit document mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt in enige vorm zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Witteveen+Bos noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd, behoudens schriftelijk anders overeengekomen. Witteveen+Bos aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enigerlei schade die voortvloeit uit of verband houdt met het wijzigen van de inhoud van het door Witteveen+Bos geleverde document.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding project	5
1.2	Doel	6
1.3	Leeswijzer	6
2	PLANGEBIED	7
2.1	Beschrijving	7
2.2	Werkzaamheden	7
3	TOETSINGSKADER	10
3.1	Wet natuurbescherming	10
3.1.1	Gebiedsbescherming	10
3.1.2	Soortenbescherming	10
3.2	Natuurnetwerk Nederland (NNN)	12
4	GEBIEDSBESCHERMING	13
4.1	Natura 2000 (Wet natuurbescherming)	13
4.1.1	Gegevens	13
4.1.2	Effecten en conclusie	14
4.2	Natuurnetwerk Nederland (NNB)	14
4.2.1	Gegevens	14
4.2.2	Effecten & conclusie	15
5	SOORTENBESCHERMING	16
5.1	Methode	16
5.2	Beschrijving per soortgroep	16
5.2.1	Planten	16
5.2.2	Grondgebonden zoogdieren	18
5.2.3	Vleermuizen	20
5.2.4	Vogels	22
5.2.5	Amfibieën	27
5.2.6	Reptielen	29

5.2.7	Vissen	29
5.2.8	Vlinders, libellen en andere ongewervelden	29
6	SAMENVATTING	31
6.1	Gebiedsbescherming	31
6.2	Soortenbescherming	32
7	LITERATUUR	33
	Laatste pagina	33
	Bijlage(n)	Aantal pagina's
I	Instandhoudingsdoelstellingen Oeffelter Meent	2
II	Instandhoudingsdoelstellingen Maasduinen	4
III	Instandhoudingsdoelstellingen Zeldersche driessen	2
IV	Verordening ruimte NNB	2

INLEIDING

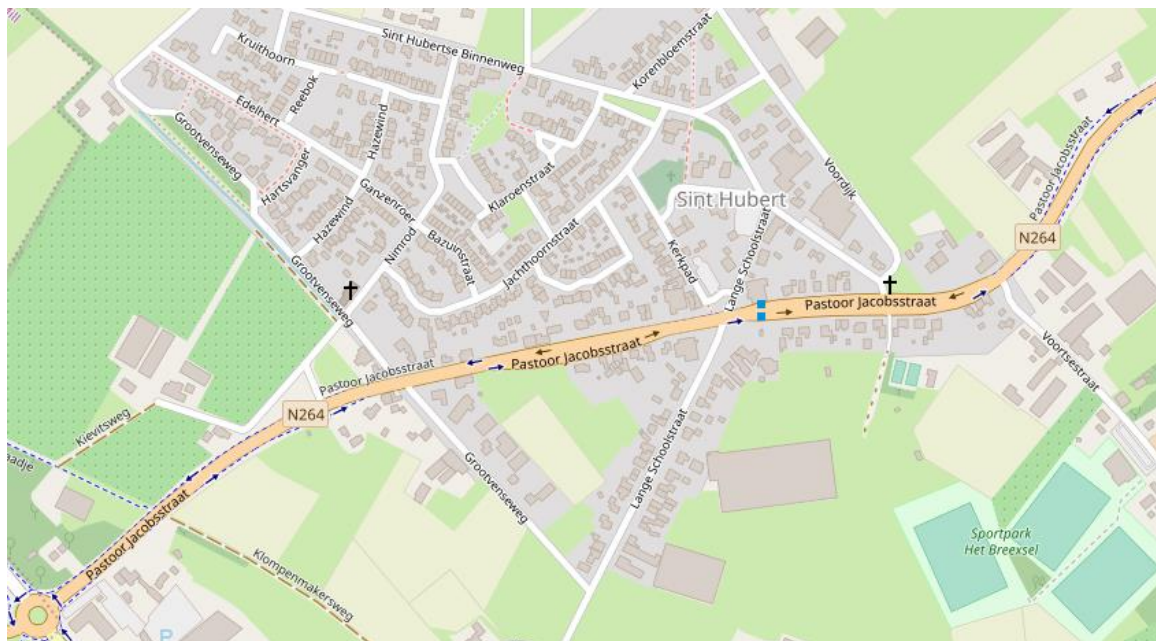
1.1 Aanleiding project

De N264 loopt in Noord-Brabant van Uden in het westen (aansluiting op A50) via Haps (aansluiting op A73) tot Gennep in het oosten, dwars door de kom van Sint Hubert, zie afbeelding 1.1. In 2018 is er een verkennende studie geweest voor de N264 voor het deel Uden-Haps. De kom van Sint Hubert was daarin één van de probleemgebieden. Op basis van de verkenning heeft de Stuurgroep N264 (provincie Noord-Brabant, gemeente Uden, gemeente Mill en Sint Hubert) besloten om een herinrichting van de kom Sint Hubert te realiseren en niet voor een randweg rond Sint Hubert te gaan. Leefbaarheid, verkeersveiligheid en oversteekbaarheid langzaam verkeer zijn belangrijke aandachtspunten bij de herinrichting.

Tussen oktober 2018 en november 2019 is er een planstudie geweest naar de gewenste herinrichting. Een lokale werkgroep heeft hierbij het ontwerpproces ondersteund. Hieruit is een principeplan (gedragen voorkeursalternatief) gekomen, zie afbeelding 1.2. De Stuurgroep N264 heeft dit principeplan vastgesteld. In dit plan zijn de aandachtspunten leefbaarheid, verkeersveiligheid en oversteekbaarheid langzaam verkeer geborgd.

Om de volgende stap te zetten in de herinrichting van de N264 heeft de provincie Noord-Brabant 'Het opstellen van een geïntegreerd contract op basis van UAV-GC, alsmede het voorbereiden en ondersteunen bij de aanbesteding ten behoeve van het werk, N264 Herinrichting kom Sint Hubert' uitgevraagd bij Witteveen+Bos. Eerder genoemd principeplan is de basis voor deze projectfase. Voorliggend rapport is onderdeel van uitwerking van dit project.

Afbeelding 1.1 N264 Sint Hubert (bron: Open Street Maps)



Afbeelding 1.2 Impressie principeplan (bron: provincie Noord-Brabant)



1.2 Doel

Het doel van deze quickscan is om te toetsen:

- welke effecten de werkzaamheden aan de herinrichting van de kom van Sint-Hubert hebben op:
 - beschermde gebieden (Natura 2000) in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb);
 - beschermde soorten in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb);
 - het Natuurnetwerk Nederland (NNN);
- wat de consequenties van deze mogelijke effecten zijn in het kader van de natuurwetgeving en het natuurbeleid (ontheffings- en/of vergunningaanvraag in combinatie met mitigerende/compenserende maatregelen).

Effecten van de gebruiksfase van de herinrichting van de kom van Sint-Hubert worden niet beoordeeld. Er vindt geen significant verschil in gebruik van het plangebied plaats na afronding van de werkzaamheden, in vergelijking met de huidige situatie.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft het plangebied en de geplande werkzaamheden. Hoofdstuk 3 gaat in op het toetsingskader in relatie tot de natuurwet- en regelgeving. In hoofdstuk 4 wordt verkend of er effecten zijn te verwachten op beschermde gebieden die vallen binnen de Wnb. Hoofdstuk 5 beschrijft per soortgroep of er in of nabij het plangebied beschermde soorten aanwezig zijn en wat de effecten van het voornemen op deze beschermde soorten Wnb zijn. In hoofdstuk 6 wordt een samenvatting gegeven. In hoofdstuk 7 is de geraadpleegde literatuur weergegeven.

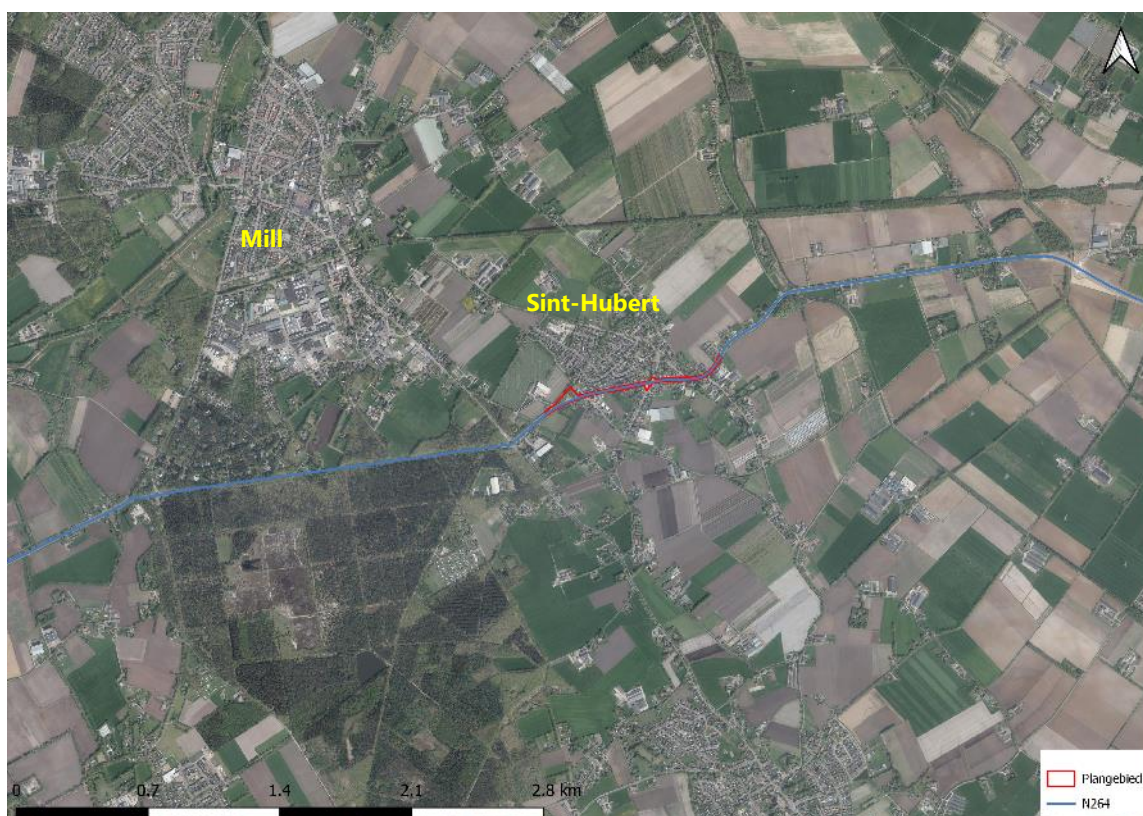
2

PLANGEBIED

2.1 Beschrijving

Het plangebied is gelegen ten zuidoosten van het dorp Mill, in het dorp Sint-Hubert. Het plangebied omvat de N264, die door de kern van het dorp loopt afbeelding 2.1. Het dorp is gelegen in het landelijk gebied en grenst aan het natuurgebied Molenheide. Binnen het plangebied liggen enkele bermen, begroeid met gras en bomen zoals plataan en linde. Aangrenzend aan de weg staan aan weerszijden huizen met voortuinen. Deze zullen onaangeroerd blijven tijdens de werkzaamheden.

Afbeelding 2.1 De ligging van het plangebied en de N264



2.2 Werkzaamheden

Voor de herinrichting van de N264 wordt de gehele verharding van de weg en het aanliggende fietspad verwijderd en een deel van de bomen gekapt, op afbeelding 2.2 staan de te kappen bomen weergegeven. Tevens wordt een verkeersplein gerealiseerd ter hoogte van het kruispunt met de Lange Schoolstraat afbeelding 2.3. De werkzaamheden worden uitgevoerd met zwaar materieel zoals rupskranen, dumpers en

asfalteermachines, hierbij treedt verstoring in vorm van licht, geluid en trillingen op. Ook nachtelijke werkzaamheden gedurende een algehele afsluiting van de weg van enkele dagen kan niet worden uitgesloten.

Afbeelding 2.2 Te kappen bomen binnen de contouren van het plangebied



Voorlopig ontwerp, 5 november 2019



TOETSINGSKADER

3.1 Wet natuurbescherming

3.1.1 Gebiedsbescherming

In hoofdstuk 2 van de Wnb zijn de bepalingen voor gebiedsbescherming vastgelegd. De regels hebben als doel het beschermen en in stand houden van natuurgebieden met bijzondere of kwetsbare waarden. Hiermee zijn internationale verplichtingen uit de Vogelrichtlijn (VR) en Habitatrichtlijn (HR), maar ook verdragen als bijvoorbeeld het Verdrag van Ramsar (Wetlands) in nationale regelgeving verankerd.

Nederland past een vergunningstelsel toe bij de bescherming van Natura 2000-gebieden. Projecten of andere handelingen, die gelet op de instandhoudingdoelen (IHD), verslechterende of significant verstorende gevolgen kunnen hebben op de beschermde natuur in een Natura 2000-gebied, zijn volgens artikel 2.7, lid 2 van de Wnb vergunningsplichtig. Voor elke ontwikkeling in of nabij een Natura 2000-gebied dient te worden beoordeeld of kan worden uitgesloten dat de werkzaamheden/ontwikkeling een significant negatief effect hebben op de beschermde natuurwaarden in het betreffende gebied. Indien significant negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten, dient een 'passende beoordeling' te worden uitgevoerd. Kunnen dergelijke significante effecten wel worden uitgesloten, maar kan er wel enige verslechtering plaatsvinden, dan is een verslechteringstoets vereist.

In het geval de passende beoordeling niet de zekerheid verschaft dat er geen sprake is van een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het betrokken Natura 2000-gebied, moet de vergunning, c.q. de instemming, worden geweigerd, tenzij aan de 'ADC-criteria' voldaan wordt. Dit betekent dat er geen alternatieven zijn (A), er sprake is van bij de wet genoemd belang (D) en dat door compensatie de algehele samenhang van het Natura 2000-netwerk gewaarborgd blijft (C).

Effecten op Natura 2000-gebieden worden beoordeeld aan de hand van de IHD die in de aanwijzingsbesluiten voor de betreffende gebieden zijn vastgesteld. IHD betreffen zowel habitattypen als habitat- en vogelsoorten. In het kader van de alternatievenafweging wordt beoordeeld of er onderscheid is in de mate waarin de verschillende alternatieven effect hebben op de IHD en of er voor de verschillende alternatieven de kans bestaat dat significant negatieve effecten optreden.

3.1.2 Soortenbescherming

Onder de Wnb bestaat de soortenbescherming uit drie beschermingsregimes: een beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten (art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) en 'andere soorten' (art. 3.10). Voor ieder van deze regimes gelden afzonderlijke verbodsbepalingen. In de navolgende paragrafen worden de verbodsbepalingen waaraan getoetst wordt, toegelicht.

Vogelrichtlijnsoorten

Het beschermingsregime voor Vogelrichtlijnsoorten heeft betrekking op de soorten zoals aangeduid in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Dit betreft alle van nature in het wild levende vogelsoorten op het Europese grondgebied. Voor vogelsoorten gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten weg te nemen;
- het is verboden eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- het is verboden vogels opzettelijk te storen.

Het laatste verbod is echter niet aan de orde indien kan worden onderbouwd dat de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. Het bepalen of sprake is van een wezenlijke invloed is per soort en per situatie maatwerk.

De meeste vogelsoorten maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen onder de hiervoor beschreven verbodsbepalingen van de Wnb. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig voor werkzaamheden buiten het broedseizoen. Buiten het broedseizoen mogen deze nesten worden verwijderd of verplaatst, tenzij in specifieke situaties er een ecologisch zwaarwegend belang is om nesten die normaliter niet jaarrond beschermd zijn toch jaarrond te beschermen. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn wanneer door een ingreep een groot deel van de nestgelegenheid van een bepaalde populatie dreigt te verdwijnen. Voor het verstoren van vogels (in het broedseizoen) is het verkrijgen van een ontheffing in principe niet mogelijk omdat bijna altijd een alternatief voorhanden is, namelijk werken wanneer geen broedende vogels aanwezig zijn. De Wnb kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval is.

De verbodsbepalingen van de Wnb zijn altijd relevant voor vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. Jaarrond beschermde nesten zijn:

- 1 nesten die buiten het broedseizoen worden gebruikt als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil);
- 2 nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw en huismus);
- 3 nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil en slechtvalk);
- 4 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 en ransuil).

Habitatrichtlijnsoorten

Het beschermingsregime voor Habitatrichtlijnsoorten heeft betrekking op in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn. De verbodsbepaling voor planten heeft betrekking op soorten (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) uit bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern.

Voor deze dieren en planten van de Habitatrichtlijn gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden dieren opzettelijk te verstoren;
- het is verboden eieren opzettelijk te vernielen of te rapen;
- het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden planten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Als deze verbodsbepalingen voor deze soorten worden overtreden, moet een ontheffing van de Wnb worden aangevraagd.

'Andere soorten'

Het beschermingsregime voor de 'andere soorten' heeft betrekking op de soorten uit bijlage A en B bij de Wnb. Hierin zijn lijsten met overige plant- en diersoorten opgenomen die, buiten de Vogel- en Habitatrichtlijn om, nationaal beschermd worden. Voor deze soorten gelden de volgende verbodsbepalingen:

- het is verboden dieren opzettelijk te doden of te vangen;
- het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen;
- het is verboden vaatplanten opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Binnen de soortenlijsten in bijlage A en B bij de Wnb is geen onderscheid gemaakt tussen licht en zwaar beschermde soorten. Zowel het Ministerie van LNV als de provincies zijn bevoegd om binnen deze lijsten soorten aan te wijzen waarvoor een vrijstelling geldt of waarvoor aangepaste voorwaarden gelden in het geval van een ontheffingsaanvraag. De provincie Noord-Brabant wijkt alleen af van de landelijke regelgeving op het gebied van kleine marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing). Deze genieten geen vrijstelling, net zoals in de provincies Noord-Holland en Overijssel.

Als er sprake is van een overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van deze soorten is een ontheffing van de Wnb nodig.

Zorgplicht

In artikel 1.11 lid 1 en lid 2 van de Wnb is de zorgplicht beschreven: 'eenieder neemt voldoende zorg in acht voor in het wild levende dieren en hun directe leefomgeving. Eenieder laat handelingen na, waarvan redelijkerwijs te vermoeden is, dat ze nadelig zijn voor in het wild levende dieren. Als dat nalaten in redelijkheid niet gevergd kan worden, dienen de gevolgen van dat handelen voor die dieren zoveel mogelijk voorkomen, beperkt of ongedaan gemaakt te worden'. De zorgplicht geldt altijd.

3.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Natuurnetwerk Noord-Brabant

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. Door natuur te verbinden blijft diversiteit behouden en verkleint de kans op uitsterven van soorten. Het Noord-Brabantse deel van dit natuurnetwerk wordt in de Verordening Ruimte Noord-Brabant aangeduid als Natuur Netwerk Brabant (NNB). De relevante artikelen van de Verordening Ruimte Noord-Brabant aangaande het NNB staan in bijlage IV van deze rapportage.

Bij de beoordeling van effecten op het NNB dient ook te worden gekeken naar effecten van ingrepen buiten het NNB, maar dan alleen voor zover het effecten betreft die niet het gevolg zijn van de verspreiding van stoffen in de lucht of het water. Het gaat hierbij dan ook enkel om directe effecten die een negatief effect kunnen hebben op de wezenlijke kenmerken en waarden van het NNB (geluid, licht ('s avonds en 's nachts werken), trilling of optische verstoring).

4

GEBIEDSBESCHERMING

4.1 Natura 2000 (Wet natuurbescherming)

4.1.1 Gegevens

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is Oeffelter Meent, op circa 9 kilometer ten oosten van het plangebied afbeelding 4.1. Dit gebied heeft de status van Habitatrichtlijn gebied [lit. 1]. Op iets grotere afstand (circa 12 kilometer ten zuidoosten van het plangebied, ligt het Natura 2000-gebied Maasduinen. Dit heeft ook het status van Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn gebied [lit. 1]. Op een afstand van circa 13 kilometer ten oosten ligt het Natura 2000-gebied Zeldersche Driessen (Habitatrichtlijn gebied; [lit. 1]).

Afbeelding 4.1 De verschillende Natura 2000-gebieden in de nabijheid van het plangebied [lit. 1]



Hieronder wordt per Natura 2000-gebied een korte beschrijving gegeven van het gebied en van relevante aandachtspunten met betrekking tot het gebied.

Oeffelter Meent

Oeffelter Meent is gelegen op een grofzandige oeverwal van een vroegere rivierloop van de Maas. Door het hoge aantal microreliëf en de overgangen tussen klei en zand is een gevarieerde vegetatie ontstaan. Zo bevinden zich binnen het gebied stroomdalgraslanden en glanshaverhooilanden [lit. 4]. Het Natura 2000-gebied is aangewezen voor habitatsoorten kleine modderkruiper, kamsalamander, bever, en voor habitattypen stroomdalgraslanden (H6120) en glanshaver- en vossenstaarhooilanden (H6510A) [lit. 4]. Een overzicht van deze habitattypen en -soorten, en hun landelijke staat van instandhouding en doelstelling staat in bijlage I.

Maasduinen

Door de Maas en de Rijn zijn er terrassen van verschillende hoogten ontstaan in het landschap. Op deze overgangen liggen nog enkele bijzondere stukken natuur gespaard gebleven zoals stukjes heide en stuifzand. De grotere stukken heiden bevatten veel vennen waarin in deels hoogveenvegetaties zijn ontstaan. Door de verscheidenheid in landschap heeft het gebied een belangrijke ecologische waarde voor veel verschillende soorten Flora en fauna. Het Natura 2000-gebied is aangewezen voor onder andere habitattypen zure vennen (H3160) en pioniersvegetaties met snavelbiezen (H7150), voor habitatsoorten gevlekte witsnuitlibel en drijvende waterweegbree en voor broedvogelsoorten dodaars en geoorde fuut. Een overzicht van deze habitattypen, -soorten en broedvogels, en hun landelijke staat van instandhouding en doelstelling staat in bijlage II.

Zeldersche Driessen

Zeldersche Driessen is één van de weinige plaatsen in ons land waar op rivierduinen loofbos met in hoge mate natuurlijke samenstelling wordt aangetroffen. Verder bestaat het gebied uit twee kleine heidenterrainen en soortenrijke stroomdalgraslanden. Het Natura 2000-gebied is aangewezen voor habitattypen stroomdalgraslanden (H6120), ruigten en zomen (H6430C), beuken- eikenbossen met hulst (H9120) en droge hardhoutoibossen (H91F0). Een overzicht van deze habitattypen, en hun landelijke staat van instandhouding en doelstelling staat in bijlage III.

4.1.2 Effecten en conclusie

Het plangebied ligt op grote afstand (meer dan negen kilometer) van omliggende Natura 2000-gebieden. Als gevolg van deze afstand tussen het plangebied en de Natura 2000-gebieden kan worden uitgesloten dat effecten zoals oppervlakteverlies en verstoring door geluid, licht ('s avonds en 's nachts werken), trilling of optische verstoring optreden binnen de betreffende Natura 2000-gebieden als gevolg van het voornemen.

Stikstofdepositie

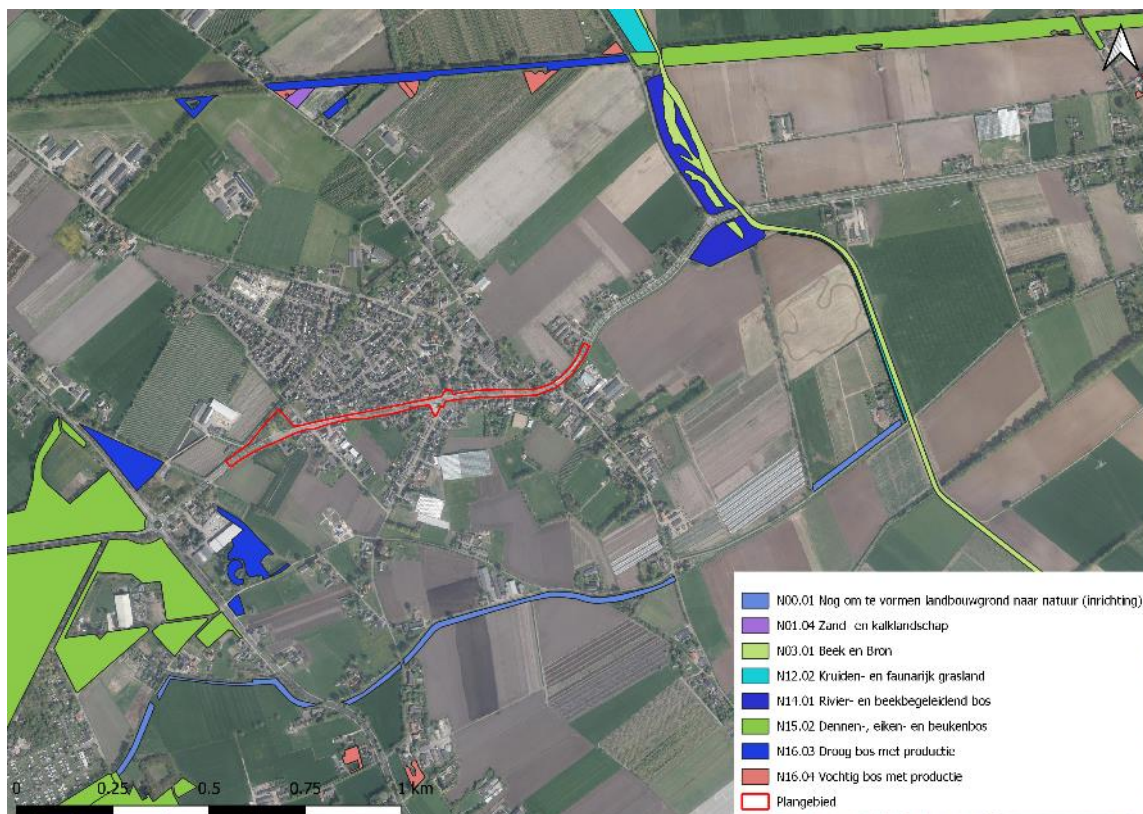
Ondanks dat het plangebied op minimaal 9 kilometer afstand van Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden ligt, is stikstofdepositie niet op voorhand uit te sluiten. Indien stikstofdeposities in Natura 2000-gebieden optreden, wordt verwacht dat deze door de aard en omvang van de werkzaamheden (en de tijdelijkheid daarvan), in combinatie met de afstand tot het plangebied laag zullen zijn. We adviseren daarom om de omvang en reikwijdte van de eventuele deposities met een AERIUS-berekening inzichtelijk te maken.

4.2 Natuurnetwerk Nederland (NNB)

4.2.1 Gegevens

In de omgeving van het plangebied bevinden zich verschillende gebieden behorende tot het NNB van de provincie Noord-Brabant afbeelding 4.2. Het dichtstbijzijnde perceel van het NNB is gelegen op een afstand van 110 meter ten zuidwesten van het plangebied. De wezenlijke kenmerken en waarden van het dichtstbijzijnde deel van het NNB worden gevormd door de natuurbeheertypen droog bos met productie (N16.03), dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02), beek en bron (N03.01), zand- en kalklandschap (N01.04) en vochtig bos met productie (N16.04).

Afbeelding 4.2 Verschillende NNN-natuurtypen in de omgeving van het plangebied [lit. 3]



4.2.2 Effecten & conclusie

Het plangebied grenst niet aan een NNN-gebied. Het dichtstbijzijnde perceel waarop de beheertypen droog bos met productie (N16.03), dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02), beek en bron (N03.01), zand- en kalklandschap (N01.04) en vochtig bos met productie (N16.04) aanwezig zijn ligt op 110 m ten zuidwesten van het plangebied. Gezien het plangebied echter buiten de grenzen van het NNN ligt, en de Provinciale Ruimtelijke Verordening van de provincie Noord-Brabant geen bepalingen ten aanzien van externe werking bevat, is er geen sprake van directe negatieve effecten op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN. Vervolgstappen zijn daardoor niet nodig.

5

SOORTENBESCHERMING

5.1 Methode

Om de aanwezigheid van beschermde Flora en fauna in of rondom het plangebied vast te kunnen stellen is een bureaustudie en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. De bureaustudie bestaat uit het raadplegen van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) [lit. 4]. Aanvullend hierop zijn, als daar aanleiding voor is, verspreidingsatlassen, internetbronnen en de op internet vrij verkrijgbare verspreidingsgegevens geraadpleegd. Ter verificatie van en als aanvulling op de bureaustudie is een veldbezoek uitgevoerd op 5 februari 2020. Soortgerichte inventarisaties en tellingen van afzonderlijke dier- en plantensoorten waren geen onderdeel van het veldbezoek; wel zijn toevallige waarnemingen van soorten of verblijfplaatsen genoteerd. Daarnaast is een habitatscan uitgevoerd. De inventarisatie is niet vlakdekkend en slechts indicatief, maar is voor deze fase voldoende gedetailleerd.

Op basis van de biotoopeisen van beschermde soorten, het veldbezoek en de resultaten van de bureaustudie is bepaald of beschermde soorten leefgebied kunnen vinden in en nabij het plangebied en of daar nader onderzoek naar nodig is. Aan de hand van de geplande werkzaamheden en de verstoringgevoeligheid van soorten is vervolgens bepaald of negatieve effecten kunnen optreden, en of er sprake is van een overtreding van de Wnb.

5.2 Beschrijving per soortgroep

5.2.1 Planten

Bureaustudie

Uit de NDFF [lit. 4] blijkt dat de afgelopen tien jaar binnen 3 kilometer van het plangebied de beschermde plantsoort grote leeuwenklauw is waargenomen. De soort is een enkele keer waargenomen ter hoogte van Houtzagerijstraat 20 in Mill afbeelding 5.1. Andere beschermde soorten werden in de wijde omtrek van het voornemen niet waargenomen.

Afbeelding 5.1 Waarneming in de afgelopen tien jaar van beschermde flora in de nabijheid van het plangebied [lit. 4]



De biotoopeisen van deze soort staan beschreven in het kader hieronder.

Grote leeuwenklauw

De grote leeuwenklauw groeit voornamelijk in bermen langs onverharde wegen en spoorwegen, op dijken, graanakkers, langs waterkanten en op braakliggende grond. Deze soort heeft dan ook een voorkeur voor zonnige, open plaatsen die goed gedraineerd en matig voedselrijk en kalkhoudend zijn (lemig zand, löss, leem, zavel en klei). Voorkomend in Zuid-Limburg, het Deltagebied en het rivierengebied [lit. 5].

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde plantsoorten waargenomen. De vegetatie binnen het plangebied bestaat uit een kort gemaaide middenberm met daarop platanen met een gemiddelde diameter van 20 centimeter. In de bermen aan weersijden van de weg staan enkele acacia's en lindes. De overige vegetatie grenzend aan het plangebied bestaat uit tuinen met bijbehorende tuinbeplantingen, en aan de randen van Sint-Hubert liggen enkele percelen akkerland en hooiland.

Het plangebied en de directe omgeving bieden geen geschikt biotoop voor de beschermde (vaat)planten. De meeste onder de Wnb beschermde Flora zijn zeldzaam tot zeer zeldzaam en komen voor in zeer specifieke biotopen. Voorbeelden van biotopen waar onder de Wnb beschermde Flora lokaal kunnen voorkomen zijn loof- en naaldbossen, hakhout en struwelen op kalkrijke, humeuze, vrij voedselarme, compacte en lemige bodems. Ook in heiden en borstelgraslanden en in onbemeste riet- en hooilanden, leemrijke akker (vooral onder wintergraan), op rivierduintjes, in kalkgraslanden en lemige blauwgraslanden, in duinvalleien en soms in het winterbed van rivieren komen de soorten voor. Daarnaast zijn er enkele soorten specifiek gebonden aan stenig substraat. Deze soorten zijn te vinden op rotsen, puinhellingen en oude (kalkrijke) muren. Op basis van de ligging en de aard van het plangebied (vrij nieuwe N-weg door een dorpskern) is het aldus uitgesloten dat er binnen het plangebied beschermde plantsoorten voorkomen.

Effecten en conclusie

Uit de database van de NDFF [lit. 4] blijkt dat er in de wijdere omgeving van het plangebied gedurende de afgelopen tien jaar slechts een enkele waarneming is gedaan van een onder de Wnb beschermde soort, namelijk grote leeuwenklauw.

De aanwezige vegetatie binnen het plangebied betreft algemeen voorkomende boomsoorten, zoals plataan en linde. Op basis van de locatie en gebiedskenmerken (stedelijk gebied, bijna compleet verhard en ver van natuurgebieden) is het voorkomen van beschermde soorten in het plangebied uitgesloten.

Op basis van de aangetroffen vegetatietypen en de aanwezige biotopen binnen het plangebied kan het voorkomen van onder de Wnb beschermde plantensoorten worden uitgesloten. Hierdoor zijn negatieve effecten voor deze soortgroep niet aan de orde. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet nodig.

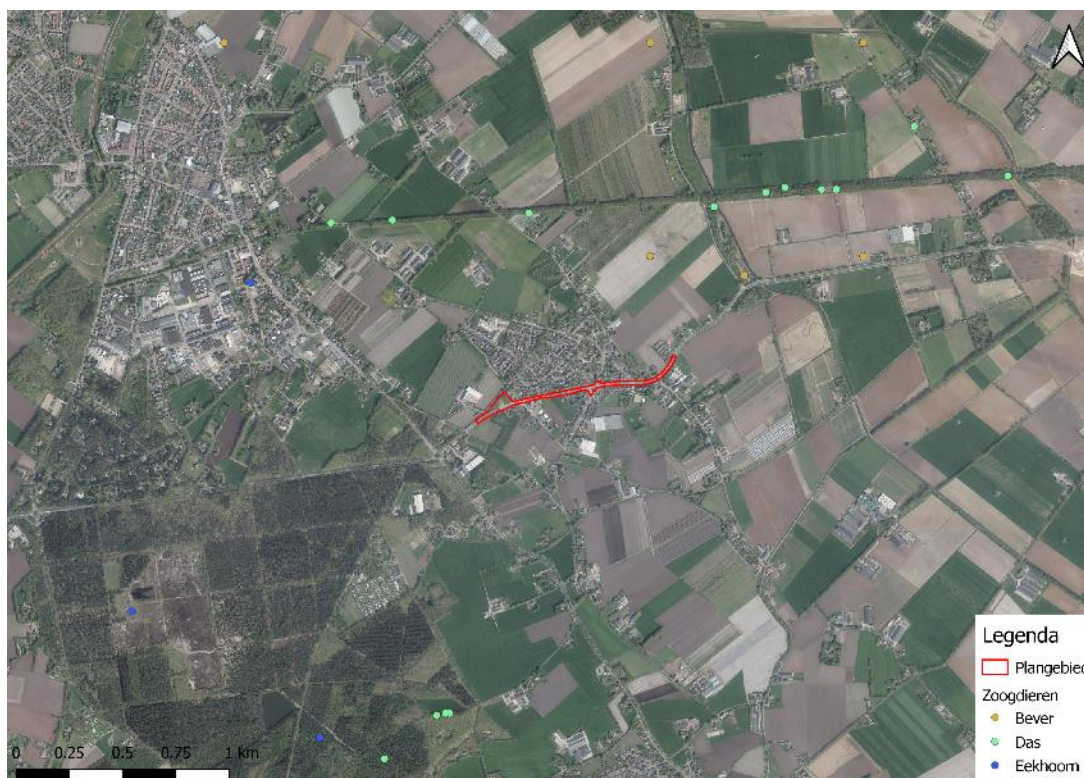
5.2.2 Grondgebonden zoogdieren

Bureaustudie

Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen tien jaar in de omgeving van de planlocaties waarnemingen bekend van verschillende algemeen voorkomende (vrijgestelde) soorten van bijlage A van de Wnb soorten zoals egel en verschillende algemeen voorkomende muissoorten.

Ook zijn er waarnemingen bekend van de (niet-vrijgestelde) nationaal beschermde (bijlage A van de Wnb) zoogdiersoorten das en eekhoorn. Daarnaast zijn in de omgeving van de planlocaties ook verschillende waarnemingen bekend van de Habitatrichtlijnsoort bever afbeelding 5.2. De waarnemingen concentreren zich voornamelijk rondom een houtwal ten noorden van het plangebied, en het natuurgebied Molenheide, ten zuidwesten van het plangebied.

Afbeelding 5.2 Waarnemingen in de afgelopen tien jaar van beschermde grondgebonden zoogdieren in de nabijheid van het plangebied [lit. 4]



De biotoopeisen van deze soort worden in onderstaand kader beschreven.

Bever

Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en els. De aanwezigheid van bossen op de oevers is een vereiste; (open of rotsige oevers worden gemeden) [lit. 6].

Das

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook andere open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte gebieden. Zelfs in afgravingen, oude ertsmijnen, op kliffen en onder gebouwen wordt de das soms aangetroffen. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld [lit. 6].

Eekhoorn

Het verspreidingsgebied van de eekhoorn strekt zich uit over heel Europa en Noord-Azië. Ze leven tot op een hoogte van 2.000 m. De eekhoorn komt in grote delen van Nederland voor, vooral in Drenthe, Overijssel, Utrecht, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg. Ook in de duinen van Noord- en Zuid-Holland komen eekhoorns voor. Tussen 1960 en 1970 brak een virusziekte uit waardoor de eekhoorn in het hele land zeldzaam werd. Na 1970 heeft herstel plaatsgevonden. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar) omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is [lit. 6].

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van, onder de Wnb, beschermde grondgebonden zoogdiersoorten. Het plangebied biedt wel geschikt biotoop voor verschillende algemeen voorkomende soorten van bijlage A van de Wnb soorten als egel en verschillende algemeen voorkomende muissoorten. Binnen het plangebied zijn slechts enkele geschikte habitats aanwezig voor grondgebonden zoogdieren. Zo kunnen tuinen met voldoende beschutting grenzend aan het plangebied dienen als geschikt leefgebied voor egel, en zijn de huizen zelf, de tuinen en omliggende graslanden geschikt als leefgebied voor verschillende algemeen voorkomende muissoorten.

Geschikt biotoop voor de beschermde soorten bever, das en eekhoorn is afwezig binnen en grenzend aan het plangebied. Er zijn geen watergangen met oeverbossen aanwezig voor de bever, en tevens veroorzaakt de drukke weg te veel verstoring voor de soort om zich nabij te vestigen. De dichtstbijzijnde sporen van de das bevinden zich op een afstand van circa anderhalve kilometer van het plangebied, binnen het natuurgebied Molenheide.

De bomen binnen het plangebied zijn voor eekhoorn niet interessant. Het gaat hier op platanen en lindes, waar een eekhoorn voornamelijk te vinden is rond naaldbomen, beuken of eiken. Tevens zijn de bomen te jong om als potentiële verblijfplaats te dienen voor de soort.

Effecten en conclusie

Het voorkomen van verschillende algemeen voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten (bijlage A Wnb) binnen het plangebied, zoals egel en verschillende algemeen voorkomende muizensoorten is op basis van aanwezige biotopen en ligging niet uit te sluiten. Voor deze soorten geldt een vrijstelling voor artikel 3.10 van de Wnb (doden van dieren of beschadigen/vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen) in het kader van bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke ingrepen. Een ontheffingsaanvraag voor deze soorten is niet nodig. Wel is te allen tijde de zorgplicht van kracht.

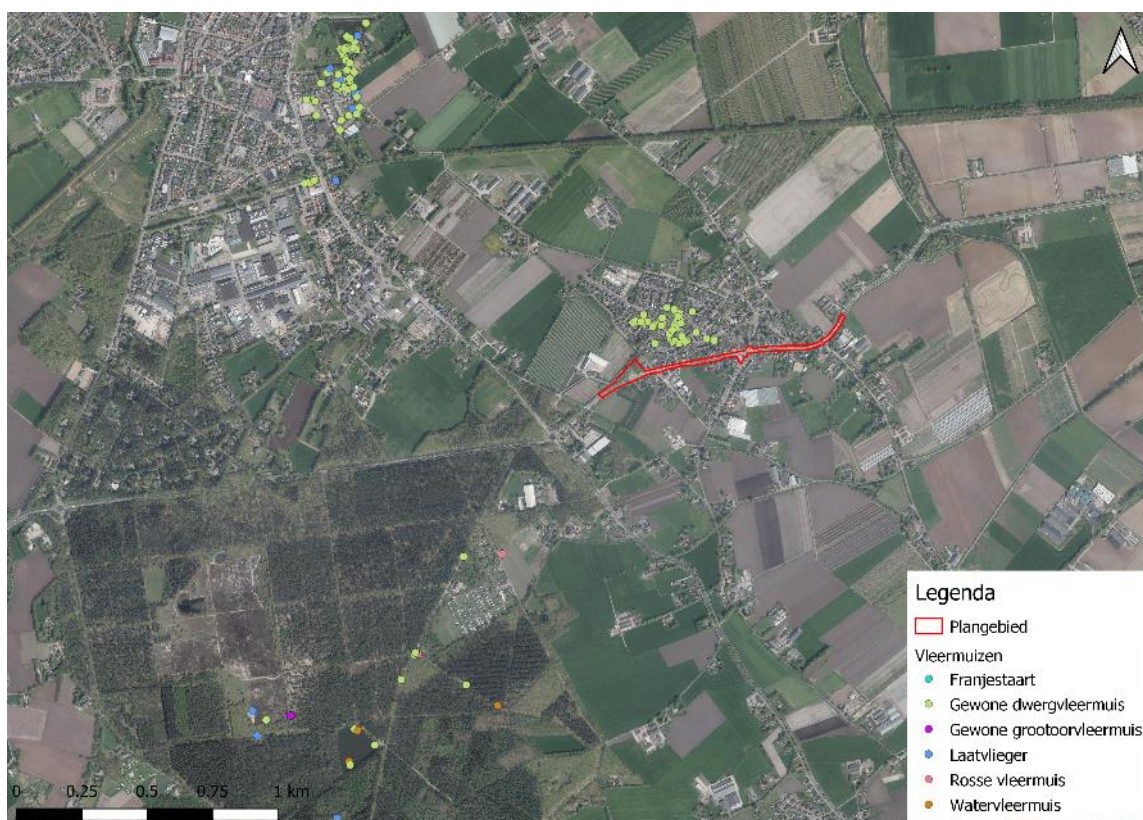
De aanwezigheid van andere onder de Wnb beschermde soorten binnen het plangebied is uit te sluiten, vervolgstappen zijn dan ook niet nodig.

5.2.3 Vleermuizen

Bureaustudie

Alle soorten vleermuizen zijn in Nederland beschermd onder de Wnb en vallen onder bijlage IV van de habitat richtlijn (HR). Volgens de NDFF [lit. 4] zijn er in de afgelopen tien jaar tenminste zes soorten vleermuizen in de directe omgeving van het plangebied aangetroffen. Het betreft waarnemingen van overvliegende en/of foeragerende individuen van franjestaart, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en watervleermuis. De meeste waarnemingen worden gedaan rond de dorpskernen van Sint-Hubert en Mill afbeelding 5.3.

Afbeelding 5.3 Waarnemingen in de afgelopen tien jaar van vleermuizen in de nabijheid van het plangebied [lit. 4]



De biotoopeisen van de soorten staan in onderstaand kader beschreven.

Franjestaart

De franjestaart is een soort die zijn leefgebied heeft in half open tot zeer dicht bos en kleinschalig, gesloten landschap. De soort wordt vaak in of bij relatief waterrijk, vochtig (loof)bos gevonden en jaagt daar in lanen, tussen en door de boomkronen, boven en rondom vijvers, grachten en beken en in open broekbos. Gebruikt als zomeronderkomen vooral spleten, scheuren en spechtengaten in bomen en in mindere mate zolders en schuren. Als winterverblijf zijn vooral onderaardse locaties bekend zoals grotten, kalksteengroeven, bunkers, forten, vestingwerken, oude steenfabrieken, ijs- en kasteelkelders. Voor vliegroutes wordt begeleidende vegetatie zeer strikt gevolgd [lit. 7].

Gewone dwergvleermuis

(Kraam)kolonies zijn in Nederland vooral in gebouwen, in spouwmuren, achter betimmering en daklijsten, of onder dakpannen gevonden. Gewone dwergvleermuizen zijn plaatstrouw, maar gebruiken meerdere verblijfplaatsen en verhuizen relatief vaak. Gebouwen worden ook als winterverblijf gebruikt, waarbij vergelijkbare plaatsen als in de zomer benut worden. Overwinterende gewone dwergvleermuizen worden vooral bij toeval gevonden in spouwmuren, onder dakpannen, achter betimmering en daklijsten. Daarnaast zijn ze ook in spleten in de muur van kerktorens, en in spleten in grotten, groeves, betonnen bruggen en parkeergarages en dergelijke gevonden. Ze kiezen temperatuurgevoelige winterslaapplaatsen. Bij vorst zoeken ze vaak verwarmde huizen op [lit. 7].

Gewone grootoorvleermuis

De gewone grootoorvleermuis komt verspreid over heel Nederland voor, maar nergens in grote aantallen. De soort is sterk gebonden aan kleinschalig landschap en bosgebieden en is in de open polderlandschappen in West- en Noord-Nederland een zeldzaamheid. De gewone grootoorvleermuis gebruikt zeer uiteenlopende soorten verblijfplaatsen. Ze worden in de zomer aangetroffen op zolders, achter betimmeringen, daklijsten en vensterluiken, in spouwmuren en onder dakpannen, in holten en spleten in bomen en in nest- en vleermuiskasten. Ze verhuizen vaak. Als winterverblijf worden vooral ondergrondse ruimten gebruikt, zoals grotten, kalksteengroeven, oude steenfabrieken, bunkers, forten, vestingwerken, ijskelders en (kasteel)kelders [lit. 7].

Laatvlieger

Kraamkolonies komen voor zover bekend alleen in gebouwen voor. Ze wonen in de spouwmuur, achter de betimmering, onder daklijsten en dakpannen of onder het lood rondom de schoorsteen. Soms worden ze ook op zolders aangetroffen. Laatvliegers bewonen een netwerk van verschillende huizen die op een afstand van hooguit enkele honderden meters van elkaar liggen. Ze verhuizen soms wel, maar zijn in principe erg plaats- en gebiedstrouw. In de winter zoeken laatvliegers nauwe en relatief droge plaatsen op zoals spouwmuren, spleten en scheuren in zolders, oude kelders en soms ook kieren dicht bij de ingang van grotten [lit. 7].

Rosse vleermuis

Kraamkolonies zijn hoofdzakelijk bekend uit laaggelegen gebieden in Noord-Duitsland en Nederland. De rosse vleermuis is in West-Europa een uitgesproken boom bewonende soort. Zowel solitaire mannetjes, groepen vrouwtjes met jongen, als dieren in winterslaap gebruiken boomholten als onderkomen. In Midden-Europa staat de rosse vleermuis bekend als een trekkende soort. Met behulp van ringonderzoek zijn in het verleden ook in Nederland waarnemingen gedaan die wijzen op trek. Anderzijds zijn er gebieden waar tijdens alle seizoenen rosse vleermuizen gevonden kunnen worden [lit. 7].

Watervleermuis

De watervleermuis is een boombewonende soort van half open tot gesloten, waterrijk en bosrijk landschap. Grotere dichtheden worden vooral daar gevonden waar zowel beschut water als ouder bos of oudere bomen aanwezig zijn. De verspreiding toont een duidelijke binding met de oudere bossen in de duinen in het westen van Nederland, en de bossen op de hogere zandgronden en het krijtlandschap in het oosten en zuiden van Nederland. Desondanks komt de soort ook voor in het laagland op plaatsen waar oudere bossen of parken aanwezig zijn. In het noordwestelijke laagland worden in bosarme omgeving soms kleine groepen op zolders gevonden [lit. 7].

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek werden geen waarnemingen gedaan van (sporen van) vleermuizen. Wel werd de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen en vliegroutes geconstateerd. Zo bevatten enkele huizen rondom de N264 open stootvoegen op geschikte hoogte, en liggen er op enkele huizen losse of kapotte dakpannen, welke kunnen dienen als geschikte verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuissoorten zoals gewone dwergvleermuis en laatvlieger. De bomen langs de N264 waren allen nog vrij jong en goed onderhouden waardoor er geen holtes of andere vormen van geschikte verblijfplaatsen in zijn aangetroffen. De aanwezigheid van een vliegroute langs een deel van de bomenrij in middenberm kan niet worden uitgesloten. Tevens bestaat de mogelijkheid dat deze bomen kunnen dienen als 'hop-over', die de

vleermuizen gebruiken om van de kern van het dorp tot in het buitengebied ten zuiden van Sint-Hubert te geraken, om hier vervolgens te foerageren.

Effecten en conclusie

Van vernietiging van verblijfplaatsen als gevolg van de werkzaamheden is geen sprake, echter kan verstoring van vleermuizen in verblijfplaatsen in de aangrenzende woningen als gevolg van de werkzaamheden niet worden uitgesloten. Tevens kan de verstoring van overvliegende en foeragerende vleermuizen niet worden uitgesloten doordat werkzaamheden ook gedurende de actieve periode van vleermuizen (tussen zonsondergang en zonsopkomst) plaats kunnen vinden.

Door de potentiële aanwezigheid van verblijfplaatsen in huizen langs het plangebied en vlieg- en/of foerageerroutes voor verschillende vleermuissoorten op het traject, kan niet worden uitgesloten dat de herinrichting van de kern van Sint-Hubert (kap bomen en geluidsoverlast) een negatief effect heeft op vleermuizen. Vleermuizen kunnen hierdoor worden verstoord en verblijfplaatsen kunnen tijdelijk ongeschikt raken. Dit zijn overtredingen van de Wnb artikelen 3.10 lid 1 sub a en 3.10 lid 1 sub b.

Nader soortgericht onderzoek conform het vleermuisprotocol 2020 is noodzakelijk om beschermde functies in kaart te brengen, zodat vervolgens kan worden bepaald of en in welke mate negatieve effecten van het voornemen optreden voor vleermuizen. Op basis hiervan kan worden bepaald of werkelijk sprake is van een overtreding van de Wnb en is het tevens mogelijk om zo nodig passende compenserende en mitigerende maatregelen te treffen als ook een ontheffingsaanvraag op te stellen.

5.2.4 Vogels

Bureaustudie

Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen tien jaar in de ruimere omgeving van het plangebied verschillende vogelsoorten waargenomen zoals appelvink, boomkruiper, zwarte roodstaart en geelgors. Daarnaast werden in de omgeving van het plangebied ook verschillende soorten waargenomen waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Het betreft buizerd, gierzwaluw, havik, huismus, steenuil en wespandief. Het betreft vooral waarnemingen van overvliegende en foeragerende individuen. Van deze soorten zijn ook een aantal waarnemingen bekend die wijzen op de aanwezigheid van een nest, namelijk een verblijfplaats of waarnemingen van soorten met een vastgesteld territorium of soorten welke nest indicierend gedrag vertonen. Al deze waarnemingen werden gedaan in de omgeving van plangebied afbeelding 5.4.

Afbeelding 5.4 Waarnemingen in de afgelopen tien jaar van beschermde broedvogels in de nabijheid van het plangebied [lit. 4]



De biotopeneisen van de soorten staan in onderstaand kader beschreven.

Buizerd

Is te vinden in uitgestrekte bossen afgewisseld met heide en boerenland, moerasbossen, boerenland met bosjes en houtwallen, duinvalleien met struweel, bosjes in steden. Combinatie van geschikte nestgelegenheid (bos of een bosje) met open land met veel voedsel is ideaal [lit. 8].

Gierzwaluw

Voor hun nestgelegenheid zijn gierzwaluwen afhankelijk van beschikbaarheid van gebouwen met geschikte holtes. Ze jagen boven uiteenlopende habitats in dorpen en steden. Al het voedsel wordt gevangen in de lucht, ze zijn gespecialiseerd in het vangen van insecten in volle vlucht. Daarvoor zoeken ze meestal de luchtlagen op die op dat moment de meeste insecten bevatten, en dat kan best een flinke hoogte zijn [lit. 8].

Havik

Combinatie van bos met geschikte nestbomen met open land om te jagen. Broedt in naald- en loofbossen, ook in moerasbos, soms in parken. Jaagt in het bos, maar ook in tussenliggende weilanden en akkers, in aangrenzende open gebieden (heide en hoogveen, moerassen, boerenland) en steeds vaker ook in de stad. Belangrijk is de aanwezigheid van geschikte prooien. In de winter ook in nog opener terrein te vinden, zoals kwelders [lit. 8].

Huismus

Huismussen stellen prijs op een rommelige menselijke omgeving, met struikgewas, schuren, weilanden met vee, gemorst graan en zo verder. Talrijkst in dorpen en in oudere buitenwijken, met rommelige tuinen. Als er veel hoge bomen staan, verdwijnt de huismus. De huismus heeft twee tot drie legsels per broedseizoen met elk vier tot zes eieren. Broedduur: elf á twaalf dagen. Huismussen broeden in een los kolonieverband. Het nest wordt vooral gemaakt onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en in mussenkasten. Het slordige nest bestaat uit takjes, stro, veertjes en hondenharen [lit. 8].

Steenuil

Veelal kleinschalige cultuurlandschappen met een variatie aan houtwallen, heggen, weilanden en knoestige bomen. In grootschalige landbouwgebieden is de steenuil afhankelijk van gevarieerde erven bij boerderijen of vrijstaande huizen. Jachtgebied bestaat uit open terrein met het hele jaar door lage vegetatie (beweiding). Voorts zijn er voldoende zitplaatsen van 1 tot 1,5 meter hoogte (paaltjes bijvoorbeeld) om vanuit te jagen. Er zijn schuilplaatsen en broedholten in oude bomen, schuren, gebouwen en dergelijke [lit. 8].

Wespendief

Loofbossen en gemengde bossen, met open plekken, heide, hoogvenen en graslandjes. Ook moerasbos en kleinschalig cultuurland met bos. Op trek overal waar te nemen. Overwintert in bossen en bossavannen in tropisch Afrika. Bouwt jaarlijks een nest, maar knapt ook oude nesten op. Nestelt in kruin van hoge loof- en naaldbomen [lit. 8].

Veldbezoek

Het plangebied biedt leefgebied voor vogelsoorten welke hun leefgebied vinden rondom gebouwen. Zo zijn er waarnemingen gedaan van ekster, zwarte kraai, houtduif, koolmees en pimpelmees. Er zijn tijdens het veldbezoek ook nesten waargenomen afbeelding 5.5 van ekster en zwarte kraai.

Afbeelding 5.5 Links, een groot nest met een diameter van ongeveer een halve meter. Rechts een middel groot nest met twee zwarte kraaien roepend naast het nest



De huizen binnen het plangebied kunnen dienen als nestlocatie van enkele soorten waarvan de nesten jaarrond beschermd zijn. Het gaat hierbij om huismus en gierzwaluw. Tijdens het veldbezoek zijn waarnemingen gedaan van huismussen, die nest indicerend gedrag vertoonden. Zo werd er paarvorming waargenomen, en werden er individuen gezien die onder dakpannen kropen (geschikte nestlocaties). De huismussen werden in groepen waargenomen, die luid roepend langs de verschillende potentiële nestlocaties trokken. Deze groepen werden voornamelijk langs het westelijk deel van de N264 waargenomen. Afbeelding 5.6 geeft een aantal huizen weer waar activiteit van huismussen werd waargenomen. Gierzwaluwen werden tijdens het veldbezoek niet waargenomen aangezien deze nog niet in Nederland zijn terug gekeerd. Er zijn wel voldoende geschikte nestgelegenheden aanwezig binnen het plangebied is de vorm van huizen met kapotte of verschoven dakpannen.

Afbeelding 5.6 Daken met geschikte verblijfplaatsen voor huismus. Met een rode pijl is een zingende huismus (man) aangegeven



Aan de noordoostelijke zijde van het plangebied is een steenuilenkast aanwezig afbeelding 5.7. Als gevolg van de zeer beperkte afstand tot de weg (< 15 meter) wordt de kast als gevolg van verstoring door de weg niet geschikt geacht als verblijfplaats voor steenuil.

Afbeelding 5.7 Een steenuilenkast in een tuin aan de meest noordoostelijke van het plangebied



Effecten en conclusie

De aanwezigheid van broedvogels binnen de contouren van het plangebied is niet uit te sluiten. Voor deze broedvogels geldt dat werkzaamheden tijdens het broedseizoen (globaal van 15 maart tot 15 juli) voor verstoring kunnen zorgen door trillingen of geluid. Voor alle inheemse vogelsoorten geldt dat opzettelijk verstoren in het broedseizoen (individueel, nesten of eieren) verboden is volgens de Wnb. Het verkrijgen van ontheffing voor het verstoren van broedvogels is meestal niet mogelijk. De effecten op vogels en daarmee een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wnb zijn namelijk gemakkelijk te voorkomen, te weten door in principe drie mogelijkheden:

- buiten het broedseizoen werken, dit met risico dat sommige vogels tot in september kunnen broeden;
- de werkzaamheden vlak voor het broedseizoen inzetten en dan continue doorwerken (werkzaamheden niet langer dan enkele dagen stilleggen), zodat vogels niet gaan broeden in het gebied waar gewerkt wordt;
- het plangebied voor het broedseizoen ongeschikt maken voor broedvogels.

Als werkzaamheden plaats gaan vinden in het broedseizoen, moet een deskundige eerst vaststellen dat er geen broedende vogels aanwezig zijn in het plangebied. Wanneer kan worden geconstateerd dat in de directe omgeving van de werkzaamheden geen vogels broeden bij de start van de werkzaamheden, vindt geen overtreding van de verbodsbepalingen plaats. Mochten er wel broedende vogels aanwezig zijn binnen de verstoringcontour van de werkzaamheden mag er pas worden gestart met de werkzaamheden als er niet meer gebroed wordt. Doorgaans zijn de meeste vogels rond half juli uitgebroed, er zijn echter vogelsoorten die tot in september broeden.

Huismus

Verstoring van nesten van huismus door geluid en trillingen kan niet worden uitgesloten. Aantasting van de functionaliteit kan aan de orde zijn als het geschikte habitat voor de huismus in kwantiteit of kwaliteit afneemt, waardoor de plek niet meer de functie van voortplantingsplaats of rustplaats kan vervullen. Een

leefgebied moet de huismus het hele jaar blijvend voorzien in alles wat nodig is om succesvol te kunnen voortplanten of te kunnen verblijven. Om hier een ontheffing voor te krijgen is het nodig om nader soortgericht onderzoek uit te voeren, om in kaart te brengen waar de nesten zich bevinden, wat foerageergebieden zijn en hoe groot de populatie huismussen in het plangebied is.

Aangenomen kan worden dat er geen broedende huismussen aanwezig zijn als er tijdens twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei of tijdens vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni geen aanwezigheid kan worden aangetoond. De inventarisatie moet bij voorkeur onder de volgende omstandigheden plaatsvinden:

- goede omstandigheden (bijvoorbeeld geen regen, harde wind en/of kou);
- op geluidsluwe momenten (bijvoorbeeld de zondagmorgen in stedelijk gebied);
- op geschikte momenten op de dag (tussen 1 à 2 uur na zonsopkomst en 1 à 2 uur voor zonsondergang is de meeste activiteit waar te nemen, met een piek in de ochtend);
- met een tussenperiode van minimaal tien dagen.

Overigens kan het daadwerkelijke broeden van de huismus ook al in de eerste helft van maart of nog tot en met augustus plaatsvinden, maar het exacte moment is afhankelijk van onder andere de weersomstandigheden.

Het is van belang dat ook in beeld wordt gebracht waar welke elementen van de functionele leefomgeving zich bevinden. Hiertoe behoren vooral de plekken waar gevoerageerd en geslapen wordt, zoals struiken, hagen, klimop en kruidenrijke vegetaties. Het slapen kan gedurende het jaar op wisselende plekken gebeuren. Ook de plekken waar gedronken of gebaad kan worden of waar een stofbad genomen kan worden, behoren hiertoe. Het vaststellen van de locaties van de slaapplekken kan gedurende het gehele jaar het beste rond zonsondergang of zonsopgang plaats vinden [lit. 11].

Gierzwaluw

Door de aanwezigheid van geschikt nestgelegenheid voor gierzwaluw, en de recente waarnemingen uit de NDFF, treedt mogelijk verstoring op van nesten van gierzwaluw. Om in kaart te brengen waar nesten van gierzwaluw zich bevinden, en hoeveel dit er zijn, is nader soortgericht onderzoek noodzakelijk. Tijdens dit onderzoek dienen de locaties van de nesten en rustplaatsen en de omvang van de populatie in kaart te worden gebracht.

De afwezigheid van broedende gierzwaluwen kan voldoende aannemelijk gemaakt worden als er geen waarnemingen zijn verricht die duiden op de aanwezigheid van een nest na:

- minimaal drie inventarisatiemomenten met een tussenliggende periode van minimaal tien dagen;
- waarvan minimaal één inventarisatie tussen 20 juni en 7 juli (jongen aanwezig);
- tussen 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang;
- tijdens goede (droge) weersomstandigheden [lit. 12].

5.2.5 Amfibieën

Bureaustudie

Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen tien jaar in de omgeving van de planlocaties waarnemingen bekend van enkele algemeen voorkomende amfibiesoorten (bijlage A van de Wnb) zoals bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Binnen de provincie Noord-Brabant zijn deze soorten echter vrijgesteld.

In de omgeving van het plangebied zijn ook waarnemingen gedaan van de niet-vrijgestelde soort alpenwatersalamander afbeelding 5.8. De waarnemingen concentreren zich rondom de vennen op de Molensche heide. Andere beschermde amfibiesoorten werden in de omgeving niet waargenomen.

Afbeelding 5.8 Waarnemingen in de afgelopen tien jaar van alpenwatersalamander in de nabijheid van het plangebied [lit. 4]



De biotoopeisen van alpenwatersalamander wordt in onderstaand kader beschreven.

Alpenwatersalamander

De Alpenwatersalamander komt in Nederland in het zuiden en oosten voor, vaak in de buurt van bos en/of houtwallen. Hij heeft een voorkeur voor zandige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. De Alpenwatersalamander is niet kieskeurig in verband met zijn voortplantingsbiotoop. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snel stromend of rijk aan vis is. Alpenwatersalamanders overwinteren op het land. (Er zijn ook waarnemingen van kleine aantallen dieren, die de hele winter in het water verblijven.) In februari trekken ze naar het water [lit. 9].

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek werden geen, onder de Wnb beschermde, amfibieën aangetroffen. De aanwezige biotopen binnen het plangebied komen niet overeen met de biotoopeisen van beschermde amfibieën. De aanwezigheid van algemeen voorkomende amfibiesoorten zoals bruine kikker en gewone pad zijn in en rond het plangebied echter niet uit te sluiten.

Effecten en conclusie

De aanwezigheid van algemeen voorkomende amfibiesoorten kan in en rond het plangebied niet worden uitgesloten, voor deze soorten is echter een vrijstelling van kracht. De aanwezigheid van alpenwatersalamander is uit te sluiten. Er bevindt zich geen geschikt habitat binnen het plangebied (loofbos op zandige leemgronden). De bestaande populatie centreert zich ook op een niet overbrugbare afstand voor de soort (meer dan 500 meter). Tevens is er geen geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig binnen het plangebied, gezien oppervlaktewater ontbreekt.

Door de afwezigheid van geschikt biotoop voor andere beschermde amfibiesoorten, kan worden uitgesloten dat niet-vrijgestelde amfibiesoorten binnen de grenzen van het plangebied aanwezig zijn. Hierdoor zijn

negatieve effecten van de geplande werkzaamheden op deze soortgroep uit te sluiten. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet nodig.

5.2.6 Reptielen

Bureaustudie

Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen tien jaar in de omgeving van het plangebied geen waarneming bekend van onder de Wnb beschermde reptielsoorten.

Deze soorten komen dan ook voor in zeer specifieke biotopen zoals heiden en hoogveengebieden (levendbarende hagedis en adder), houtwallen en (spoor)wegbermen (hazelworm), zon beschenen en oude stenen muren (muurhagedis), natte vegetatierijke wateren (ringslang) en droge heideterreinen (zandhagedis) [lit. 9].

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek werden geen, onder de Wnb beschermde, reptielsoorten aangetroffen. De aanwezige biotopen binnen het plangebied komen niet overeen met de biotoopeisen van beschermde reptielsoorten.

Effecten en conclusie

Door de afwezigheid van geschikt biotoop voor reptielsoorten, kan worden uitgesloten dat beschermde reptielsoorten binnen de grenzen van het plangebied aanwezig zijn. Hierdoor zijn negatieve effecten van de geplande werkzaamheden op deze soortgroep uit te sluiten. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet nodig.

5.2.7 Vissen

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. De aanwezigheid en de verstoring van beschermde vissoorten is daarmee uit te sluiten. Nader onderzoek en/of een ontheffingsaanvraag is niet nodig.

5.2.8 Vlinders, libellen en andere ongewervelden

Bureaustudie

Op basis van de NDFF [lit. 4] zijn in de afgelopen tien jaar in de omgeving van de planlocaties waarnemingen bekend van een de nationaal beschermde (bijlage A van de Wnb) dagvlinder grote vos afbeelding 5.9. De waarnemingen van deze soort zijn gedaan op een heideterrein te midden van De Molenheidse bossen ten zuidwesten van het plangebied.

Afbeelding 5.9 Waarnemingen in de afgelopen tien jaar van beschermde ongewervelden in de nabijheid van het plangebied [lit. 4]



De biotoopeisen van grote vos wordt in onderstaand kader beschreven.

Grote vos

De grote vos vliegt op warme, zonnige plekken in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Waardplanten zijn vooral de iepen maar ook wilgen en soms ook fruitbomen (zoete kers) of meidoorn [lit. 10].

Veldbezoek

Tijdens het veldbezoek zijn geen vlinders, libellen en ongewervelden aangetroffen die onder de Wnb beschermd zijn. Hierbij wordt opgemerkt dat het veldbezoek, met betrekking tot vlinders, libellen en ongewervelden, niet in de meest geschikte periode van het jaar heeft plaatsgevonden. De plangebieden en de directe omgeving voldoen daarnaast niet aan de (over het algemeen hoge) eisen van beschermde vlinders, libellen en ongewervelden zoals heide, plantenrijke vennen, zuurstofrijke beken, verlandingsvegetaties met krabbescheer, zandstrandjes langs de grote rivieren, bloem- en/of kruidenrijke graslanden, blauwgraslanden, moerassen, bos, stromend water. Daarnaast komen de waardplanten van de soorten niet in het plangebied voor.

Effecten en conclusie

Door de afwezigheid van geschikt biotoop en waardplanten voor beschermde vlinder- of libelsoorten, kan worden uitgesloten dat beschermde dagvlinders, libellen of andere ongewervelde binnen de grenzen van het plangebied aanwezig zijn. Hierdoor zijn negatieve effecten van de geplande werkzaamheden op deze soortgroepen uit te sluiten. Vervolgstappen in het kader van de Wnb zijn niet nodig.

6

SAMENVATTING

6.1 Gebiedsbescherming

Natura 2000

Het plangebied ligt op grote afstand (meer dan negen kilometer) van omliggende Natura 2000-gebieden. Als gevolg van deze afstand tussen het plangebied en de Natura 2000-gebieden kan worden uitgesloten dat effecten zoals oppervlakteverlies en verstoring door geluid, licht ('s avonds en 's nachts werken), trilling of optische verstoring optreden binnen de betreffende Natura 2000-gebieden als gevolg van het voornemen.

Ondanks dat het plangebied op minimaal negen kilometer afstand van Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden ligt, is stikstofdepositie niet op voorhand uit te sluiten. Indien stikstofdeposities in Natura 2000-gebieden optreden, wordt verwacht dat deze door de aard en omvang van de werkzaamheden (en de tijdelijkheid daarvan), in combinatie met de afstand tot het plangebied laag zullen zijn. We adviseren daarom om de omvang en reikwijdte van de eventuele deposities met een AERIUS-berekening inzichtelijk te maken.

Natuur netwerk Noord-Brabant

Het plangebied ligt buiten het NNB. Voor gronden die grenzen aan het NNB, maar daar zelf buiten liggen, gelden volgens het provinciale NNN-beleid geen beperkingen. Het NNB heeft geen 'externe werking' die een toets van gebruik aangrenzend aan het natuurgebied verplicht stelt. Omdat het plangebied geheel buiten het NNN valt, is er geen sprake van aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden.

6.2 Soortenbescherming

In de onderstaande tabel zijn de bevindingen en conclusies ten aanzien van de beschermde soorten samengevat.

Tabel 6.1 Samenvattende tabel soortenbescherming

Soortgroep	Beschermde soorten in het plangebied of directe omgeving aanwezig?	Kans op overtreding Wnb?	Gevolgen	Ontheffing aanvragen?
vaatplanten	nee		geen, wel zorgplicht	nee
grondgebonden zoogdieren	ja, voorkomen van algemene soorten (bijlage A) zoals egel en andere algemeen voorkomende muissoorten kan niet worden uitgesloten	nee, vrijstelling binnen provincie Noord-Brabant	geen, wel zorgplicht	nee
vleermuizen	ja, voorkomen van soorten als gewone dwergvleermuis, laatvlieger, franjestaart, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis is niet uit te sluiten	ja, in en rondom het plangebied zijn potentiële verblijfplaatsen aanwezig	ja, nader soortgericht onderzoek is nodig	ja, indien uit het nader onderzoek blijkt dat beschermde waarden binnen de verstoringscontour van de werkzaamheden aanwezig zijn
vogels	ja, het plangebied is geschikt voor verschillende algemeen voorkomende broedvogels en jaarrond beschermde nesten van huismus en gierzwaluw	ja, kans op verstoren van broedgevallen en jaarrond beschermde nestplaatsen	nader onderzoek is nodig om te bepalen of jaarrond beschermde nesten binnen de verstoringscontour van de werkzaamheden aanwezig zijn	ja, indien uit het nader onderzoek blijkt dat jaarrond beschermde nesten binnen de verstoringscontour van de werkzaamheden aanwezig zijn
amfibieën	ja, het plangebied is geschikt voor algemeen voorkomende soorten zoals gewone pad en bruine kikker	nee, geen geschikt water aanwezig binnen het plangebied	geen, wel zorgplicht	nee
reptielen	nee	nee	geen, wel zorgplicht	nee
vissen	nee	nee, geen oppervlaktewater aanwezig binnen het plangebied	geen, wel zorgplicht	nee
vlinder, libellen, ongewervelden	nee	nee	geen, wel zorgplicht	nee

LITERATUUR

- 1 www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 2 European Environment Agency (2018). Natura 2000 End 2018 - shapefile, <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/data/natura-10/natura-2000-spatial-data/natura-2000-shapefile-1>, geraadpleegd op 11 februari 2020 .
- 3 <https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 4 NDFF-ecogrid database, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 5 www.wilde-planten.nl, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 6 www.Zoogdierenvereniging.nl, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 7 www.Vleermuis.net, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 8 www.vogelbescherming.nl; geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 9 www.ravon.nl, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 10 www.vlinderstichting.nl, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 11 <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-009-Kennisdocument-Huismus-1.0.pdf>, geraadpleegd op 11 februari 2020.
- 12 <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-006-Kennisdocument-Gierzwaluw-1.0.pdf>, geraadpleegd op 11 februari 2020.

Bijlage(n)

BIJLAGE: INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN OEFFELTER MEENT

Kernopgaven (2)				
Kernopgaven (1)				
Doelstelling kwaliteit				
Doelstelling oppervlakte				
Landelijke staat van instandhouding				
Habitattypen				
H6120 - *Stroomdalgraslanden	--	>	>	3.13,
H6510A - Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	-	>	>	

Kernopgaven (3)				
Kernopgaven (2)				
Kernopgaven (1)				
Doelstelling populatie				
Doelstelling kwaliteit leefgebied				
Doelstelling omvang leefgebied				
Landelijke staat van instandhouding				
Habitatsoorten				
H1149 - Kleine modderkruiper	+	=	=	=
H1166 - Kamsalamander	-	=	=	=
H1337 - Bever	-	=	=	=

Legenda

Habitattype, soorten, broedvogels en niet-broedvogels	
Landelijke staat van instandhouding	
+	gunstig
-	matig gunstig
--	zeer ongunstig
Relatieve bijdrage van het gebied in Nederland	
++	groot (> 15%)
+	gemiddeld (2-15%)
-	gering (< 2%)

Habitattypen	
Doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit	
=	behoud
>	uitbreiding
= (>)	uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties
<	vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype
= (<)	achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan
> (<)	oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype

Soorten, broedvogels, niet-broedvogels	
Doelstelling voor leefgebied en/of omvang populatie	
=	behoud
>	uitbreiding/verbetering
<	vermindering is toegestaan
= (<)	achteruitgang ten gunste van andere soort toegestaan

*	voor een naam betekend het prioritaire soort of habitatype; achter een getal in de kolom omvang populatie duidt het op een regionaal doel
---	--

Kernopgaven	
W	wateropgave
	sense of urgency: beheeropgave
	sense of urgency opgave m.b.t. watercondities

3.13	Kwaliteitsverbetering en uitbreiding van stroomdalgraslanden *H6120, glanshaver- en vossestaartheuvels (glanshaver) H6510_A.
------	--



BIJLAGE: INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN MAASDUINEN

Kernopgaven (2)					
Kernopgaven (1)					
Doelstelling kwaliteit					
Doelstelling oppervlakte				▼	
Landelijke staat van instandhouding				▼	
Habitattypen	▼				
H2310 - Stuifzandheiden met struikhei	--	>	>	6.08	6.09
H2330 - Zandverstuivingen	--	>	>		
H3130 - Zwakgebufferde vennen	-	>	>	6.03,W	
H3160 - Zure vennen	-	>	>	6.05,W	6.09
H4010A - Vochtige heiden (hogere zandgronden)	-	>	>		
H4030 - Droge heiden	--	>	>		
H6120 - *Stroomdalgraslanden	--	=	=	6.05,W	
H6430A - Ruigten en zomen (moerasspirea)	+	=	=		
H6430C - Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	=	=		
H7110B - *Actieve hoogvenen (heideveentjes)	--	>	>	6.05,W	
H7150 - Pioniervegetaties met snavelbiezen	-	=	=		
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	-	=	=		
H9190 - Oude eikenbossen	-	=	=		
H91D0 - *Hoogveenbossen	-	=	>		
H91E0C - *Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	-	=	=	6.01,W	
H91F0 - Droge hardhoutooibossen	--	=	=		

Kernopgaven (3)							
Kernopgaven (2)							
Kernopgaven (1)							
Doelstelling populatie					▼		
Doelstelling kwaliteit leefgebied					▼		
Doelstelling omvang leefgebied					▼		
Landelijke staat van instandhouding					▼		
Habitatsoorten	▼						
H1042 - Gevlekte witsnuitlibel	--	>	>	>			
H1149 - Kleine modderkruiper	+	=	=	=			
H1163 - Rivierdonderpad	-	=	=	=			
H1166 - Kamsalamander	-	>	>	>			
H1337 - Bever	-	=	=	>			
H1831 - Drijvende waterweegbree	-	=	=	=			

Kernopgaven (2)							
Kernopgaven (1)							
Omvang populatie (indicatief t.b.v. draagkracht leefgebied)					▼		
Doelstelling kwaliteit leefgebied					▼		
Doelstelling omvang leefgebied					▼		
Landelijke staat van instandhouding					▼		
Broedvogelsoorten	▼						
A004 - Dodaars	+	=	=	50			
A008 - Geoorde fuut	+	=	=	7			
A224 - Nachtzwaluw	-	=	=	30	6.08		
A236 - Zwarte Specht	+	=	=	35			
A246 - Boomleeuwerik	+	=	=	100			
A249 - Oeverzwaluw	+	=	=	120			
A276 - Roodborsttapuit	+	=	=	85			
A338 - Grauwe Klauwier	--	>	>	3			

Legenda

Habitatype, soorten, broedvogels en niet-broedvogels

Landelijke staat van instandhouding

+	gunstig
-	matig gunstig
--	zeer ongunstig

Relatieve bijdrage van het gebied in Nederland

++	groot (> 15%)
+	gemiddeld (2-15%)
-	gering (< 2%)

Habitattypen

Doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit

=	behoud
>	uitbreiding
= (>)	uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties
<	vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype
= (<)	achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan
> (<)	oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype

Soorten, broedvogels, niet-broedvogels

Doelstelling voor leefgebied en/of omvang populatie

=	behoud
>	uitbreiding/verbetering
<	vermindering is toegestaan
= (<)	achteruitgang ten gunste van andere soort toegestaan

Broedvogels

Relatieve bijdrage van het gebied aan de Nederlandse populatie

0	< 2%
+	2-15%
++	15-50%
+++	>50%

Niet-broedvogels	
Relatieve bijdrage van het gebied aan de Nederlandse populatie	
-	0-2%
+	2-15%
++	15-50%
+++	50-100%
x	onvoldoende data
s	betreft slaapplaatsfuncties
(s)	betreft nachtelijke slaapplaatsen
f	betreft foerageerfuncties op grond van andere dan de reguliere monitoringsgegevens

*	voor een naam betekend het prioritaire soort of habitatype; achter een getal in de kolom omvang populatie duidt het op een regionaal doel
---	--

Kernopgaven	
	wateropgave
	sense of urgency: beheeropgave
	sense of urgency opgave m.b.t. watercondities

6.01	Herstel en duurzaam behoud van grote zeer zwak gebufferde vennen H3110 in grote open heidevelden.
6.03	Kwaliteitsverbetering van zure vennen H3160.
6.05	Kwaliteitsverbetering en vergroting oppervlakte vochtige heiden H4010 en pioniervegetaties met snavelbiezen H7150 en actieve hoogvenen (heideveentjes) *H7110_B.
6.08	Vergroting areaal stuifzandheiden met struikhei H2310, binnenlandse kraaiheibegroeiingen H2320, droge heiden H4030 en zandverstuivingen H2330 én verbeteren van de kwaliteit door vergroting van de variatie in structuur en ontwikkeling van geleidelijke overgangen met bos, mede t.b.v. vogelsoorten als duinpieper A255, korhoen A107, nachtzwaluw A224, draaihal A233 en tapuit A277.
6.09	Verbinden heide- en stuifzandencomplexen met oog op fauna.



BIJLAGE: INSTANDHOUDINGSDOELSTELLINGEN ZELDERSCHE DRIESSEN

Kernopgaven (2)					
Kernopgaven (1)					
Doelstelling kwaliteit					
Doelstelling oppervlakte				▼	
Landelijke staat van instandhouding				▼	
Habitattypen	▼				
H6120 - *Stroomdalgraslanden	--	>	>		
H6430C - Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	>	=		
H9120 - Beuken-eikenbossen met hulst	-	=	=		
H91F0 - Droge hardhoutooibossen	--	=	=		

Legenda

Habitatype, soorten, broedvogels en niet-broedvogels	
Landelijke staat van instandhouding	
+	gunstig
-	matig gunstig
--	zeer ongunstig
Relatieve bijdrage van het gebied in Nederland	
++	groot (> 15%)
+	gemiddeld (2-15%)
-	gering (< 2%)

Habitattypen

Doelstelling voor oppervlakte en/of kwaliteit

=	behoud
>	uitbreiding
= (>)	uitbreiding met behoud van de goed ontwikkelde locaties
<	vermindering is toegestaan, ten gunste van met name genoemde habitatype
= (<)	achteruitgang ten gunste van ander habitatype toegestaan
> (<)	oppervlak staat in principe op uitbreiding, maar mag achteruit gaan ten gunste van ander habitatype

Soorten, broedvogels, niet-broedvogels

Doelstelling voor leefgebied en/of omvang populatie

=	behoud
>	uitbreiding/verbetering
<	vermindering is toegestaan
= (<)	achteruitgang ten gunste van andere soort toegestaan

*	voor een naam betekend het prioritaire soort of habitatype; achter een getal in de kolom omvang populatie duidt het op een regionaal doel
---	--

Kernopgaven

W	wateropgave
	sense of urgency: beheeropgave
	sense of urgency opgave m.b.t. watercondities

BIJLAGE: VERORDENING RUIMTE NNB

De onderstaande afbeeldingen geven de artikelen uit de verordening Ruimte Noord-Brabant weer, aangaande NNB.

Artikel 5 Natuur Netwerk Brabant

5.1 Bescherming Natuur Netwerk Brabant

1. Een bestemmingsplan gelegen in het Natuur Netwerk Brabant:
 - a. strekt tot het behoud, herstel of de duurzame ontwikkeling van de ecologische waarden en kenmerken van de onderscheiden gebieden;
 - b. stelt regels ter bescherming van de ecologische waarden en kenmerken van de onderscheiden gebieden en houdt daarbij rekening met de overige aanwezige waarden en kenmerken, waaronder de cultuurhistorische waarden en kenmerken;
 - c. bepaalt dat zolang het Natuur Netwerk Brabant niet is gerealiseerd, de bestaande bebouwing en de bestaande planologische gebruiksactiviteit zijn toegelaten.
2. Als ecologische waarden en kenmerken als bedoeld in het eerste lid gelden de natuurbeheertypen zoals vastgelegd op de beheertypenkaart en de ambitiekaart van het natuurbeheerplan.
3. In afwijking van artikel 3.1, tweede lid onder a (verbod nieuwvestiging), kan een bestemmingsplan bepalen dat het oprichten van kleinschalige bebouwing en bouwwerken ten behoeve van de natuurbestemming als bedoeld in het eerste lid, onder a en b, of het recreatieve medegebruik daarvan, zijn toegestaan, mits dit geen aantasting geeft van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuur Netwerk Brabant.
4. In afwijking van artikel 3.1, tweede lid onder a (verbod nieuwvestiging), kan een bestemmingsplan bepalen dat nieuwvestiging is toegestaan, mits:
 - a. het een deel van het Natuur Netwerk Brabant betreft dat door bestaand stedelijk gebied loopt als bedoeld in artikel 4, en
 - b. de nieuwvestiging geen aantasting geeft van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuur Netwerk Brabant of als de nieuwvestiging wel een aantasting van waarden geeft er voldaan wordt aan de vereisten uit artikel 5.3, artikel 5.4 of artikel 5.5.
5. Artikel 3.3, tweede lid (nieuwvestiging), is niet van toepassing.
6. In afwijking van het eerste lid, onder c, stelt de gemeenteraad binnen negen maanden een bestemmingsplan vast waarbij een natuurbestemming wordt aangewezen als de inrichting en het beheer voor natuurdoeleinden zijn verzekerd op grond van een verplichting van Gedeputeerde Staten of van een waterschapsbestuur.
7. Een bestemmingsplan dat is gelegen buiten het Natuur Netwerk Brabant en leidt tot een aantasting van de ecologische waarden en kenmerken van het Natuur Netwerk Brabant anders dan door de verspreiding van stoffen in lucht of water, strekt ertoe dat de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende, negatieve effecten worden gecompenseerd overeenkomstig artikel 5.6 (compensatieregels).

5.3 Wijziging van de begrenzing op verzoek met toepassing nee-tenzij principe

1. Gedeputeerde Staten kunnen de begrenzing van het Natuur Netwerk Brabant op verzoek van de gemeente wijzigen in geval van een ruimtelijke ontwikkeling met toepassing van het nee-tenzij principe.
2. Een verzoek om herbegrenzing, als bedoeld in het eerste lid, gaat vergezeld van een bestemmingsplan waaruit blijkt dat:
 - a. er sprake is van een groot openbaar belang;
 - b. er voor de ontwikkeling geen alternatieve locaties voorhanden zijn buiten het Natuur Netwerk Brabant;
 - c. er geen andere oplossingen voorhanden zijn waardoor de aantasting van het Natuur Netwerk Brabant wordt voorkomen;
 - d. de negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende, negatieve effecten worden gecompenseerd, waarbij wordt voldaan aan de regels inzake het compenseren als bedoeld in artikel 5.6 (compensatieregels).
3. In afwijking van het bepaalde in het tweede lid is bij ruimtelijke ontwikkelingen binnen een omheind militair terrein alleen het tweede lid, onder d, van toepassing.
4. Aan het onderzoek naar alternatieve locaties bedoeld in het tweede lid, onder b, liggen de volgende uitgangspunten ten grondslag:
 - a. gezocht wordt naar alternatieve locaties binnen de gemeente en in omliggende gemeenten;
 - b. een alternatieve locatie moet overwegend dezelfde functie kunnen vervullen;
 - c. tijdverlies en meerkosten ten gevolge van de ontwikkeling van een alternatieve locatie zijn op zichzelf geen reden om dat alternatief af te wijzen.
5. Artikel 3.2 (kwaliteitsverbetering van het landschap) is niet van toepassing op een bestemmingsplan als bedoeld in het tweede lid.
6. Op een verzoek als bedoeld in het eerste lid is artikel 38.5 (procedure grenswijziging op verzoek) van toepassing.

5.6 Compensatie

1. De op grond van de verordening verplichte compensatie vindt, naar keuze, plaats door:
 - a. fysieke compensatie, overeenkomstig artikel 5.7;
 - b. financiële compensatie, overeenkomstig artikel 5.8.
2. De omvang van de compensatie wordt bepaald door de omvang van het vernietigde of verstoorde areaal en de ontwikkeltijd aangetaste natuur, conform de volgende indeling:
 - a. natuur met een ontwikkeltijd van 5 jaar of minder: geen toeslag;
 - b. tussen 5 en 25 jaar te ontwikkelen natuur: toeslag van 1/3 in oppervlak;
 - c. tussen 25 en 100 jaar te ontwikkelen natuur: toeslag van 2/3 in oppervlak;
 - d. bij een ontwikkelingsduur van meer dan 100 jaar: de toeslag in oppervlak en de gekapitaliseerde kosten van het ontwikkelingsbeheer is maatwerk;
 - e. bij verstoring van natuur: maatwerk.

5.7 Aanvullende regels voor fysieke compensatie

1. De fysieke compensatie vindt plaats in:
 - a. de niet gerealiseerde delen van het Natuur Netwerk Brabant;
 - b. de niet gerealiseerde ecologische verbindingzones.
2. In afwijking van het eerste lid kan fysieke compensatie ook plaatsvinden in, aansluitend op of nabij het aangetaste gebied indi wijziging van de begrenzing plaatsvindt met toepassing van de saldobenadering als bedoeld in artikel 5.4.
3. Een bestemmingsplan als bedoeld in de artikel 5.1, zesde lid, artikel 5.3, tweede lid, artikel 5.4, tweede lid en artikel 5.5, twee borgt de uitvoering van de compensatie;
4. De toelichting bij een bestemmingsplan als bedoeld in het derde lid bevat een verantwoording over:
 - a. de omvang van het netto verlies aan ecologische waarden en kenmerken en op welke locatie dat optreedt;
 - b. de locatie waar en de wijze waarop het netto verlies, genoemd onder a, wordt gecompenseerd;
 - c. de kwaliteit en kwantiteit van de compensatie;
 - d. de termijn van uitvoering;
 - e. de inhoud en realisatie van de voorgenomen mitigerende en compenserende maatregelen;
 - f. het reguliere- en ontwikkelingsbeheer.
5. De uitvoering van de fysieke compensatie wordt binnen drie jaar na onherroepelijk worden van het bestemmingsplan als bedi het derde lid afgerond.
6. In aanvulling op het vijfde lid, wordt indien sprake is van een aantasting van bedreigde soorten of hun leefgebied, de uitvoerin de compensatie in ieder geval afgerond op het moment dat de aantasting daadwerkelijk start.
7. In afwijking van het vijfde lid, kan indien er sprake is van een omvangrijke en zware compensatieverplichting, de uitvoering va compensatie een termijn van maximaal tien jaar bedragen, gerekend vanaf het onherroepelijk worden van het bestemmingspi

5.8 Aanvullende regels voor financiële compensatie

1. De financiële compensatie wordt bepaald op grond van de omvang van de compensatieverplichting overeenkomstig artik tweede lid, en omvat de volgende kostenelementen:
 - a. kosten voor de planontwikkeling en planuitvoering;
 - b. kosten van de aanschaf van vervangende grond;
 - c. kosten van de basisinrichting;
 - d. kosten van ontwikkelingsbeheer gedurende de ontwikkelingstijd.
2. De financiële compensatie wordt uiterlijk zes weken na de vaststelling van het bestemmingsplan gestort in de provinciale compensatievoorziening ter uitvoering van de geformuleerde compensatietaakstelling.
3. Gedeputeerde Staten stellen jaarlijks een rapportage vast waarin:
 - a. verantwoording wordt gegeven over de bestedingen uit het compensatiefonds van het afgelopen jaar;
 - b. een prioritering wordt gegeven aan de realisatie van het Natuur Netwerk Brabant voor het toekomstige jaar.

