



FF SOLUTIONS

RI-Buitenbouw B.V.

Nader onderzoek Vleermuizen

‘Edeseweg 147’
te Bennekom

Oplossingen flora en fauna binnen het wettelijk kader

FF Solutions is een merknaam
onder RI-Buitenbouw B.V.
Duifhuis 34, 3862 JG te Nijkerk

info@ri-buitenbouw.nl
info@bouwbulderweg.nl
06-51098912

Rabobank IBAN NL 10RABO0324421516
BTW-nr. NL 8521 84 657 B01
KvK 56556497



Colofon

Titel
Subtitel

Nader onderzoek vleermuizen
Edeseweg 147, te Bennekom

Opdrachtgever

Zenzo Bennekom B.V.
Spaceshuttle 38
3824 ML Amersfoort

Projectnummer
Datum
Status

171NO01-23
16 oktober 2023
Concept

Veldonderzoek

G.R. Bouw
Werkvoorbereider Wet natuurbescherming, ruimtelijke ontwikkeling niveau 3
Planvormer Wet natuurbescherming, ruimtelijke ontwikkeling niveau 4
European Tree Worker (ETW)
European Tree Technician (ETT)
Boom technisch adviseur, Norminstituut handboek bomen
HBO Minor bomen en stedelijke omgeving
Gecertificeerd Boom Veiligheid Controleur

A.K. v.d. Zalm
Flora- en fauna controleur
Flora- en fauna inspecteur
Werkvoorbereider Wet natuurbescherming, ruimtelijke ontwikkeling niveau 3

T. Bouw
Medior veldonderzoeker
Intern traineeship

G. v. Emous
Junior veldonderzoeker
Intern traineeship

H. Schipper
Junior veldonderzoeker
Intern traineeship

P. Bos
Junior veldonderzoeker
Intern traineeship

R.M. Baron
Junior veldonderzoeker
Intern traineeship

J. v.d. Hoek
Junior veldonderzoeker
Intern traineeship

A.W. Knoppert
Junior veldonderzoeker
Intern traineeship

Auteur(s)

S.T. Brouwer
BSc Wiskunde en Toepassingen, Universiteit Utrecht
Oud-vrijwilliger IVN Nijkerk bij Landschapsbeheer en Weidevogelbescherming
Gecertificeerd Imker

Kwaliteitscontrole

G.R. Bouw



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Huidige situering en beschrijving projectlocatie	4
1.2	Voorgenomen werkzaamheden	5
1.3	Planning	5
2	Soortenbeschrijving en wetgeving	6
2.1	Vleermuizen	6
3	Onderzoekmethodiek	7
3.1	Vleermuizen	7
3.2	Onderzoeksmomenten	7
4	Resultaten	8
4.1	Vleermuizen	8
4.2	Overige soorten	10
5	Samenvatting en conclusie	12
6	Bijlage	13
6.1	Bijlage 1 bronnen	13

1 Inleiding

FF Solutions heeft van Zenzo Bennekom B.V. opdracht gekregen nader onderzoek naar vleermuizen uit te voeren binnen de ontwikkeling 'Edeseweg 147', te Bennekom. Binnen de voorgenomen ontwikkeling bestaat het voornemen om aanwezige panden te amoveren ten behoeve van nieuwbouw. Er is reeds een Quicksan Wnb uitgevoerd door FF Solutions (projectnummer 171QS01-23, d.d. 20 maart 2023) (hierna genoemd Quicksan).

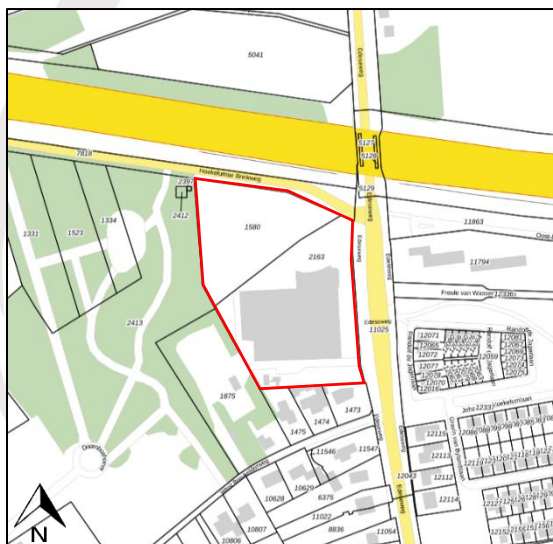
Het doel van het voorliggend nader onderzoek is om te toetsen of de voorgenomen ontwikkeling gevolgen heeft voor de te onderzoeken soorten. Indien soorten negatieve effecten ondervinden zodat verblijfplaatsen of essentiële onderdelen in het leefgebied verdwijnen, zal ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming moeten worden aangevraagd.

1.1 Huidige situering en beschrijving projectlocatie

De projectlocatie bevindt zich binnen de bebouwde kom van Bennekom (zie Fig. 1.0 en Fig. 1.1). Binnen de projectlocatie is een uit baksteenmuren opgetrokken gebouw aanwezig. Muren van dit gebouw zijn spouw gebouwd, waarbij gedeeltelijk open stootvoegen aanwezig zijn. Een deel van het gebouw is voorzien van metalen of kunststof beplating op de gevels. Het gebouw is voorzien van platte daken.

Rond het gebouw is sprake van relatief veel bestrating, met op enkele locaties gecultiveerde groenelementen. Binnen de projectlocatie zijn ook twee bijgebouwen aanwezig. Dit betreft respectievelijk een houten schuur (zonder spouw of dakbeschot) en een gas-/elektriciteitshuisje (zonder open stootvoegen).

De projectlocatie is gelegen direct ten zuiden van de A12 en ten westen van de Edeseweg. Aan de westzijde van de projectlocatie bevindt zich een kleinschalig bos welke toegankelijk is voor recreanten. Uitgebreide informatie met afbeeldingen over de betreffende projectlocatie is te vinden in de Quicksan.



1.2 Voorgenomen werkzaamheden

Binnen de voorgenomen ontwikkeling bestaat het voornemen om aanwezige panden te amoveren ten behoeve van nieuwbouw. Tevens zullen er omvormingen plaatsvinden aan de ruimten rond de aanwezige bebouwing. Er zijn geen detailgegevens bekend bij FF Solutions over de ontwikkeling.

1.3 Planning

Werkzaamheden binnen de voorgenomen ontwikkeling zullen worden afgestemd op de aanwezige beschermde soorten om schade aan soorten te voorkomen. Detailgegevens omtrent de planning zijn nog niet bekend.

2 Soortenbeschrijving en wetgeving

2.1 Vleermuizen

In Nederland worden aanwezige vleermuizen ruwweg ingedeeld in boombewonende en gebouwbewonende soorten, hoewel enkele soorten zowel in bomen als gebouwen verblijven. Plaatsen waar in verbleven wordt zijn bijvoorbeeld boomholten, ruimten achter bast van bomen, spouwmuren, achter gevelbetimmering of daklijsten en onder dakpannen.

Verblijfplaatsen van vleermuizen kunnen in gebruik genomen worden voor diverse functies. Afhankelijk van de functie die een verblijfplaats vervuld, wordt de verblijfplaats een kraamverblijfplaats, paarverblijfplaats, of winter- of zomerverblijfplaats genoemd. De winterperiode wordt door vleermuizen veelal in lethargie doorgebracht. Verschillend per soort vleermuis en afhankelijk van klimatologische omstandigheden, komen vleermuizen rond begin april uit hun winterverblijf en zullen rond oktober weer hun winterverblijf betrekken. Buiten de winterperiode bezetten vleermuizen rond half mei tot half juli kraamkolonies, waarin jonge vleermuizen door vrouwtjes worden gebaard en gezoogd. Rond half augustus tot september worden hierna paarverblijven bezet ten behoeve van de paring.

Vleermuizen maken in hun leefomgeving gebruik van vaste vliegroutes welke verblijfplaatsen en foeragegebieden met elkaar verbinden. Lijnvormige landschapselementen zijn een belangrijk element van deze vliegroutes welke gevolgd worden. Hierbij valt te denken aan landschapselementen als boomrijen, watergangen en (donkere) gevels van bebouwing.

Vleermuizen worden binnen de Wet natuurbescherming beschermd als habitatrictlijnsoorten. Onderstaand is de relevante wetgeving uitgezet:

Wetgeving vleermuizen

Vleermuizen zijn strikt beschermd in de habitatrictlijn. Werkzaamheden rondom of aan verblijfplaatsen mogen deze niet beschadigen of opheffen. Onderstaand de artikelen die kunnen worden overtreden:

- Art. 3.5.1, Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
- Art. 3.5.2, het is verboden specifiek beschermde soorten opzettelijk te verstoren.
- Art. 3.5.4, het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen, vernielen of wegnemen.

3 Onderzoeksmethodiek

Ieder dier – en plantengroep verlangt zijn eigen methode van inventarisatie om zo goed mogelijk in kaart te brengen welke betekenis de projectlocatie heeft voor de betreffende soort. De resultaten vanuit het veldonderzoek zijn te vinden in hoofdstuk 4.

3.1 Vleermuizen

Er is gebruik gemaakt van het NGB vleermuisprotocol 2021 en BIJ12 kennisdocumenten als richtlijn voor de onderzoeken. Uitgevoerde onderzoeken bestaan uit veldonderzoeken tussen zonsondergang en zonsopkomst op conform protocol gestelde tijden en perioden. Gedurende een veldonderzoek is de projectlocatie minimaal twee uur lang onderzocht. Tijdens voorliggend nader onderzoek is onderzoek verricht naar alle typen verblijfplaatsen van vleermuizen, maar ook naar vliegrouten en foeragegebieden.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde bat-detector uitgevoerd. Er is gebruik gemaakt van 'Batscan Version 9/ Baton XP en Petterson D 240 X'. Een batdetector is een apparaat dat de onhoorbare ultrasone geluiden van vleermuizen opvangt en vertaalt in voor mensen hoorbare geluiden. Door interpretaties van ritme, klank en hoogte van het door het apparaat uitgezonden geluid kunnen de meeste soorten vleermuizen worden onderscheiden en op naam worden gebracht. Met behulp van de D240X-batdetector kunnen vertraagde opnames (sonogram) worden gemaakt die eventueel achteraf geanalyseerd kunnen worden.

3.2 Onderzoeksmomenten

In onderstaand tabel zijn alle veldbezoeken inclusief weersomstandigheden vermeld.

Tab. 3.0, Verzameltabel gegevens veldbezoeken (bron: FF Solutions)

Datum	Soort	Tijd	Zon op	Zon onder	Min. temp.	Max. temp	Wind BFT	Neerslag	Deskundige
02-06-2023	Vleermuis	02:25-05:30	05:26	21:51	11	13	2-3	Droog	3
13-06-2023	Vleermuis	22:00-00:30	05:20	22:00	17	21	2	Droog	3
22-06-2023	Vleermuis	02:20-05:20	05:20	22:04	14	17	2	Droog	3
13-07-2023	Vleermuis	21:50-00:30	05:35	21:56	18	21	2-3	Droog	3
11-08-2023	Vleermuis	00:00-02:00	06:17	21:12	20	22	2	Droog	3
30-08-2023	Vleermuis	20:30-02:00	06:48	20:32	12	14	2	Droog	3
25-09-2023	Vleermuis	19:30-22:45	07:30	19:32	12	14	2	Droog	3

4 Resultaten

Binnen dit hoofdstuk worden de vaststellingen naar aanleiding van het nader onderzoek besproken. Per soort(groep) worden de vaststellingen genoemd welk zijn gedaan tijdens de afzonderlijke veldbezoeken, waarna een algehele conclusie van vaststellingen volgt. Er zal tevens ingegaan worden op de effecten van de voorgenomen ontwikkeling op de desbetreffende soort.

4.1 Vleermuizen

4.1.1 Waarnemingen

Veldbezoek 2 juni 2023

Tijdens dit veldbezoek zijn vaststellingen gedaan van de gewone dwergvleermuis (6-7 individuen). Aan het begin van het onderzoek zijn twee gewone dwergvleermuizen foeragerend aanwezig bij de gevels van de bebouwing. Deze individuen zijn voor maximaal 15 minuten aanwezig geweest. In het vervolg van het onderzoek zijn nogmaals kortstondig 4 à 5 foeragerende gewone dwergvleermuizen aanwezig geweest bij gevels en rond bomen. Het ontbreekt aan in- of uitvliegende vleermuizen tijdens het onderzoek.

Veldbezoek 13 juni 2023

Gedurende dit onderzoek zijn vaststellingen gedaan van de gewone dwergvleermuis (10-14 individuen), laatvlieger (1 individu) en rosse vleermuis (1 individu). Waargenomen individuen zijn foeragerend aanwezig langs de zuidgevel van het projectgebouw (rond bomen) en langs de oostgevel. Het aantal waargenomen gewone dwergvleermuizen betreft het cumulatieve aantal over het gehele onderzoek. Er zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen tijdens het onderzoek.

Veldbezoek 22 juni 2023

Tijdens dit onderzoek zijn vaststellingen gedaan van de gewone dwergvleermuis (8-10 individuen). In overeenstemming met voorgaande bezoeken zijn individuen foeragerend aangetroffen, ditmaal langs de oostgevel en rond hier aanwezig bomen, tevens ook rond zomereiken ten zuiden van het projectgebouw. Er zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen tijdens het onderzoek.

Veldbezoek 13 juli 2023

Tijdens dit veldonderzoek zijn vaststellingen gedaan van de gewone dwergvleermuis (2-3 individuen), laatvlieger (1 individu), rosse vleermuis (2 individuen). Net als bij voorgaande bezoeken zijn waargenomen individuen foeragerend aanwezig, ditmaal veelal langs de bosrand in het westen van het plangebied. Er zijn wederom geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen tijdens het onderzoek.

Veldbezoek 11 augustus 2023

Dit veldonderzoek is uitgevoerd in het kader van massa-winterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis. Er is gelet op eventueel aanwezige zwermende dieren in het kader van massa-winterverblijfplaatsen. Tijdens het onderzoek zijn géén zwermende individuen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen.

Veldbezoek 30 augustus 2023

Gedurende dit veldbezoek zijn vaststellingen gedaan van de gewone dwergvleermuis (6-8 individuen), laatvlieger (1 individu). Waargenomen individuen zijn foeragerend aangetroffen langs zowel de zuidgevel als oostgevel van het projectgebouw. Tevens is een baltsende gewone

dwergvleermuis aangetroffen langs de oostgevel van het projectgebouw. Afgaande op de vaststelling van dit baltsende individu wordt een paarverblijf van de gewone dwergvleermuis verwacht binnen het projectgebouw. Dit verblijf wordt hierna genoemd; paarverblijf gewone dwergvleermuis nr. 1. De exacte locatie van dit verblijf is onbekend, maar er wordt verondersteld dat dit verblijf zich bevindt in de spouwmuur die toegankelijk is via onder andere open stootvoegen.

Veldbezoek 25 september 2023

Tijdens dit veldonderzoek zijn vaststellingen gedaan van de gewone dwergvleermuis (7-10 individuen). In overeenstemming met voorgaande veldbezoeken zijn waargenomen individuen foeragerend aangetroffen, veelal ter hoogte van de monumentale zomereiken. Ook is net als tijdens het vorige veldbezoek een baltsende gewone dwergvleermuis aangetroffen, op nagenoeg dezelfde locatie. Er wordt verondersteld dat dit hetzelfde individu betreft. Een paarverblijf is op deze locatie reeds bekend.

Conclusies

In Fig. 4.0 zijn de vaststellingen van het onderzoek weergegeven op kaart, tab. 4.1 gaat hierbij in tabelvorm kort in op de vaststellingen per soort.

Er is één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld binnen de projectlocatie. De exacte locatie van dit verblijf is niet vast te stellen, mede door het ontbreken van in- of uitvliegende individuen. Echter, er wordt verondersteld dat het verblijf zich bevindt in de spouwmuur van de oostgevel, ter hoogte van het vastgestelde individu, waarbij de verblijfplaats bereikt kan worden via onder andere open stootvoegen.

Er zijn geen aanwijzingen tot het aanwezig zijn van essentieel foeragegebied of essentiële vliegroutes van vleermuizen.

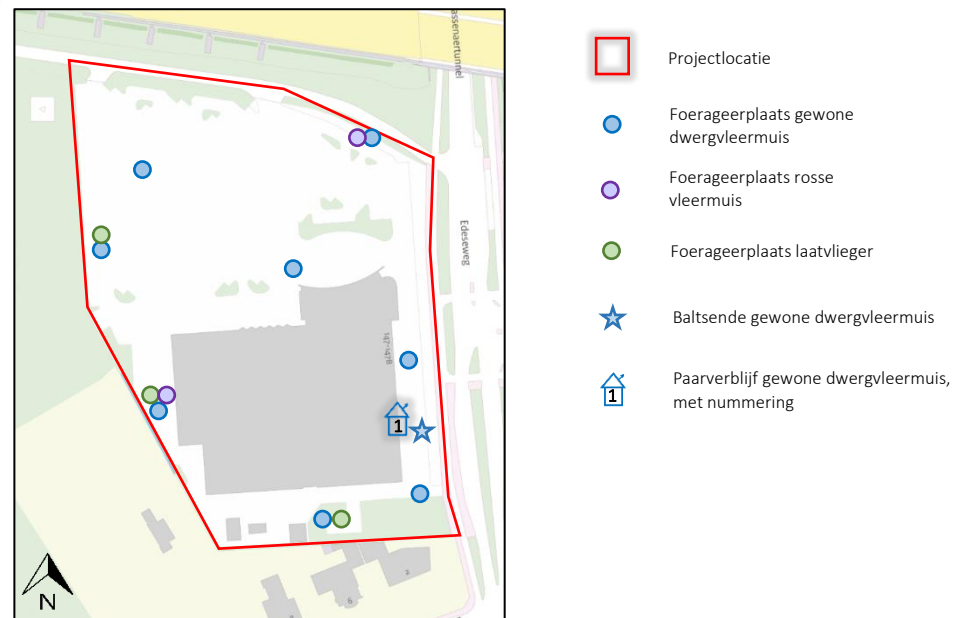


Fig. 4.0, Vleermuizen waarnemingen in kaart (bron: www.pdok.nl)

Tab. 4.1, Samenvatting vaststellingen vleermuizen

Soort	Verblijfplaats	Functie van verblijfplaats (en aantal individuen)	Essentiële onderdelen leefgebied
Gewone dwergvleermuis	Paarverblijf nr. 1	Dit verblijf is in gebruik als paarverblijf, en kan mogelijk ook in gebruik zijn als winterverblijf bij milde winters. De verblijfplaats heeft een voortplantingsfunctie voor 1-10 dwergvleermuizen.	Niet aanwezig
Overige vleermuizen	Niet aanwezig		Niet aanwezig

4.1.2 Effectenbeoordeling

Er is één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis waargenomen binnen de projectlocatie. Tijdens de sloop van de aanwezige bebouwing en/of overige werkzaamheden bestaat het risico op het vernielen, beschadigen en/of verstoren van de verblijfplaatsen. Er bestaat het risico op het overtreden van;

Wetgeving Wnb
- Art. 3.5.1, Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen. - Art. 3.5.2, het is verboden specifiek beschermde soorten opzettelijk te verstoren. - Art. 3.5.4, het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen, vernielen of wegnemen.

Er dienen maatregelen getroffen te worden als alternatieve tijdelijke en/of permanente verblijfplaatsen, werken buiten kwetsbare periode of gefaseerd werken om schade te voorkomen dan wel te beperken. Maatregelen kunnen schade beperken maar niet voorkomen, er zal een ontheffing aangevraagd moeten worden.

Foerageergebied

De projectlocatie wordt niet in gebruik genomen als essentieel foerageergebied, wel maakt hij onderdeel uit van het totale areaal foerageergebieden voor vleermuizen. Zowel tijdens als na de voorgenomen ontwikkeling zullen er voldoende foerageergebieden beschikbaar zijn voor de vleermuizen in de directe omgeving. Het is niet aannemelijk dat de voorgenomen ontwikkeling schade brengt aan vleermuizen met betrekking tot hun afname van voedselaanbod.

Vliegroute

Er zijn geen essentiële vliegroutes vastgesteld binnen de projectlocatie. Het is niet aannemelijk dat de voorgenomen ontwikkeling schade brengt aan vleermuizen met betrekking tot hun vliegroutes.

4.2 Overige soorten

Tijdens alle veldbezoeken is aandacht besteed aan aanwezigheid en vestigingsplaatsen van overige soorten. In Tab. 4.2 zijn de vaststellingen samengevat.

Tab 4.2, Verzameltabel overige waarnemingen veldbezoeken (Bron: FF Solutions)

Soort	Waarneming	Wat	Aantal	Waar	Conclusie
Diverse algemene broedvogels	Auditief en visueel	Ter plaatse	Diversen	Plangebied en omgeving	De projectlocatie en omgeving wordt in gebruik genomen als leefgebied door diverse algemene broedvogels.

Conclusie

Er zijn algemene broedvogels waargenomen binnen en rond de projectlocatie tijdens het nader onderzoek. Geschikt leefgebied voor algemene broedvogels is zowel binnen als in de omgeving rond het plangebied aanwezig.

De projectlocatie is tevens toegankelijk voor zorgplichtsoorten of soorten waarvoor een provinciale vrijstelling geldt.

4.2.1 Effectenbeoordeling

Nestplaatsen algemene broedvogels

Diverse soorten krijgen de mogelijkheid om te nestelen binnen de projectlocatie. Het uitvoeren van de ontwikkeling brengt risico's met zich mee;

Wetgeving Wnb

Actieve nestplaatsen van de Algemene broedvogels zijn strikt beschermd binnen de Wnb volgens Europese bescherming van de vogelrichtlijn. Onderstaand de artikelen die kunnen worden overtreden door de voorgenomen ontwikkeling zijn;

- Art. 3.1.1, specifieke beschermde soorten te doden of te vangen
- Art. 3.1.2, de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen te beschadigen, vernielen of wegnemen.
- Art. 3.1.3, eieren te beschadigen, rapen of bezitten
- Art. 3.1.4, specifieke beschermde soorten verstoren

Voor een begrip als 'broedseizoen' is geen standaardperiode te benoemen. Afhankelijk van de soort en weersomstandigheden in een bepaald jaar kunnen soorten veel eerder of juist veel later broeden dan normaal het geval zou zijn. Dit kan zelfs per regio verschillen. Voor de wet is van belang of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. De vaak geciteerde periode 15 maart t/m 15 augustus is slechts een indicatie.

Voorafgaand werkzaamheden dient de aanwezigheid van een actieve nestplaats binnen en in de directe omgeving van de werkzaamheden te worden uitgesloten. De werkzaamheden zullen namelijk verstoring met zich meebrengen. Indien een nest tijdens broedt of grootbrengen van de jongen te lang verstoord en verlaten wordt, raken eieren/ jongen onderkoeld of verhongeren. Om schade te voorkomen kan gekozen worden uit onderstaande maatregelen;

Maatregelen algemene broedvogels

- Opstart van werkzaamheden buiten het broedseizoen;
- Deskundige schouwt locatie op aanwezige actieve nestplaatsen voorafgaand werkzaamheden indien werkzaamheden gestart worden binnen het broedseizoen;
- Er wordt contact opgenomen met ecooloog bij calamiteiten (vestiging broedvogel).

Zorgplichtsoorten en soorten met provinciale vrijstelling

De projectlocatie is toegankelijk voor diverse zorgplichtsoorten of soorten voor welk een provinciale vrijstelling geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen. Schade aan soorten moet ten alle tijden voorkomen worden en er dient gehouden te worden aan de zorgplicht. Maatregelen passend binnen de voorgenomen ontwikkeling zijn:

Algemene maatregelen

- Rijsnelheid van machines wordt zo afgesteld dat dieren zo veel mogelijk kunnen wegvlugten;
- Stel een werkrichting in, werk naar een veilige zone toe waardoor dieren de mogelijkheid krijgen zich te verplaatsen naar deze veilige zone;
- Deskundige schouw locatie op aanwezigheid van soorten voorafgaand aan werkzaamheden.

5 Samenvatting en conclusie

FF Solutions heeft van Zenzo Bennekom B.V. opdracht gekregen nader onderzoek naar vleermuizen uit te voeren binnen de ontwikkeling 'Edeseweg 147', te Bennekom. Binnen de voorgenomen ontwikkeling bestaat het voornemen om aanwezige panden te amoveren ten behoeve van nieuwbouw.

De vaststellingen van het nader onderzoek worden weergegeven in onderstaande tabellen, hierbij worden eveneens de te nemen acties besproken.

Tab. 5.0, Vaststellingen voor vleermuizen, met risico's en te nemen actie(s)

Soort	Verblijfplaats	Functie van verblijfplaats	Essentiële onderdelen leefgebied	Risico's	Actie(s)
Gewone dwergvleermuis	Paarverblijf nr. 1	Paarverblijf, ook ingebruikname mogelijk in winterperiode als (klein) winterverblijf	Niet aanwezig	3.5.1, 3.5.4, 3.5.2	- o Activiteitenplan - o Ontheffing Wnb
Overige soorten vleermuizen	Niet aanwezig		Niet aanwezig	Geen	Geen

De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling resulteert in het opheffen van een vaste rust- en verblijfplaats van de gewone dwergvleermuis maar zal door het nemen van maatregelen geen wezenlijke invloed hebben op de instandhouding van het soort. Echter, het aanvragen van een ontheffing blijft van toepassing. Er dient een activiteitenplan te worden opgesteld als ondersteuning bij de ontheffingsaanvraag waarin maatregelen worden opgenomen. Maatregelen bestaan onder andere uit:

- o Het realiseren van tijdelijke en permanente mitigatie voor de gewone dwergvleermuis;
- o Het werken buiten kwetsbare perioden van de gewone dwergvleermuis.

Ten behoeve van het voorkomen van algemene broedvogels, soorten met een provinciale vrijstelling en zorgplichtsoorten dienen aanvullende maatregelen genomen te worden. Maatregelen bestaan onder andere uit:

- o Het uitvoeren van werkzaamheden buiten het broedseizoen;
- o Het uitvoeren van een (broedvogel)schouw voor de werkzaamheden;
- o Rijsnelheid en werkrichtingen afstemmen op vluchtroutes en veilige plaatsen voor soorten.

De algemene zorgplicht blijft van kracht. Bij calamiteiten zal opnieuw moeten worden beoordeeld welke maatregelen passend zijn.

Dhr. G.R Bouw

Nijkerk, 16 oktober 2023



6 Bijlage

6.1 Bijlage 1 bronnen

Literatuur

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl). Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten ontheffing flora- en faunawet ruimtelijke ingreep.

Ministerie van I&M (2012). Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte. Nederland concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig. Ministerie van LNV (2004). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit TRCJZ/2004/57, houdende vaststelling van rode lijsten flora en fauna.

Ministerie van LNV (2009). Besluit van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit van 28 augustus 2009, 25344, houdende vaststelling van geactualiseerde Rode lijsten flora en fauna.

Internet

Omgeving	www.google.nl/maps	
	www.pdok.nl	
	www.synbiosys.alterra.nl/natura2000	(Natura 2000)
	www.nationaalgeoregister.nl	(NNN gebieden)
	www.ruimtelijkeplannen.nl	
Soortinformatie	www.bij12.nl	(BIJ12-kennisdocumenten)
	www.zoogdierenvereniging.nl	
	www.vleermuisnet.nl	
	www.vleermuizenindestad.nl	
	www.ravon.nl	
Waarnemingen	www.vogelbescherming.nl	
	www.waarnemingen.nl	
	www.verspreidingsatlas.nl	
	www.ndff-ecogrid.nl	

Bijbehorende (leidende) documenten

Quickscan Wet natuurbescherming ontwikkeling 'Edeseweg 147' te Bennekom, FF Solutions, 20 maart 2023
