

b

Nader onderzoek vleermuis Meridiaan 64 t/m 98 Klazienaveen



*b*uro *b*akker adviesburo voor ecologie



Nader onderzoek vleermuis Meridiaan 64 t/m 98 Klazienaveen

Opdrachtgever

Lefier

Contactpersoon

[Redacted]

Status

Definitief

Datum

17 november 2020

Vrijgave

[Redacted]

[Redacted]

Inhoud

1 Inleiding	5	
1.1	Aanleiding	5
1.2	Wettelijk kader	5
1.3	Leeswijzer	6
2 Beschrijving project	7	
2.1	Ligging van het plangebied	7
2.2	Kenmerken van het plangebied	7
2.3	Beschrijving van het voornemen	8
3 Methode	11	
3.1	Bronnenonderzoek	11
3.2	Veldonderzoek	11
3.3	Habitatrichtlijnsoorten	11
3.4	Nationaal beschermde soorten	12
3.5	Algemene broedvogels	12
3.6	Omgevingscheck	12
4 Resultaten	13	
4.1	Vogelrichtlijnsoorten	13
4.2	Habitatrichtlijnsoorten	13
4.3	Nationaal beschermde soorten	16
4.4	Samenvatting aangetroffen voortplantings- en rustplaatsen	17
5 Effecten en vervolg	19	
5.1	Effecten Vogelrichtlijnsoorten	19
5.2	Effecten Habitatrichtlijnsoorten	19
5.3	Vervolgstappen	19
6 Literatuur en bronnen	21	

1 | Inleiding

1.1 Aanleiding

Lefier is voornemens om een flatgebouw aan de Meridiaan 64 t/m 98 in Klazienaveen te slopen.

Voor de sloop is een quickscan uitgevoerd om de aanwezigheid van beschermde soorten in beeld te brengen (Buro Bakker, P19090). Hieruit is naar voren gekomen dat het complex toegankelijk is voor vleermuizen en daarmee potentieel geschikt is als verblijfplaats voor vleermuizen.

Deze door de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermde verblijfplaatsen worden mogelijk aangetast door de geplande werkzaamheden. Daarom is een ecologisch onderzoek naar vleermuizen uitgevoerd.

Dit rapport doet verslag van het nader onderzoek naar verblijfplaatsen en andere leefgebiedsfuncties zoals foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen. Het rapport geeft antwoord op de volgende vragen:

- Zijn er verblijfplaatsen van vleermuizen in het complex aanwezig?
- Heeft het plangebied een belangrijke rol als foerageergebied voor vleermuizen?
- Zijn essentiële vliegroutes voor vleermuizen aanwezig in het plangebied?
- Is er door het voornemen kans op overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming?
- Zijn er aan de hand van dit onderzoek vervolgstappen, zoals een ontheffingsaanvraag en mitigerende en compenserende maatregelen aan de orde?

1.2 Wettelijk kader

Per 1 januari 2017 zijn de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet en Boswet opgegaan in één nieuwe wet: de Wet natuurbescherming (Wnb). Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming betreft het onderdeel soorten, voorheen de Flora- en faunawet.

In de Wet natuurbescherming worden drie beschermingsregimes onderscheiden:

1. Vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.1 - 3.4)
2. Habitatrichtlijnsoorten en soorten genoemd in de Verdragen van Bern en Bonn (artikel 3.5 - 3.9)
3. Andere soorten (artikel 3.10 - 3.11; bijlage onderdeel A en B)

Onder de Flora- en faunawet is een lijst met 'jaarrond beschermde nesten' opgesteld, die ook onder de Wnb geldig is. Onder de Wet natuurbescherming geldt, net als onder de Flora- en faunawet, de zorgplicht (artikel 1.11) voor alle in het wild levende dieren.

Voor dit project is de provincie Drenthe het bevoegd gezag voor de uitvoering van de Wet natuurbescherming en voor het verlenen van een eventuele ontheffing. De provincie Drenthe heeft voor de implementatie van de Wet natuurbescherming een verordening vastgesteld. Hierin is onder meer de lijst met vrijgestelde soorten te vinden.

1.3 Leeswijzer

Het rapport is opgedeeld in verschillende hoofdstukken. Allereerst wordt een beschrijving gegeven van het plangebied en de geplande werkzaamheden (hoofdstuk 2). Daarbij zal worden ingegaan op de resultaten van de quickscan. Daarna zal de methode van het nader onderzoek besproken worden (hoofdstuk 3), gevolgd door de resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4). In hoofdstuk 5 staan de conclusies samengevat en wordt geadviseerd over de benodigde vervolgstappen.

2 | Beschrijving project

2.1 Ligging van het plangebied

Het plangebied ligt in het oosten van Klazienaveen. Klazienaveen ligt in de gemeente Emmen in de provincie Drenthe. Het betreft een complex van 4 verdiepingen hoog. Het complex betreft de Meridiaan nummer 64 t/m 98 met in de omgeving een winkelcentrum en woningen. Figuur 1 laat de ligging van het plangebied in het oosten van Klazienaveen zien.



Figuur 1 Ligging van het plangebied in Klazienaveen, aangegeven met het rode kader. Het gele kader geeft een vergroot beeld van het plangebied weer. Bron: [google.com/maps/](https://www.google.com/maps/)

2.1.1 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het Bargerveen, dat op circa 7 km van Klazienaveen ligt. Gezien de aard van de werkzaamheden en de afstand tot het Natura 2000-gebied zijn effecten niet aan de orde.

2.2 Kenmerken van het plangebied

Uit de quickscan is gebleken dat het complex potentieel geschikte verblijfplaatsen bevat voor de vleermuis. Er is ruimte aanwezig aan de kopse kanten en rondom het complex onder de loodstripen en er zijn open stootvoegen aanwezig (zie foto 1), waardoor de aanwezigheid van beschermde soorten niet uit te sluiten is. Het te slopen complex bestaat uit 4 verdiepingen met een plat dak, de muren aan de kopse kanten zijn opgetrokken uit bakstenen. Het complex heeft aan de voorzijde balkons. Achter het complex is een parkje aanwezig, het parkje bestaat uit enkele bomen en een grasveld (foto 2).



Foto 1 *Impressie van geschikte invliegopeningen. Links de open stootvoegen, rechts de ruimte onder de loodstrip-
pen.*



Foto 2 *Impressie van het parkje.*

2.3 Beschrijving van het voornemen

2.3.1 Doel

Het doel is om het complex dat in het plangebied staat te slopen. Na de sloop van het huidige gebouw zal er nieuwbouw geplaatst worden. De nieuwbouw zal bestaan uit een complex waar 59 appartementen in aanwezig zijn.

2.3.2 Werkzaamheden

Het complex zal in zijn geheel worden gesloopt.

De volgende werkzaamheden worden uitgevoerd binnen het plangebied:

- Het aan- en afvoeren van materiaal voor het inrichten van de werkplaats
- Het inrichten van de werkplaats
- Het plaatsen van hekken rondom het gebouw
- De sloop van het flatgebouw
- Het afvoeren van sloopafval
- Het afbreken/opruimen van de werkplaats
- Grond voorbereiden voor nieuwbouw
- Plaatsen nieuwbouw.
- Opleveringen nieuwe woningen

2.3.3 Planning

De sloop staat gepland in het eerste en tweede kwartaal van 2021 en zal naar verwachting deze gehele periode duren. De nieuwbouw staat gepland om van start te gaan in het derde kwartaal van 2021. De nieuwbouw zal naar verwachting het tweede kwartaal van 2023 gereed zijn.

3 | Methode

3.1 Bronnenonderzoek

Het bronnenonderzoek bestond uit het raadplegen van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en vrij beschikbare verspreidingsgegevens van beschermde soorten. In Klazienaveen zijn waarnemingen bekend van de gewone dwergvleermuis en de gewone grootoorvleermuis. Andere gebouwbewonende soorten zoals de ruige dwergvleermuis en laatvlieger komen ook in Drenthe voor. Ook is er gebruik gemaakt van de soortenstandaards voor de vleermuis.

3.2 Veldonderzoek

Het ecologisch onderzoek heeft zich gericht op de volgende soorten:

- Algemene broedvogels
- Vleermuizen

De aanwezigheid van andere soorten of soortgroepen zijn in de quickscan uitgesloten waardoor geen nader onderzoek benodigd was. Hieronder wordt per soort(groep) de onderzoekmethode beschreven.

3.3 Habitatrichtlijnsoorten

3.3.1 Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2017 met behulp van een Peterson D240X batdetector en digitale opnameapparatuur. Dit vleermuisonderzoek is door middel van vijftal avond- of ochtendbezoeken in het zomerhalfjaar van 2020 (mei tot en met september) uitgevoerd onder voor vleermuizen geschikte weersomstandigheden. Dit betekent een temperatuur boven de 10 graden, droog weer en weinig wind. Tijdens het invallen van de duisternis en in de vroege ochtend is met behulp van de batdetector en warmtebeeldcamera gepost op verschillende strategische locaties zodat in- en uitvliegende vleermuizen goed konden worden waargenomen. Tabel 1 geeft een overzicht van de dagen en omstandigheden waarop de verschillende onderzoeken zijn uitgevoerd.

Tabel 1 Overzicht van het veldonderzoek naar vleermuizen en de omstandigheden waaronder dit is uitgevoerd.

Ronde	Datum	Aantal pers	Zon op/onder	Start-tijd	Eind-tijd	Temperatuur in °C	Windkracht in Beaufort	Neerslag	Bewolking
1	26 mei 2020	2	21:39	21:27	23:29	18	1	Geen	Licht bewolkt
2	18 juni 2020	2	5:10	3:00	5:00	16	2	Geen	Geheel bewolkt
3	29 juni 2020	2	21:59	21:40	23:54	17	3	Geen	Bewolkt
4	24 augustus 2020	2	20:38	22:08	00:32	16	1	Geen	Onbewolkt
5	22 september 2020	2	19:30	19:16	21:27	14	1	Geen	Onbewolkt

3.4 Nationaal beschermde soorten

Het plangebied kan gebruikt worden door verschillende soorten die nationaal beschermd zijn zoals steenmarters. Echter zijn verblijfplaatsen van nationaal beschermde soorten op basis van de quickscan uitgesloten. Hierdoor is geen specifiek onderzoek naar Nationaal beschermde soorten gedaan, maar waarnemingen gedurende het vleermuisonderzoek zijn wel genoteerd.

3.5 Algemene broedvogels

Het plangebied kan gebruikt worden door verschillende algemene broedvogels. Broedplaatsen van jaarrond beschermde soorten zijn op basis van de quickscan uitgesloten. Hierdoor is er geen specifiek onderzoek gedaan naar broedvogels, maar waarnemingen gedurende het vleermuisonderzoek zijn wel genoteerd.

3.6 Omgevingscheck

Tijdens het veldonderzoek is in het plangebied en een omgevingscheck uitgevoerd door vier personen. Dit geeft een beeld van de aanwezige vleermuispopulatie in de omgeving. De omgevingscheck is een check waarbij het gebied tot tenminste 100 meter afstand van het plangebied is meegenomen. Figuur 2 geeft een illustratie van het plangebied en de omliggende omgevingscheck.



Figuur 2 Het onderzoeksgebied, waarbij het plangebied wordt weergegeven met het rode kader en de omgevingscheck met een geel kader. Bron: [google.com/maps](https://www.google.com/maps).

4 | Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten van het veldwerk besproken. Het nader onderzoek richtte zich op vleermuizen. Andere soorten en soortgroepen zijn tijdens de quickscan uitgesloten. Wel is tijdens het vleermuisonderzoek gelet op algemene broedvogels en nationaal beschermde soorten. Omdat alleen vleermuizen, algemene broedvogels en nationaal beschermde soorten zijn onderzocht, worden alleen deze soort(groepen) in dit hoofdstuk behandeld.

4.1 Vogelrichtlijnsoorten

4.1.1 Algemene broedvogels

Tijdens het nader onderzoek zijn geen nesten van andere, algemene broedvogels vastgesteld. Algemene broedvogels, zoals witte kwikstaart, merel en roodborst kunnen wel tot broeden komen in de gebouwen of in het omliggende groen.

4.2 Habitatrichtlijnsoorten

4.2.1 Gewone dwergvleermuis

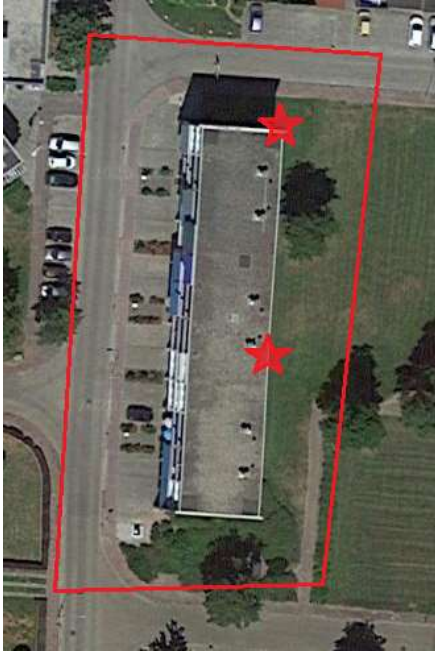
Plangebied

Aanwezigheid verblijfplaatsen

Er zijn twee verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen gevonden (tabel 2). Eén van de verblijfplaatsen bevindt zich aan de oostkant, vermoedelijk onder de zonwering, en de andere bevindt zich aan de kopse kant aan de noordzijde onder de daklijst van Meridiaan nummer 64-98. Het gaat om twee paarverblijfplaatsen van één gewone dwergvleermuis. De vleermuizen zijn alleen tijdens de najaarsronde vastgesteld, bij de zomerronde zijn geen uit- of invliegende dieren bij Meridiaan nummer 64-98 gezien. Figuur 3 en foto 3 geven de locaties weer van de paarverblijfplaatsen. Daarnaast zijn er tijdens het onderzoek twee soorten foeragerende vleermuizen waargenomen, namelijk de gewone dwergvleermuis en laatvlieger.

Tabel 2 Overzicht gevonden verblijfplaatsen van vleermuizen.

Datum	Adres	Nr.	Voor/achter	Soort	Type	Aantal dieren
24 augustus 2020	Meridiaan	64-98	Oostkant onder de zonwering	Gewone dwergvleermuis	Paarverblijf	1
24 augustus 2020	Meridiaan	64-98	Kopse kant, noordzijde onder de daklijst	Gewone dwergvleermuis	Paarverblijf	1



Figuur 3 Locaties van de paarverblijfplaatsen (rode sterren) van de gewone dwergvleermuis in het plangebied (rood kader). Bron: google.com/maps



Foto 3 Rechts locatie van de paarverblijfplaats aan de kopse kant, recht locatie van de paarverblijfplaats onder de zonwering.

Overige elementen van de functionele leefomgeving

Essentieel foerageergebied

Binnen het plangebied ontbreekt belangrijk onmisbaar foerageergebied. Enkele luwe plekken in het plangebied zijn aanwezig en kunnen gebruikt worden als foerageerplek. Er zijn meerdere soortgelijke foerageerplekken aanwezig buiten het plangebied zoals het parkje naast het complex of het parkje ten westen van het complex. Het plangebied maakt dus deel uit van een veel groter gebied waarin geschikt foerageergebied in ruime mate aanwezig is. Er foerageren enkele gewone dwergvleermuizen in het gebied, deze verdwijnen rond zonsopkomst naar onbekende bestemmingen buiten het plangebied. Essentieel en onmisbaar foerageergebied is daarom niet aanwezig in het plangebied.

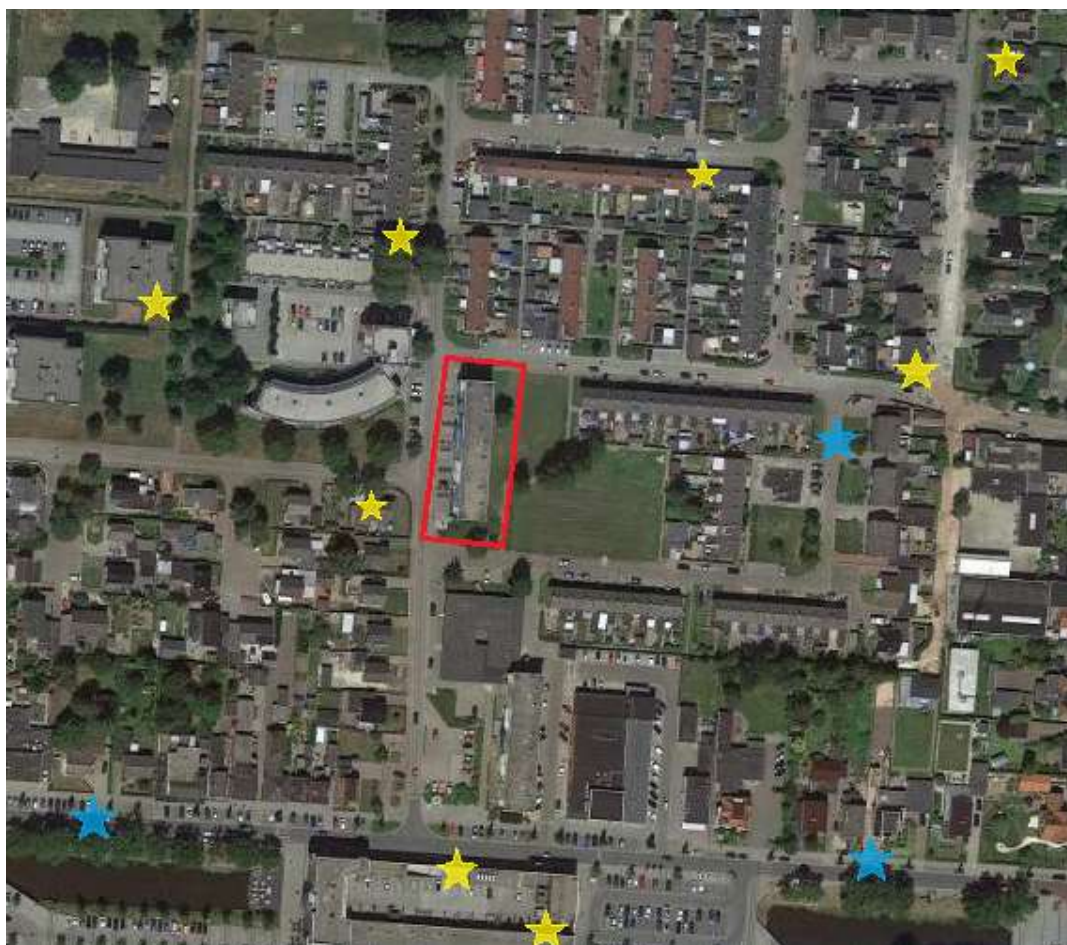
Essentiële vliegroutes

Essentiële vliegroutes, die verblijfplaatsen en foerageergebied verbinden, bestaan uit lijnvormige structuren, zoals bomenrijen en watergangen. Onder verschillende weersomstandigheden, bijvoorbeeld bij verschillende windsnelheden en windrichtingen, kunnen verschillende routes worden gebruikt. Lijnvormige structuren zijn niet aanwezig binnen het onderzoeksgebied.

Omgeving plangebied

Aanwezigheid verblijfplaatsen

In de directe omgeving van het plangebied zijn acht verblijfplaatsen aangetroffen. Het betreffen paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen. Twee verblijfplaatsen zijn gevonden in het gebouw van de Jumbo, één aan de noordzijde en één aan de zuidzijde. Een andere paarverblijfplaats is gevonden onder de kantpan van Mercuriusbaan nummer 52. Er is een verblijf gevonden op Sterrebaan nummer 30 en Evenaar nummer 82. Een andere verblijfplaats is gevonden op Horizon nummer 54 en de laatste paarverblijfplaats is gevonden op Zuiderkeerkring nummer 1. Daarnaast is nog één gewone dwergvleermuis baltsend en rondvliegend waargenomen ten hoogte van de Van Echtenkanaal Noordzijde nummer 68, één ten hoogte van Neptunesbaan nummer 64 en één ten hoogte van Saturnusbaan nummer 19. Figuur 4 geeft de locatie van de paarverblijfplaatsen en het baltsende individu weer. Daarnaast zijn er voldoende potentieel geschikte woningen in de directe omgeving van het plangebied aanwezig die kunnen dienen als verblijfplaats voor vleermuizen.



Figuur 4 Locatie van de paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis (gele sterren) en rondvliegende baltsende gewone dwergvleermuizen (blauwe sterren) buiten het plangebied (rood kader). Bron: google.com/maps.

Overige elementen van de functionele leefomgeving

Foeragegebied

In de directe omgeving van het plangebied is volop geschikt foerageergebied aanwezig, bijvoorbeeld in de parkjes om het plangebied heen (zie figuur 5).

Vliegroutes

In de directe omgeving van het plangebied is een potentiële vliegroute aanwezig. Op figuur 5 is de ligging van de route aangeduid. De vliegroute worden niet beïnvloed door de geplande werkzaamheden in het plangebied.



Figuur 5 Impressie van de potentiële vliegroute (gele pijl) en foerageergebieden (blauwe cirkel) buiten het plangebied (rood kader). Bron: [google.com/maps](https://www.google.com/maps).

4.3 Nationaal beschermde soorten

Tijdens de veldbezoeken zijn geen nationaal beschermde soorten waargenomen. Een soort die wel waargenomen is maar een vrijstelling heeft in de provincie Drenthe is de egel. Er zijn acht egels waargenomen, vier hiervan waren in de omgeving van het plangebied aan het foerageren. Twee zijn waargenomen op de Neptunesbaan ter hoogte van nummer 25, een egel is waargenomen op de Mr. Ovinstraat en de laatste egel is waargenomen op de Meridiaan ter hoogte van nummer 10. Figuur 6 geeft de locaties van de egels weer.



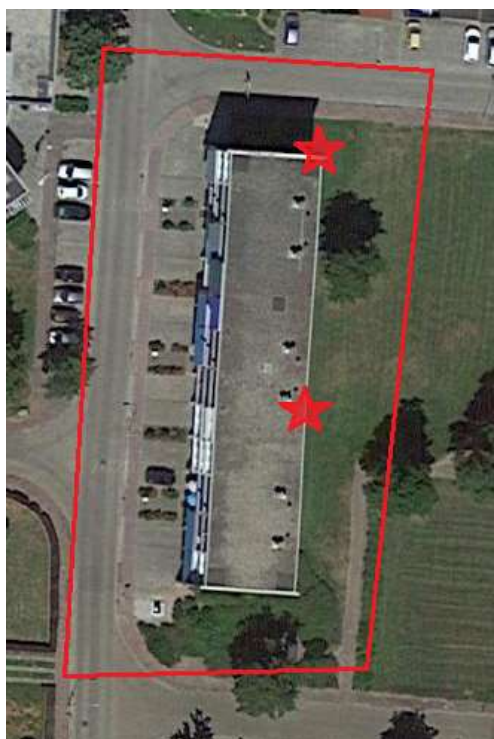
Figuur 6 Locaties van de waargenomen egels (blauwe sterren) ten opzichte van het plangebied (rood vlak). Bron: [google.com/maps](https://www.google.com/maps)

4.4 Samenvatting aangetroffen voortplantings- en rustplaatsen

Tabel 3 geeft een samenvatting van de relevante soorten en de (essentiële) functies voor deze soorten binnen het plangebied. In figuur 7 zijn de locaties van de aangetroffen verblijfplaatsen weergegeven.

Tabel 3 Samenvatting aangetroffen verblijfplaatsen en andere essentiële functies van het plangebied.

Aanwezige beschermde soort i.h.k.v. de aanvraag	Locatie	Essentiële functie(s) van het plangebied voor de soort	Aantal	Kritische periode voor de soort aanwezig in het plangebied
Gewone dwergvleermuis	Meridiaan nummer 64-98	Paarverblijfplaats aan de oostelijke kant	1	15 aug t/m 15 oktober
Gewone dwergvleermuis	Meridiaan nummer 64-98	Paarverblijfplaats aan de noordelijke kopse kant	1	15 aug t/m 15 oktober



Figuur 7 De rode sterren geven de verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis weer. Bron: google.com/maps.

5 | Effecten en vervolg

5.1 Effecten Vogelrichtlijnsoorten

5.1.1 Overige broedvogels

Een overtreding van de Wet natuurbescherming is niet uit te sluiten tenzij buiten het broedseizoen wordt gewerkt. Door buiten de periode half maart tot september te werken is de kans op het vernietigen van nesten en het verstoren van broedende vogels nihil.

5.2 Effecten Habitatrictlijnsoorten

5.2.1 Vleermuizen

Binnen het plangebied zijn twee paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis gevonden. Door de sloop worden vleermuizen verstoord en gaan deze verblijfplaatsen verloren. Dit is een overtreding van de Wet natuurbescherming, waardoor een ontheffing zal moeten worden aangevraagd. Het plangebied bevat geen onmisbaar foerageergebied en aanwezige vliegroutes worden door het voornemen niet aangetast.

5.2.2 Nationaal beschermde soorten

Binnen het plangebied en de directe omgeving zijn geen nationaal beschermde soorten gevonden. Potentiële verblijfplaatsen blijven behouden. Vervolgstappen zijn niet aan de orde.

5.3 Vervolgstappen

5.3.1 Ontheffing

Omdat er door de werkzaamheden voortplantings- of rustplaatsen verloren gaan en verstoring kan optreden moet een ontheffing van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd. Provincie Drenthe is hiervoor het bevoegd gezag. Onderdeel van de ontheffingsaanvraag is het opstellen van een activiteitenplan. In het activiteitenplan wordt beschreven welke maatregelen worden genomen om negatieve effecten op de beschermde soorten zoveel mogelijk te voorkomen. De maatregelen worden uitgewerkt in een mitigatieplan. De maatregelen bestaan meestal uit het uitvoeren van de werkzaamheden buiten de kwetsbare periodes van de aangetroffen soorten en het realiseren van tijdelijke en permanente alternatieven, zoals kasten en inbouwstenen. Deze alternatieven moeten ruim voor de ingreep aanwezig zijn om dieren de kans te geven te wennen aan de nieuwe situatie. De gewenningsduur bedraagt afhankelijk van de soort en het type verblijfplaats ca. 1 maand tot 1 jaar.

In dit geval moeten alternatieven worden gerealiseerd voor de gewone dwergvleermuis. In onderstaande tabel zijn de voorwaarden voor tijdelijke maatregelen aangegeven. Er zullen dus 8 alternatieve verblijfplaatsen gerealiseerd moeten worden.

Tabel 4 Overzicht vereisten tijdelijke maatregelen voor de gewone dwergvleermuis.

Soort	Type verblijf/nest	Benodigde tijdelijke maatregel	Minimale mitigatiefactor	Afstand tot plangebied (m)	Wanneer aanwezig (periode tot ingreep)
Gewone dwergvleermuis	Paarverblijf	Kast/wandschaal	1:4	Max. 200	6 maanden (alleen april t/m oktober telt)

De tijdelijke alternatieven zijn reeds gerealiseerd in juli 2020. In de omgeving (binnen 200 meter van het plangebied) zijn 12 ANS-1 en 8 ANS-1/2 kasten opgehangen.

Ook is het van belang dat permanente voorzieningen in de omgeving worden gerealiseerd als alternatieve nestplaats en verblijfplaats voor deze soorten. In het mitigatieplan wordt dit nader uitgewerkt.

5.3.2 Invulling zorgplicht

De zorgplicht (art. 1.11 Wet natuurbescherming) houdt in dat schade aan wilde planten en dieren zoveel, als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen. Om potentiële vliegroutes van vleermuizen niet te verstoren, dienen geen bouwlampen gericht te zijn op het complex. Om negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden op de aanwezige broedvogels te voorkomen, dient te worden gewerkt buiten het broedseizoen (buiten de periode half maart t/m half juli). Ook dient struweel buiten het broedseizoen verwijderd te worden.

6 | Literatuur en bronnen

- Buro Bakker (2019); Quicksan plus 250 complexen. Rapport P19090, Assen.
- Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, versie 1.0 BIJ12 juli 2017
- Kennisdocument Ruige dwergvleermuis, versie 1.0 BIJ12 juli 2017.
- Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis, versie 1.0 BIJ12 juli 2017.
- Kapteyn, K., 1995. Vleermuizen in het landschap. Over hun ecologie, gedrag en verspreiding. Schuyt & Co Uitgevers, Haarlem.
- Nationale Databank Flora en Fauna. Geraadpleegd 2020.
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017) Vleermuisprotocol 2017, maart 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl

Websites

- www.zoogdiervereniging.nl
- www.vogelbescherming.nl
- www.sovon.nl
- www.googlemaps.nl
- www.veldshop.nl



Colofon

Uitgevoerd door

Buro Bakker adviesburo voor ecologie

Stationsstraat 29c
Postbus 10034 | 9400 CA Assen
T 0592 - 313389 | info@burobakker.nl
www.burobakker.nl

Projectleiding

■■■■■■■■■■

Rapportage

■■■■■■■■■■

Kwaliteitscontrole

■■■■■■■■■■

© Buro Bakker adviesburo voor ecologie
Gebruik en overname van gegevens alleen
toegestaan met volledige bronvermelding.

Wijze van citeren

Buro Bakker (2020); Nader onderzoek vleermuis Meridiaan 64 t/m 98 Klazienaveen. Rapport P19265, Assen.

Foto's: ■■■■■■■■■■