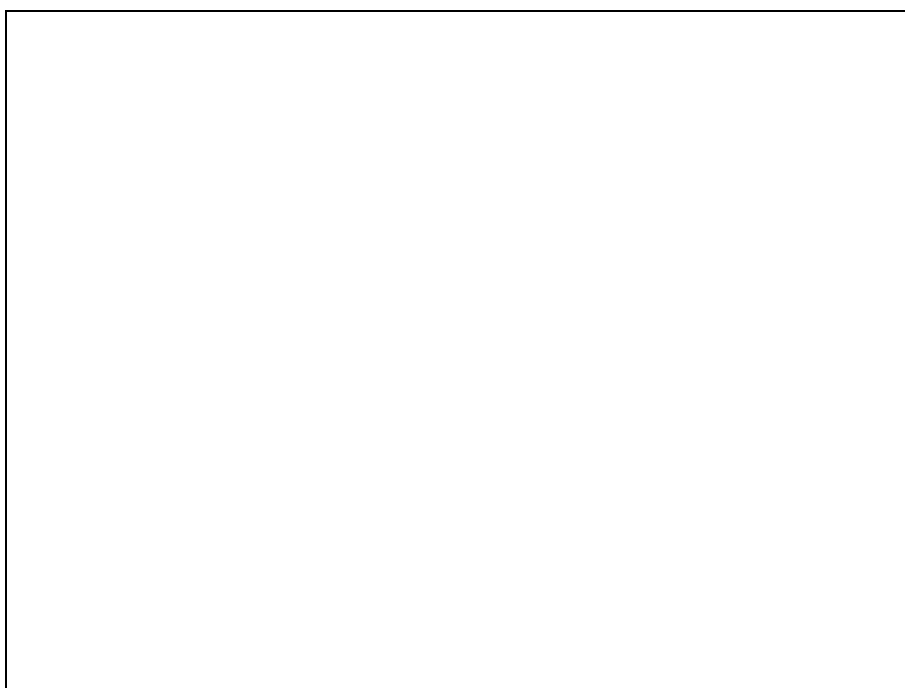




NATUURONDERZOEK DAC-LOCATIE SEIN CRUQUIUS

Vleermuizen

Definitief rapport



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: DNS Planvorming B.V.
Contactpersoon: Dhr. R. Dekker
Adres: Klaprozenweg 75 c
1033 NN Amsterdam
Tel: Dekker@dnsplanvorming.nl
E-mail: +31624925791

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 64
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Auteur: J.I. Andringa MSc.
Kwaliteitscontrole: ing. S. van Lieshout

Projectcode: DNVW2003
Status: Definitief
Datum: 22-6-2022



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt volgens de kwaliteitsnormen van het Netwerk Groene Bureaus. Dit netwerk werkt aan de kwaliteit van advisering gericht op natuur, landschap, water, milieu en ruimte. De deskundigen werkende bij Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. voldoen hierdoor aan de volgens het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit gestelde eisen. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten op de Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Wettelijk kader	4
2	Onderzoeksmethodiek	5
2.1	Vleermuizen	5
2.1.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	5
2.1.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen.....	5
2.1.3	Winterverblijfplaatsen	5
2.1.4	Vliegroues en foerageergebieden.....	5
2.2	Overzicht inventarisaties	5
3	Resultaten	7
3.1	Vleermuizen	7
3.1.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	7
3.1.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen.....	7
3.1.3	Winterverblijfplaatsen	7
3.1.4	Vliegroues en foerageergebieden.....	7
3.2	Beschermde functies projectgebied	7
4	Conclusie en aanbevelingen	9
4.1	Conclusie	9
4.2	Aanbevelingen t.o.v. de Wet natuurbescherming	9
Bijlage 1:	Kaart resultaten vleermuisonderzoek	10
Bijlage 2:	Foto's verblijfplaatsen vleermuizen.....	11

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens de bebouwing in het projectgebied te amoveren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

In 2020 is door Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. verkennend natuuronderzoek uitgevoerd middels een quickscan ecologie. Uit de quickscan is gebleken dat het projectgebied mogelijk functies herbergt voor vleermuizen. In opdracht van de initiatiefnemer is derhalve een aanvullend vleermuisonderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door vleermuizen. Dit rapport bevat de resultaten van het vleermuisonderzoek en aanbevelingen ten opzichte van de Wet natuurbescherming.

1.2 WETTELIJK KADER

Voor wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Het gaat om soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen deze nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen uit de wet. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

Wanneer er door uitvoering van werkzaamheden sprake is van een overtreding van de verbodsbepalingen uit artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming, is een ontheffing noodzakelijk.

Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.

Ook kan er mogelijk middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten.

Alle vleermuizen zijn op Europees niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.5 (overige soortgroepen) van de Wet natuurbescherming.

Europees beschermde soorten - Overige soortgroepen (Artikel 3.5 Wet natuurbescherming)

1. Het is verboden 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, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied. Per mogelijke functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2017¹.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt standaard met de Pettersson D240X of een vergelijkbare detector. Dit apparaat vangt de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar voor het menselijk gehoor. Daarnaast biedt het apparaat de mogelijkheid geluiden op te nemen voor analyse achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld en vereisen een controle met behulp van analyse-software.

In paragraaf 2.2 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden. De toegepaste methodiek wordt hier per functie nader toegelicht.

2.1.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei - 15 juli 2020 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit drie rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige twee rondes hebben 's avonds plaatsgevonden vanaf zonsondergang.

2.1.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de periode 15 augustus - 15 september 2020 zijn twee inventarisaties van twee uur uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen vast te stellen dan wel uit te sluiten. Hiervan is één ronde gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar de aanwezigheid van zwermdende dieren in het kader van winterverblijfplaatsen van vleermuizen.

2.1.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 1 augustus – 10 september 2020 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zwermdende dieren in het kader van winterverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes van twee uur vanaf middernacht. Hiervan is één ronde gecombineerd uitgevoerd met het onderzoek naar paarverblijven van vleermuizen. Tussen de twee inventarisaties naar zwermplaatsen is een minimum tussenperiode van tien dagen gehanteerd.

2.1.4 VLEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

De inventarisaties naar vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen zijn simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd. Hierbij zijn de aanwezige vliegroutes en/of foerageergebieden op kaart ingetekend.

2.2 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het vleermuisonderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door ing. B. Albers, J.I. Andringa MSc., ing. B. van Dijk, ing. D.J. Kleij, ing. B. Kuip, ing. V.B. Pol, ing. E. Vinke en S. van Vliet.

¹ Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017). Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
26-05-2020	21:46 – 23:46	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Half tot zwaar bewolkt, windkracht 2, 10 °C
27-05-2020	03:29 – 05:29	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Licht bewolkt, windkracht 3, 12 °C
03-07-2020	22:05 – 00:05	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijven	Geheel bewolkt, windkracht 4, 16 °C
12-08-2020	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Winterverblijven (zwermgedrag)	Half bewolkt, windkracht 2, 23 °C
23-08-2020	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, windkracht 4, 17 °C
14-09-2020	05:15 – 07:15	Vleermuizen	Paarverblijven en zwermplaatsen	Licht bewolkt, windkracht 2, 14 °C

3 RESULTATEN

3.1 VLEERMUIZEN

Binnen het projectgebied zijn de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de rosse vleermuis waargenomen. Per onderzochte functie wordt het gebruik van het projectgebied nader toegelicht. In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek op kaart weergegeven.

3.1.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

Er zijn twee zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis in het projectgebied vastgesteld. Deze zomerverblijfplaatsen bevinden zich in de open stootvoegen links boven de twee ramen in de zuidoostgevel van het gebouw, zie afbeelding 1, bijlage 2. Buiten het projectgebied is een kraamverblijfplaats van ten minste 23 individuen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen, het aantal ligt mogelijk hoger aangezien de nadruk van het onderzoek heeft gelegen op het projectgebied. De kraamverblijfplaats vindt zich in de spouwmuur van de noordoostgevel van de gymzaal ten noorden van het projectgebied. Tijdens de inventarisaties zijn in deze periode circa twintig individuen van de gewone dwergvleermuis foeragerend in het projectgebied waargenomen. In het projectgebied zijn daarnaast één foeragerend en passerend individu van de laatvlieger en de rosse vleermuis waargenomen. Buiten het projectgebied is een foeragerend individu van de ruige dwergvleermuis waargenomen.

3.1.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In het projectgebied zijn één baltsterritorium en één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. De paarverblijfplaats bevindt zich onder trespa platen in de hoek aan de noordkant van het gebouw, zie afbeelding 2, bijlage 2. Het baltsterritorium bevindt zich aan de zuidoostkant van het projectgebied, zie afbeelding 3, bijlage 2. Gedurende een lange tijd is een baltsend individu van de gewone dwergvleermuis waargenomen, die duidelijk binding vertoonde met de zuidoostgevels van het gebouw in het projectgebied. Dit is een duidelijke indicatie dat er een paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis in de bebouwing aanwezig is. Doordat het individu balts in vlucht vertoonde en hierbij niet het gebouw invloog, kon de exacte locatie van het paarverblijfplaats behorende bij het baltsterritorium niet worden vastgesteld. Bij de zuidwestgevel van het gebouw zijn enkele baltsende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Deze individuen vertoonden echter geen duidelijke binding met de bebouwing. Tijdens de inventarisaties zijn foeragerende en passerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger en enkele passerende individuen van de rosse vleermuis waargenomen.

3.1.3 WINTERVERBLIJFPLAATSEN

In het projectgebied is geen zwermgedrag van vleermuizen waargenomen, dat kan duiden op de aanwezigheid van een (massa)winterverblijfplaats.

3.1.4 VLEGROUTES EN FOERAGEERGEBIEDEN

De bomenrijen aan de noordoostkant en zuidoostkant van het projectgebied maken onderdeel uit van een vaste vliegroute vanaf de kraamverblijfplaats ten noorden van het projectgebied naar de groenstructuren in de omgeving van het projectgebied. Tijdens de avondinventarisaties zijn ten minste 23 passerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen, die vanaf het noorden langs de bomenrijen naar het oosten en het zuiden vlogen.

De groenstructuren in het projectgebied worden door de individuen van de gewone dwergvleermuis uit de kraamverblijfplaats als foerageergebied gebruikt. Tijdens een inventarisatie zijn er circa 20 individuen van de gewone dwergvleermuis foeragerend in het projectgebied waargenomen. Doordat de groenstructuren in het projectgebied de eerste gelegenheid via deze route zijn voor de individuen van het kraamverblijfplaats om te foerageren, behoren de groenstructuren in het projectgebied tot essentieel foerageergebied voor de gewone dwergvleermuis. Dit foerageergebied op korte afstand van de kraamkolonie is voornamelijk op regenachtige dagen van belang voor de gewone dwergvleermuis.

3.2 BESCHERMDE FUNCTIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied bevat elementen welke worden benut door beschermde soorten. In tabel 2 is weergegeven welke beschermde functies zijn aangetroffen in het projectgebied.

Tabel 2: Beschermd functies vleermuizen

Wet natuurbescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie
Artikel 3.5, HR IV	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Zomerverblijfplaats Essentieel foerageergebied Essentiële vliegroute Baltsterritorium Paarverblijfplaats

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

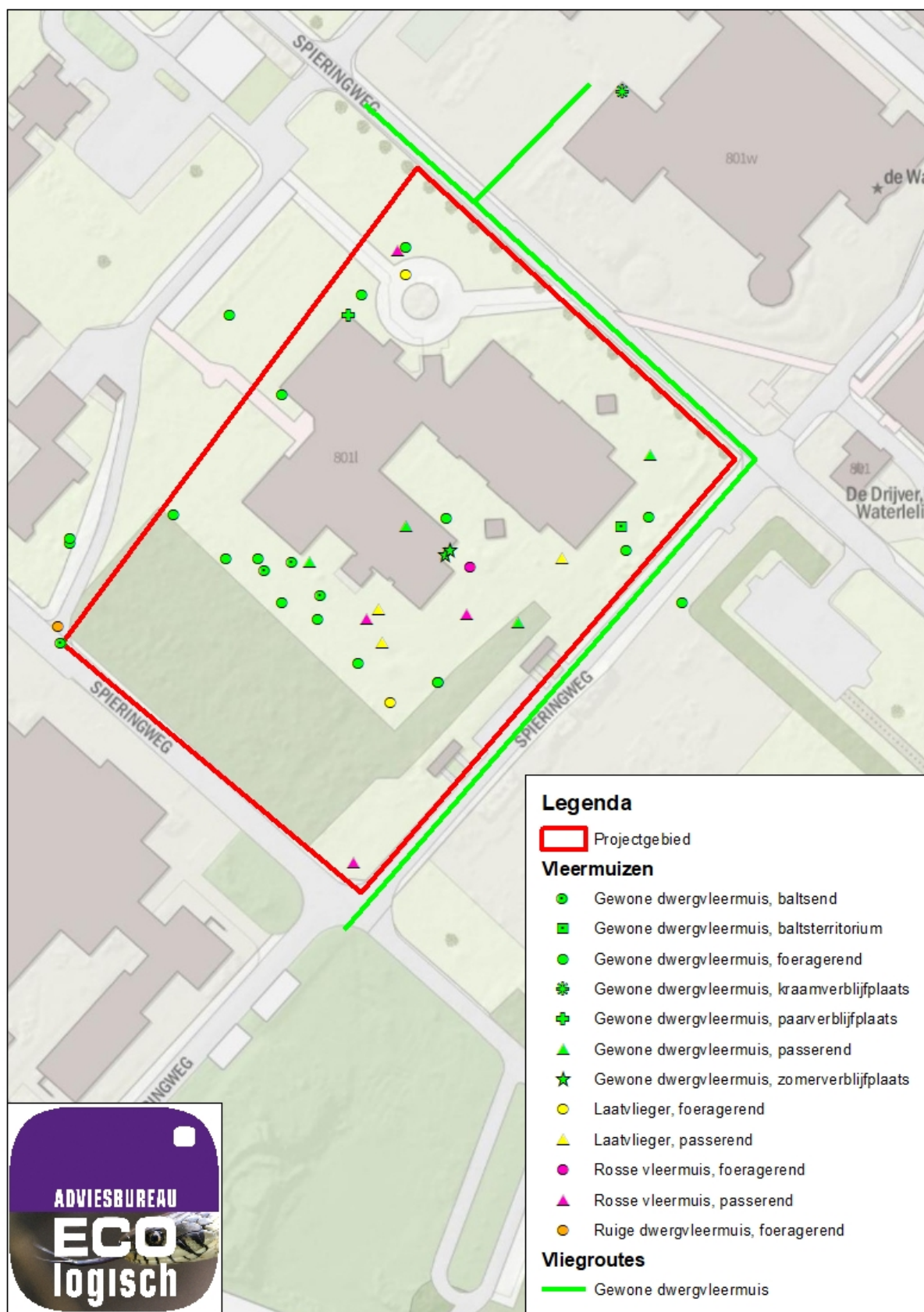
In de bebouwing in het projectgebied zijn twee zomerverblijfplaatsen, één baltsterritorium en één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Het baltsterritorium van de gewone dwergvleermuis vertegenwoordigt een paarverblijfplaats in de zuidoostgevel van de bebouwing. Buiten het projectgebied is een kraamkolonie van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. De bomenrijen aan de noordoostkant en zuidoostkant van het projectgebied maken onderdeel uit van een essentiële vliegroute van de gewone dwergvleermuis van en naar de kraamkolonie. De groenstructuren in het projectgebied bieden essentieel foerageergebied voor de individuen van de gewone dwergvleermuis van onder andere de kraamkolonie.

4.2 AANBEVELINGEN T.O.V. DE WET NATUURBESCHERMING

Met de geplande amovatie van het gebouw in het projectgebied gaan twee zomerverblijfplaatsen en twee paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis verloren. Het is nog niet bekend of de bomen en groenstructuren in het projectgebied behouden blijven. Indien er bomen worden gekapt gaat er mogelijk een essentiële vliegroute en essentieel foerageergebied van de gewone dwergvleermuis verloren. Met de geplande werkzaamheden worden de verbodsbepalingen uit artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming overtreden. Aangezien de verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis niet behouden kunnen blijven is het noodzakelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen om overtreding van de verbodsbepaling uit artikel 3.5 te voorkomen. Aan een ontheffing kunnen voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen.

Het is in het algemeen aan te bevelen om de werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels uit te voeren (globaal maart - augustus), om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen. Deze periode is niet leidend. Indien broedgevallen ten tijde van de werkzaamheden aanwezig zijn mogen deze niet worden verstoord of vernietigd.

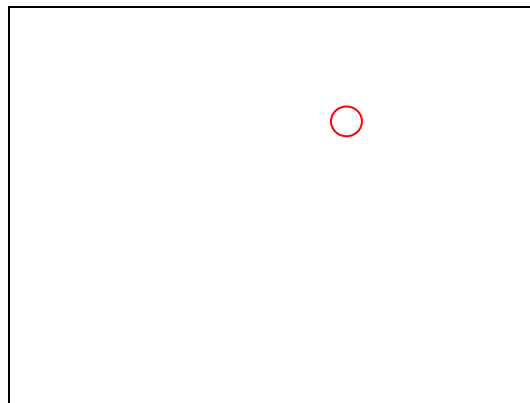
Bijlage 1: Kaart resultaten vleermuisonderzoek



Bijlage 2: Foto's verblijfplaatsen vleermuizen



Afbeelding 1: Zomerverblijfplaatsen zuidoostgevel



Afbeelding 2: Paarverblijfplaats noordkant



Afbeelding 3: Gevel baltsterritorium