



Van Hetenstraat 57- 57a te Deventer

- Nader onderzoek naar vleermuizen, marterachtigen en egel-

Opdrachtgever	Gemeente Deventer
Data veldbezoeken	Diverse data 2021/ 2022
Kenmerk rapport	N2022-JMW-4004 - Nader onderzoek Van Hetenstraat 57-57a te Deventer
Datum rapport	15 augustus 2022
Versie	1.0
Auteur	██████████
Controle	██████████████████

EcoTierra-ecologisch adviesbureau
Postadres: Abraham Teerlinkstraat 10 7424 DM Deventer
Bezoekadres: Keulenstraat 10 7418 ET Deventer
www.ecotierra.nl
info@ecotierra.nl
0570-597418

Draagvlak voor natuur is de basis voor natuurbescherming

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven. EcoTierra- ecologisch adviesbureau is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van EcoTierra- ecologisch adviesbureau; opdrachtgever vrijwaart EcoTierra- ecologisch adviesbureau voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	4
1.1 AANLEIDING	4
1.2 DOELSTELLING	4
1.3 VOLLEDIGHEID ONDERZOEK	4
1.4 GELDIGHEIDSDUUR RAPPORT	5
2 ONDERZOEKSOPZET	6
2.1 BRONNENONDERZOEK	6
2.2 VELDBEZOEKEN	6
3 SITUATIEBESCHRIJVING	8
3.1 PLANGEBIED	8
3.2 VOORGENOMEN INGREPEN	9
4 BEVINDINGEN ONDERZOEK EN TOETSING	10
4.1 BEVINDINGEN BRONNENONDERZOEK	10
4.2 VLEERMUIZEN	10
4.3 STEENMARTER	12
4.4 EGEL	13
4.5 ALGEMENE ZORGPLICHT	14
4.6 VOLLEDIGE UITSLUITING AANWEZIGHEID	14
5 CONCLUSIE	15

BIJLAGEN

1. Waarnemingen
2. Bronnen

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Deventer heeft EcoTierra- ecologisch adviesbureau aan de Van Hetenstraat 57-57a te Deventer een nader onderzoek naar vlermuizen, steenmarter (bunzing) en egel uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming.

1.1 Aanleiding

Gemeente Deventer is voornemens om het perceel aan de Van Hetenstraat 57 en 57a te herontwikkelen. Hiervoor wordt de huidige bebouwing, die bestaat uit een schoolgebouw en enkele bijgebouwen, gesloopt en worden enkele groenelementen zoals struiken en bomen verwijderd. Na de sloop vindt nieuwbouw van woningen plaats. In dit kader is door Ecogroen in mei 2021 een quickscan flora en fauna (21-242, Quickscan natuurtoets Van Hetenstraat 57-57a te Deventer, juni 2021) uitgevoerd. Uit deze quickscan kwam naar voren dat de aanwezigheid van vaste en jaarrond beschermde verblijfplaatsen van vlermuizen niet uit te sluiten is op de genoemde locatie. Vleermuisverblijven (zomer-, paar, kraam- en (massa)winterverblijven) worden alleen in de school verwacht, niet in de bijgebouwen. Tevens worden er geen verblijven in bomen verwacht.

Tevens kon aanwezigheid van jaarrond beschermde verblijven van egel en steenmarter (bunzing) niet worden uitgesloten, evenals essentieel leefgebied van de egel. In dit kader was een nader onderzoek naar genoemde soorten noodzakelijk.

1.2 Doelstelling

Het doel van het nader onderzoek is vast te stellen of de voorgenomen ingrepen een overtreding van de vigerende natuurwetten tot gevolg hebben aangaande de onderzochte soorten.

Om dit inzicht te verkrijgen worden, onder andere, de volgende vragen beantwoord;

- welke soorten maken gebruik van het plangebied?
- zijn er binnen het plangebied vaste verblijfplaatsen van vlermuizen aanwezig?
- hebben steenmarter (bunzing) en/ of egel een vaste verblijfplaats binnen het plangebied?
- welke overige functie(s) heeft het plangebied voor de eventueel aanwezige soorten?
- wat zijn de gevolgen van de ingrepen (welke verbodsbepalingen worden overtreden) en zijn er mitigerende maatregelen te nemen om overtreding van de wet te voorkomen?
- dient er een ontheffing te worden aangevraagd?

1.3 Volledigheid onderzoek

Het vlermuizenonderzoek is onder andere uitgevoerd op basis van het 'Vleermuizenprotocol 2021'. Tevens zijn de onderzoeksmethodes zoals beschreven in de Kennisdocumenten Gewone dwergvleermuis en Ruige dwergvleermuis van BIJ12 (versies 1.0, juli 2017) en in het document van het NGB 'Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming (versie juli 2017)' zo veel mogelijk gehanteerd.

Door het hanteren van de Kennisdocumenten en overig goedgekeurde inventarisatiemethodes kan bij een eventuele zienswijze worden aangetoond dat de noodzakelijke onderzoeksinspanning is verricht.

Mogelijk zijn er, ondanks de volledigheid van het onderzoek, exemplaren niet waargenomen. Ondanks de meerdere onderzoeksrondes blijft er sprake van momentopnamen.

1.4 Geldigheidsduur rapport

Voor Habitat- en Vogelrichtlijnsoorten dient maximaal drie jaar als geldigheidsduur te worden gehanteerd (wanneer er weinig (fysieke) verandering in de situatie heeft plaatsgevonden).

2 ONDERZOEKSOPZET

Om een goed beeld te verkrijgen hoe en of het plangebied gebruikt wordt door de genoemde soorten heeft er een bronnenonderzoek plaatsgevonden en is het plangebied vervolgens meerdere malen in 2021 en 2022 bezocht in de daarvoor geschikte periodes en onder de juiste weersomstandigheden. De onderzoeken zijn door EcoTierra- ecologisch adviesbureau uitgevoerd. EcoTierra heeft ruime ervaring met het uitvoeren van onderzoeken naar de onderzochte soorten.

2.1 Bronnenonderzoek

Voorafgaande aan het onderzoek zijn de beschikbare gegevens van de NDFD bestudeerd.

2.2 Veldbezoeken

Er is voor elke soort/ soortgroep een specifieke onderzoeksmethode gebruikt. De methodes worden in deze paragraaf beschreven.

Vleermuizen

Tijdens de (schemer)onderzoeken is met behulp van een batdetector, batlogger, zaklamp, warmtebeeldcamera en zoomcamera zoveel mogelijk concrete informatie verzameld met betrekking tot de aan- of afwezigheid van vleermuizen. Het vleermuizenonderzoek bestaat uit twee onderdelen, namelijk een visuele inspectie bij daglicht en onderzoeken tijdens de schemeruren. Tijdens de visuele inspectie zijn elementen als vensterbanken, muren en tegels onderzocht op uitwerpselen en vegen van vleermuizen. Tijdens de schemer-/ nachtonderzoeken wordt door middel en met behulp van visuele waarnemingen (zicht en met behulp van de warmtebeeldcamera Pulsar Helion 2 XP) en een batdetector (Pettersson D230/ D240X, Echo Meter Touch 2 pro, batlogger M/M2) onderzocht of vleermuizen gebruik maken van het plangebied. De batloggers nemen ultrasone geluiden op die later geanalyseerd kunnen worden. Voor soorten van het *Myotis* geslacht kan dit noodzakelijk zijn om tot een correcte determinatie te komen. Het onderzoek in de avondschemer is bedoeld om uitvliegende exemplaren te kunnen waarnemen. Vleermuizen warmen gedurende de dag op in hun verblijfplaats en vliegen rond de schemer uit om op jacht te gaan naar insecten. In de ochtenduren keren ze terug naar hun verblijfplaats, zodat invliegende exemplaren waargenomen kunnen worden. Gedurende de onderzoeken wordt tevens gelet op sociale roepen en baltsgedrag. Er is bij het paarverblijfonderzoek gestart bij zonsondergang opdat ook uitvliegende exemplaren waargenomen konden worden. Vanwege de mogelijke aanwezigheid van de gewone grootoorvleermuis is in aanvulling op de bovengenoemde methodes ook gebruik gemaakt van een cameraval.

Steenmarter (bunzing)

Tijdens de voorgenoemde onderzoeken is tevens gelet op sporen en exemplaren van de steenmarter/ bunzing. Bij de opening die leidt naar ruimte onder de fundering is elk onderzoek een stokje verticaal voor de opening gezet om te kijken of een groter dier er door heen zou gaan. Er is geen gebruik gemaakt van cameravallen daar de kans op diefstal aanzienlijk werd geschat.

Egel

Tijdens de voorgenoemde onderzoeken is tevens gelet op exemplaren van de egel.

Onderzoeksdata en informatie

Datum	Tijdstip	Aantal onderzoekers	Onderzochte soort	Onderzochte functie	Weersgesteldheid
15-08-2021	Avond Start 22:00 Eind: 02.00	2	Vleermuis Marterachtigen Egel	Paarverblijf (massa)winterverblijf Sporen/ exemplaren Exemplaren	17°C, droog, 1 Bft, helder, droog
08-09-2021	Avond Start 22.00 Eind: 02.00	2	Vleermuis Marterachtigen Egel	Paarverblijf (massa)winterverblijf Sporen/ exemplaren Exemplaren	16°C, droog, 1 Bft, helder, droog
20-09-2021	Avond Start 19.30 Eind: 22.30	2	Vleermuis Marterachtigen Egel	Paar-/ zomerverblijf Sporen/ exemplaren Exemplaren	15°C, droog, 1 Bft, bewolkt, droog
18-05-2022	Avond Start: 21:00 Eind: 23:45	3	Vleermuis Marterachtigen Egel	Zomer-/kraamverblijf Sporen/ exemplaren Exemplaren	20°C, droog, 2 Bft, bewolkt
04-06-2022	Ochtend Start: 03.00 Eind: 05.30	2	Vleermuis Marterachtigen Egel	Zomer-/kraamverblijf Sporen/ exemplaren Exemplaren	12°C, droog, 2 Bft, helder, droog
29-06-2022	Avond Start: 21.00 Eind: 00:00	3	Vleermuis Marterachtigen Egel	Zomer-/kraamverblijf Sporen/ exemplaren Exemplaren	16°C, droog, 1 Bft, helder, droog

Tabel 1: Onderzoeksdata en informatie veldbezoeken.

3 SITUATIEBESCHRIJVING

3.1 Plangebied

Het plangebied is gelegen in de bebouwde kern van Deventer en betreft een schoolgebouw met enkele bijgebouwen. Het schoolgebouw (huisnummer 57) heeft een plat dak en een steens muur met spouw. Het dak van de school heeft een houten overstek die circa 40 centimeter oversteekt en diverse gaten bevat als gevolg van houtrot. De bijgebouwen zijn een gelijkvloerse opstal (huisnummer 57a), een stalling bestaande uit afdak en houten berging en een klein opslagschuurtje dat is dichtgetimmerd. Rond de gebouwen zijn verharding en diverse groenelementen aanwezig zoals een haag, struweel dat tegen het schoolgebouw groeit, gazons, ruigte en enkele bomen.



Afbeelding 1: Situering plangebied (bron: PDOK).



Foto's: Plangebied bij schemer- en daglicht.

3.2 Voorgenomen ingrepen

Gemeente Deventer heeft het voornemen om het perceel aan de Van Hetenstraat 57 en 57a te herontwikkelen. Hiervoor wordt de huidige bebouwing, die bestaat uit een schoolgebouw en enkele bijgebouwen, gesloopt en worden enkele groenelementen zoals struiken en bomen verwijderd. Na de sloop vindt nieuwbouw van woningen plaats. Binnen het plangebied worden geen oppervlaktewateren gedempt.

De ingrepen vinden plaats in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

4 BEVINGINGEN ONDERZOEK EN TOETSING

Hieronder worden de bevindingen van de onderzoeken besproken, allereerst de bevindingen van het bronnenonderzoek en vervolgens de bevindingen van het veldonderzoek. De bevindingen worden in bijlage 1 weergegeven op kaart.

4.1 Bevindingen bronnenonderzoek

In de NDFF zijn geen waarnemingen gevonden die specifiek voor het plangebied gelden.

4.2 Vleermuizen

Zomerverblijf

Er zijn geen zomerverblijven aangetoond binnen het plangebied. Er zijn geen in- of uitvliegende exemplaren waargenomen.

Paarverblijf

Er is een paarverblijf van gewone dwergvleermuis aan de voorzijde van de school aanwezig. De exacte locatie kon niet worden vastgesteld. Wel tikte het exemplaar een keer de dakrand aan, zie bijlage 1 (rode vleermuis). De muren zijn na-geïsoleerd met korrels. Het verblijf zal dus in het dak zitten of op een plek waar wellicht korrels zijn weggezaakt. Het mannetje had een constante baltsvlucht langs het gebouw waardoor binding met het gebouw vrijwel zeker is.

In de omgeving wordt door andere exemplaren van gewone dwergvleermuis ook gebaltst.

Kraamverblijf

Er is geen kraamkolonie binnen het plangebied aangetoond. Er zijn tevens geen sporen aangetroffen die duiden op aanwezigheid van veel exemplaren. Daar de spouwen zijn na-geïsoleerd is een dergelijke functie ook niet te verwachten.

(Massa)winterverblijf

Zomer- en/of paarverblijven van gewone dwergvleermuizen kunnen een aanwijzing zijn dat de aanwezige individuen de locatie ook als winterverblijf gebruiken. Er dient dus vanuit gegaan te worden dat het aangetroffen exemplaar ook in een (zachte) winter aanwezig kan zijn.

Er is eveneens onderzoek gedaan naar de functie massawinterverblijf. Er zijn geen zwermdende vleermuizen waargenomen bij de school. Daar de spouwen zijn na-geïsoleerd is een massawinterverblijf ook niet te verwachten.

In de naastgelegen kerk is wel een massawinterverblijf aanwezig. Bij de aanbouw vlogen diverse exemplaren in en uit het gebouw. De vleermuizen zwermden ook rondom de kerktoren. Met de warmtebeeldcamera was te zien dat het meestal om een stuk of 6 exemplaren ging.



Screenshot film: uitvliegende en zwermende exemplaren gewone dwergvleermuis bij massawinterverblijf in de naastgelegen kerk.

Dode vleermuis

Gedurende het onderzoek kwam op 19 april 2022 de melding binnen dat er een dode dwergvleermuis gevonden was in een klein kamertje bij de voordeur. Onderstaande foto is aangeleverd door de gebruiker. Mogelijk is dit het exemplaar dat het paarverblijf had en het gebouw in de relatief warme winter heeft gebruikt om te overwinteren en toen opgesloten is geraakt in het kamertje.



Foto: Dode dwergvleermuis gevonden in pand.

Foerageergebied en vliegroute

In en nabij het plangebied wordt door meerdere gewone dwergvleermuizen en laatvliegers gevoerageerd. Het plangebied zelf betreft geen significant foerageergebied, er is voldoende alternatief foerageergebied aanwezig in de directe omgeving.

Er zijn geen essentiële vliegroutes aanwezig binnen het plangebied. De groenstructuren langs de wegen worden gebruikt om te navigeren.

Toetsing

Vleermuizen zijn beschermde inheemse diersoort als bedoeld in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming op basis van het feit dat de soort is opgenomen in bijlage IV van de Habitatrichtlijn. De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op vleermuizen, onder andere:

1. Het is verboden vleermuizen in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden deze dieren opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen.

(Bron: Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, BIJ12, versie 1.0, juli 2017).

De genoemde verblijfplaats is jaarrond beschermd. Door de voorgenomen werkzaamheden zal de genoemde vaste verblijfplaats verloren gaan. Dit is niet toegestaan bij de Wnb. In dit kader zal er een ontheffing Wet natuurbescherming (soorten) moeten worden aangevraagd bij de provincie Overijssel.

Daar de gemeente initiatiefnemer is kan mogelijk ook gebruik worden gemaakt van de gedragscode 'Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud, Stadswerk', december 2020. Of dat mogelijk is hangt af van het feit of de locatie/ handeling binnen de reikwijdte (bijlage3) van de gedragscode valt. De soort en functie vallen wel binnen de reikwijdte (bijlage 2).

Er zullen in ieder geval duurzame verblijfplaatsen moeten worden gecreëerd om de aan te tasten plek te mitigeren. Hiervoor dient onder andere een werkprotocol/ projectplan te worden opgesteld.

De te nemen maatregelen dienen te worden begeleid door een ecooloog en vastgelegd te worden in een werkprotocol.

Er zal geen aantasting plaatsvinden van foerageergebied of vliegroutes.

4.3 Steenmarter

De steenmarter is tijdens meerdere veldbezoeken waargenomen, zowel foeragerend als tijdens het verlaten van een hol onder de fundering. In de ochtend van 4 juni zijn twee juveniele steenmarters spelend waargenomen bij dat hol. Later op de avond/ vroeg in de ochtend kwam een tweede adult aan bij het hol. Het hol betreft derhalve een kraamplek.



Foto: Steenmarter kruipend uit het hol onder de fundering.

Toetsing

De steenmarter is een beschermde inheemse diersoorten als bedoeld in artikel 3.3 van de Wet natuurbescherming. De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op deze soort, onder andere:

1. Het is verboden deze dieren in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen.

(Bron: Juridisch kader behorende bij Kennisdocumenten Soortenbescherming, BIJ12, versie 1.0 juli 2017).

Door de ingreep wordt een vaste verblijfplaats (kraamplek) en functioneel leefgebied van steenmarter vernietigd. Voor het mogen vernietigen van een dergelijke plek is een ontheffing Wnb nodig.

Daar de gemeente initiatiefnemer is kan mogelijk ook gebruik worden gemaakt van de gedragscode 'Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud, Stadswerk', december 2020. Of dat mogelijk is hangt af van het feit of de locatie/ handeling binnen de reikwijdte (bijlage3) van de gedragscode valt. De soort en functie vallen wel binnen de reikwijdte (bijlage 2).

Er zullen in ieder geval duurzame verblijfplaatsen (die als kraamplek kunnen dienen) moeten worden gecreëerd om de aan te tasten plek te mitigeren. Hiervoor dient onder andere een werkprotocol/ projectplan te worden opgesteld.

De te nemen maatregelen dienen te worden begeleid door een ecooloog en vastgelegd te worden in een werkprotocol.

Er is voldoende foerageergebied in de directe omgeving aanwezig.

4.4 Egel

Er zijn tijdens de veldbezoeken meerdere egels foeragerend en rustend waargenomen binnen het gehele terrein. Tijdens het onderzoek in augustus zijn twee adulte met twee jonge egels waargenomen in de struiken aan de voorzijde van de school. De locatie betreft derhalve een nestlocatie.



Foto: Egels nabij nestlocatie.

Toetsing

De egel is een beschermde inheemse diersoorten als bedoeld in artikel 3.3 van de Wet natuurbescherming. De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op deze soort, onder andere:

1. Het is verboden deze dieren in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van deze dieren te beschadigen of te vernielen.

(Bron: Juridisch kader behorende bij Kennisdocumenten Soortenbescherming, BIJ12, versie 1.0 juli 2017).

Door de ingreep wordt een vaste verblijfplaats (nest) en functioneel leefgebied van egels vernietigd. Voor het mogen vernietigen van een dergelijke plek en essentieel leefgebied is in Overijssel een ontheffing Wnb nodig. Daar de gemeente initiatiefnemer is kan mogelijk ook gebruik worden gemaakt van de gedragscode 'Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud, Stadswerk', december 2020. Of dat mogelijk is hangt af van het feit of de locatie/ handeling binnen de reikwijdte (bijlage3) van de gedragscode valt. De soort en functie vallen wel binnen de reikwijdte (bijlage 2).

Er zullen in ieder geval duurzame verblijfplaatsen (die als nestlocatie kunnen dienen) en functioneel leefgebied moeten worden gecreëerd om de aan te tasten plek te mitigeren. Hiervoor dient onder andere een werkprotocol/ projectplan te worden opgesteld. De te nemen maatregelen dienen te worden begeleid door een ecooloog en vastgelegd te worden in een werkprotocol.

4.5 Algemene zorgplicht

De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet. Eventueel aanwezige dieren dienen de kans te krijgen om te vluchten. De zorgplicht houdt ook in dat er zoveel mogelijk rekening wordt gehouden met de periode waarin wordt gewerkt (buiten kwetsbare voortplantings- en overwinteringsperiode). Egel, algemene broedvogels, kleine grondgebonden zoogdieren en dergelijke.

4.6 Volledige uitsluiting aanwezigheid

De onderzoeken zijn conform de vigerende protocollen en onderzoeksstrategieën uitgevoerd opdat aantoonbaar is dat er voldoende zorg in acht is genomen om de te verwachten soorten te kunnen waarnemen/ aantreffen. Het blijft echter natuur en het is nooit geheel uit te sluiten dat er, ondanks de voldoende onderzoeksinspanning, toch een exemplaar aanwezig is van de onderzochte soorten of zelfs van een soort dat niet is onderzocht. Bij het aantreffen van een exemplaar/ een niet in de rapportage vernoemd jaarrond beschermd nest/ verblijfplaats dienen de werkzaamheden ter plaatse en rondom direct gestaakt te worden en dient er een ter zake kundige ingeschakeld te worden.

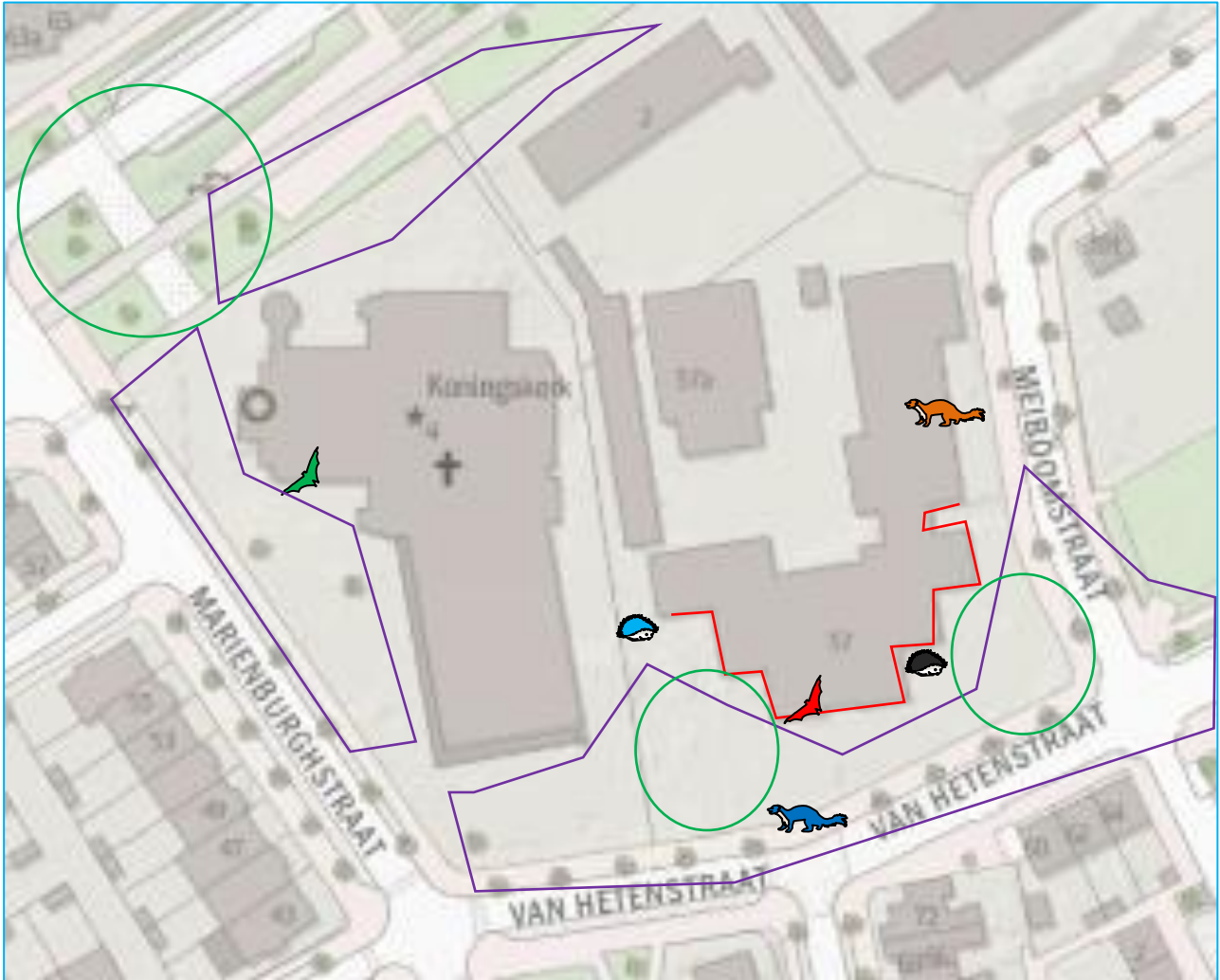
5 CONCLUSIE









Op basis van het nader onderzoek is beoordeeld of er procedurele gevolgen zijn betreffende de vigerende (natuur)wetgeving.

Hoofdstuk 4 dient geraadpleegd te worden voor achterliggende/ aanvullende informatie.

Onderdeel	Aangetoond/ hoeveelheid	Overtreding Wnb	Ontheffing Wnb	Mitigatie
Vleermuizen § 3.2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn				
Vaste verblijfplaatsen	Paarverblijf gewone dwergvleermuis Voorzijde school	Ja	Ja of aanhaken bij gedragscode	4 tijdelijke en 4 permanente verblijven creëren Werken buiten kwetsbare periodes
	Massawinterverblijf gewone dwergvleermuis kerk	Nee	Nee	N.v.t.
Vaste verblijfplaatsen bomen	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.	N.v.t.
Essentieel foerageergebied	Nee	Nee	Nee	N.v.t.
Essentiële vliegroute	Nee	Nee	Nee	N.v.t.
Steenmarter § 3.3. Beschermingsregime andere soorten	Kraamverblijf	Ja	Ja of aanhaken bij gedragscode	2 nieuwe permanente verblijven creëren Werken buiten kwetsbare periodes
Egel § 3.3. Beschermingsregime andere soorten	Nestlocatie en essentieel leefgebied	Ja	Ja of aanhaken bij gedragscode	Nieuw leefgebied creëren, inclusief nestgelegenheid Werken buiten kwetsbare periodes
Vrijgestelde soorten en alle overige dieren	Broedvogels, kleine zoogdieren en dergelijke	Nee, wel zorgplicht	Nee	Zoveel mogelijk werken buiten broedseizoen en kwetsbare periodes Eventueel verplaatsen exemplaren

BIJLAGE 1
WAARNEMINGEN



-  Paarverblijf gewone dwergvleermuis (locatie niet exact bepaald)
-  Massawinterverblijf gewone dwergvleermuis
-  Baltsvlucht (afgebakend) gewone dwergvleermuis
-  Intensief gebruikte foerageergebieden vleermuizen
-  Kraamverblijf steenmarter
-  Waargenomen steenmarter
-  Nestlocatie egel
-  Foeragerende/ rustende egel

BIJLAGE 2

BRONNEN

www.egelbescherming.nl
www.vleermuis.net
www.vleermuizenindestad.nl
www.zoogdiervereniging.nl

Kennisdocumenten BIJ12, versie 1.0, juli 2017:

Gewone dwergvleermuis

Ruige dwergvleermuis