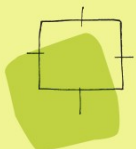
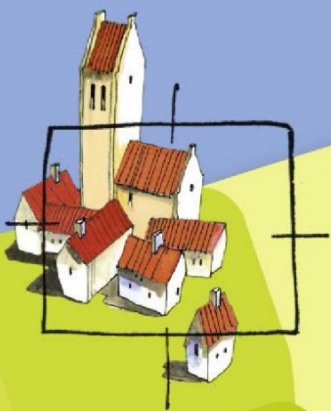


**Nader onderzoek beschermde soorten,
kindcentrum Maarsveld, Stadskanaal**

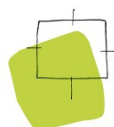


BügelHajema

Ruimte voor de leefomgeving

**Nader onderzoek beschermde soorten,
kindcentrum Maarsveld, Stadskanaal**

28 oktober 2025
Projectnummer P003246



Ruimte voor de leefomgeving

BügelHajema, Adviseurs voor leefomgeving en omgevingsrecht BNSP

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Nader onderzoek beschermde soorten	5
2.1	Vleermuizen	5
2.1.1	Onderzoeksmethode	5
2.1.2	Resultaten	6
2.1.3	Functie van het projectgebied voor vleermuizen	7
2.2	Kleine marterachtigen	8
2.2.1	Onderzoeksmethode	8
2.2.2	Resultaten	9
2.2.3	Functie van het projectgebied voor kleine marterachtigen	9
2.3	Grote bosmuis	10
2.3.1	Onderzoeksmethode en resultaten	10
2.3.2	Functie van het projectgebied voor grote bosmuis	10
3	Conclusie	11

Bijlagen

1. Foto's
2. Onderzoek grote bosmuis

1 Inleiding

De initiatiefnemer is van plan om op een terrein aan de Maarsbroek in Stadskanaal een kindcentrum te realiseren. In februari/maart 2025 is hiervoor een verkennend ecologisch onderzoek uitgevoerd¹. Uit het verkennend ecologisch onderzoek komt naar voren dat nader ecologisch onderzoek nodig is naar:

- verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis in het pand aan de Maarsbroek 2a;
- verblijfplaatsen van rosse vleermuis, grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis in twee bomen in het westen van het projectgebied;
- verblijfplaatsen en leefgebied van bunzing en hermelijn;
- verblijfplaatsen en leefgebied van grote bosmuis.

Om aan te tonen, dan wel uit te sluiten dat verblijfplaatsen aanwezig zijn, is nader ecologisch onderzoek naar de bovengenoemde soorten uitgevoerd. De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van dit nader onderzoek.

Onderzoeksgebied

Het projectgebied bestaat voor het grootste deel uit grasland, een deel is bebost (figuur 1). In het zuiden van het projectgebied staat een pand (Maarsbroek 2a) omringd door struiken en bestrating. In het noorden van het projectgebied staan bomen in twee afzonderlijke groepen.

¹ BügelHajema Adviseurs (2025) Natuurtoets kindcentrum Maarsveld, Stadskanaal



Figuur 1. Projectgebied (rood omlijnd) met geschikt leefgebied voor grote bosmuis en kleine marterachtigen (oranje gearceerd). In de gele cirkels de twee bomen en het pand waar het vleermuisonderzoek uitgevoerd is. Bron kaartondergrond: Regels op de kaart

2 Nader onderzoek beschermde soorten

2.1 Vleermuizen

2.1.1 Onderzoeksmethode

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd volgens vleermuisprotocol 2021, geactualiseerd voor meervleermuis².

In voorliggende situatie zijn voor de bebouwing drie inventarisaties uitgevoerd in de periode 15 mei t/m 15 juli 2025 (twee avondbezoeken en een ochtendbezoek) specifiek gericht op de aanwezigheid van kraam- en zomerverblijven van gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. Dit onderzoek is uitgevoerd met drie personen tijdens de avondronde en twee personen tijdens de ochtendronde. In de periode 15 augustus t/m 31 september 2025 zijn twee inventarisaties in de avond uitgevoerd gericht op paarverblijfplaatsen. Dit is uitgevoerd met één persoon.

Voor de bomen zijn in de periode 1 juni t/m half juli twee inventarisaties (een ochtend- en avondbezoek) uitgevoerd met één persoon per boom gericht op watervleermuis, rosse vleermuis en gewone grootoorvleermuis. In de periode 1 augustus t/m eind september 2025 zijn twee inventarisaties in de avond uitgevoerd gericht op paarverblijfplaatsen, met twee personen. In verband met een regenperiode rond 15 september is ervoor gekozen om het tweede veldbezoek onder optimale weersomstandigheden, maar buiten de optimale periode voor rosse vleermuis (van 1 augustus t/m 15 september) uit te voeren. Het tweede bezoek valt nog wel binnen de suboptimale periode voor rosse vleermuis (15 juli tot 1 oktober). Voor de overige soorten valt dit veldbezoek bovendien wel binnen de optimale periodes.

Bij het onderzoek is gebruikgemaakt van Pettersson D240x en Elekon Batlogger M2 batdetectoren en een Hikmicro Falcon FQ25 warmtebeeld camera. Zo nodig zijn geluidsopnames later geanalyseerd. De omstandigheden tijdens de inventarisaties zijn weergegeven in tabel 1 en 2.

Tabel 1. Omstandigheden tijdens de vleermuisinventarisaties bebouwing

Datum	Tijdsduur	Zonsopkomst/ondergang	Weer	Temperatuur
28-05-2025	21:46 – 23:46	21:46	Helder, droog, 1 Bft	11 → 10°C
18-06-2025	22:05 – 00:05	22:05	Helder, droog, 2 → 1 Bft	16 → 13°C
10-07-2025	03:24 – 05:24	05:24	Licht bewolkt, droog, 2 Bft	12°C
17-08-2025	23:00 – 01:00	20:54	Bewolkt, droog, 1 Bft	23 → 21°C
06-09-2025	21:12 – 23:12	20:12	Licht bewolkt, droog, 2 Bft	16 → 15°C

Tabel 2. Omstandigheden tijdens de vleermuisinventarisaties bomen.

Datum	Tijdsduur	Zonsopkomst/ondergang	Weer	Temperatuur
01-06-2025	21:50 – 00:20	21:50	Bewolkt, droog, 1 Bft	20 → 14°C
02-07-2025	02:11 – 05:11	05:11	Helder, droog, 2 Bft	23 → 21°C
24-08-2025	21:40 – 23:40	20:40	Onbewolkt, droog, 2 Bft	13 → 10°C
20-09-2025 ³	23:00 – 01:00	19:37	Bewolkt→Helder, droog, 2 Bft	18°C

2.1.2 Resultaten

Bebouwing

Tijdens het eerste avondbezoek op 28 mei 2025 werd er een dode gewone dwergvleermuis gevonden op de muur net onder de dakrand op de muur aan de zuidzijde van het gebouw (foto 1 en cirkel 1 op figuur 2).

Ook werden er keutels gevonden op de grond en vensterbank bij een raam aan de zuidzijde (cirkel 1). Rond 22:18 uur werd ook vermoedelijke een uitvliegende gewone dwergvleermuis hier waargenomen. In het projectgebied foerageerden gewone dwergvleermuis en laatvlieger. Om 22:31 uur tijdens het tweede avondbezoek op 18 juni 2025 werd een uitvliegende gewone dwergvleermuis waargenomen van onder de dakrand van de zuidoostelijke gevel (cirkel 2 in figuur 2). Bij de ochtendronde op 10 juli 2025 werd een zwermende en daarna invliegende gewone dwergvleermuis waargenomen aan de zuidzijde van het pand, op dezelfde locatie als de eerder waargenomen uitvlieger op 28 mei 2025 (cirkel 1, figuur 2).

Tijdens de eerste avondronde in de paarperiode werden bij de start twee overvliegende laatvliegers waargenomen. Rondom het gebouw foerageerden een enkele gewone dwergvleermuis en een laatvlieger. Er werd maar twee keer kort een sociaal roepje gehoord. Tijdens de tweede avondronde in de paarperiode foerageerden regelmatig gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger ten noorden van het gebouw. Er werden geen baltsgeluiden gehoord die op binding met het gebouw duiden. Er werden hooguit enkele korte sociale roepjes waargenomen ter hoogte van de parkeerplaats.



Foto 1. Aangetroffen dood exemplaar gewone dwergvleermuis

² [Vleermuisprotocol 2021 \(geactualiseerd voor de meervleermuis\)](#)



Figuur 2. Locatie zomerverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis. Bron kaartondergrond: Regels op de kaart

Bomen

Tijdens de kraamperiode zijn geen in- en uitvliegers waargenomen bij de onderzochte bomen. Er is geen binding van vleermuizen met de bomen vastgesteld. Er werd rondom de bomen ook niet intensief gevoerageerd. Boven het water en de oevers foerageerden wel enkele watervleermuizen, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.

In de paarperiode zijn geen baltsgeluiden gehoord. Ook tijdens deze ronde foerageerden er vooral vleermuizen boven het water en de oevers.

2.1.3 Functie van het projectgebied voor vleermuizen

Uit de inventarisaties volgt dat in het pand aan de Maarsbroek 2a twee zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis aanwezig zijn. In de bomen in het projectgebied zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Daarnaast vormt het projectgebied een klein onderdeel van het foerageergebied van vleermuizen. In de omgeving is echter voldoende en hoogwaardiger foerageergebied aanwezig.

2.2 Kleine marterachtigen

2.2.1 Onderzoeksmethode

Het voorkomen van kleine marterachtigen is conform het Kennisdocument Kleine marterachtigen (Bron BIJ12) onderzocht met behulp van struikrovers⁴ met een Browning Strike Force HD Pro X wildcamera. De camera's hebben vanaf 28 mei 2025 acht weken lang op twee locaties in het veld gestaan (figuur 3). Hiermee is het geschikte leefgebied met een oppervlakte van circa 0,5 ha onderzocht. De camera's zijn geplaatst op beschutte en geschikte plekken langs de oever en in struweel. Er is een lokstof (sardines op olie) gebruikt om de trefkans van de soorten te vergroten. De struikrovers zijn om de twee weken gecontroleerd en indien nodig zijn daarbij batterijen, SD-kaartjes en lokstof vervangen. Op 28 juli 2025 zijn de camera's uit het veld gehaald. De beelden zijn daarna geanalyseerd met het programma Agouti.



Figuur 3. Locaties struikrovers (rode stippen A en B). Bron kaartondergrond: ArcGis Pro

⁴ De struikrover (ontwikkeld door Matthijs Smaal) is speciaal voor onderzoek naar kleine marterachtigen ontworpen en bestaat uit een pvc-buis met camera.

2.2.2 Resultaten

Van de waargenomen soorten is in tabel 3 een overzicht per locatie opgenomen. In bijlage 1 zijn enkele foto's van aangetroffen soorten opgenomen. Op beide locaties werden diverse bosmuizen waargenomen. Op basis van de foto's kon het verschil bosmuis/grote bosmuis niet bepaald worden, maar het is aannemelijk dat beide soorten op de camerabeelden te zien zijn, aangezien de aanwezigheid van grote bosmuis tijdens het vallenonderzoek (zie hoofdstuk 2.3) is vastgesteld. Op camera A is eenmaal een wezel waargenomen (foto 1). Deze is onderscheiden van hermelijn door de aanwezigheid van een keelvlak bij de mondhoek. Andere kleine marterachtigen zijn niet waargenomen. Ook opvallend is dat er op locatie A regelmatig een vos op de camera verscheen.

Tabel 3. Overzicht van soorten per locatie/camera

Locatie A	Locatie B
rosse woelmuis	rosse woelmuis
(grote) bosmuis	huisspitsmuis
vos	vos
winterkoning	ree
huiskat	huiskat
wezel	
egel	

2.2.3 Functie van het projectgebied voor kleine marterachtigen

Uit de inventarisaties blijkt dat het projectgebied onderdeel vormt van het leefgebied van wezel en vos. Voor deze soort hoeft in Groningen geen omgevingsvergunning flora -en fauna-activiteit te worden aangevraagd.



Foto 2. Wezel, te onderscheiden van hermelijn door de keelvlak

2.3 Grote bosmuis

2.3.1 Onderzoeksmethode en resultaten

Het onderzoek naar grote bosmuis is in september 2025 uitgevoerd door een gespecialiseerd ecologisch adviesbureau. In bijlage 2 is het rapport opgenomen waarin de onderzoeksmethode is beschreven en de vangresultaten zijn opgenomen. Grote bosmuis is in het projectgebied aangetroffen.

2.3.2 Functie van het projectgebied voor grote bosmuis

Uit het onderzoek volgt dat de bosschages en opgaande beplanting onderdeel uitmaakt van het leefgebied van grote bosmuis en dat er verblijfplaatsen van grote bosmuis aanwezig zijn.

3 Conclusie

Uit de inventarisaties komt naar voren dat er geen verblijfplaatsen van hermelijn of bunzing aanwezig zijn in het projectgebied. Ook zijn er geen verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig in de onderzochte bomen met holtes. Wel zijn er verblijfplaatsen van grote bosmuis in de bosschages en struwelen aanwezig. Ook zijn twee zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis in het pand aangetroffen.

Negatieve effecten op grote bosmuis door de werkzaamheden kunnen niet uitgesloten worden. Daarom is voorafgaand aan werkzaamheden in oevers, bosschages en opgaande beplanting een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit nodig voor grote bosmuis. Bij werkzaamheden aan de bebouwing en/of sloop van de bebouwing is ook een omgevingsvergunning voor een flora- en fauna-activiteit voor gewone dwergvleermuis nodig.

Een aanvraag voor een omgevingsvergunning bestaat uit een aanvraagformulier in het omgevingsloket met een bijbehorend activiteitenplan. In een activiteitenplan worden maatregelen opgenomen waarmee negatieve effecten op de soorten voorkomen worden.

Bijlagen

Bijlage 1 Foto's



Vermoedelijk grote bosmuis



Vos

Bijlage 2 Onderzoek grote bosmuis

Stadskanaal, Maarsbroek

Nader Onderzoek Grote bosmuis



Nader Onderzoek Stadskanaal, Maarsbroek (gbm)

Muizenonderzoek in het kader van de soortenbescherming uit de Omgevingswet

Rapportnummer

R25.EC.191

Status

1.0 (definitief)

Datum

18-09-2025

Opdrachtgever

BügelHajema

Vaart NZ 50

Assen

Auteur

Controle

Voorpagina

Aangetroffen grote bosmuis

Te citeren als

2025. Nader Onderzoek Stadskanaal, Maarsbroek (gbm); muizenonderzoek in het kader van de soortenbescherming uit de Omgevingswet. Rapport R25.EC.191 JM ecologie b.v., Gorredijk.

JM ecologie b.v.

Tolhûsleane 13

Gorredijk

Copyright

© 2025 JM ecologie b.v.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

Inhoud

1	Inleiding.....	2
1.1	Aanleiding.....	2
1.2	Locatie.....	2
2	Uitvoering.....	4
2.1	Standaardmethode.....	4
2.2	Aanpassingen ten opzichte van de standaardmethode.....	4
2.3	Bezoeken.....	5
2.4	Raailocaties.....	6
3	Resultaten.....	7
3.1	Vangsten live-traps.....	7
3.2	Specifieke zorgplicht.....	9
4	Conclusie.....	10
	Geraadpleegde bronnen.....	11

1 Inleiding

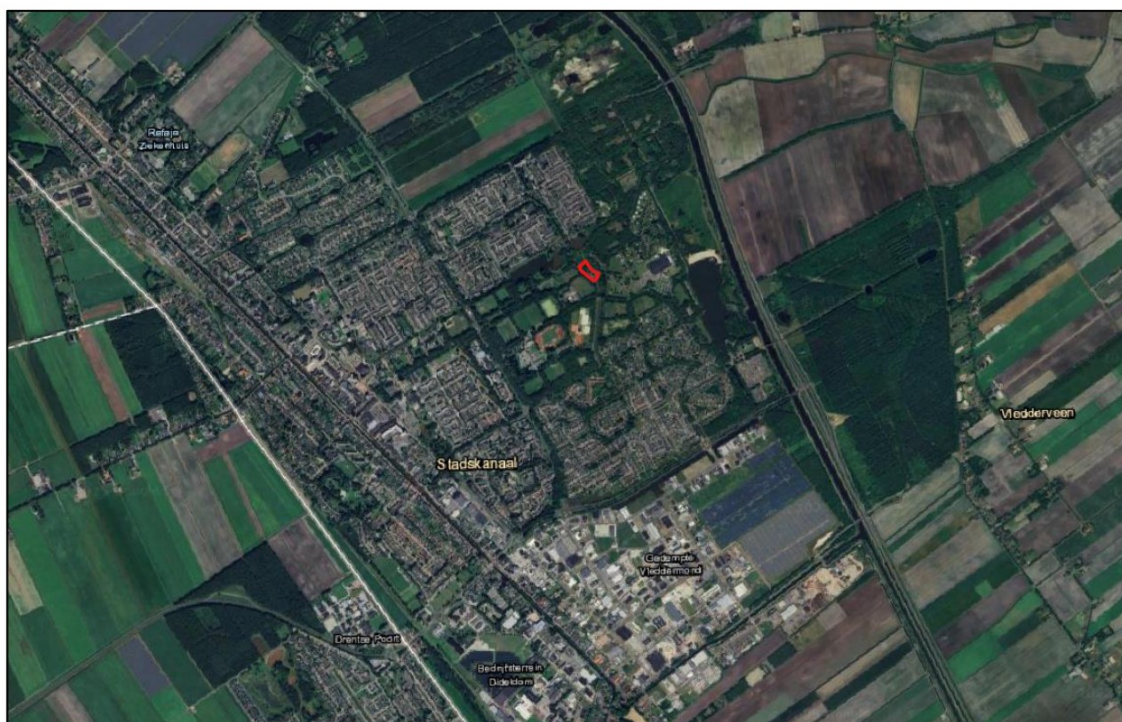
1.1 Aanleiding

BügelHajema adviseurs heeft een QuickScan uitgevoerd ten behoeve van een project aan de Maarsbroek in Stadskanaal (BügelHajema Adviseurs, 2025). Uit de QuickScan is gebleken dat de voorgenomen werkzaamheden mogelijk in strijd zijn met de omgevingswet indien essentieel leefgebied van grote bosmuis aanwezig is.

In opdracht van BügelHajema, heeft ecologisch adviesbureau JM ecologie b.v. in augustus 2025 een nader onderzoek naar de aan- dan wel afwezigheid van de grote bosmuis uitgevoerd rondom het Maarsveld te Stadskanaal.

1.2 Locatie

Het onderzoeksgebied is gelegen in het centrum van Stadskanaal, aan de Maarsbroek. De globale ligging van het plangebied is weergegeven in afbeelding 1.1.



Afbeelding 1.1. Locatie van het onderzoek in Stadskanaal (rood vak) (bron achtergrond: PDOK).



Afbeelding 1.2. Onderzoeksgebied (rood) en valpaarlocaties (wit) in Stadskanaal (bron achtergrond: PDOK).

2 Uitvoering

2.1 Standaardmethode

Het onderzoek is globaal uitgevoerd conform de algemeen geaccepteerde standaard, zoals deze gebruikt wordt binnen het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging.

Bij deze methode wordt gebruik gemaakt van Heslinga live-traps. Dit zijn vallen waarin de muizen levend worden gevangen. Na behandeling worden de muizen direct weer losgelaten op de plek waar ze zijn gevangen.

Er wordt gewerkt met raaien met daarin standaard 20 vallen. De vallen worden in paren geplaatst in het plangebied. Tussen twee afzonderlijke vallen zit maximaal vijf meter, tussen twee vallenparen 10 tot 20 meter. De vallen worden minstens twee dagen voordat het daadwerkelijke vangen plaatsvindt, in het veld gezet met voer (gemengd graan, wortel en appel) en hooi, zonder dat de vallen dicht kunnen vallen (het zogenaamde pre-baiten). Hiermee wordt de vangkans vergroot.

Na het pre-baiten worden de vallen in de ochtend van de derde dag op scherp gezet. Vervolgens worden alle vallen 12 maal gecontroleerd: op de avond (na zonsondergang), in de middag en 's ochtends na zonsopkomst. Bij elke monitoringsronde worden de vallen op exact dezelfde plek teruggelegd.

2.2 Aanpassingen ten opzichte van de standaardmethode

Omdat het onderzoeken van muizen maatwerk vereist, wordt de onderzoeksmethode afgestemd op het plangebied en de doelsoort(en). In dit geval zijn de volgende aanpassingen gemaakt ten opzichte van de standaardmethode:

- Bij het pre-baiten is geen gebruik gemaakt van meelwormen, om geen spitsmuizen aan te trekken tijdens de pre-bait periode. Bij het scherpstellen zijn meelwormen toegevoegd om te zorgen dat er voer voor de spitsmuizen aanwezig is als deze toch in de val belanden.
- Vanwege erg warme weersomstandigheden is de vangactie een week later gestart waardoor het prebaiten een week langer heeft geduurd zoals ook weergegeven in paragraaf 2.3.
- De muizen zijn niet gemerkt gedurende het onderzoek. Het hoofddoel van het onderzoek is de aan- dan wel afwezigheid van de grote bosmuis aantonen. Het inschatten van de lokale populatie is hieraan ondergeschikt, waarbij het aantal valparen met grote bosmuis en de frequentie van vangsten voldoende informatie bieden om alsnog een adequate inschatting te maken van de populatie. Om deze reden is ervoor gekozen om de muizen niet onnodig langer te hanteren ten behoeve van het markeren van de dieren.

2.3 Bezoeken

Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen. De betreffende ecologen zijn werkzaam bij een ecologisch adviesbureau dat aangesloten is bij het Netwerk Groene Bureaus. In onderstaande tabel zijn de veldbezoeken en bijbehorende weersomstandigheden weergegeven. Gezien de warme weersomstandigheden in de week na het prebaiten is in het kader van dierenwelzijn gekozen om de vallen een week extra op veilig te laten staan in het veld, waardoor de prebait periode effectief een week is verlengd.

Tabel 2.1. Afgelegde bezoeken met heersende weersomstandigheden (P = Plaatsen; S = Scherp zetten; C = Controle).

Ronde	Datum	Begintijd	Eindtijd	Temperatuur (°C)	Windkracht (Bft)	Neerslag	Bewolking
P*	07-08-2025	16.00	18.00	19	1	Geen	1/8
S*	18-08-2025	07.00	08.30	15	1	Geen	2/8
C1	18-08-2025	15.00	16.30	22	1	Geen	4/8
C2	18-08-2025	23.00	01.30	15	1	Geen	4/8
C3	19-08-2025	07.00	08.00	14	1	Geen	0/8
C4	19-08-2025	15.30	17.00	24	1	Geen	4/8
C5	19-08-2025	23.10	01.15	16	1	Geen	4/8
C6	20-08-2025	06.00	07.15	13	2	Geen	7/8
C7	20-08-2025	15.00	17.10	15	1	Geen	0/8
C8	20-08-2025	23.30	02.00	15	1	Geen	0/8
C9	21-08-2025	07.00	08.20	11	2	Geen	0/8
C10	21-08-2025	15.00	16.15	19	3	Geen	8/8
C11	21-08-2025	23.00	00.30	15	1	Geen	8/8
C12+ Opruimen	22-08-2025	07.00	08.45	13	2	Geen	4/8

*Er is getracht in week 33 te starten met het onderzoek, gezien de temperaturen die week erg extreem waren is gekozen om het scherpstellen een week uit te stellen in het kader van dierenwelzijn.

2.4 Raailocaties

De muizenvalen zijn uitgezet in twee raaien van tien en vijf valparen respectievelijk. Een raai is op gunstige locaties in het bosschage geplaatst nabij muizenholen en langs lijnvormige landschapselementen om de vangstkans te vergroten. De andere raai is in overleg met de opdrachtgever ten noorden van het oude dierenartsenpand geplaatst onder de daar aanwezige stuiken. In afbeelding 2.1 is de exacte locatie van de raaien en valparen weergegeven.



Afbeelding 2.1. Locaties van raai 1 (genummerd 3.1 t/m 3.10) en raai 2 (genummerd 4.1 t/m 4.5) ten opzichte van het plangebied (rood kader) (bron achtergrond: Esri).

3 Resultaten

Middels het nader onderzoek is de aanwezigheid van de grote bosmuis aangetoond. Daarnaast zijn diverse andere soorten gevangen, namelijk de bosmuis, huisspitsmuis en rosse woelmuis. Daarnaast is 1 bosmuis waargenomen waarvan niet bepaald kon worden welke soort het precies betrof. De aantallen van elke soort per raai staan aangegeven in tabel 3.1

Juridische geldigheid

In de Omgevingsregeling is een wettelijke termijn voor de geldigheid van een ecologisch onderzoek opgenomen. Deze termijn betreft drie jaar, mits de omstandigheden niet significant wijzigen. Indien de omstandigheden wel significant wijzigen of de termijn van drie jaar verlopen is, kan het noodzakelijk zijn het onderzoek te herzien, dan wel opnieuw uit te voeren.

3.1 Vangsten live-traps

Tabel 3.1. Onderzoekresultaten muizensoorten en aantallen van raai 1 en 2.

Soort	Raai 1	Raai 2
Bosmuis	1	0
Huisspitsmuis	7	7
Grote bosmuis	8	2
Rosse woelmuis	17	3
Bosmuis onbekend	1	0



Afbeelding 3.1. Waargenomen huisspitsmuis.



Afbeelding 3.2. Waargenomen bosmuis.



Afbeelding 3.3. Waargenomen rosse woelmuis.



Afbeelding 3.4. Waargenomen grote bosmuis.

3.2 Specifieke zorgplicht

Gedurende het onderzoek zijn vrijgestelde muizensoorten aangetroffen. Voor deze soorten geldt de specifieke zorgplicht. Bij de werkzaamheden kan de specifieke zorgplicht in acht worden genomen door het treffen van simpele maatregelen. Hieronder worden enkele maatregelen benoemd:

- Werk in één richting, richting geschikt andere leefgebied of andere vluchtmogelijkheden. Hiermee wordt voorkomen dat dieren worden ingesloten tijdens de werkzaamheden;
- Zoveel mogelijk werken vanaf bestaande infrastructuur en stapvoets rijden, zodat dieren kunnen wegvluchten;
- Te allen tijde zorgvuldig handelen en bij het aantreffen van dieren ze de kans geven om weg te vluchten.

4 Conclusie

In opdracht van BügelHajema, heeft ecologisch adviesbureau JM ecologie b.v. in augustus 2025 een nader onderzoek naar de aan- dan wel afwezigheid van de grote bosmuis uitgevoerd in Stadskanaal, gemeente Stadskanaal, provincie Groningen.

Middels een nader onderzoek met behulp van life-traps is aangetoond dat de grote bosmuis aanwezig is binnen het plangebied. Om de voorgenomen werkzaamheden/ontwikkeling doorgang te laten vinden, dient een omgevingsvergunning te worden aangevraagd. Tevens dienen mitigerende en compenserende maatregelen voor de grote bosmuis getroffen te worden.

Gedurende het onderzoek zijn diverse vrijgestelde muizensoorten aangetroffen. Voor deze soorten geldt de specifieke zorgplicht. In paragraaf 3.2 zijn diverse zorgplichtmaatregelen beschreven.

Gorredijk, september 2025
JM ecologie b.v

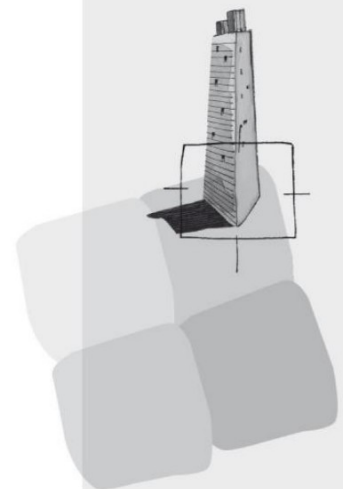
Geraadpleegde bronnen

- BügelHajema Adviseurs. (2025) Natuurtoets Kindcentrum Maarsveld, Stadskanaal (Projectnummer P003246). BügelHajema Adviseurs.
- [REDACTED] 2007. Handleiding inventarisatie Noordse woelmuis m.b.v. inloopvallen. Zoogdiervereniging, Arnhem.
- BIJ12, 2017. Kennisdocumenten Soorten – Natuurbescherming.

Colofon

Projectnummer

P003246



BügelHajema Adviseurs bv
Bureau voor Ruimtelijke
Ordening en Milieu BNSP
Vaart NZ 48-50

 Assen

T 0592-31 62 06

E info@bugelhajema.nl

W www.bugelhajema.nl

Vestigingen te Assen,
Leeuwarden en
Amersfoort