

**Soortgericht onderzoek
Ooststraat 72-82
te Oud-Beijerland**

Opdrachtgever
[REDACTED]
te Oud-Beijerland



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

**Soortgericht onderzoek
Ooststraat 72-82
te Oud-Beijerland**

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
e-mail info@aquaterranova.nl
www.aquaterranova.nl

Opdrachtgever

te Oud-Beijerland



Datum: 26 juli 2022
Rapportnr: 21058/AQT301FF/MV
Status: Definitieve rapportage

COLOFON



Milieu consultancy
Watermanagement
Ruimtelijke ordening

Titel : **Soortgericht onderzoek Ooststraat 72-82 te Oud-Beijerland**

Opdrachtgever : [redacted]
Contactpersoon : [redacted]

Aqua-Terra Nova BV

Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk
telefoon 0174 – 625246
e-mail info@aquaterranova.nl
www.aquaterranova.nl

Projectteam

Projectmanager : [redacted]
Contactpersoon : [redacted]
Auteur : [redacted]
Veldwerk : [redacted]
: [redacted]
: [redacted]
: [redacted]
: [redacted]
: [redacted]
: [redacted]
: [redacted]
: [redacted]
Kwaliteitsborger : [redacted]

Projectnummer : **21058**



Aqua-Terra Nova BV is lid van het Netwerk Groene Bureaus, de brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van groene adviesbureaus.

Datum vrijgave	Status	Goedkeuring auteur	Goedkeuring kwaliteitsborger
26 juli 2022	Definitief	[redacted]	[redacted]

© 2020 Aqua-Terra Nova B.V.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doelstelling.....	5
1.3	Leeswijzer	5
1.4	Verantwoording.....	5
2	PLANGEBIED EN BEOOGDE WERKZAAMHEDEN	6
2.1	Ligging plangebied en bestaande situatie.....	6
2.2	Beoogde situatie en werkzaamheden	7
3	WERKWIJZE	9
3.1	Inleiding.....	9
3.2	Projectbeschrijving	9
3.3	Wettelijk kader Wet natuurbescherming	9
3.4	Methode en periodisering	9
3.4.1	<i>Huismusonderzoek</i>	<i>9</i>
3.4.2	<i>Vleermuisonderzoek</i>	<i>10</i>
3.5	Effectbeoordeling en toetsing	11
4	RESULTATEN EN INTERPRETATIE	12
4.1	Huismussen	12
4.2	Vleermuizen	12
4.2.1	<i>Zomerverblijfplaatsen</i>	<i>12</i>
4.2.2	<i>Kraamverblijfplaatsen</i>	<i>13</i>
4.2.3	<i>Paarverblijfplaatsen</i>	<i>13</i>
4.2.4	<i>Winterverblijfplaatsen</i>	<i>14</i>
4.2.5	<i>Foerageergebied</i>	<i>14</i>
4.2.6	<i>Vliegroutes.....</i>	<i>15</i>
4.3	Overige waarnemingen	16
5	FUNCTIONALITEIT PLANGEBIED EN EFFECTBEPALING	17
5.1	Functionaliteit plangebied en omgeving	17
5.2	Effectbepaling	17
5.3	Ontheffingaanvraag	18
6	REFERENTIES	19
BIJLAGE 1	OVERZICHTSKAARTEN PER INVENTARISATIE	20
BIJLAGE 2	OVERZICHTSTABEL PER SOORTGROEP	27

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

In opdracht van Ooststraat Ontwikkeling B.V. heeft Aqua-Terra Nova bv voor de geplande sloop- en herontwikkelingswerkzaamheden in het plangebied aan de Ooststraat 72-82 te Oud- Beijerland soortgericht onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van en de functie van het plangebied voor huismussen en vleermuizen.

Uit de uitgevoerde Eco-effectscan, welke is uitgevoerd door Breur Ecologie en Onderzoek (kenmerk: QS21012v01 d.d. 06-04-2021), is gebleken dat de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen of (functionele) leefomgeving van huismussen en vleermuizen niet uitgesloten kon worden en aanvullend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

1.2 Doelstelling

Het ecologisch onderzoek heeft als doel om vast te stellen:

1. Of er voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen of (functionele) leefomgeving van huismussen in het plangebied aanwezig zijn;
2. Of er voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen of (functionele) leefomgeving van vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn;
3. Of er effecten van het project zijn op de aangetroffen broedlocaties, verblijfplaatsen of overige leefgebieden;
4. Of negatieve effecten van het project te vermijden, mitigeren en/of te compenseren zijn en welke vervolprocedure benodigd is.

1.3 Leeswijzer

In de inleiding worden de aanleiding en de doelstelling van het onderzoek beschreven. Hierna volgt hoofdstuk 2 met een beschrijving van de projectlocatie en voorgenomen werkzaamheden. In hoofdstuk 3 wordt de werkwijze en verantwoording van het onderzoek besproken. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het uitgevoerde onderzoek beschreven. Vervolgens worden in hoofdstuk 5 de functionaliteit en de effecten van de voorgenomen werkzaamheden bepaald en conclusies getrokken met de eventueel benodigde vervolgstappen. Hierna volgen de bronvermeldingen en de bijlagen met o.a. inventarisatiegegevens.

1.4 Verantwoording

Ecologisch medewerkers van Aqua-Terra Nova bv hebben ruime veldervaring in onderzoek naar beschermde soorten en hebben daartoe gerichte cursussen gevolgd.

Bij ecologische veldwerkzaamheden is een volledige garantie over de afwezigheid van soorten niet te geven. Door de inzet van ter zake kundige ecologen en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethodes wordt onze onderzoekskwaliteit gewaarborgd.

2 PLANGEBIED EN BEOOGDE WERKZAAMHEDEN

2.1 Ligging plangebied en bestaande situatie

Het plangebied is gelegen aan de Ooststraat 72-82 te Oud-Beijerland, in de gemeente Hoeksche Waard in de provincie Zuid-Holland. Zie figuur 2.1 voor de ligging en begrenzing van het plangebied.



Figuur 2.1. Ligging en begrenzing van het plangebied Ooststraat 72-82. (rood kader).

Het plangebied is bebouwd en verhard en ligt in een stedelijk gebied. In het te slopen gedeelte was voorheen een autodealer gevestigd. Het bestaat uit een showroom, een garage voor autoreparaties en 3 kantoren/huizen en andere opstallen. Eén van de woningen, de Ooststraat 80, is in het voorjaar van 2020 door een brand verwoest en deels ingestort. Van de zuidelijke loods, gelegen aan een kleine binnenplaats, is het dak eveneens ingestort. De autoshowroom heeft voornamelijk gevels die bestaan uit glas en staalpanelen, met dakconstructies van staalprofielen en golfplaten. Het onbebouwde deel van het terrein is grotendeels bestraat. In de noordwest punt van het plangebied staat het uit geel baksteen opgemetseld kantoorgedeelte van de garage. De muren hiervan hebben een spouw en open stootvoegen. Dit gebouw heeft een plat dak. Er is geen water aanwezig binnen het plangebied.

Ten noorden van het plangebied bevindt zich de Oostdijk met lintbebouwing van woningen met veelal twee woonlagen. Ten westen van het plangebied bevindt zich een woonwijk met huizen uit de jaren 50 van de vorige eeuw met oude pannendaken. Ten zuiden en oosten van het plangebied staan oudere woningen uit het begin van de 20^e eeuw.

Zie voor een impressie van het plangebied figuur 2.2.



Figuur 2.2. Impressie van het plangebied. Linksboven: aanzicht op het plangebied vanaf de tegenover liggende Oostdijk; Rechtsboven en linksonder: kantoorgedeelte met spouwmuur en open stootvoegen; Rechtsonder: De te slopen gebouwen vanaf de Ooststraat in westelijke richting.

2.2 Beoogde situatie en werkzaamheden

De activiteitenomschrijving is opgesteld aan de hand van plattegronden, ontwerptekeningen en de mondeling en schriftelijk door de opdrachtgever verstrekte informatie.

Alle bebouwing en verharding in het gehele plangebied zal worden gesloopt en afgevoerd. Daarna zal er een nieuw wooncomplex, Ooststaete genaamd, worden gebouwd. Dit zal bestaan uit 28 appartementen en 7 studio's. Er is geen groen aanwezig in het plangebied. In de nieuwe situatie zal er nieuwe aanplant worden geplaatst en zal er ruimte komen voor meer groen. Het gebied krijgt in de nieuwe situatie een woonfunctie. Zie figuur 2.3 en figuur 2.4 voor een tekening en virtuele indruk van de nieuwe situatie (Bron: Ars Virens, Bureau voor Buitenruimte)



Figuur 2.3 bouwtekening van het te bouwen wooncomplex aan de Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland. Bron: Ars Virens, Bureau voor Buitenruimte.



Figuur 2.4 Virtuele indruk van de nieuwbouw aan de Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland. Bron: Funda.nl

Deze activiteiten vormen de basis van de toetsing aan de Wet natuurbescherming.

3 WERKWIJZE

3.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de resultaten van de voorliggende rapportage tot stand zijn gekomen. Dit hoofdstuk dient tevens als onderbouwing van de conclusies. In het kort wordt weergegeven hoe de Wet natuurbescherming in het project wordt geborgd.

3.2 Projectbeschrijving

Het project wordt beschreven aan de hand van de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Hiertoe wordt de omvang en ligging van het plangebied beschreven in relatie tot groenstructuren in de omgeving, wordt de bestaande situatie geschetst en worden de beoogde activiteiten omschreven.

3.3 Wettelijk kader Wet natuurbescherming

In de Wet natuurbescherming¹ zijn beschermde soorten en gebieden aangewezen. Hierbij zijn beschermde soorten ingedeeld in drie regimes (respectievelijk art. 3.1, 3.5 en 3.10). Artikel 3.1-3.4 betreffen regels ter bescherming van vogels die vallen binnen het bereik van de Vogelrichtlijn, i.e. alle natuurlijk in het wild levende vogels in de Europese Unie. Artikel 3.5-3.9 betreffen regels ter bescherming van dier- en plantensoorten die strikt beschermd zijn op grond van de Habitatrictlijn en natuurbeschermingsverdragen. Artikel 3.10-3.11 betreffen regels ter bescherming van niet onder art. 3.5 vallende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten vermeld in de bijlage bij de wet.

Alle in de Wet natuurbescherming genoemde soorten zijn strikt beschermd. De bescherming van soorten is met name gericht op instandhouding van populaties en verblijfplaatsen van individuen. Hierbij wordt het 'nee, tenzij'-principe gehanteerd. Handelingen in strijd met de verbodsbepalingen zijn per definitie verboden. Uitzonderingen voor overtreding van de verbodsbepalingen kunnen worden verleend middels vrijstellingen en ontheffingen. Tevens is de zorgplicht te allen tijde van kracht voor alle planten en dieren.

Aan de hand van de waarnemingen in het plangebied en controle van spleten in de bebouwing in het plangebied, is nader onderzoek naar de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen, vaste rust- en/of verblijfplaatsen en (functionele) leefomgeving van huismussen en vleermuizen noodzakelijk.

3.4 Methode en periodisering

3.4.1 Huismusonderzoek

Het huismusonderzoek is uitgevoerd op basis van het Kennisdocument Huismus². Voor het huismusonderzoek zijn twee inventarisaties uitgevoerd in de periode 1 april t/m 15 mei, door twee ervaren ecologen, uitgerust met o.a. een verrekijker. De inventarisaties zijn uitgevoerd onder gunstige weersomstandigheden en met een tussenperiode van minimaal tien dagen. Gunstige weersomstandigheden houden in: droog, geen of weinig wind en geen kou. In tabel 3.1 zijn de data en weersomstandigheden van de uitgevoerde veldinventarisaties weergegeven.

Tijdens de inventarisaties zijn details van eventuele waarnemingen, zoals gedrag, geslacht van het waargenomen individu etc. en de weersomstandigheden genoteerd. Aan de hand van de resultaten is de functionaliteit van het plangebied voor de huismus beschreven en zo nodig met foto's of kaarten verduidelijkt.

Tabel 3.1. Data en weersomstandigheden uitgevoerde veldinventarisaties huismussen.

Datum	Tijd	Focus	Weer	Onderzoekers
26-4-'21	7:30 – 9:00 <i>Zon op 06:22 uur</i>	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen en (functionele) leefomgeving	4 °C, droog, 0/8 bewolkt, 1 Bft NO	■■■■■■ ■■■■■■
07-5-'21	9:15-10:00 uur <i>Zon op 06:02 uur</i>	Voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen en (functionele) leefomgeving	7 °C, droog, 2/8 bewolkt, 4 Bft O	■■■■■■ ■■■■■■

Verantwoording uitvoering onderzoek

Er zijn twee bezoeken uitgevoerd voor het aantonen van broedlocaties en overige (essentiële) leefgebieden, zoals rustplaatsen of foerageergebied, van huismussen. Tussen de twee bezoeken, die uitgevoerd zijn in de geschikte periode van 1 april t/m 15 mei, is minimaal 10 dagen gelegen (namelijk 11 dagen). Zowel de tussenperiode als de weersomstandigheden waren voldoende; als gesteld in het Kennisdocument. Er is niet afgeweken van de onderzoeksmethodiek omschreven in het Kennisdocument Huismus².

Onderzoeksstrategie op locatie

Het plangebied en de omgeving van het plangebied is te voet doorlopen. Er is bij het onderzoek gelet op locaties waar waarnemingen van huismussen in het verleden zijn gedaan. Tijdens het onderzoek is, naast het voorkomen van individuen, gelet (op geluiden van) roepende huismusmannetjes die hun territorium rondom een verblijfplaats kenbaar maken. Indien er een roepend huismusmannetje aangetroffen wordt, wordt er gezocht naar de locatie van zijn territorium waarin zijn vaste rust- en verblijfplaatsen ligt. Zo kan de lokale populatiegrootte en de locaties van vaste rust- en verblijfplaatsen in kaart gebracht worden. Zodoende is de onderzoeksinspanning gewaarborgd.

3.4.2 Vleermuisonderzoek

Het aantal bezoeken, het tijdstip en de periode(n) voor het vleermuisonderzoek zijn gebaseerd op het Vleermuisprotocol 2021 en de Kennisdocumenten voor vleermuizen³⁻⁸. In het protocol en de Kennisdocumenten is de minimale inspanning omschreven om de aan- dan wel afwezigheid van beschermde soorten te onderzoeken.

De inventarisaties zijn uitgevoerd in de geschikte periode door twee ervaren ecologen met batdetector (type: Pettersson D240x). Een batdetector is een apparaat dat ultrasonische geluiden, die een vleermuis maakt, omzet in voor de mens hoorbare tikkende geluiden. Aan de hand van het ritme van het geluid en de frequentie waarop de vleermuis het beste wordt gehoord, de zogenaamde "piekfrequentie", kan in veel gevallen worden bepaald om welke vleermuissoort het gaat. Voor het determineren van soorten wordt gebruik gemaakt van opnameapparatuur (type: Edirol) en het programma Batsound.

Omdat de activiteit van vleermuizen afhankelijk is van de weersomstandigheden en omdat vleermuizen regelmatig verhuizen tussen verschillende verblijfplaatsen binnen hun netwerk, is het noodzakelijk meerdere malen bij gunstige weersomstandigheden te inventariseren. Gunstige weersomstandigheden zijn avonden of nachten met een temperatuur van boven de 10°C, zonder harde wind of regen. In totaal zijn vijf bezoeken uitgevoerd; twee in het najaar, in de periode van 15 augustus t/m 30 september en drie in het voorjaar, in de periode van 15 mei t/m 15 juli. In tabel 3.2 zijn de data en weersomstandigheden van elk veldbezoek weergegeven.

Tijdens de inventarisaties zijn waarnemingen (soort, tijdstip, locatie, gedrag etc.) en de weersomstandigheden genoteerd en zijn geluidsopnamen van vleermuizen gemaakt. De resultaten van de inventarisaties zijn weergegeven op kaarten. Aan de hand van de resultaten is de functionaliteit van het plangebied voor beschermde soorten beschreven en zo nodig met foto's of kaarten verduidelijkt.

Tabel 3.2. Data en weersomstandigheden uitgevoerde veldinventarisaties vleermuizen.

Datum	Tijd	Focus	Weer	Onderzoekers
31-8-'21	20:30-22:30 uur Zon onder 20:32 uur	Zomer- en/of kraamverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied	17°C, droog, 1/8 bewolkt, 2 Bft NO	■■■■■■ ■■■■■■
23-9-'21	22:30-00:30 uur Zon onder 19:39 uur	Zomer- en/of kraamverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied	17°C, droog, 7/8 bewolkt, 2 Bft NW	■■■■■■ ■■■■■■
07-6-'22	21:46-23:59 uur Zon onder 22:07 uur	Extra bezoek laatvlieger	16°C, droog, 6/8 bewolkt, 1 Bft W	■■■■■■ ■■■■■■
17-5-'22	02:55-06:41 uur Zon op 5:46 uur	Paar- en (massa)winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied	16°C, droog, 3/8 bewolkt, Bft 1 ZW	■■■■■■ ■■■■■■
28-6-'22	21:57-00:05 uur Zon onder 22:05 uur	Paar- en (massa)winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied	20°C, droog, 6/8/bewolkt, Bft 2 O	■■■■■■ ■■■■■■

Verantwoording uitvoering onderzoek

De onderzoeken naar paar- en winterverblijfplaatsen zijn, volgens het Vleermuisprotocol 2021, in de periode van 15 augustus t/m 30 september. Er zijn twee bezoeken van twee uur uitgevoerd welke minimaal één uur na zonsondergang zijn aangevangen. Tussen de bezoeken zijn 22 dagen gelegen, waarmee wordt voldaan aan de onderzoeksinspanning geëist in het Vleermuisprotocol 2017. Tijdens alle bezoeken zijn de weersomstandigheden goed geweest om vleermuisonderzoek uit te voeren.

In het voorjaar zijn drie bezoeken uitgevoerd. Er is rekening gehouden met de aanwezigheid van laatvlieger, omdat deze voorkomt in de omgeving van de Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland. Laatvliegers wisselen vaker van verblijfplaats waardoor een extra bezoek in het voorjaar noodzakelijk is geweest. Tussen het eerste en tweede bezoek zijn 20 dagen gelegen. Hiermee wordt voldaan aan

de onderzoeksinspanning geëist in het Vleermuisprotocol 2017 ten aanzien van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen.

Onderzoeksstrategie op locatie

Tijdens het najaarsonderzoek is door twee ecologen telkens tien tot twintig minuten gepost in het plangebied om baltssende vleermuizen in kaart te brengen. Hierbij werd het gebied te voet onderzocht en werden ook rondes uitgevoerd in de omgeving van het plangebied om ook hier baltssende vleermuizen in kaart te brengen. Dit is afwisselend uitgevoerd, zodat één ecooloog telkens de omgeving aan het verkennen was en één ecooloog in het plangebied aanwezig bleef.

Tijdens het voorjaarsonderzoek is voor in- of uitvliegers met twee ecologen bij de voormalige garage gepost. De tegenover gelegen Oostdijk bood daarbij een goed uitzichtpunt waarvandaan het gehele onderzoeksgebied kon worden overzien. Bij het posten voor in- en uitvliegers is er minstens één uur na zonsopgang of minstens één uur voor zonsopkomst bij de woning gepost. Bij de avondbezoeken is na het posten bij de woning gelet op overige activiteit van vleermuizen. De omgeving is te voet onderzocht om foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen in kaart te brengen. Bij het rondlopen in de omgeving is er steeds teruggekeerd naar het plangebied om de activiteit van vleermuizen in het plangebied te controleren.

3.5 Effectbeoordeling en toetsing

Voor de aanwezige beschermde soorten worden de effecten van de voorgenomen handelingen beoordeeld en getoetst aan de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming en de zorgplicht¹.

De toetsing is gericht op aantasting en verstoring van individuen, hun voortplantingsplaatsen en overige vaste rust- en verblijfplaatsen en hun functionele leefomgeving. De toetsing is afhankelijk van de kwetsbare periode waarin handelingen een effect kunnen hebben. Vervolgens wordt beoordeeld of aantasting van individuen, verblijfplaatsen en hun functionele leefomgeving een effect heeft op de gunstige staat van instandhouding van de regionale of landelijke populatie.

Per soortgroep worden de handelingen getoetst aan de verbodsbepalingen en de zorgplicht. Per beschermingscategorie worden hierbij verschillende toetsingskaders gehanteerd (zie tabel 3.2).

Tabel 3.2. Toetsingskader per beschermingscategorie¹.

Categorie	Beschermingskader	Toetsingskader
Artikel 3.1-3.4 & Artikel 3.5-3.9 (Vogelrichtlijn & Habitatrichtlijn)	Strikt beschermd, altijd ontheffingsplicht	Effecten dienen te allen tijde voorkomen te worden. Indien effecten op beschermde soorten niet uitgesloten kunnen worden, dient de omvang van de mogelijke effecten inzichtelijk gemaakt te worden middels vervolgonderzoek.
Artikel 3.10-3.11 (Nationaal beschermde soorten)	Strikt beschermd, maar per provincie vrijstelling van ontheffingsplicht voor een aantal soorten	Voor handelingen in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling geldt een vrijstelling voor overtreding van de verbodsbepalingen, mits de handelingen uitgevoerd worden conform een goedgekeurde gedragscode. Indien het niet mogelijk is om conform een gedragscode te werken, dan dient ontheffing aangevraagd te worden.
Artikel 1.11 (Alle planten en dieren)	Zorgplicht	In het kader van de zorgplicht dienen schadelijke effecten zoveel als redelijkerwijs verwacht kan worden voorkomen te worden, beperkt te worden of ongedaan gemaakt te worden.

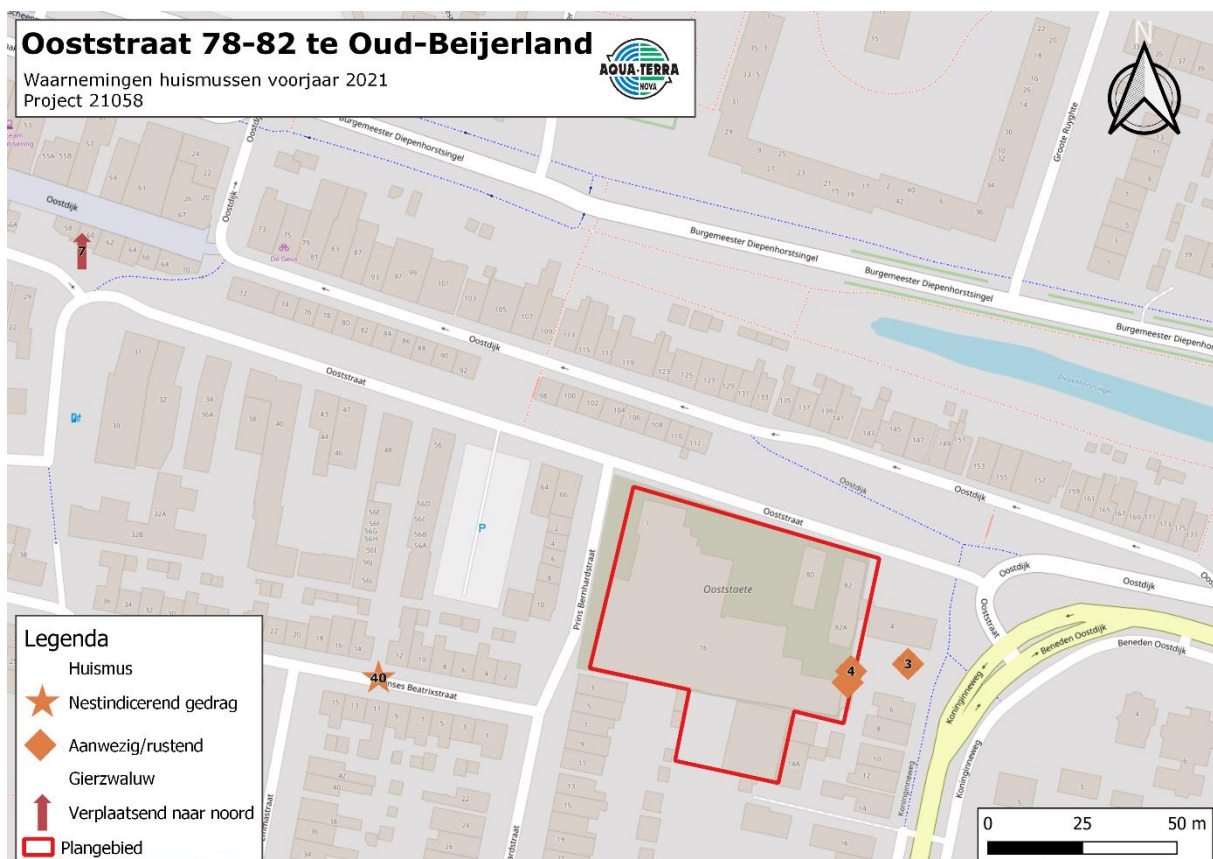
4 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste resultaten van het huismus- en vleermuisonderzoek nader toegelicht en er wordt aangegeven waar in het plangebied voortplantingsplaatsen, vaste rust- of verblijfplaatsen of (functionele) leefomgeving aanwezig zijn. Een overzicht van deze waarnemingen per onderzoeksperiode, voorjaar en najaar, zijn weergegeven in 4.1 en 4.2. Voor een overzicht van de waarnemingen per bezoek wordt verwezen naar bijlage 1 en 2.

4.1 Huismussen

Naast voortplantingsplaatsen, die zich bevinden onder bijvoorbeeld dakpannen of dakgoten, zijn ondersteunende leefgebieden van huismussen ook beschermd en essentieel in hun functie voor het nest. Hieronder vallen o.a. winter- en schuilverblijfplaatsen, zoals gevelbegroeiing of dicht begroeide groenblijvende struiken. Daarnaast is de aanwezigheid van vers water en zandige plekken noodzakelijk voor de functionele leefomgeving van de huismus. Huismussen zijn zeer honkvast en zijn gedurende het hele jaar rondom verblijfplaatsen te vinden.

Op dit moment vervult het plangebied geen functie voor de huismus. Ten westen van het plangebied bevindt zich een woonwijk met huizen uit de jaren 50 van de vorige eeuw. Deze woningen hebben oude pannendaken die zeer in trek zijn bij de huismussen om onder te broeden. Circa 55 meter ten zuidwesten van het plangebied in de Prinses Beatrixstraat zijn naar schatting veertig nestplaatsen van huismussen onder de dakpannen te vinden, zie figuur 4.1. Tijdens de veldbezoeken waren er veel roepende mannetjes aanwezig op de dakgoten.



Figuur 4.1. De waarnemingen tijdens het huismusonderzoek.

4.2 Vleermuizen

Tijdens het onderzoek is de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de watervleermuis in en in de omgeving van het plangebied waargenomen. Andere vleermuissoorten zijn binnen het plangebied niet waargenomen.

4.2.1 Zomerverblijfplaatsen

Tijdens het voorjaar betrekken vleermuizen een zomerverblijfplaats. Zomerverblijfplaatsen zijn doorgaans van april tot half augustus in gebruik door solitaire mannetjes of kleine groepjes mannetjes. Bij een ochtendbezoek wordt er gelet op het zwermen/aantikken van vleermuizen

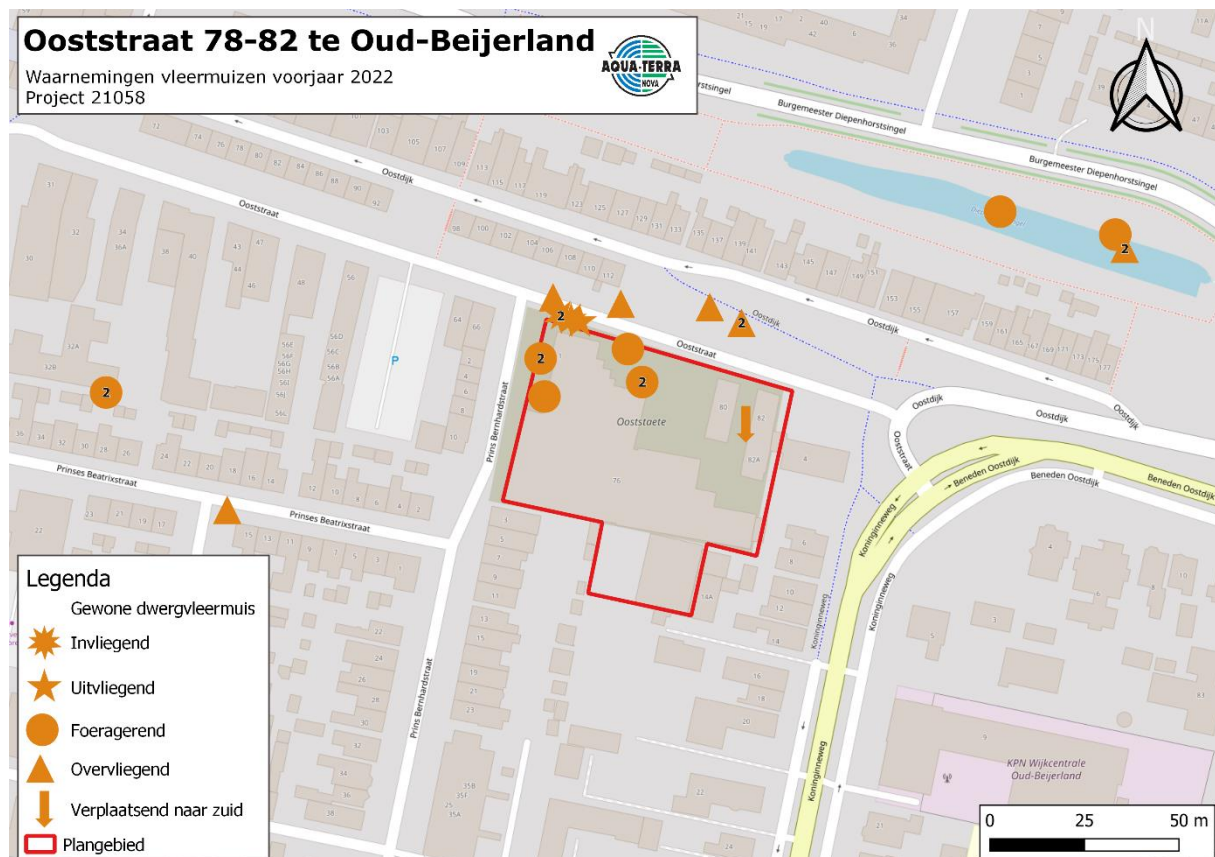
voordat deze hun verblijfplaats in gaan. Bij een avondbezoek wordt gelet op het uitvliegen van vleermuizen uit hun verblijfplaats.

Er zijn tijdens het voorjaarsonderzoek op 17 mei 2022 drie invliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen in de noordwesthoek van het plangebied. De open stootvoegen in de gevel van het kantoorgedeelte van het onderzoeksgebied bieden toegang tot de spouw. Op drie verschillende locaties is een invliegende gewone dwergvleermuis aangetroffen in een open stootvoeg. De drie openingen worden als drie afzonderlijke verblijfplaatsen beschouwd. Zie figuur 2.2 voor zicht op de muur waarin de vleermuizen wegkruipen. De aanwezigheid van drie zomerverblijfplaatsen van vleermuizen binnen het plangebied is daarmee aangetoond.

4.2.2 Kraamverblijfplaatsen

In het voorjaar en de zomer bezetten vleermuisvrouwtjes hun kraamverblijfplaats. De vrouwtjes maken in de kraamperiode gebruik van een netwerk aan kraamverblijfplaatsen. Ze keren jaarlijks terug naar hetzelfde gebied. Binnen dit netwerk kunnen ze regelmatig van verblijfplaats wisselen. Zeer geschikte verblijfplaatsen zijn de hele kraamperiode in gebruik.

Er zijn tijdens het voorjaarsonderzoek drie invliegende vleermuizen waargenomen. Een kraamverblijfplaats bestaat doorgaans uit een groep van twintig of meer vleermuizen. Er zijn geen grote groepen zwermende vleermuizen waargenomen. De aanwezigheid van een kraamverblijfplaats van vleermuizen binnen het plangebied is uitgesloten.



4.2.3 Paarverblijfplaatsen

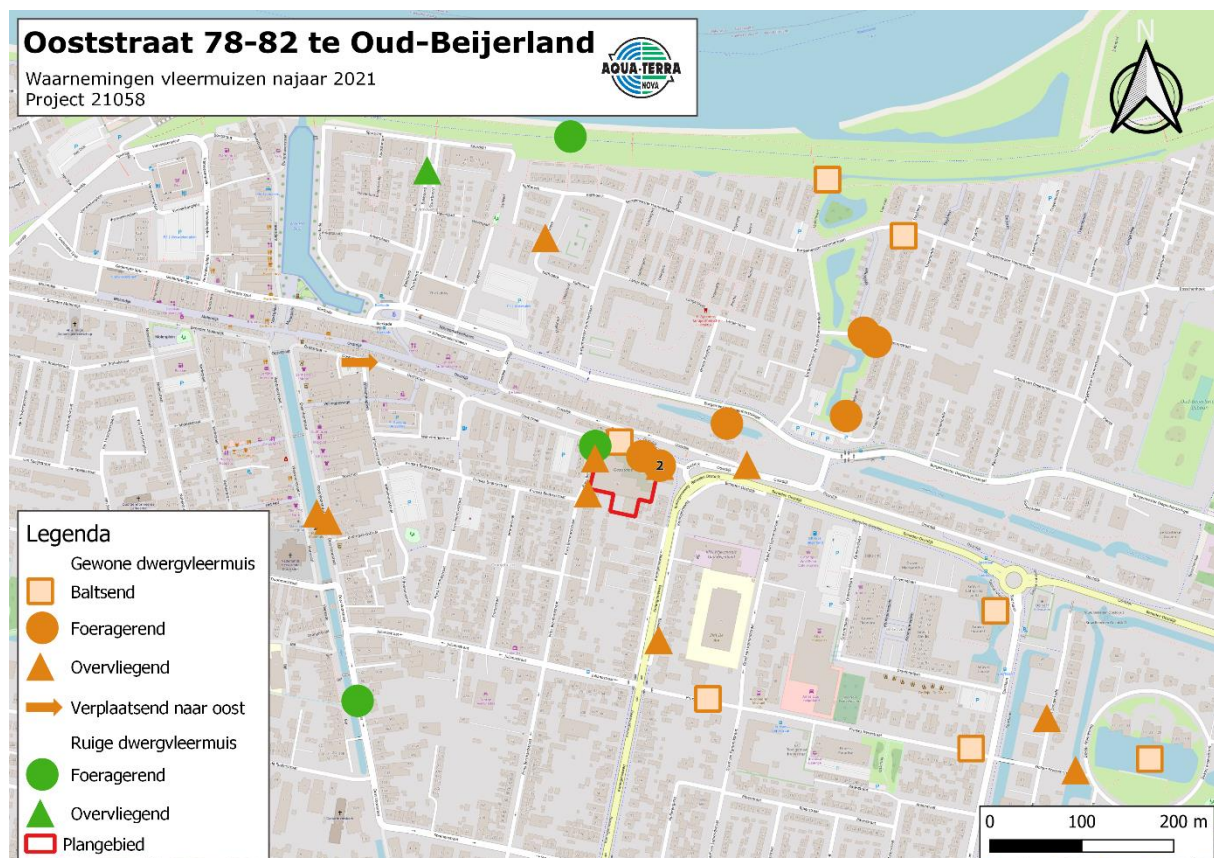
Mannelijke gewone dwergvleermuizen vliegen in het najaar balsend (roepend) rond in een territorium om vrouwelijke vleermuizen te lokken en andere geslachtsrijpe mannen hun territorium duidelijk te maken. Paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis bevinden zich doorgaans in een netwerk rondom kraamverblijfplaatsen. Als ze een vrouw gelokt hebben, vindt paring plaats in de paarverblijfplaats van de man. De gewone dwergvleermuis heeft een sterke voorkeur voor paarverblijfplaatsen in gebouwen, maar wordt een enkele keer in een boom aangetroffen. Ruige dwergvleermuizen baltsen vaker dan gewone dwergvleermuis direct vanuit hun verblijfplaats. De verblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis bevinden zich in zowel bebouwing als bomen. Mannetjes betrekken in de periode augustus t/m eind september een paarterritorium.

Er is langs de Oostdijk ter hoogte van het plangebied een baltsende gewone dwergvleermuis gehoord, zie figuur 4.3. Deze had echter geen binding met het plangebied en verplaatste zich langs de bebouwing en de bomenrij aan de Oostdijk in westelijke richting. Er zijn geen paarverblijfplaatsen in de bebouwing in het plangebied aangetroffen. In de directe omgeving van het plangebied zijn meerdere baltsende vleermuizen waargenomen. Dit betekent dat er geschikte bebouwing en verblijfplaatsen in de omgeving van het plangebied zijn. De aanwezigheid van paarverblijfplaatsen in het plangebied kan worden uitgesloten.

4.2.4 Winterverblijfplaatsen

Winterverblijfplaatsen worden als rustplek (winterslaapplek) gebruikt van september tot en met april. Winterverblijfplaatsen bevinden zich in de regel op vorstvrije plaatsen. Watervleermuizen prefereren plekken als grotten, bunkers en kelders, met een constante temperatuur en vochtigheidsgraad als hun winterverblijfplaats. Voor gewone dwergvleermuis kan er doorgaans vanuit gegaan worden dat een zomer- of paarverblijfplaats ook als winterverblijfplaats gebruikt wordt, indien deze vorstvrij is. Het voorkomen van een winterverblijfplaats voor een individu of kleine groep vleermuizen in de spouwmuur kan niet worden uitgesloten. Het gedeelte waar de invliegopeningen zitten zal voor de start van de werkzaamheden ongeschikt moeten worden gemaakt voor het invliegen van vleermuizen.

Vanaf augustus zwermen gewone dwergvleermuizen bij winterverblijven om deze te inspecteren op geschiktheid voor grote groepen (20 - 120 dieren). Dit wordt ook wel een massawinterverblijfplaats genoemd. Doorgaans bevinden massawinterverblijfplaatsen zich in grote hoge gebouwen met een hoge thermische massa, als ziekenhuizen, torenflats of bejaardentehuizen. Gezien de afwezigheid van waarnemingen van grote groepen zwermende vleermuizen en de kenmerken van de gebouwen binnen het plangebied kan het voorkomen van massawinterverblijfplaatsen uitgesloten worden.

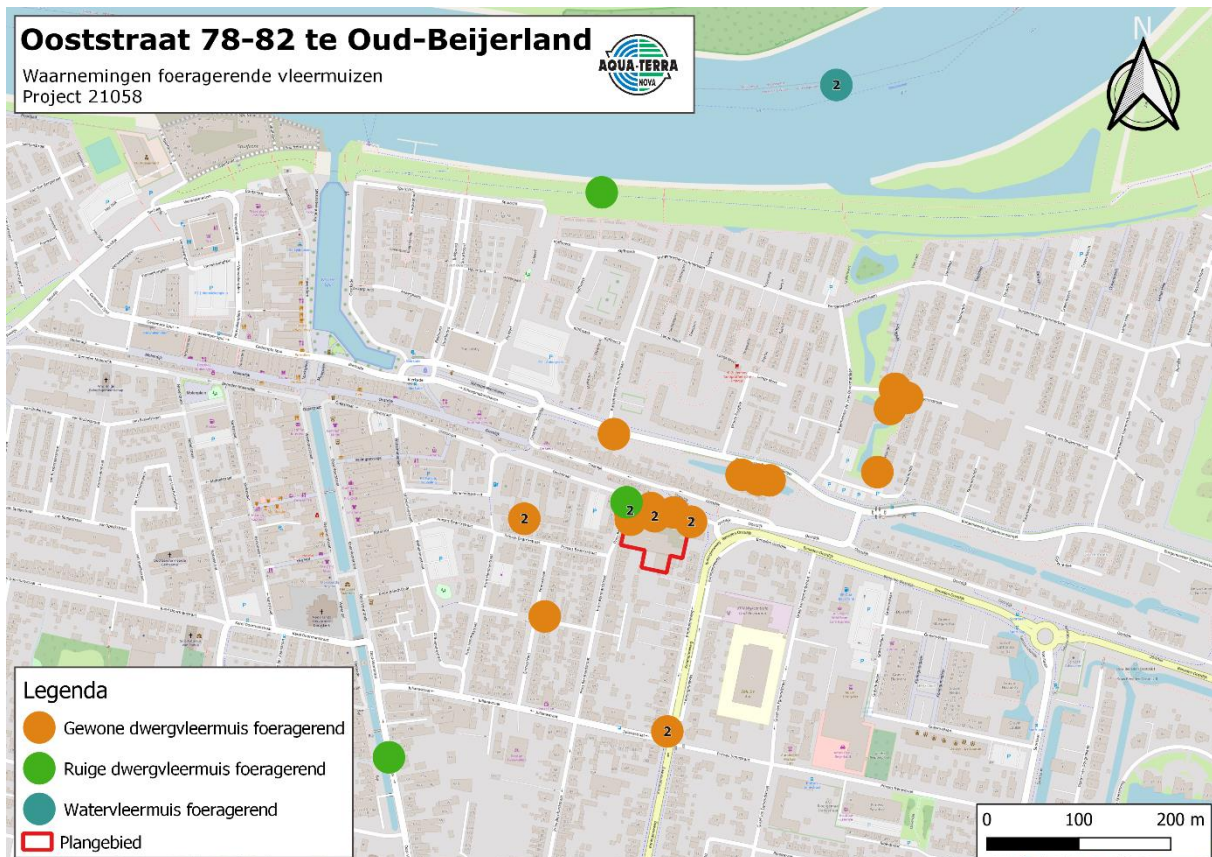


Figuur 4.3 Resultaten najaarsonderzoek vleermuizen.

4.2.5 Foerageergebied

Met name de schaars- of onverlichte gedeelten van het plangebied worden gebruikt door vleermuizen om te foerageren. Meteen na het uitvliegen zoeken de gewone dwergvleermuizen (en een enkele ruige dwergvleermuis) de donkerste gedeelten op onder de overkapping van de garage en onder de bomen aan de Oostdijk om voedsel te zoeken. De in de buurt van het plangebied aanwezige bomenrijen zorgen voor mogelijkheden om zich langs te verplaatsen en naar insecten te zoeken. De

kleine sloten en in het donker gelegen waterpartijen van het 'Achterspui' aan de noordkant van de Oostdijk zijn tevens in gebruik als foerageerplekken door gewone dwergvleermuizen, zie **figuur 4.4**. 350 meter ten noorden van het plangebied boven watergang 'de Spui' werden twee foeragerende watervleermuizen gezien.

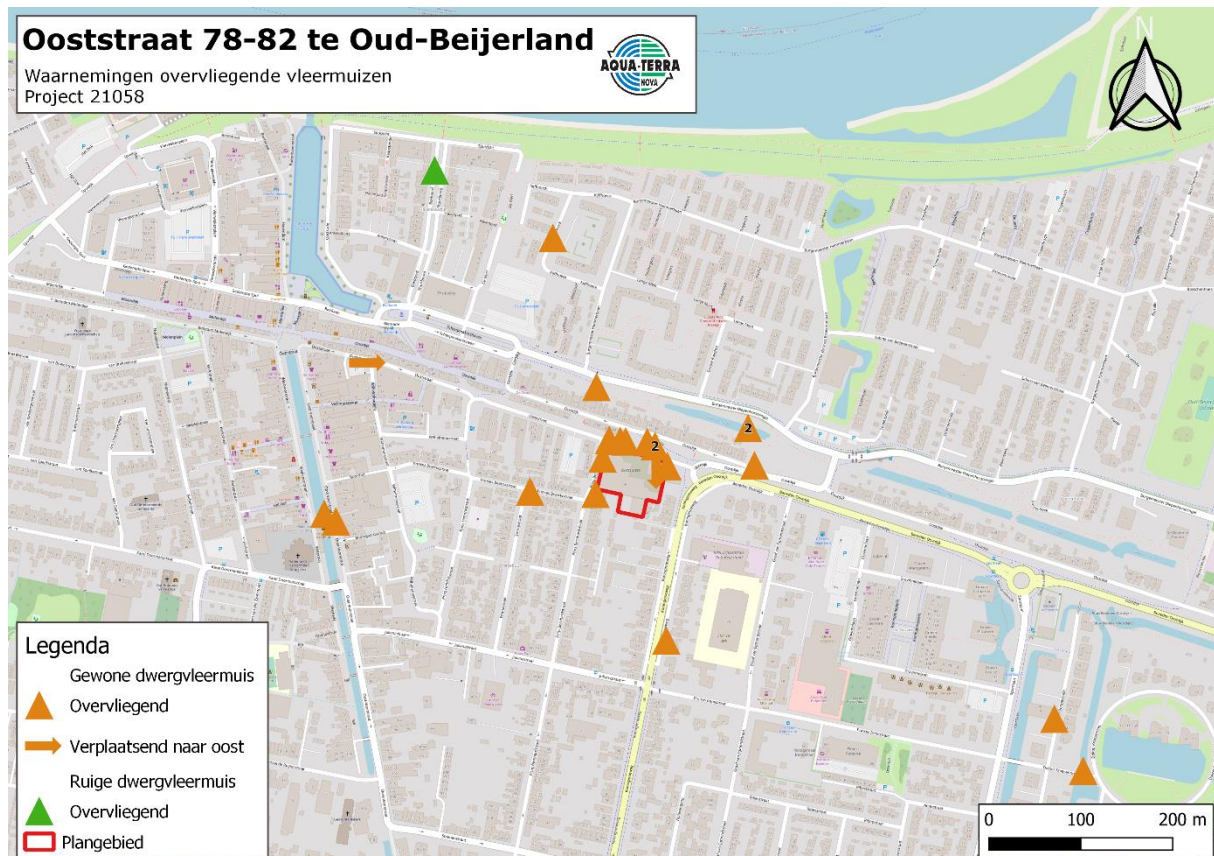


Figuur 4.4 Resultaten foeragerende vleermuizen in de omgeving van de Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland.

4.2.6 Vliegroutes

De meeste vleermuizen, zoals gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis, maken gebruik van lijnvormige structuren als vliegroute. Ze vliegen hierbij in de luwte van lijnvormige structuren zoals allerlei soorten watergangen, hagen, houtwallen en bebouwing. Gewone dwergvleermuis en watervleermuis gebruiken vaste vliegroutes om hun foerageergebieden te bereiken, terwijl de ruige dwergvleermuis geen vaste routes volgt om zijn foerageergebieden te bereiken^{3,5,6}. Andere vleermuizen, zoals de rosse vleermuis en de laatvlieger zijn minder afhankelijk van lijnvormige structuren⁹. Men spreekt van een vaste vliegroute als vleermuizen structureel langs bepaalde elementen in het landschap vliegen.

Er is in het plangebied aan de Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland geen specifieke essentiële vliegroute geïdentificeerd, zie figuur 4.5. De gewone dwergvleermuizen volgen voornamelijk de bomenrijen aan de Oostdijk om te vliegen en te jagen en zijn ook waargenomen op de Prins Bernardstraat. De waargenomen overvliegende en passerende vleermuizen die ten noorden en westen van het plangebied zijn waargenomen, zijn niet afhankelijk van het plangebied. Er zijn in de omgeving genoeg lijnvormige structuren en donkere paden aanwezig als vliegroute in de omgeving (water/groenstroken ten noorden en westen van het plangebied). De aanwezigheid van een essentiële vaste vliegroute van vleermuizen binnen het plangebied is uitgesloten.



Figuur 4.5 Resultaten overvliegende vleermuizen in de omgeving van de Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland.

4.3 Overige waarnemingen

Rond het plangebied zijn veel gierzwaluwen actief. Deze vogelsoort is minder afhankelijk van een bepaalde biotoop zoals de huismus dat is. De gierzwaluw vliegt behalve wanneer hij op zijn nest zit continue en de aanwezigheid van grote zoetwatergebieden zoals de Oude Maas, Spui en Haringvliet zorgt ervoor dat er veel voedsel in de omgeving aanwezig is in de vorm van insecten.

Ten zuiden en oosten van het plangebied staan oudere woningen uit het begin van de 20^e eeuw. Op circa 130-150 meter van het plangebied zijn daar invliegende gierzwaluwen gezien, zie figuur 4.1.

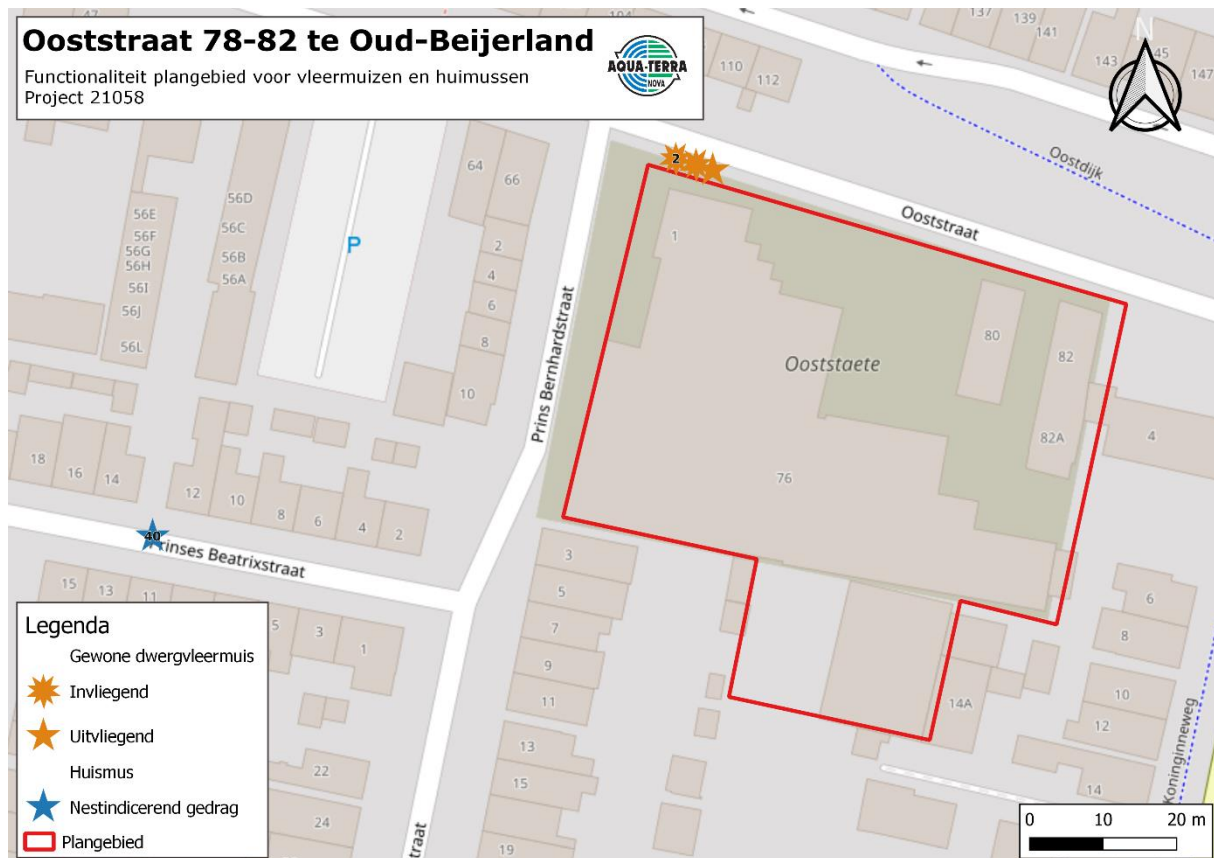
5 FUNCTIONALITEIT PLANGEBIED EN EFFECTBEPALING

In dit hoofdstuk wordt de functionaliteit van het plangebied voor flora en fauna uiteengezet en de effecten van de voorgenomen werkzaamheden hierop uiteengezet. Ook wordt beschreven wat de wettelijke consequenties zijn die voortvloeien uit de aanwezigheid van vleermuizen, zoals beschreven in hoofdstuk 4.

5.1 Functionaliteit plangebied en omgeving

Op basis van het onderzoek kan het volgende geconcludeerd worden:

- In het plangebied zijn geen vaste rust- en/of verblijfplaatsen aangetroffen van huismussen.
- In het plangebied zijn drie zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen aanwezig.
- De bomen langs de Oostdijk en aan de Koninginneweg in de directe omgeving van het plangebied worden gebruikt door gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis als foerageergebied en vliegroute. Het is geen essentieel foerageergebied en/of vliegroute.
- De watergang 'De Spui' ten noorden van het plangebied wordt gebruikt door de watervleermuis als foerageergebied. De afstand tot het plangebied is echter groot, zo'n 350 meter. Negatieve invloed van de werkzaamheden op het foerageergebied van de watervleermuis kan door de tussenliggende infrastructuur worden uitgesloten.
- Het plangebied wordt mogelijk gebruikt door zoogdiersoorten als egel en amfibieënsoorten als gewone pad.



Figuur 5.1. Het gebruik van het plangebied door vleermuizen.

5.2 Effectbepaling

De werkzaamheden zullen redelijkerwijs geen negatieve effecten hebben op de nestplaatsen van huismussen aan de Prinses Beatrixstraat. De werkzaamheden zullen starten buiten het broedseizoen en in de opbouwfase in het voorjaar van 2023 zullen de grootste versturende werkzaamheden zoals het heien zijn afgerond.

De werkzaamheden zullen er voor zorgen dat er drie verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis verdwijnen. Het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming is noodzakelijk. Het plangebied wordt gebruikt als foerageergebied door de gewone- en de ruige

dwergvleermuis. Het groen wordt niet aangetast in de beoogde situatie. Daarnaast is er voldoende alternatief in de omgeving. Wel kunnen overvliegende vleermuizen negatieve effecten ondervinden door het gebruik van licht tijdens de werkzaamheden. Dit dient te allen tijde voorkomen te worden.

5.3 Ontheffingaanvraag

Vaste rust- en verblijfplaatsen van huismussen en vleermuizen zijn jaarrond strikt beschermd, conform artikel 3.1 en 3.5 van de Wet natuurbescherming en de Europese Habitatrichtlijn. De functionele leefomgeving van huismussen en vleermuizen is echter ook beschermd. Op basis van het soortgericht onderzoek naar huismussen en vleermuizen kan gesteld worden dat het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is.

ONTHEFFINGAANVRAAG

Voordat de bebouwing binnen het plangebied gesloopt kan worden en daarbij de aanwezige drie zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuizen verstoord en vernietigd worden, dient een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.

Voor het verkrijgen van deze ontheffing is het noodzakelijk een activiteitenplan ofwel plan van aanpak op te stellen aangaande de omgang met de gewone dwergvleermuis. Het activiteitenplan moet de volgende onderdelen beschrijven/omvatten:

- Onderhavig rapport;
- De locatie van het plangebied en de uit te voeren werkzaamheden moeten nader beschreven worden, inclusief planning van de werkzaamheden;
- Er moet aangetoond worden dat de verstoring van gewone dwergvleermuis tot een minimum wordt beperkt;
- Er moet aangetoond worden dat er alternatieve verblijfplaatsen worden aangeboden, zowel tijdens als na de werkzaamheden;
- Er moet aangetoond worden dat de Gunstige Staat van Instandhouding van de gewone dwergvleermuis niet in het geding komt;
- Er moet beschreven worden dat er sprake is van een dwingende reden voor het uitvoeren van de werkzaamheden;
- Er moeten een alternatievenafweging zijn gemaakt en aangetoond worden dat er geen andere bevredigende oplossing is voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Tot slot wordt door het bevoegd gezag geëist dat de werkzaamheden uitgevoerd worden conform een door een ecooloog opgesteld ecologisch werkprotocol, om een zorgvuldige omgang met beschermde soorten te garanderen.

N.B. Hoewel er tijdens de uitvoering van het onderzoek met de grootst mogelijke aandacht en zorg is onderzocht op verblijfplaatsen en essentiële leefgebieden van beschermde soorten, is desondanks niet volledig uit te sluiten dat er verblijfplaatsen of essentieel leefgebied is gemist tijdens het onderzoek. Tevens kan het voorkomen dat tussen het uitvoeren van het onderzoek en de start van de geplande werkzaamheden, (beschermde) dieren zich vestigen in het plangebied en mogelijk negatieve effecten ondervinden van de werkzaamheden. Bij het aantreffen van beschermde soorten, zoals broedende vogels of vleermuizen, neem dan te allen tijde contact op met een ecologisch deskundige om vervolgstappen te bespreken om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

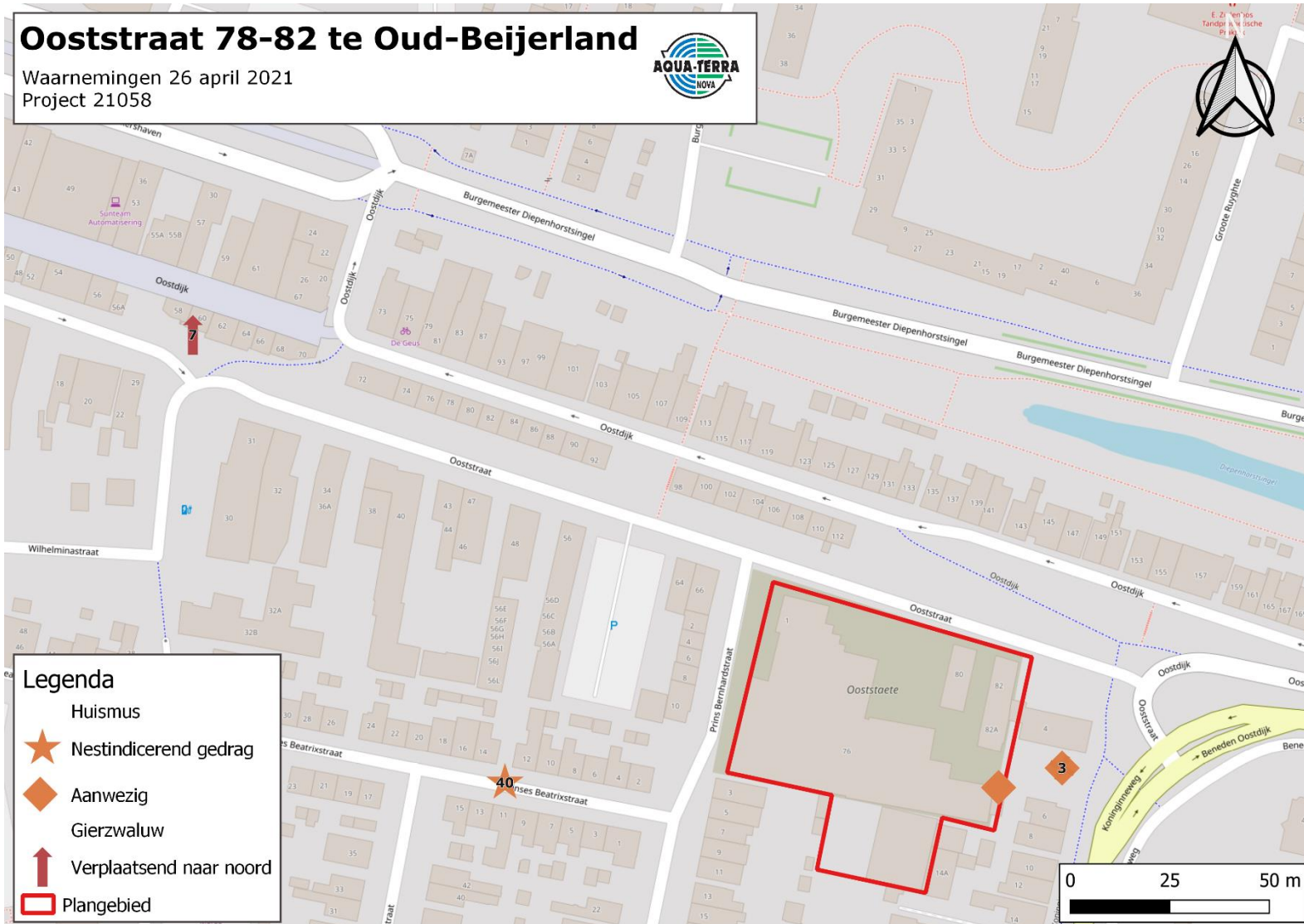
6 REFERENTIES

1. Ministerie van Economische zaken. *Wet natuurbescherming*. (2016).
2. BIJ12 | werkt voor Provincies. *Kennisdocument huismus*. (2017).
3. BIJ12 | werkt voor Provincies. *Kennisdocument gewone dwergvleermuis*. (2017).
4. BIJ12 | werkt voor Provincies. *Kennisdocument Rosse vleermuis*. (2017).
5. BIJ12 | werkt voor Provincies. *Kennisdocument ruige dwergvleermuis*. (2017).
6. BIJ12 | werkt voor Provincies. *Kennisdocument Watervleermuis*. (2017).
7. BIJ12 | werkt voor Provincies. *Kennisdocument gewone grootoorvleermuis*. (2017).
8. Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus & Zoogdiervereniging. *Vleermuisprotocol 2017*. (2017).
9. Limpens, H., Twisk, P. & Veenbaas, G. *Met vleermuizen overweg*. (2004).

BIJLAGE 1 OVERZICHTSKAARTEN PER INVENTARISATIE

Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland

Waarnemingen 26 april 2021
Project 21058

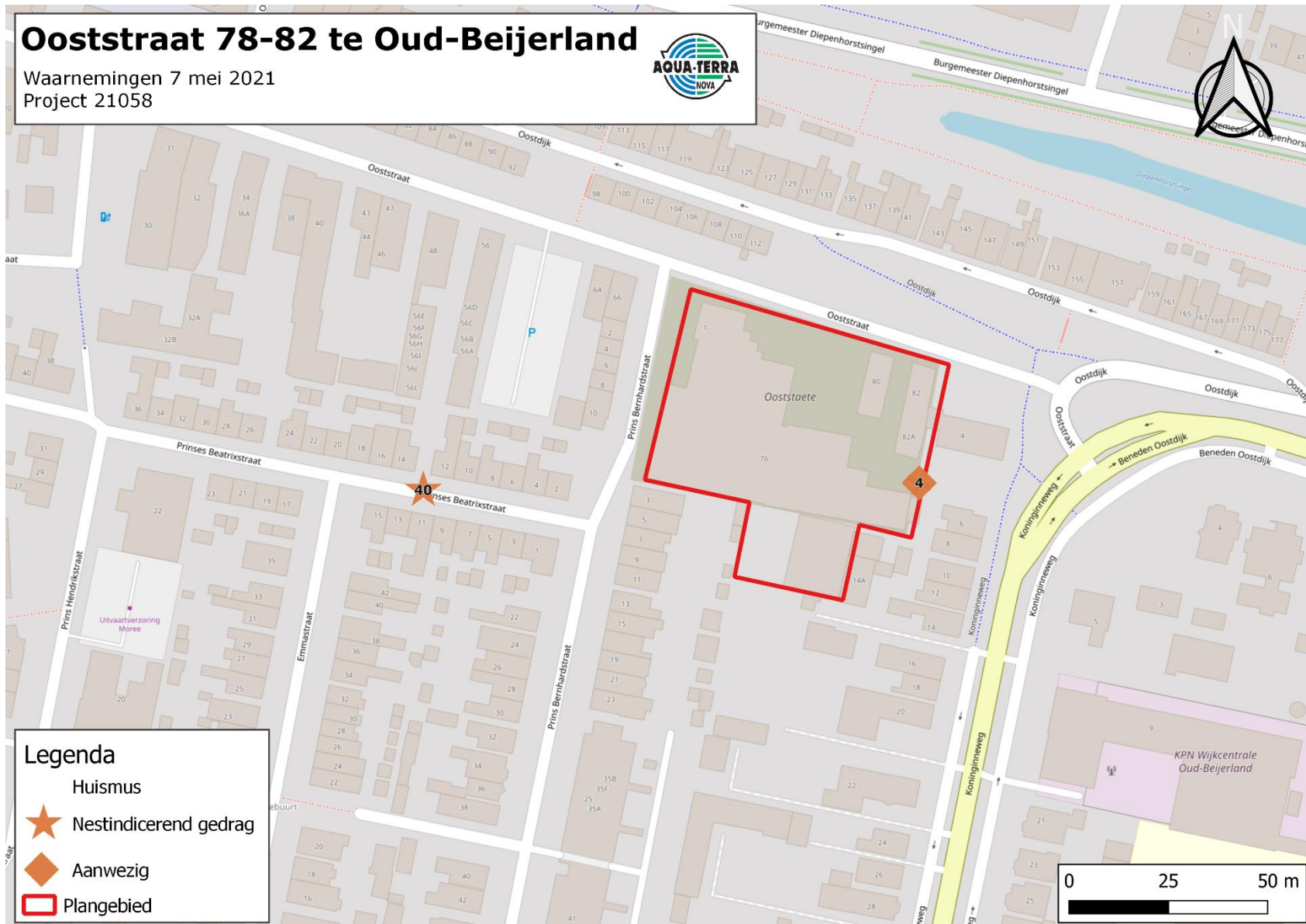


Legenda

- Huismus
- ★ Nestindicerend gedrag
- ◆ Aanwezig
- Gierzwaluw
- ↑ Verplaatsend naar noord
- ▭ Plangebied

Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland

Waarnemingen 7 mei 2021
Project 21058



Legenda

Huismus

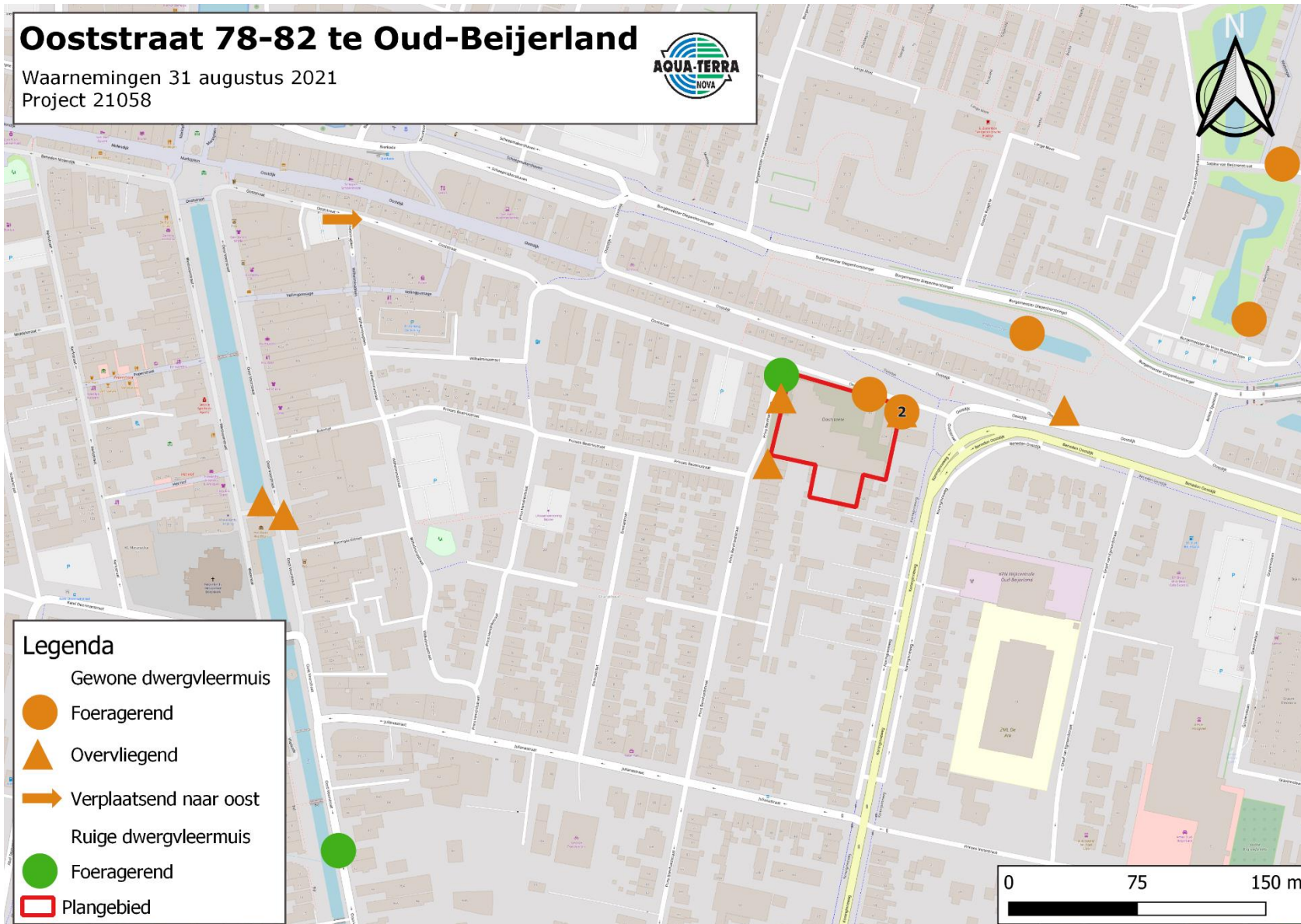
★ Nestindicerend gedrag

◆ Aanwezig

□ Plangebied

Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland

Waarnemingen 31 augustus 2021
Project 21058



Legenda

Gewone dwergvleermuis

● Foeragerend

▲ Overvliegend

➔ Verplaatsend naar oost

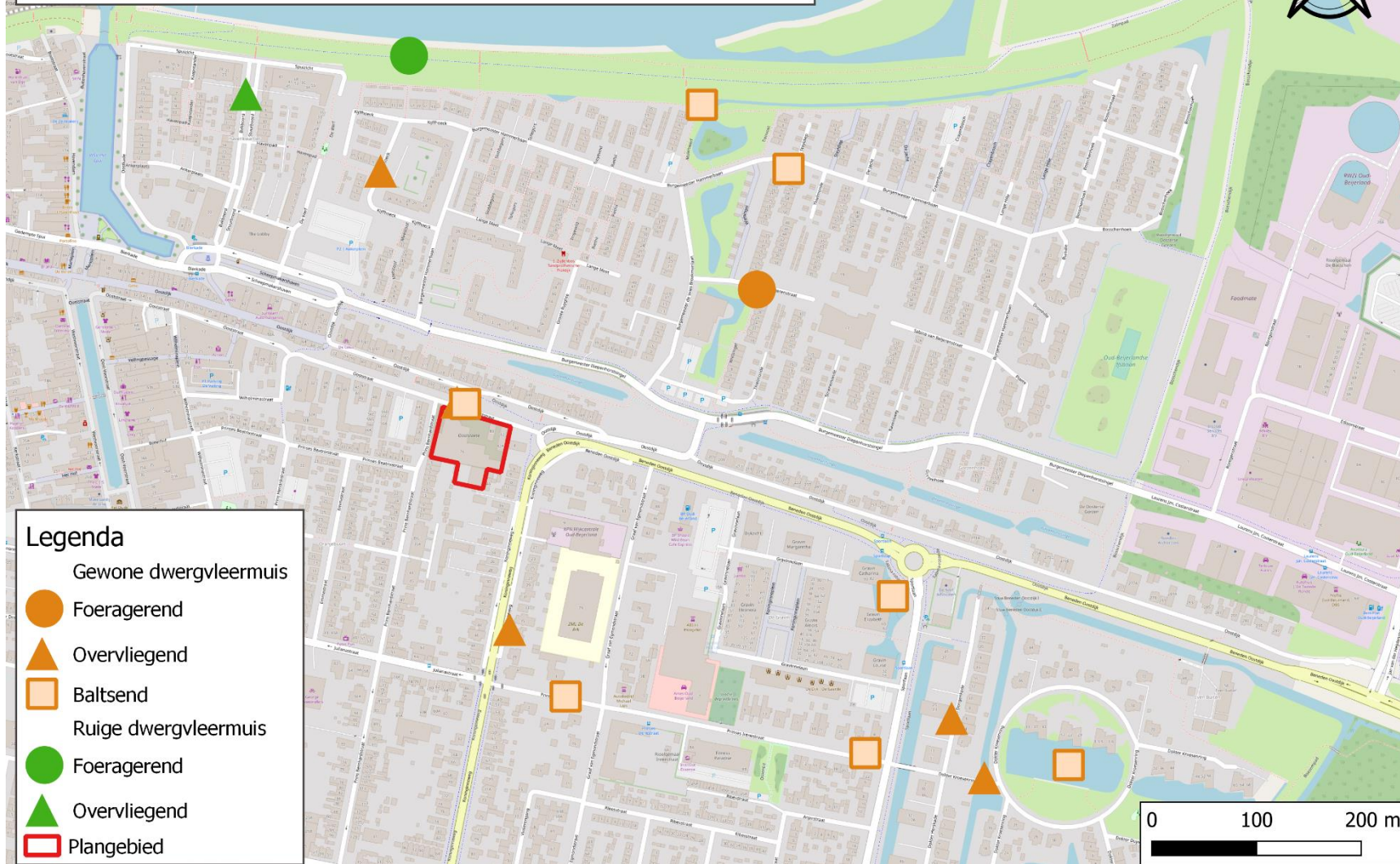
Ruige dwergvleermuis

● Foeragerend

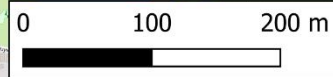
▭ Plangebied

Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland

Waarnemingen 23/24 september 2021
Project 21058

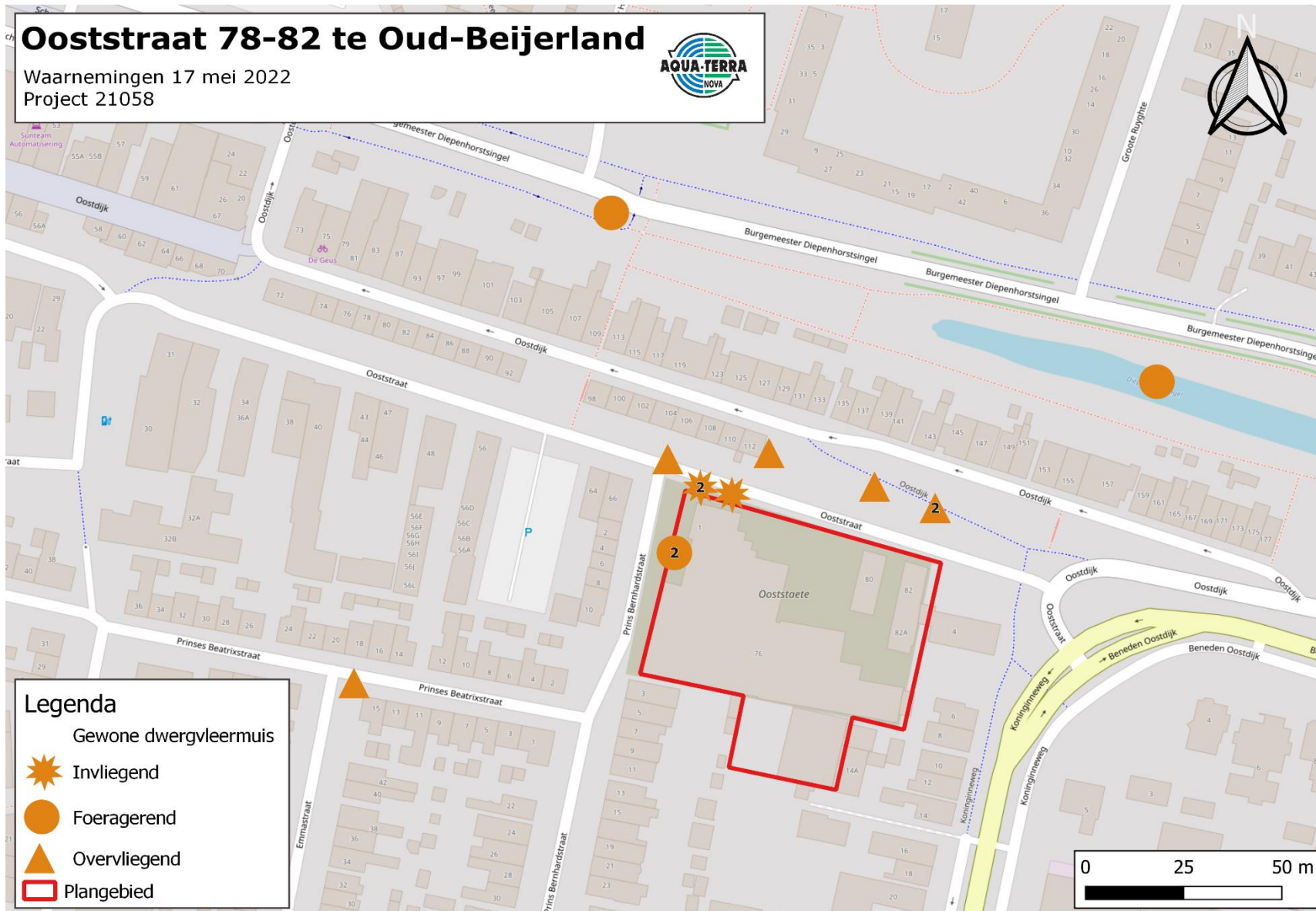


- Legenda**
- Gewone dwergvleermuis
 - Foeragerend
 - ▲ Overvliend
 - Baltsend
 - Ruige dwergvleermuis
 - Foeragerend
 - ▲ Overvliend
 - Plangebied



Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland

Waarnemingen 17 mei 2022
Project 21058



Legenda

Gewone dwergvleermuis



Foeragerend

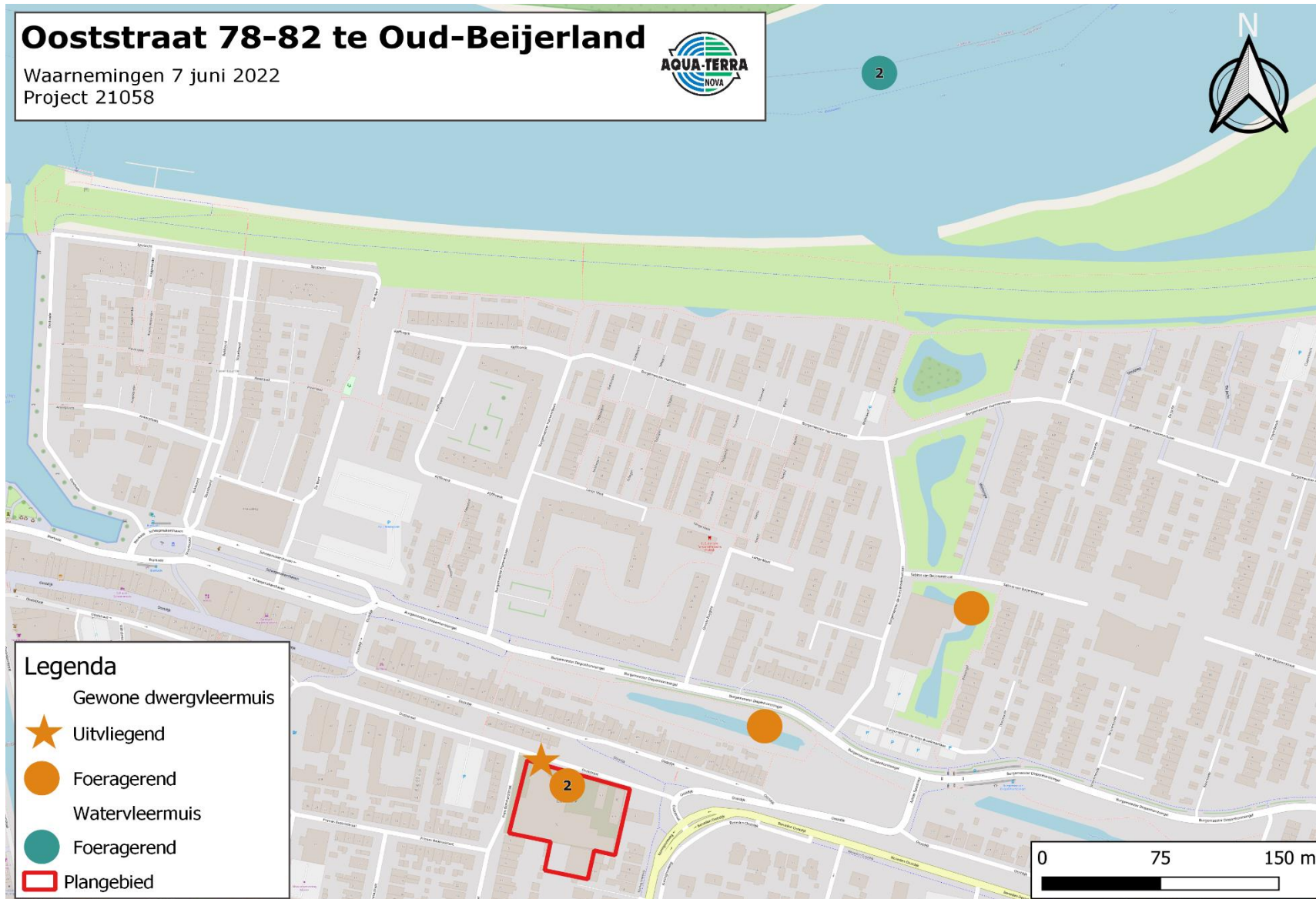


Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland

Waarnemingen 7 juni 2022
Project 21058



2



Legenda

Gewone dwergvleermuis

★ Uitvliedend

● Foeragerend

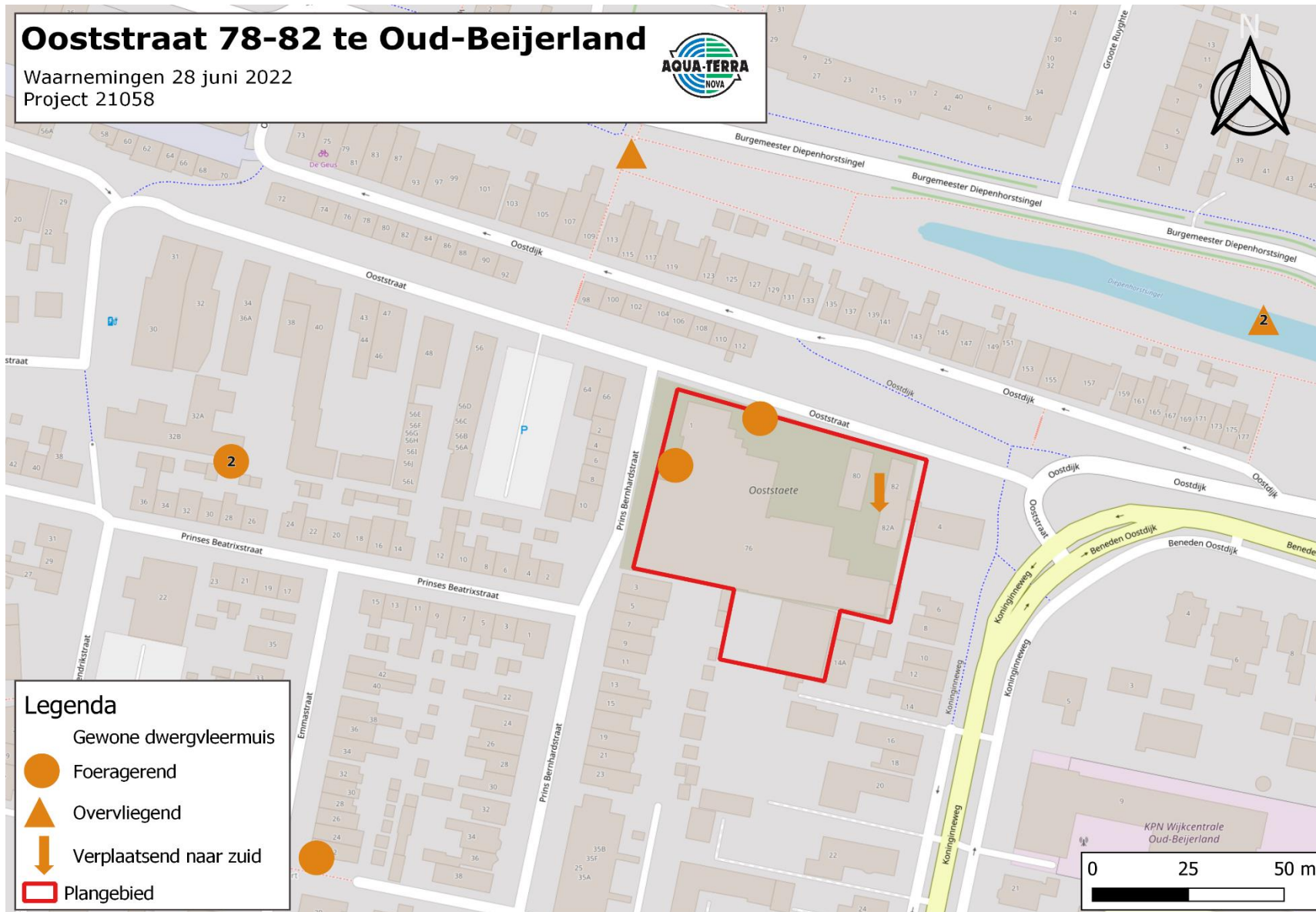
Watervleermuis

● Foeragerend

□ Plangebied

Ooststraat 78-82 te Oud-Beijerland

Waarnemingen 28 juni 2022
Project 21058



Legenda

- Gewone dwergvleermuis
- Foeragerend
- Overvliegend
- Verplaatsend naar zuid
- Plangebied

BIJLAGE 2 OVERZICHTSTABEL PER SOORTGROEP

Datum	Tijd	Focus	Weer	Onderzoekers
31-8-'21	20:30-22:30 uur <i>Zon onder 20:32 uur</i>	Zomer- en/of kraamverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied	17°C, droog, 1/8 bewolkt, 2 Bft NO	██████████ ██████████
23-9-'21	22:30-00:30 uur <i>Zon onder 19:39 uur</i>	Zomer- en/of kraamverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied	17°C, droog, 7/8 bewolkt, 2 Bft NW	██████████ ██████████
07-6-'22	21:46-23:59 uur <i>Zon onder 22:07 uur</i>	Extra bezoek laatvlieger	16°C, droog, 6/8 bewolkt, 1 Bft W	██████████ ██████████
17-5-'22	02:55-06:41 uur <i>Zon op 5:46 uur</i>	Paar- en (massa)winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied	16°C, droog, 3/8 bewolkt, Bft 1 ZW	██████████ ██████████
28-6-'22	21:57-00:05 uur <i>Zon onder 22:05 uur</i>	Paar- en (massa)winterverblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebied	20°C, droog, 6/8/bewolkt, Bft 2 O	██████████ ██████████

Datum	Tijd	Soort	Aantal	Activiteit	Opmerkingen
2021-04-26	08:07:00	Gierzwaluw	7	Overvliegend noord	
2021-04-26	08:34:00	Huismus	3	Rustend	
2021-04-26	08:35:00	Huismus	1	Aanwezig	
2021-04-26	08:51:00	Huismus	40	Nestindicerend gedrag	door de hele straat heen op de dakgoot grote aantallen.
2021-05-07	09:37:00	Huismus	4	Rustend	
2021-05-07	09:37:00	Huismus	40	Nestindicerend gedrag	alle woningen aan de Prinses Beatrixstraat zitten helemaal vol met huismussen. is een grote kolonie.
2021-08-31	20:54:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	
2021-08-31	21:04:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	
2021-08-31	21:05:00	Gewone Dwergvleermuis	2	Foeragerend	
2021-08-31	21:10:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	

2021-08-31	21:16:00	Ruige Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2021-08-31	21:31:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Verplaatsend naar oost
2021-08-31	21:37:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend
2021-08-31	21:42:00	Ruige Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2021-08-31	22:00:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend
2021-08-31	22:02:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2021-08-31	22:04:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2021-08-31	22:06:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2021-08-31	22:28:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2021-08-31	22:31:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend
2021-09-23	22:53:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2021-09-23	22:55:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Baltsend
2021-09-23	23:10:00	Ruige Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2021-09-23	23:16:00	Ruige Dwergvleermuis	1	Passerend
2021-09-23	23:46:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend

2021-09-23	23:49:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	
2021-09-23	23:57:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	
2021-09-23	22:27:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Baltsend	Daarna langs plangebied naar westen zien vliegen
2021-09-23	22:59:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Baltsend	
2021-09-23	23:27:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	
2021-09-23	23:51:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Baltsend	
2021-09-24	00:00:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	
2021-09-24	00:05:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Baltsend	
2021-09-24	00:10:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Baltsend	
2021-09-24	00:17:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Baltsend	Vliegend naar noord
2021-09-24	00:19:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	Richting onbekend
2022-05-17	03:08:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	
2022-05-17	03:16:00	Gewone Dwergvleermuis	2	Foeragerend	
2022-05-17	03:39:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Overvliegend	
2022-05-17	03:43:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend	

2022-05-17	03:46:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend	
2022-05-17	04:03:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Overvliegend	
2022-05-17	04:12:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Passerend	
2022-05-17	04:40:00	Gewone Dwergvleermuis	2	Overvliegend	
2022-05-17	04:56:00	Gewone Dwergvleermuis	2	Foeragerend	
2022-05-17	05:10:00	Gewone Dwergvleermuis	2	Invliegend	hoek van het pand 5:08 uur in open stootvoeg
2022-05-17	05:19:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Invliegend	in open stootvoeg 1x gewone dwergvleermuis invliegend
2022-06-07	23:05:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend	boven watergang
2022-06-07	23:08:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend	boven watergang
2022-06-07	23:29:00	Watervleermuis	2	Foeragerend	boven Oude Maas, vlak over water scherend.
2022-06-07	22:31:00	Gewone Dwergvleermuis	2	Foeragerend	
2022-06-07	22:40:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Uitvliegend	derde open voeg vanaf de hoek
2022-06-28	22:56:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Verplaatsend naar zuid	
2022-06-28	23:23:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend	langs bomen
2022-06-28	23:33:00	Gewone Dwergvleermuis	2	Overvliegend	richting onbekend, boven watergang met roepjes
2022-06-28	23:41:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Overvliegend	

2022-06-28	22:47:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2022-06-28	23:04:00	Gewone Dwergvleermuis	1	Foeragerend
2022-06-28	23:15:00	Gewone Dwergvleermuis	2	Foeragerend

