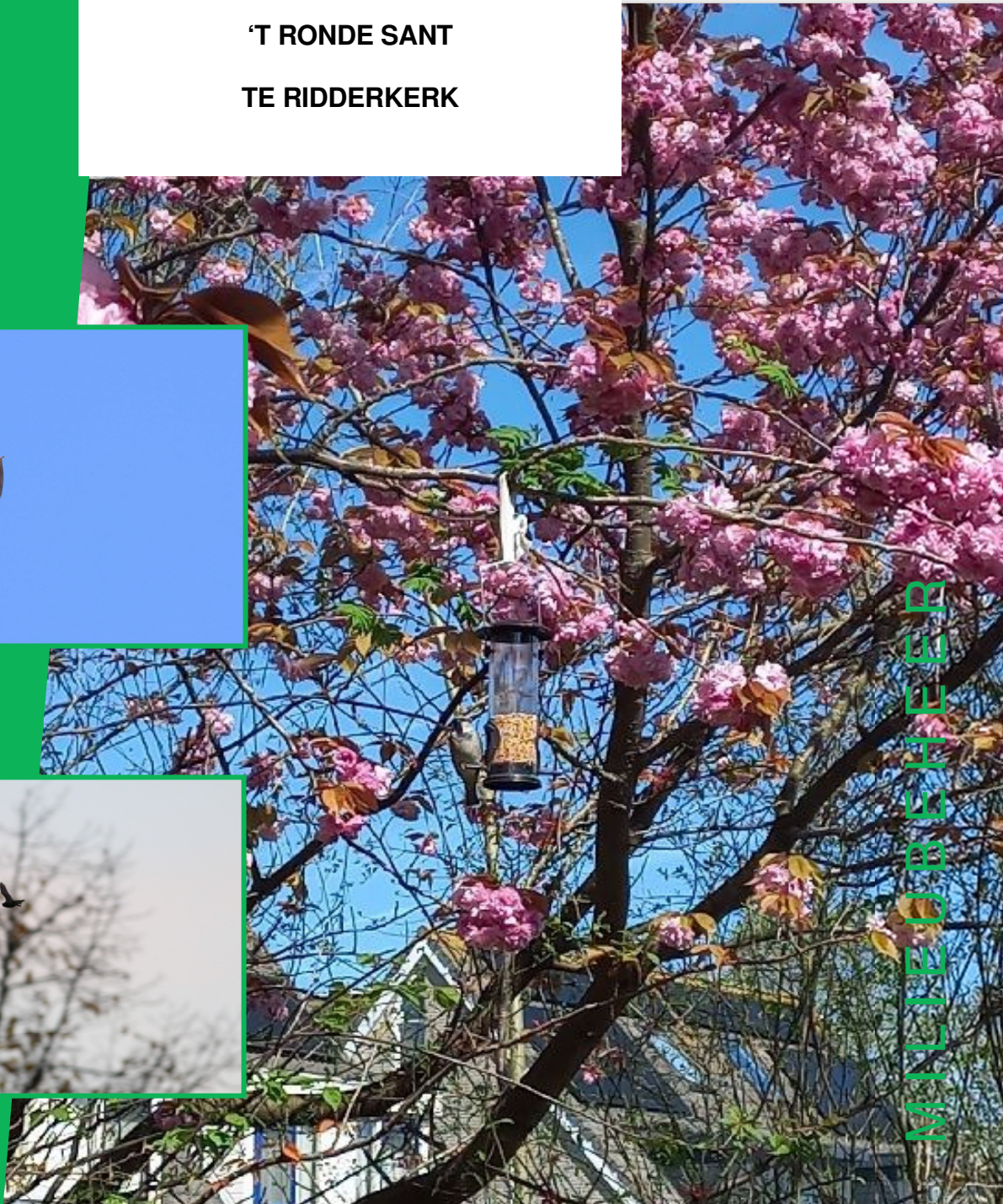


**SOORTGERICHT ONDERZOEK
VLEERMUIZEN EN HUISMUS
‘T RONDE SANT
TE RIDDERKERK**



SOORTGERICHT ONDERZOEK**VLEERMUIZEN EN HUISMUS****'T RONDE SAND****TE RIDDERKERK****Colofon**

Opdrachtgever: M. Schuimer, Wooncompas
Postbus 8604
3009 AP Rotterdam

Adviesbureau: VanderHelm Milieubeheer B.V.
Nobelsingel 2
2652 XA Berkel en Rodenrijs
010 -249 24 60
info@vdhelm.nl www.vdhelm.nl

Projectfoto's: Dhr. Ing. N.A. Alderliesten, dhr. S.D. Elzerman,
MSc., mevr. J.L. van de Poel, MSc.

Wijze van citeren: VanderHelm Milieubeheer B.V. (2022). PRRI20220721 Soortgericht onderzoek vleermuizen en huismus 't Ronde Sant te Ridderkerk, d.d. 1 juni 2023.

© VanderHelm Milieubeheer B.V.

Projectcode: PRRI20220721

Verantwoording	Status / versie	Definitief, versie 1
	Datum	1 juni 2023
Auteur	Mevr. J. van de Poel MSc.	
Kwaliteitscontrole	Dhr. ing. A. Kolders	
Vrijgave	Mevr. ing. K.E. Orie-Vreugdenhil	

INHOUDSOPGAVE

1 PROJECTBESCHRIJVING	4
1.1 HUIDIGE SITUATIE.....	4
1.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN	6
2 SOORTGERICHT ONDERZOEK VLEERMUIZEN	7
2.1 METHODE.....	7
2.2 RESULTATEN EN INTERPRETATIE.....	8
2.3 TOETSING WERKZAAMHEDEN.....	9
3 SOORTGERICHT ONDERZOEK HUISMUS.....	11
3.1 METHODE.....	11
3.2 RESULTATEN EN INTERPRETATIE.....	11
3.3 TOETSING WERKZAAMHEDEN.....	13
4 CONCLUSIE	14
REFERENTIELIJST	15

BIJLAGEN

1. KWALITEITSBORGING EN VERANTWOORDING
2. REGIONALE SITUATIEKAART PROJECTGEBIED
3. WETTELIJKE EN BESTUURLIJKE KADERS NATUURBESCHERMING
4. ZONSOPKOMST- EN ONDERGANG
5. WEERSOMSTANDIGHEDEN TIJDENS UITGEVOERDE BEZOEKEN
6. WAARNEMINGEN PER BEZOEK

Het hoofdgebouw is opgebouwd uit twee woonlagen (de begane grond en de eerste verdieping). Het gebouw heeft een plat bitumen dak. De gevels zijn opgebouwd uit bakstenen. Ter plaatse van deze gevels zijn meerdere rijen open stootvoegen aanwezig (Afbeelding 6).

Aan de westkant van het hoofdgebouw is een verharde weg voor de toelevering van goederen. Verder is het hoofdgebouw geheel omgeven door gazon. Aan de westzijde vormt een haag met struiken en bomen, langs een watergang, de erfscheiding (Afbeelding 7).



Afbeelding 2: Binnentuin hoofdgebouw. Bron: Quick scan, bSR-notitie 2477.



Afbeelding 3: Hoofdingang woonzorglocatie 't Ronde Sant. Bron: Quick scan, bSR-notitie 2477.



Afbeelding 4: Tijdelijke uitbreiding, opgebouwd uit Portakabins. Bron: Quick scan, bSR-notitie 2477.



Afbeelding 5: Kinderdagverblijf. Bron: Quick scan, bSR-notitie 2477.



Afbeelding 6: Het hoofdgebouw beschikt over stootvoegen. Bron: Quick scan, bSR-notitie 2477.



Afbeelding 7: De haag met de daarnaastgelegen watergang vormen de westelijke erfscheiding van het projectgebied. Bron: Quick scan, bSR-notitie 2477.

1.2 TOEKOMSTIGE SITUATIE EN WERKZAAMHEDEN

De huidige bebouwing zal worden gesloopt ten behoeve van herontwikkeling van het projectgebied. In de toekomstige situatie is de opdrachtgever voornemens om in het projectgebied drie gebouwen te realiseren zoals weergegeven in Afbeelding 8. In het westelijke deel van het plangebied worden twee gebouwen met zorgstudio's gebouwd, die door een overdekte wandelgang met elkaar verbonden worden. Deze gebouwen zullen bestaan uit drie en vier woonlagen en ook het kinderdagverblijf herbergen. Aan de oostkant van het plangebied staat een appartementengebouw geprojecteerd. Dit gebouw zal uit tien woonlagen bestaan.

Omdat de huidige binnentuin tussen de bebouwing verdwijnt, wordt er in toekomstsituatie aan de westzijde van de bebouwing een tuin voor de bewoners gerealiseerd. Tussen het appartementengebouw en de zorglocatie komt vervolgens nog een parkeerterrein te liggen.



Afbeelding 8: Schematisch overzicht van de nieuwe inrichting van het plangebied. Bron: Rothuizen 2020, in Quick scan, bSR-notitie 2477.

Op het moment van schrijven is niet duidelijk op welke termijn de sloop- en nieuwbouwwerkzaamheden gepland staan.

2 SOORTGERICHT ONDERZOEK VLEERMUIZEN

Op basis van de eerder uitgevoerde Quick scan (bSR-notitie 2477, d.d. 12 april 2021) ter plaatse van 't Ronde Sant te Ridderkerk worden zomer-, kraam- en/of paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis verwacht in de bebouwing binnen het projectgebied.

2.1 METHODE

Het onderzoek naar beschermde elementen van de gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis is gebaseerd op de ethische code van het Netwerk Groene Bureaus - Branchevereniging voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging (juni 2008 en februari 2010), het Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (2017) en het Kennisdocument Ruige dwergvleermuis (2017) en uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021 (2020).

De bezoeken zijn met behulp van een batdetector (Pettersson D240X) en/of Elekon Batlogger M en zaklampen uitgevoerd, zodat zowel zicht- als geluidswaarnemingen gedaan konden worden. Daarnaast is gebruik gemaakt van de opnamefunctie op de batdetector (met behulp van Edirol opname apparatuur) om waarnemingen terug te luisteren en te analyseren met behulp van het programma BatSound. Alle bezoeken zijn in verband met de veiligheid en grootte van het projectgebied uitgevoerd met een team van minimaal twee personen. De inventarisaties zijn uitgevoerd bij goede weersomstandigheden, conform het vleermuisprotocol 2021.

In Tabel 2 staan de data van de veldbezoeken ten behoeve van het soortgericht onderzoek naar vleermuizen weergegeven, evenals de tijden waarbinnen het veldbezoek is uitgevoerd en de onderzochte elementen. De weersomstandigheden van de betreffende data staan weergegeven in bijlage 5. Voor zonsopkomst- en ondergangstijden wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 2: Data en tijden van veldbezoeken ten behoeve van het soortgericht onderzoek naar vleermuizen.

Datum	Tijd	Element	Veldwerkers
16/06/2022	03:19 – 05:19	Zomer- en/of kraamverblijfplaatsen; GD, RD	Dhr. Ing. S. van Bakkum; Mevr. E. Nap
12/07/2022	03:34 - 05:34	Zomer- en/of kraamverblijfplaatsen; GD, RD	Dhr. Ing. N. Alderliesten; Dhr. Ing. K. van den Berg
02/09/2022	03:00 - 02:00	Paarverblijfplaatsen: GD, RD	Dhr. Ing. N. Alderliesten; Dhr. Ing. S. van Bakkum
22/09/2022	20:39 – 22:39	Paarverblijfplaatsen: GD, RD	Dhr. H. Kiers MSc.; Dhr. A. Dingley

Ten behoeve van het vaststellen dan wel uitsluiten van zomer-, kraam- en/of paarverblijfplaatsen van gewone- en ruige dwergvleermuis is de hierna beschreven werkwijze gehanteerd.

2.1.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode van 15 mei tot en met 15 juli zijn twee veldbezoeken uitgevoerd ten behoeve van het vaststellen dan wel uitsluiten van zomerverblijf- en/of kraamverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis. Beide bezoeken zijn uitgevoerd in de vroege ochtend met twee personen, waarbij ieder een helft van het projectgebied heeft onderzocht. Ook de binnentuin is onderzocht. De langste route door een helft van het projectgebied is korter dan 500m (Afbeelding 9), waardoor een onderzoeker, bij een gemiddelde (langzame) loopsnelheid van 4 kilometer per uur, tenminste twee keer per kwartier langs hetzelfde punt kwam.

Dwergvleermuizen zwermen voorafgaand aan het invliegen van de verblijfplaats. Door het zwermen, de geringe overbrugbare afstand per persoon en de hoeveelheid personen, kon het projectgebied goed worden overzien.

2.1.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN

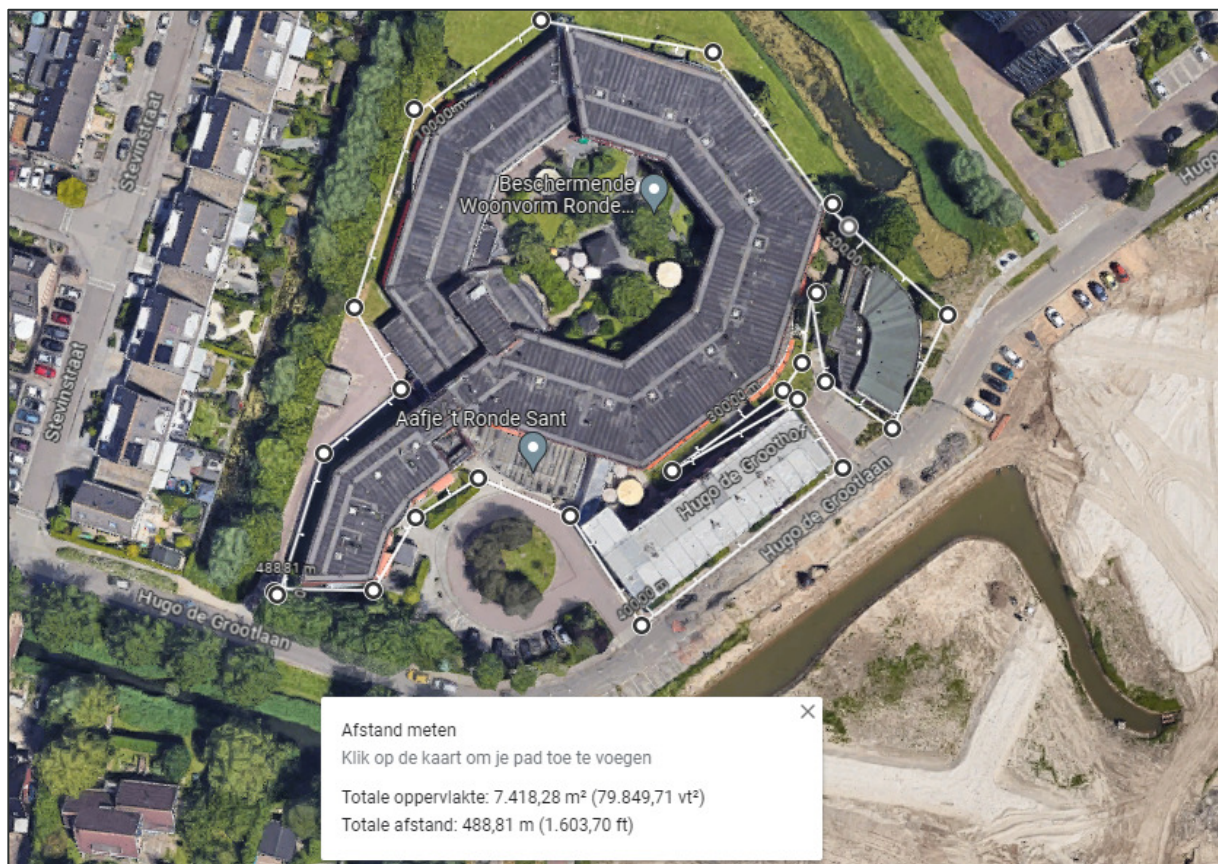
Ten behoeve van het vaststellen van de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen zijn vanaf 15 augustus tot 1 oktober twee bezoeken in de avond/nacht uitgevoerd. Hierbij is gelet op baltsende vleermuizen. Een paarverblijfplaats kan op twee manieren worden vastgesteld. Indien de baltsende vleermuis de paarverblijfplaats daadwerkelijk invliegt kan de locatie van de paarverblijfplaats worden vastgesteld. Indien deze niet kon worden vastgesteld is aangenomen dat de paarverblijfplaats zich in het baltsterritorium bevindt.

De avondbezoeken zijn uitgevoerd met twee personen die het projectgebied actief hebben onderzocht. Vleermuizen baltsen een groot gedeelte van de avond en door met twee personen te inventariseren zijn geen baltsende vleermuizen gemist.

Omdat in het projectgebied de ruige dwergvleermuis werd verwacht is één van de paarbezoeken vanaf middernacht uitgevoerd.

2.1.3 (INDIVIDUELE) WINTERVERBLIJFPLAATSEN

Vooralsnog is geen betrouwbare methode beschikbaar om individuele winterverblijfplaatsen vast te stellen in elementen als spouwmuren en ruimtes onder het dak, omdat doorgaans niet de hele spouw kan worden overzien met een boomcamera of spiegel. Van zomerverblijfplaatsen, kraamverblijven en paarverblijfplaatsen mag zekerheidshalve aangenomen worden dat deze ook als winterverblijfplaats gebruikt kunnen worden, zolang de temperatuur niet te laag wordt (vorst) (Bij12, 2017). In onderhavig onderzoek is hier dan ook geen specifiek onderzoek naar verricht en wordt uitgegaan van een mogelijke aanwezigheid van individuele winterverblijfplaatsen indien zomer-, kraam- en of paarverblijfplaatsen zijn aangetroffen in het projectgebied.



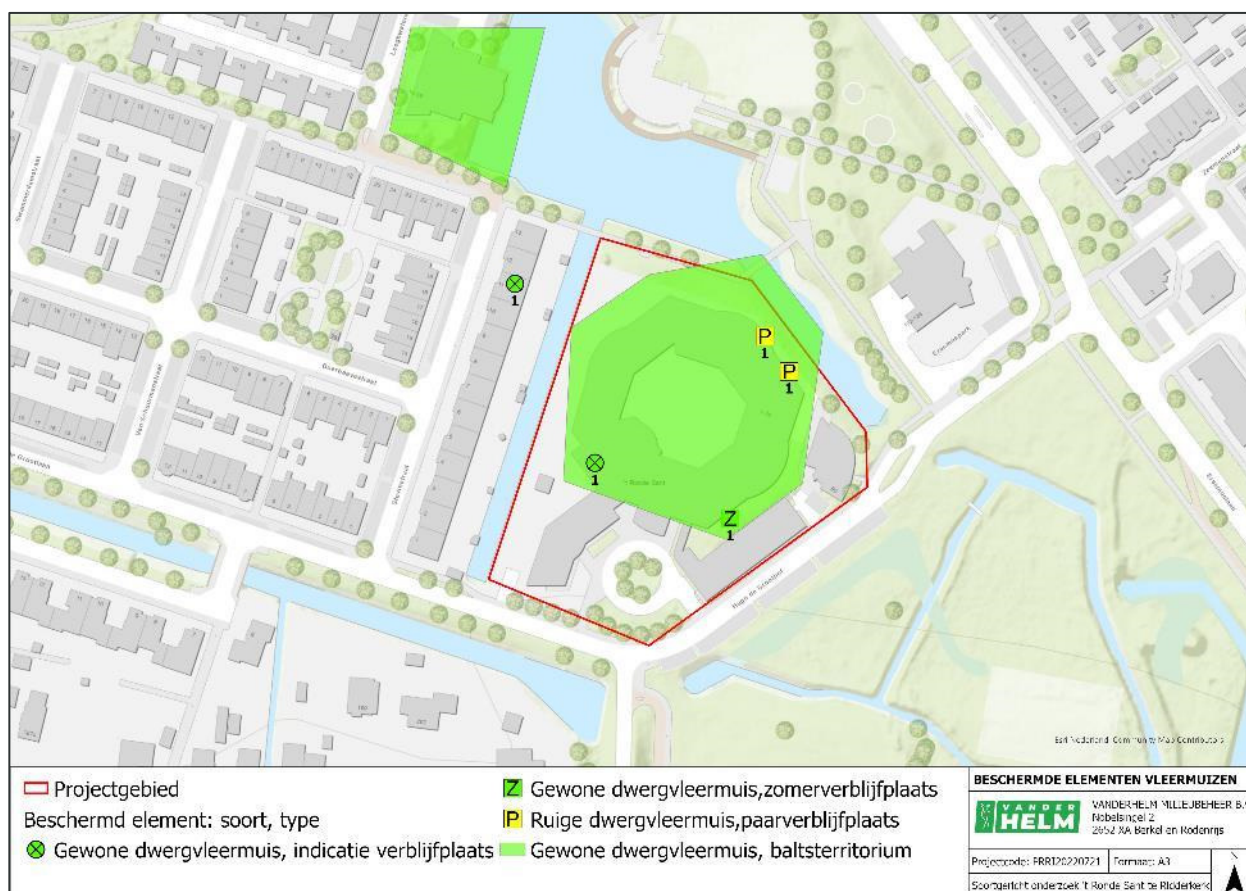
Afbeelding 9: Looproute langs volledige buitenrand projectgebied.

2.2 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

Uit het soortgericht onderzoek blijkt dat in het projectgebied vier verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn: één zomerverblijfplaats en één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis en twee paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis (zie Afbeelding 10). De waarnemingen per bezoek staan opgenomen in bijlage 6.

In de paragrafen onder Afbeelding 10 worden de resultaten van het soortgericht onderzoek naar:

1. zomer- en kraamverblijfplaatsen, en
2. paarverblijfplaatsen nader toegelicht.



Afbeelding 10: Resultaten soortgericht onderzoek naar vleermuizen.

2.2.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

Tijdens de veldbezoeken ten behoeve van het vaststellen of uitsluiten van zomer- en of kraamverblijven is 1 zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld, middels de volgende waarnemingen:

- 1 invlieger in een stootvoeg onder het derde raam vanaf links, in de zuidoostgevel tegenover de Portakabins.

Ook is – tijdens het ochtendbezoek - een indicatieve waarneming gedaan: op de zuidwestgevel werd enkele keren aangetikt door een gewone dwergvleermuis. Deze vleermuis vloog vervolgens niet in binnen projectgebied.

2.2.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN

Tijdens de veldbezoeken ten behoeve van het vaststellen of uitsluiten van paarverblijven zijn binnen het projectgebied 1 baltterritorium van een gewone dwergvleermuis en twee paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis vastgesteld.

De ruige dwergvleermuisen baltsten vanuit een open stootvoeg tussen of boven de ramen op de eerste verdieping, de paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis bevindt zich vermoedelijk ter plaatse van de zomerverblijfplaats of op de locatie waar werd aangetikt tijdens het onderzoek naar zomerverblijfplaatsen ("indicatie verblijfplaats" in Afbeelding 10).

2.2.3 OVERIGE WAARNEMINGEN

Tijdens het soortgericht onderzoek naar vleermuizen is in de directe omgeving van het projectgebied (buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden) 1 baltterritorium van de gewone dwergvleermuis vastgesteld.

2.3 TOETSING WERKZAAMHEDEN

Binnen de invloedssfeer van de sloopwerkzaamheden zijn 1 zomerverblijfplaats en 1 baltterritorium van de gewone dwergvleermuis, en 2 paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuisen vastgesteld. Deze verblijfplaatsen bevinden zich in de spouwmuur en zullen derhalve worden vernield bij uitvoering van de

voorgenomen sloopwerkzaamheden. Het beschadigen of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen van vleermuizen betreft een overtreding van artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming (zie bijlage 3). Daarnaast kunnen exemplaren van vleermuizen worden gestoord of gedood. Dit betreffen tevens overtredingen van artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

Voor het overtreden van de Wet natuurbescherming is het aanvragen van een ontheffing mogelijk noodzakelijk. De gewone dwergvleermuis is opgenomen in bijlage 4 van de Habitatrichtlijn. Voor het verkrijgen van een ontheffing dient sprake te zijn van één of meer van de volgende belangen uit de Habitatrichtlijn:

- de bescherming van flora en fauna;
- de veiligheid van het luchtverkeer;
- de volksgezondheid of openbare veiligheid;
- dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Daarnaast dient met betrekking tot de werkzaamheden te worden aangetoond dat geen alternatieven voor het project bestaan die hetzelfde resultaat hebben, maar die niet leiden tot overtreding van artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming.

3 SOORTGERICHT ONDERZOEK HUISMUS

Op basis van de eerder uitgevoerde Quick scan (bSR-notitie 2477, d.d. 12 april 2021) ter plaatse van 't Ronde Sant te Ridderkerk wordt essentieel leefgebied van de huismus verwacht in de tuin van het projectgebied. Ook kunnen nesten van de huismus, ter plaatse van de vogelhuisjes in de binnentuin van het hoofdgebouw, niet volledig worden uitgesloten.

3.1 METHODE

Het onderzoek naar beschermde elementen van de huismus is gebaseerd op de ethische code van het Netwerk Groene Bureaus - Branchevereniging voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging (juni 2008 en februari 2010), het Kennisdocument Huismus (versie 2.1, 2023) en uitgevoerd conform de telrichtlijnen van SOVON. De bezoeken zijn met behulp van een verrekijker uitgevoerd.

In Tabel 3 staan de data van de veldbezoeken ten behoeve van het soortgericht onderzoek naar de huismus weergegeven, evenals de tijden waarbinnen het veldbezoek is uitgevoerd en de onderzochte elementen. De weersomstandigheden van de betreffende data staan weergegeven in bijlage 5. Voor zonsopkomst- en ondergangstijden wordt verwezen naar bijlage 4.

Tabel 3: Data en tijden van veldbezoeken ten behoeve van het soortgericht onderzoek naar de huismus.

Datum	Tijd	Soort(en)	Veldwerkers
03/04/2023	11:15 – 12:45	Essentieel leefgebied en nesten van huismus	Mevr. J. van de Poel MSc.
19/04/2023	10:15 – 12:45	Essentieel leefgebied en nesten van huismus	Mevr. J. van de Poel MSc., mevr. B. Leidekker BSc.

Ten behoeve van het vaststellen dan wel uitsluiten van nesten en rustplaatsen van de huismus, is de hierna beschreven werkwijze gehanteerd.

Om uit te sluiten of aan te tonen dat huismussen een nest of rustplaats in het projectgebied bezetten zijn volgens de gestandaardiseerde methode (Kennisdocument Huismus, versie 2.1, 2023) twee bezoeken tussen 1 april en 15 mei, met daartussen minimaal 10 dagen, uitgevoerd. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op een geluidsluw moment van de dag, ruim na zonsopkomst opdat de (omgeving) wat was opgewarmd, en bij goede (droge) weersomstandigheden. Ten tijde van het bezoek is gelet op één of meer van de volgende waarnemingen, wat duidt op een aanwezige nestlocatie, 'kwetterplek', schuillocatie, foerageergebied, of badderplaats:

- een zingend mannetje (veelal vanaf een hoge plaats zoals een dakgoot), of
- een paartje bij een potentiële nestplaats, of
- balts, paring of ander gedrag waar uit geconcludeerd kan worden dat nesten aanwezig moeten zijn, of
- foerageergedrag, of
- het nemen van een zandbad, of
- het nemen van een waterbad, of
- het wegduiken in struikgewas bij naderen van een mogelijke predator.

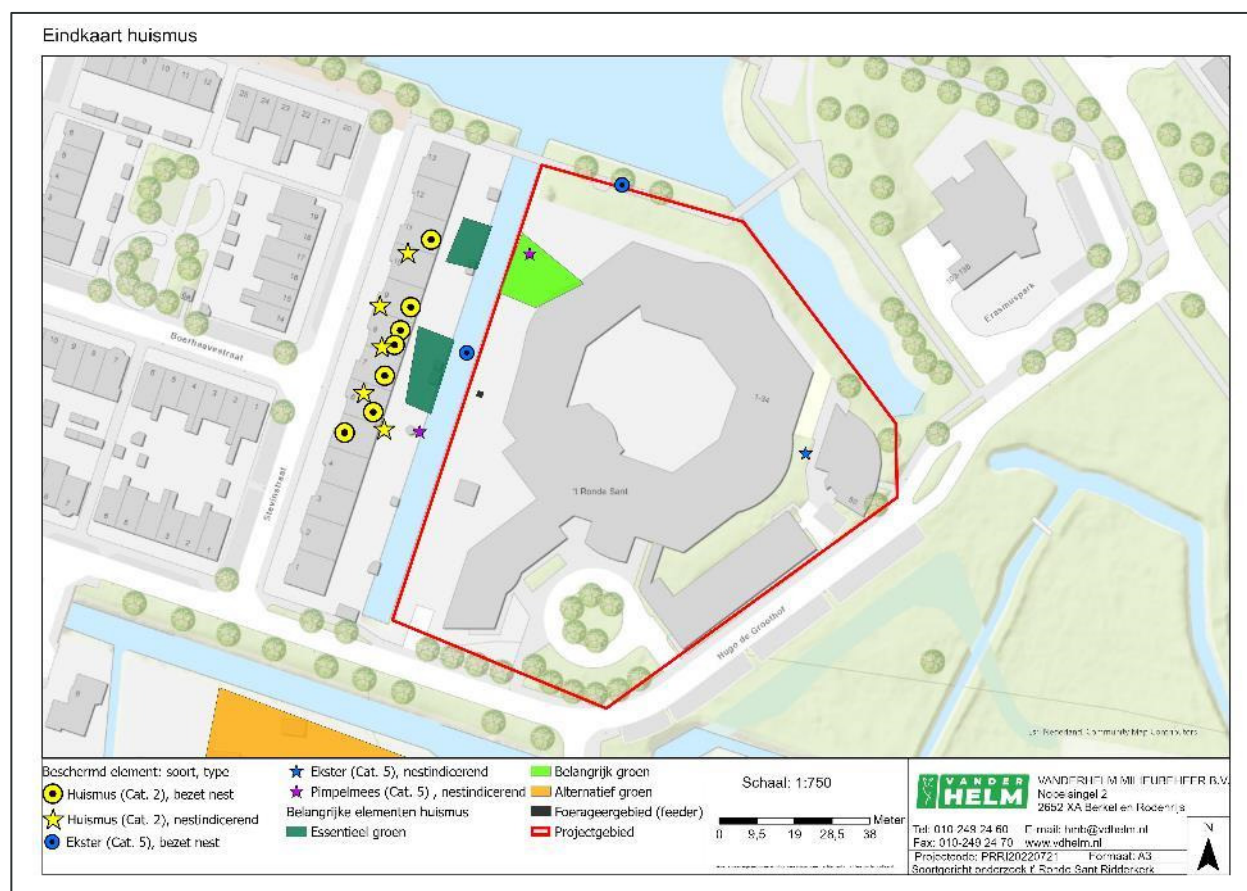
Om te bepalen welke delen van het projectgebied (en directe omgeving daarvan) tot het leefgebied van de huismus behoren is het aantal broedparen, en zijn de locaties van de nesten, in de omgeving van het projectgebied bepaald. Ook is geobserveerd van welke structuren in de omgeving van het nest de huismussen gebruik maken.

3.2 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

3.2.1 HUISMUS

Uit het soortgericht onderzoek naar huismus blijkt dat in het projectgebied geen nesten van de huismus aanwezig zijn. Wel is een aantal nesten aanwezig in de bebouwing direct aan de overzijde van de watergang langs de westzijde van het projectgebied. De huismussen die daar nestelen maakten vooral gebruik van de achtertuinen, behorend bij de betreffende bebouwing, en aanvullend van de tuin van onderhavig projectgebied.

In de (omgeving van het) projectgebied zijn bovendien nesten van algemene broedvogels en van vogels met een nest uit categorie 5 maar voldoende alternatief aangetroffen. In Afbeelding 11 zijn enkel de nesten van vogels met een nest uit categorie 1 t/m 5 opgenomen. In bijlage 6 staan ook de overige waarnemingen vermeld. Onder Afbeelding 11 worden de resultaten van het onderzoek naar de huismus nader toegelicht.



Afbeelding 11: Eindresultaat soortgericht onderzoek huismus.

Ten tijde van de veldbezoeken ten behoeve van het soortgericht onderzoek naar de huismus zijn zeven bezette nesten van huismussen vastgesteld in de bebouwing langs de Stevinstraat (Afbeelding 11). De daar nestelende huismussen maakten veel gebruik van het groen in de achtertuinen van de betreffende bebouwing en kwamen incidenteel ook binnen projectgebied. Met name het groen in de noordwesthoek van het projectgebied (in de vorm een lage haagbeukenhaag en grote *Viburnum tinus*) werd daarbij gebruikt als schuilgelegenheid. De voedersilo aan een kersenboom in het midden van de groen haag langs de watergang trok foeragerende huismussen aan.

3.2.2 OVERIGE WAARNEMINGEN

Tijdens het soortgericht onderzoek naar vogels zijn ook nesten van andere vogels (categorie 5 met voldoende alternatief en algemene broedvogels) vastgesteld binnen projectgebied, in het park en in de achtertuinen van de bebouwing aan de Stevinstraat. Zo werd een bezet eksternest aangetroffen in de enige overgebleven teen van een knotwilg langs de watergang, en een bezet eksternest vastgesteld in één van de bomen langs het wandelpad aan de noordostrand van het projectgebied. Tussen het hoofdgebouw en het kinderdagverblijf was een ekster bezig om een nest te bouwen. In de berk in de binnentuin van het projectgebied broedde een paartje houtduiven. In een klimopboog in de achtertuin van één van de woningen aan de Stevinstraat nestelde een merel, in de rietkraag van de waterpartij ten noorden van het projectgebied een zwaan. Een winterkoning vloog territoriaal rond tussen de noordostrand van onderhavig projectgebied en een achtertuin van een woning aan de Stevinstraat, vermoedelijk had hij een nest in de klimophaag in die achtertuin. Verder zijn nestindicerende waarnemingen in (de directe omgeving van) het projectgebied van pimpelmees, Turkse tortel, meerkoet en vink.

Veel van de aangetroffen vogels maakten gebruik van het struikgewas in het noordoosten van het projectgebied, dat daarom in Afbeelding 11 staat aangegeven als 'belangrijk groen'. De term 'belangrijk' slaat hier dus op broedvogels in het algemeen.

3.3 TOETSING WERKZAAMHEDEN

Uit het soortgericht onderzoek blijkt dat er in het projectgebied geen nesten of rustplaatsen van zwaarder beschermde vogels (met nesten uit categorie 1 tot en met 4, of 5 met onvoldoende alternatief) aanwezig zijn. Ook zijn geen zandbaden of waterbaden aanwezig binnen projectgebied. De huismussen die nestelen in de omgeving van het projectgebied zijn direct afhankelijk van schuil- en foerageergelegenheid in de achtertuinen van de woningen aan de Stevinsstraat (buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden), dit betreft dan ook essentieel leefgebied. Enkele broedpaartjes maakten, aanvullend, gebruik van het groen in de noordoosthoek van onderhavig projectgebied. Hoewel dit groen niet van essentieel belang is voor de functionaliteit van de huismusnesten buiten het broedseizoen, kan niet worden uitgesloten dat zij een belangrijke bijdrage leveren aan de voedselvoorziening van de jongen tijdens het broedseizoen. Indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen (globaal van maart tot en met augustus) worden uitgevoerd en in de toekomstige situatie (en voorafgaand aan het broedseizoen) een 'huismusvriendelijke' tuin wordt ingericht in het oostelijke deel van het projectgebied, dan blijft er altijd voldoende groen beschikbaar voor de aanwezige huismussen, om in te schuilen, te rusten en te foerageren. In dat geval zullen de werkzaamheden geen afbreuk doen aan de functionaliteit van het projectgebied voor de huismus, en is geen ontheffingsaanvraag noodzakelijk in het kader van de Wet natuurbescherming, wat betreft vogels.

4 CONCLUSIE

Ter plaatse van de bebouwing en de buitenruimte binnen onderhavig projectgebied is een soortgericht onderzoek naar vleermuizen en huismussen uitgevoerd. Ter plaatse van het projectgebied is men voornemens de bebouwing te slopen, nieuwbouw te plegen en de buitenruimte opnieuw in te richten.

Het doel van onderhavig onderzoek is het uitsluiten dan wel aantonen van nesten, voortplantingsplaatsen en rustplaatsen van gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en huismus, binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Vervolgens is bepaald of door de werkzaamheden sprake kan zijn van het overtreden van de Wet natuurbescherming en welke vervolgstappen mogelijk noodzakelijk zijn.

Op basis van het soortgericht onderzoek is het volgende geconcludeerd:

Tabel 4: Conclusies soortgericht onderzoek.

Soort(groep)	Conclusie
Vleermuizen	- In de bebouwing binnen het projectgebied zijn één zomerverblijfplaats en één baltterritorium van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Het is aannemelijk dat de paarverblijfplaats zich op dezelfde locatie bevindt als de zomerverblijfplaats of de indicatieve verblijfplaats. - In de bebouwing binnen het projectgebied zijn twee paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis vastgesteld. - Het kan niet worden uitgesloten dat de vastgestelde verblijfplaatsen tevens door individuen van de soort in gebruik zijn als winterverblijfplaats gedurende milde winters. - De vastgestelde verblijfplaatsen zullen door de sloopwerkzaamheden worden vernield, wat een overtreding op de Wet natuurbescherming betreft. Hiervoor dient een ontheffing te worden aangevraagd. - In het projectgebied zijn geen voortplantings- of rustplaatsen vastgesteld van andere vleermuissoorten dan de gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis. - In de omgeving van het projectgebied is één baltterritorium van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. De bijbehorende paarverblijfplaats ligt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.
Huismus (cat. 2)	- In het projectgebied zijn geen nestplaatsen van de huismus vastgesteld. - Een deel van het aanwezige groen in het projectgebied biedt een aanvullende bijdrage aan het essentiële leefgebied van de huismussen die nestelen in de directe omgeving van het projectgebied (evenals aan andere soorten vogels). - Indien de sloopwerkzaamheden en de werkzaamheden aan het groen worden uitgevoerd buiten het broedseizoen, en in de uiteindelijke situatie (en voorafgaand aan het broedseizoen) wordt voorzien in een 'huismusvriendelijke' tuin in het westelijke deel van het projectgebied, dan zullen de werkzaamheden geen afbreuk doen aan de functionaliteit die het projectgebied op dit moment vervult voor de huismus.
Overige waarnemingen	- In het projectgebied zijn tijdens het broedseizoen nesten of rustplaatsen van algemene broedvogels en vogels met een nest uit categorie 5 (met voldoende alternatief) aanwezig. In de uitgevoerde Quick scan (bSR, kenmerk 2477, d.d. 5 oktober 2022) is reeds geadviseerd op welke manier hier rekening mee gehouden dient te worden gedurende de werkzaamheden. Dit geldt ook voor algemene zoogdieren, vissen en amfibieën.

Om de sloopwerkzaamheden uit te kunnen voeren dient een ontheffing op artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Ten behoeve van deze ontheffingsaanvraag dient een activiteitenplan te worden opgesteld (waarin onder andere het wettelijk belang en de alternatievenafweging worden opgenomen) en dienen mitigerende maatregelen te worden genomen. Dit kan vergaande gevolgen hebben voor uw planning. Geadviseerd wordt om zo spoedig mogelijk een overleg met een deskundig ecooloog in te plannen om de vervolgstappen te bespreken.

REFERENTIELIJST

Bij12 (2017) Kennisdocument Gewone dwergvleermuis

Bij12 (2023) Kennisdocument Huismus, versie 2.1

Bij12 (2017) Kennisdocument Ruige Dwergvleermuis

Bureau Stadsnatuur (2022). *Quick scan 't Ronde Sant te Ridderkerk, bSR-notitie 2477, d.d. 5 oktober 2022.*

Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie (2011) *Soortenstandaard Gewone dwergvleermuis - Pipistrellus pipistrellus.*

Provincie Zuid-Holland (2016). *Besluit van Provinciale Staten van Zuid-Holland van 9 november 2016, tot vaststelling van de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zuid-Holland, met nummer 6949*

Rijksoverheid (2012). Versie 0.4. *Memorie van toelichting bij het voorstel van wet met regels ter bescherming van de natuur (Wet natuurbescherming)*

Rijksoverheid (2016). *Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden. Stb-2016-34 ISSN 0920 – 2064 's-Gravenhage 2016. Wet van 16 december 2015, houdende regels ter bescherming van de Natuur (Wet natuurbescherming).*

BIJLAGE 1 KWALITEITSBORGING EN VERANTWOORDING

DESKUNDIGHEID

De uitvoerend ecologen voldoen aan ten minste één van de door het Ministerie van Economische Zaken genoemde voorwaarden en zijn daarmee gekwalificeerd als deskundige. Deze voorwaarden zijn vermeld in Box 1.

Box 1: Voorwaarden voor deskundigheid, Ministerie van Economische Zaken.

Het Ministerie verstaat onder een deskundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soortspecifieke ecologie. De ervaring en kennis dienen te zijn opgedaan doordat de deskundige:

- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of
- op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Wet natuurbescherming, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals de Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied); en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of soortenbescherming.

VOLLEDIGHEID ONDERZOEK

De ecologische quickscan betreft een onderzoek naar onder andere de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna in en nabij het projectgebied. Het onderzoek is gebaseerd op een bureaustudie en een éénmalig veldbezoek. Voor een volledige inventarisatie van alle aanwezige flora en fauna ter plaatse van het projectgebied dient een soortgericht onderzoek te worden uitgevoerd wat veelal gebonden is aan bepaalde perioden in het jaar.

Uit een soortgericht onderzoek kan naar voren komen dat beschermde soorten aanwezig zijn en dat daarop een negatief effect ontstaat. Mitigerende en/of compenserende maatregelen zijn dan nodig en mogelijk dient een ontheffing te worden aangevraagd om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren. Deze vervolgstappen zijn geen onderdeel van de ecologische quickscan.

KWALITEITSBORGING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is lid van het 'Netwerk Groene Bureaus (NGB) - Brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging'. De werkzaamheden die door VanderHelm Milieubeheer B.V. worden uitgevoerd, zijn gebaseerd op de door de NGB vastgestelde gedragscode.

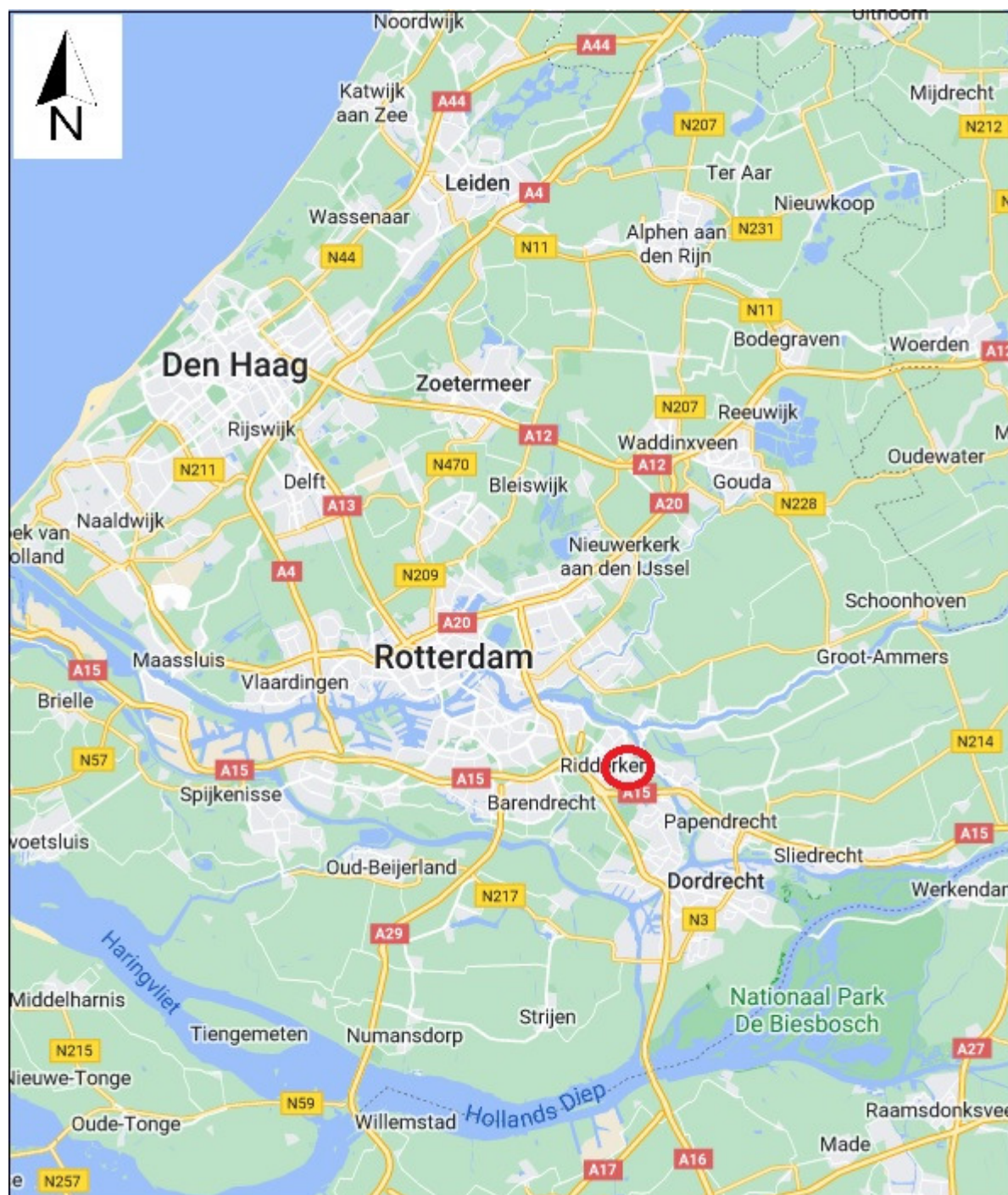
VanderHelm Milieubeheer B.V. is VCA** gecertificeerd.

Onderhavig project is uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitssysteem van VanderHelm Milieubeheer B.V.

VERANTWOORDING

VanderHelm Milieubeheer B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van het gevoerde onderzoek.

BIJLAGE 2 REGIONALE SITUATIEKAART PROJECTGEBIED



 = Projectgebied

Bron: google maps

BIJLAGE 3 WETTELIJKE EN BESTUURLIJKE KADERS NATUURBESCHERMING

In Nederland wordt de bescherming van natuur geregeld met behulp van de Wet natuurbescherming. Onder de Wet natuurbescherming valt de bescherming van enerzijds in het wild levende dieren (fauna) en planten (flora) en anderzijds de gebiedsbescherming en de bescherming van houtopstanden. In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de vigerende wet- en regelgeving inzake de Wet natuurbescherming.

WET NATUURBESCHERMING (01-01-2017)

De Wet natuurbescherming is een samenkomst van drie voormalige natuurwetten: De Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. Onder de Wet natuurbescherming valt nu de soortenbescherming en de gebiedsbescherming.

SOORTENBESCHERMING (FLORA EN FAUNA)

De Wet natuurbescherming beschermd kwetsbare en zeldzame flora en fauna. De wet geldt daar waar beschermde soorten voorkomen. Daarbij is het niet van belang of dat specifieke gebied ook wettelijk beschermd wordt. De beschermde soorten zijn onderverdeeld in Europees- en Nationaal beschermde dier- en plantensoorten. Afhankelijk van de beschermde status van een soort dient bij de aantasting van exemplaren of nesten, voortplantings- of rustplaatsen van deze soort, bij activiteiten die de verbodsbepalingen overtreden, een ontheffing op de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. Belangrijk voor de toekenning hiervan is de status, maar ook of de duurzame instandhouding van de populatie wel of niet in het geding is. Indien geen verbodsbepalingen worden overtreden kan mogelijk worden volstaan met een mitigatieplan.

Europees beschermde dier- en plantensoorten

Deze soorten betreffen in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern, bijlage I bij het Verdrag van Bonn en vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.

Soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern, bijlage I bij het Verdrag van Bonn

Voor deze soorten dienen in het geval van ruimtelijke ontwikkeling mitigerende maatregelen opgesteld te worden die ervoor zorgen dat de functionaliteit van de nesten, voortplantings- of rustplaatsen gegarandeerd wordt. Tevens kunnen werkzaamheden, onder voorwaarden, worden uitgevoerd volgens een goedgekeurde gedragscode. Wanneer dit niet mogelijk is kan, indien de volgende belangen aan de orde zijn: bescherming van flora en fauna, dwingende redenen van groot openbaar belang of volksgezondheid of openbare veiligheid, een ontheffing aangevraagd worden.

Vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn

Voor vogels dienen in het geval van ruimtelijke ontwikkeling mitigerende maatregelen opgesteld te worden die ervoor zorgen dat de functionaliteit van de nesten en rustplaatsen gegarandeerd wordt. Tevens kunnen werkzaamheden, onder voorwaarden, worden uitgevoerd volgens een goedgekeurde gedragscode. Wanneer dit niet mogelijk is kan, indien de volgende belangen aan de orde zijn: bescherming van flora en fauna, veiligheid van het luchtverkeer of volksgezondheid of openbare veiligheid, een ontheffing aangevraagd worden.

Nationaal beschermde dier- en plantensoorten

Deze soorten betreffen in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij de Wet natuurbescherming.

Vrijstelling

Middels een vrijstellingsregeling kan in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling vrijstelling verleend worden voor nationaal beschermde dier- en plantensoorten. Derhalve hoeft voor deze soorten geen ontheffing te worden aangevraagd. Voor deze soorten blijft wel de algemene zorgplicht van kracht. Per provincie wordt een vrijstellingslijst opgesteld. Elke provincie kan ervoor kiezen om verschillende soorten vrij te stellen. Per project zal gekeken moeten worden welke dier- en plantensoorten in de betreffende provincie zijn vrijgesteld. Voor soorten die niet zijn vrijgesteld dient gewerkt te worden volgens een goedgekeurde gedragscode, of dient bij de aantasting van exemplaren nesten, voortplantings- of rustplaatsen van deze soort bij activiteiten die de verbodsbepalingen overtreden, een ontheffing op de Wet natuurbescherming worden aangevraagd.

Verboden handelingen

Naast de zorgplicht zijn een aantal verboden handelingen opgenomen. Deze worden hieronder weergegeven.

Artikel 3.1 Vogelrichtlijn

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.5 Habitatrichtlijn

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 in de natuur 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 onwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10 Nationaal beschermde dier- en plantensoorten

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.
2. Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:
 - a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
 - b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;

- c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
 - d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
 - e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
 - f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 - g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
 - h. in het algemeen belang.
3. De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Gedragscode

Voor zowel Europees als nationaal beschermde soorten geldt dat werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden volgens een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode. De betreffende gedragscode moet voor de werkzaamheden en soort(groep) geschreven en beschikbaar zijn. Dit geldt indien de werkzaamheden plaatsvinden in het kader van:

- een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of –bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
- een bestendig gebruik, of
- een ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.

Werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd onder een gedragscode, mits de functionaliteit van de nesten, voortplantings- of rustplaatsen van de soorten behouden blijft.

Zorgplicht

De zorgplicht valt onder zowel de soortenbescherming (dier- en plantensoorten) als de gebiedsbescherming. Onderstaand worden de maatregelen met betrekking tot zorgvuldig handelen weergegeven, zoals opgenomen artikel 1.11 en artikel 3.31, lid 3, van de Wet natuurbescherming.

Artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming

1. Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura-2000 gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura-2000 gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
3. Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

Artikel 3.31, lid 3, van de Wet natuurbescherming

3. Van zorgvuldig handelen is in elk geval sprake, indien is voldaan aan de volgende voorwaarden:
 - a. er worden slechts handelingen verricht waarvan geen wezenlijke invloed uitgaat op de soorten, bedoeld in het tweede lid, en
 - b. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op dieren wordt voorafgaand en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken dat:
 - i. dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden gedood;

- ii. nesten van vogels worden vernield, beschadigd of weggenomen, rustplaatsen van vogels worden vernield of beschadigd, dan wel voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van de in artikel 3.5, eerste lid, of artikel 3.10, eerste lid, bedoelde dieren worden beschadigd of vernield, en
- iii. eieren van dieren als bedoeld in artikel 3.1, 3.5, eerste lid, of 3.10, eerste lid, worden vernield, of
- c. ingeval handelingen worden verricht die invloed hebben op planten van soorten als bedoeld in artikel 3.5, vijfde lid, of 3.10, eerste lid, wordt voorafgaand aan en tijdens de handelingen in redelijkheid alles verricht of gelaten om te voorkomen dat deze planten worden geplukt, afgesneden, onworteld of vernield.

GEBIEDSBESCHERMING

Onder de gebiedsbescherming vallen de Natura 2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland, Beschermde Natuurmonumenten, gebieden ter uitvoering van verdragen en andere internationale verplichtingen (zoals wetlands) en houtopstanden.

Natura2000

Natura 2000-gebieden zijn gebieden die zijn aangewezen in het kader van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn. Voor elk Natura2000-gebied wordt door de betreffende provincie een beheerplan opgesteld, waarin de nodige instandhoudingsmaatregelen zijn opgenomen.

Artikel 2.7, lid 2, van de Wet natuurbescherming stelt over Natura2000-gebieden het volgende:

‘ Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.’

De toetsing betreft het vaststellen of het projectgebied in of in de omgeving van een beschermd natuurgebied gelegen is en of er sprake is van een negatief effect op de beschermde natuurwaarden. Als dit niet het geval is dan is verder onderzoek niet nodig. Indien er wel sprake is van een effect op beschermde natuurwaarden is een aanvullende toetsing noodzakelijk, waarbij wordt vastgesteld in hoeverre er sprake is van een negatief effect.

Natuurnetwerk Nederland

Het beschermingsregime voor gebieden die vallen onder het NNN vloeit voort uit het Natuurbeleidsplan uit 1991 en de Vijfde Nota Ruimtelijke Ordening. Het is in de Nota Ruimte op nationaal niveau en vervolgens door de provincies op provinciaal niveau nader uitgewerkt. Bescherming van deze gebieden is op planologische basis en er wordt van uitgegaan van het "Nee, tenzij"-regime en compensatiebeginsel. Het ruimtelijk beleid voor het NNN is gericht op behoud en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden. Daarom geldt in het NNN het "nee, tenzij"- regime. Indien een voorgenomen ingreep de "nee, tenzij"-afweging met positief gevolg doorloopt kan de ingreep plaatsvinden, mits de eventuele nadelige gevolgen worden gemitigeerd en resterende schade wordt gecompenseerd. Indien een voorgenomen ingreep niet voldoet aan de voorwaarden uit het "nee, tenzij"-regime dan kan de ingreep niet plaatsvinden.

Houtopstanden

Onder de Wet natuurbescherming (houtopstanden) vallen:

- alleen bossen die buiten de 'bebouwde kom Boswet' liggen;
- alle beplantingen van bomen die groter zijn dan 10 are;
- bomen in een rijbeplanting, als de rij uit meer dan 20 bomen bestaat.

De gemeente stelt de grenzen van de 'bebouwde kom Boswet' bij besluit vast. Deze grenzen kunnen afwijken van de 'bebouwde kom Verkeerswet'. Het besluit wordt door de provincie goedgekeurd.

Wanneer voor het uitvoeren van werkzaamheden houtopstanden zoals hierboven beschreven gekapt moeten worden geldt een meldings- en herplantplicht. De kapmelding is geen kapvergunning. In sommige gemeenten is een kapvergunning vereist, die door de gemeente wordt afgegeven. Voordat gekapt wordt, is het raadzaam bij de gemeente na te vragen of een vergunning vereist is. Als dat zo is, moet die apart worden aangevraagd. Gemeenten leggen in de bomenverordening vast welke bomen zonder vergunning mogen worden gekapt en voor welke bomen een meldings- of vergunningsplicht geldt. Binnen drie jaar nadat een bos is gekapt, moet het worden herplant. Deze termijn van drie jaar geldt ook als het bos door een calamiteit (brand, storm, ziekten of plagen) verloren gaat. Na drie jaar moet er een geslaagde herbebossing zijn uitgevoerd. Een herbeplanting die niet goed is aangeslagen moet, binnen 3 jaar na kap, worden ingeboet.

In de Wet natuurbescherming zijn verboden handelingen ten aanzien van houtopstanden opgenomen in artikel 4.2. Deze worden hieronder weergegeven.

Artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming

1. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaande melding daarvan bij gedeputeerde staten.
2. Provinciale staten kunnen bij verordening regels stellen over de melding, bedoeld in het eerste lid. Deze regels kunnen in elk geval betrekking hebben op:
 - a. de gegevens die bij de melding worden verstrekt;
 - b. de termijn waarbinnen de melding wordt gedaan, en
 - c. de wijze waarop de melding wordt gedaan.
3. Gedeputeerde staten kunnen het vellen van houtopstanden telkens voor ten hoogste vijf jaar verbieden ter bescherming van bijzondere natuur- of landschapswaarden.

De meldings- en herplantplicht is niet van toepassing:

- indien houtopstanden worden geveld ter uitvoering van instandhoudingsmaatregelen of ten behoeve van Natura2000-gebieden.
- voor het vellen van houtopstanden en herbeplanten op een wijze die is beschreven in en aantoonbaar wordt gerealiseerd overeenkomstig een door Onze Minister goedgekeurde gedragscode.

In uitzonderingsgevallen kan een kapverbod worden opgelegd als het natuur- en landschapsschoon ernstig geschaad dreigt te worden door de voorgenomen kap. In de praktijk gebeurt dit nagenoeg nooit. Er moet sprake zijn van opstanden of lanen van een uitzonderlijke natuurwaarde of landschappelijke waarde.

BIJLAGE 4 ZONSOPKOMST- EN ONDERGANG

 Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat																									
tijden van zonopkomst en -ondergang 2022																									
52°00' noorderbreedte en 5°00' oosterlengte																									
januari		februari		maart		april		mei		juni		juli		augustus		september		oktober		november		december			
dag	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	dag
01	08.48	16.39	08.20	17.28	07.26	18.19	07.15	20.14	06.11	21.05	05.26	21.50	05.24	22.03	06.02	21.30	06.52	20.27	07.41	19.18	07.35	17.12	08.25	16.32	01
02	08.48	16.40	08.18	17.30	07.24	18.21	07.13	20.15	06.09	21.06	05.25	21.51	05.25	22.03	06.03	21.28	06.53	20.25	07.42	19.15	07.36	17.10	08.27	16.32	02
03	08.48	16.41	08.17	17.31	07.22	18.23	07.11	20.17	06.07	21.08	05.25	21.52	05.26	22.02	06.05	21.27	06.55	20.23	07.44	19.13	07.38	17.08	08.28	16.31	03
04	08.48	16.43	08.15	17.33	07.19	18.25	07.08	20.19	06.05	21.10	05.24	21.53	05.27	22.02	06.06	21.25	06.57	20.21	07.46	19.11	07.40	17.06	08.30	16.30	04
05	08.47	16.44	08.13	17.35	07.17	18.27	07.06	20.20	06.03	21.11	05.23	21.54	05.27	22.01	06.08	21.23	06.58	20.18	07.47	19.09	07.42	17.05	08.31	16.30	05
06	08.47	16.44	08.12	17.37	07.15	18.28	07.04	20.22	06.01	21.13	05.23	21.55	05.28	22.01	06.09	21.21	07.00	20.16	07.49	19.06	07.44	17.03	08.32	16.30	06
07	08.46	16.46	08.10	17.39	07.13	18.30	07.02	20.24	06.00	21.15	05.22	21.56	05.29	22.00	06.11	21.19	07.01	20.14	07.51	19.04	07.45	17.01	08.33	16.29	07
08	08.46	16.48	08.08	17.41	07.10	18.32	06.59	20.26	05.58	21.16	05.22	21.57	05.30	21.59	06.13	21.18	07.03	20.11	07.53	19.02	07.47	17.00	08.35	16.29	08
09	08.45	16.49	08.06	17.43	07.08	18.34	06.57	20.27	05.56	21.18	05.21	21.58	05.31	21.59	06.14	21.16	07.05	20.09	07.54	18.59	07.49	16.58	08.36	16.29	09
10	08.45	16.51	08.05	17.45	07.06	18.36	06.55	20.29	05.54	21.20	05.21	21.59	05.32	21.58	06.16	21.14	07.06	20.07	07.56	18.57	07.51	16.56	08.37	16.29	10
11	08.44	16.52	08.03	17.46	07.04	18.37	06.53	20.31	05.53	21.21	05.20	21.59	05.33	21.57	06.17	21.12	07.08	20.04	07.58	18.55	07.53	16.55	08.38	16.28	11
12	08.44	16.53	08.01	17.48	07.01	18.39	06.50	20.32	05.51	21.23	05.20	22.00	05.34	21.56	06.19	21.10	07.09	20.02	08.59	18.53	07.54	16.53	08.39	16.28	12
13	08.43	16.55	07.59	17.50	06.59	18.41	06.48	20.34	05.50	21.24	05.20	22.01	05.36	21.55	06.21	21.08	07.11	20.00	08.01	18.51	07.56	16.52	08.40	16.28	13
14	08.42	16.57	07.57	17.52	06.57	18.43	06.46	20.36	05.48	21.26	05.20	22.01	05.37	21.54	06.22	21.06	07.13	19.57	08.03	18.48	07.58	16.50	08.41	16.28	14
15	08.41	16.58	07.55	17.54	06.55	18.44	06.44	20.38	05.46	21.27	05.20	22.02	05.38	21.53	06.24	21.04	07.14	19.55	08.04	18.46	08.00	16.49	08.42	16.28	15
16	08.40	17.00	07.53	17.56	06.52	18.46	06.42	20.39	05.45	21.29	05.19	22.02	05.39	21.52	06.26	21.02	07.16	19.53	08.06	18.44	08.01	16.48	08.42	16.29	16
17	08.39	17.01	07.51	17.58	06.50	18.48	06.39	20.41	05.43	21.30	05.19	22.03	05.40	21.51	06.27	21.00	07.18	19.50	08.08	18.42	08.03	16.46	08.43	16.29	17
18	08.38	17.03	07.49	17.59	06.48	18.50	06.37	20.43	05.42	21.32	05.19	22.03	05.42	21.50	06.29	20.58	07.19	19.48	08.10	18.40	08.05	16.45	08.44	16.29	18
19	08.37	17.05	07.47	18.01	06.45	18.51	06.35	20.44	05.41	21.33	05.20	22.03	05.43	21.49	06.30	20.56	07.21	19.46	08.11	18.38	08.07	16.44	08.45	16.29	19
20	08.36	17.06	07.45	18.03	06.43	18.53	06.33	20.46	05.39	21.35	05.20	22.04	05.44	21.48	06.32	20.54	07.23	19.43	08.13	18.36	08.08	16.42	08.45	16.30	20
21	08.35	17.08	07.43	18.05	06.41	18.55	06.31	20.48	05.38	21.36	05.20	22.04	05.46	21.46	06.34	20.52	07.24	19.41	08.15	18.33	08.10	16.41	08.46	16.30	21
22	08.34	17.10	07.41	18.07	06.38	18.56	06.29	20.50	05.37	21.38	05.20	22.04	05.47	21.45	06.35	20.49	07.26	19.39	08.17	18.31	08.12	16.40	08.46	16.31	22
23	08.33	17.11	07.39	18.09	06.36	18.58	06.27	20.51	05.35	21.39	05.20	22.04	05.48	21.44	06.37	20.47	07.27	19.36	08.19	18.29	08.13	16.39	08.47	16.31	23
24	08.31	17.13	07.37	18.10	06.34	19.00	06.25	20.53	05.34	21.40	05.21	22.04	05.50	21.42	06.39	20.45	07.29	19.34	08.20	18.27	08.15	16.38	08.47	16.32	24
25	08.30	17.15	07.35	18.12	06.31	19.02	06.22	20.55	05.33	21.42	05.21	22.04	05.51	21.41	06.40	20.43	07.31	19.32	08.22	18.25	08.16	16.37	08.47	16.33	25
26	08.29	17.17	07.33	18.14	06.29	19.03	06.20	20.56	05.32	21.43	05.21	22.04	05.53	21.40	06.42	20.41	07.32	19.29	08.24	18.23	08.18	16.36	08.48	16.33	26
27	08.27	17.19	07.30	18.16	06.27	19.05	06.18	20.58	05.31	21.44	05.22	22.04	05.54	21.38	06.43	20.39	07.34	19.27	08.26	18.21	08.19	16.35	08.48	16.34	27
28	08.26	17.20	07.28	18.18	06.26	19.06	06.16	21.00	05.30	21.46	05.22	22.04	05.56	21.37	06.45	20.36	07.36	19.25	08.27	18.19	08.21	16.34	08.48	16.35	28
29	08.25	17.22	07.27	18.20	06.25	19.07	06.15	21.01	05.29	21.47	05.23	22.04	05.57	21.35	06.47	20.34	07.37	19.22	08.29	18.17	08.23	16.34	08.48	16.36	29
30	08.23	17.24	07.25	18.22	06.24	19.08	06.14	21.03	05.28	21.48	05.24	22.03	05.59	21.33	06.48	20.32	07.39	19.20	08.31	18.16	08.24	16.33	08.48	16.37	30
31	08.22	17.26	07.24	18.24	06.23	19.10	06.13	21.05	05.27	21.49	05.24	22.03	06.00	21.32	06.50	20.30	07.41	19.18	08.33	18.14	08.25	16.33	08.48	16.38	31
vanaf 1 januari tot en met 26 maart Midden-Europese Tijd vanaf 27 maart tot en met 29 oktober Midden-Europese Zomertijd vanaf 30 oktober tot en met 31 december Midden-Europese Tijd																									
begin van de lente: 20 maart 16.33 MET begin van de zomer: 21 juni 11.14 MEZT begin van de herfst: 23 september 03.04 MEZT begin van de winter: 21 december 22.48 MET																									

KNMI
Bezoekadres
Utrechtseweg 297
3731 GA De Bilt
Postadres
Postbus 201
3730 AE De Bilt
T 030-220 69 11
F 030-221 04 07
www.knmi.nl
klimaatdesk@knmi.nl

Datum
01 september 2021

Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

tijden van zonopkomst en -ondergang 2023

52°00' noorderbreedte en 5°00' oosterlengte

	januari		februari		maart		april		mei		juni		juli		augustus		september		oktober		november		december		
dag	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	op	onder	dag
01	08.48	16.39	08.20	17.27	07.27	18.19	07.16	20.13	06.11	21.04	05.26	21.50	05.24	22.03	06.01	21.30	06.51	20.28	07.40	19.18	07.34	17.12	08.25	16.32	01
02	08.48	16.40	08.19	17.29	07.24	18.21	07.13	20.15	06.09	21.06	05.26	21.51	05.25	22.03	06.03	21.29	06.53	20.26	07.42	19.16	07.36	17.10	08.26	16.32	02
03	08.48	16.41	08.17	17.31	07.22	18.23	07.11	20.17	06.07	21.08	05.25	21.52	05.26	22.02	06.04	21.27	06.54	20.23	07.44	19.14	07.38	17.09	08.28	16.31	03
04	08.48	16.42	08.16	17.33	07.20	18.24	07.09	20.18	06.05	21.09	05.24	21.53	05.26	22.02	06.06	21.25	06.56	20.21	07.45	19.11	07.40	17.07	08.29	16.31	04
05	08.47	16.44	08.14	17.35	07.18	18.26	07.07	20.20	06.04	21.11	05.23	21.54	05.27	22.01	06.07	21.24	06.58	20.19	07.47	19.09	07.41	17.05	08.31	16.30	05
06	08.47	16.45	08.12	17.37	07.15	18.28	07.04	20.22	06.02	21.13	05.23	21.55	05.28	22.01	06.09	21.22	06.59	20.16	07.49	19.07	07.43	17.03	08.32	16.30	06
07	08.47	16.46	08.10	17.38	07.13	18.30	07.02	20.23	06.00	21.14	05.22	21.56	05.29	22.00	06.11	21.20	07.01	20.14	07.50	19.05	07.45	17.02	08.33	16.29	07
08	08.46	16.47	08.09	17.40	07.11	18.32	07.00	20.25	05.58	21.16	05.22	21.57	05.30	22.00	06.12	21.18	07.03	20.12	07.52	19.02	07.47	17.00	08.34	16.29	08
09	08.46	16.49	08.07	17.42	07.09	18.33	06.58	20.27	05.56	21.17	05.21	21.58	05.31	21.59	06.14	21.16	07.04	20.10	07.54	19.00	07.49	16.58	08.35	16.29	09
10	08.45	16.50	08.05	17.44	07.06	18.35	06.55	20.29	05.55	21.19	05.21	21.58	05.32	21.58	06.15	21.14	07.06	20.07	07.55	18.58	07.50	16.57	08.37	16.29	10
11	08.44	16.52	08.03	17.46	07.04	18.37	06.53	20.30	05.53	21.21	05.20	21.59	05.33	21.57	06.17	21.12	07.07	20.05	07.57	18.56	07.52	16.55	08.38	16.28	11
12	08.44	16.53	08.01	17.48	07.02	18.39	06.51	20.32	05.51	21.22	05.20	22.00	05.34	21.56	06.19	21.10	07.09	20.03	07.59	18.53	07.54	16.54	08.39	16.28	12
13	08.43	16.55	07.59	17.50	07.00	18.40	06.49	20.34	05.50	21.24	05.20	22.00	05.35	21.56	06.20	21.08	07.11	20.00	08.01	18.51	07.56	16.52	08.40	16.28	13
14	08.42	16.56	07.58	17.51	06.57	18.42	06.46	20.35	05.48	21.25	05.20	22.01	05.36	21.55	06.22	21.06	07.12	19.58	08.02	18.49	07.57	16.51	08.41	16.28	14
15	08.41	16.58	07.56	17.53	06.55	18.44	06.44	20.37	05.47	21.27	05.20	22.02	05.38	21.54	06.23	21.04	07.14	19.56	08.04	18.47	07.59	16.49	08.41	16.28	15
16	08.40	16.59	07.54	17.55	06.53	18.46	06.42	20.39	05.45	21.30	05.19	22.02	05.39	21.53	06.25	21.02	07.16	19.53	08.06	18.45	08.01	16.48	08.42	16.29	16
17	08.40	17.01	07.52	17.57	06.50	18.47	06.40	20.41	05.44	21.30	05.19	22.03	05.40	21.52	06.27	21.00	07.17	19.51	08.08	18.42	08.03	16.47	08.43	16.29	17
18	08.39	17.03	07.50	17.59	06.48	18.49	06.38	20.42	05.42	21.32	05.19	22.03	05.41	21.50	06.28	20.58	07.19	19.49	08.09	18.40	08.04	16.45	08.44	16.29	18
19	08.38	17.04	07.48	18.01	06.46	18.51	06.36	20.44	05.41	21.33	05.19	22.03	05.43	21.49	06.30	20.56	07.20	19.46	08.11	18.38	08.06	16.44	08.45	16.30	19
20	08.38	17.06	07.46	18.03	06.44	18.53	06.33	20.46	05.40	21.34	05.20	22.04	05.44	21.48	06.32	20.54	07.22	19.44	08.13	18.36	08.08	16.43	08.45	16.30	20
21	08.35	17.08	07.44	18.04	06.41	18.54	06.31	20.47	05.38	21.36	05.20	22.04	05.45	21.47	06.33	20.52	07.24	19.42	08.15	18.34	08.09	16.42	08.46	16.30	21
22	08.34	17.09	07.42	18.06	06.39	18.56	06.29	20.49	05.37	21.37	05.20	22.04	05.47	21.45	06.35	20.50	07.25	19.39	08.16	18.32	08.11	16.40	08.46	16.31	22
23	08.33	17.11	07.39	18.08	06.37	18.58	06.27	20.51	05.36	21.39	05.20	22.04	05.48	21.44	06.37	20.48	07.27	19.37	08.18	18.30	08.13	16.39	08.47	16.31	23
24	08.32	17.13	07.37	18.10	06.34	18.59	06.25	20.53	05.34	21.40	05.21	22.04	05.49	21.43	06.38	20.46	07.29	19.35	08.20	18.28	08.14	16.38	08.47	16.32	24
25	08.30	17.15	07.35	18.12	06.32	19.01	06.23	20.54	05.33	21.41	05.21	22.04	05.51	21.41	06.40	20.43	07.30	19.32	08.22	18.26	08.16	16.37	08.47	16.33	25
26	08.29	17.16	07.33	18.14	07.30 20.03	06.21	20.56	05.32	21.43	05.21	22.04	05.52	21.40	06.41	20.41	07.32	19.30	08.23	18.24	08.18	16.36	08.48	16.33	26	
27	08.28	17.18	07.31	18.15	07.27 20.05	06.19	20.58	05.31	21.44	05.22	22.04	05.54	21.38	06.43	20.39	07.34	19.28	08.25	18.22	08.19	16.35	08.48	16.34	27	
28	08.26	17.20	07.29	18.17	07.25 20.06	06.17	20.59	05.30	21.45	05.22	22.04	05.55	21.37	06.45	20.37	07.35	19.27	08.27	18.20	08.21	16.35	08.48	16.35	28	
29	08.25	17.22			07.23 20.08	06.15	21.01	05.29	21.47	05.24	22.03	05.57	21.35	06.46	20.35	07.37	19.23	07.28 17.18	08.22	18.20	08.22	16.34	08.48	16.36	29
30	08.23	17.24			07.20 20.10	06.13	21.03	05.28	21.48	05.24	22.03	05.58	21.34	06.48	20.32	07.39	19.21	07.31	17.16	08.24	16.33	08.48	16.37	30	
31	08.22	17.25			07.18 20.11			05.27	21.49			06.00	21.32	06.50	20.30			07.32	17.14			08.48	16.38	31	

vanaf 1 januari tot en met 26 maart Midden-Europese Tijd | vanaf 26 maart tot en met 28 oktober Midden-Europese Zomertijd | vanaf 29 oktober tot en met 31 december Midden-Europese Tijd

begin van de lente: 20 maart 22.24 MEZT
begin van de zomer: 21 juni 16.58 MEZT
begin van de herfst: 23 september 08.50 MEZT
begin van de winter: 22 december 04.27 MEZT

KNMI

Bezoekadres
Utrechtseweg 297
3731 GA De Bilt
Postadres
Postbus 201
3730 AE De Bilt
T 030-220 69 11
F 030-221 04 07
www.knmi.nl
klimaatdesk@knmi.nl

Datum
10 september 2022

BIJLAGE 5 WEERSOMSTANDIGHEDEN TIJDENS UITGEVOERDE BEZOEKEN

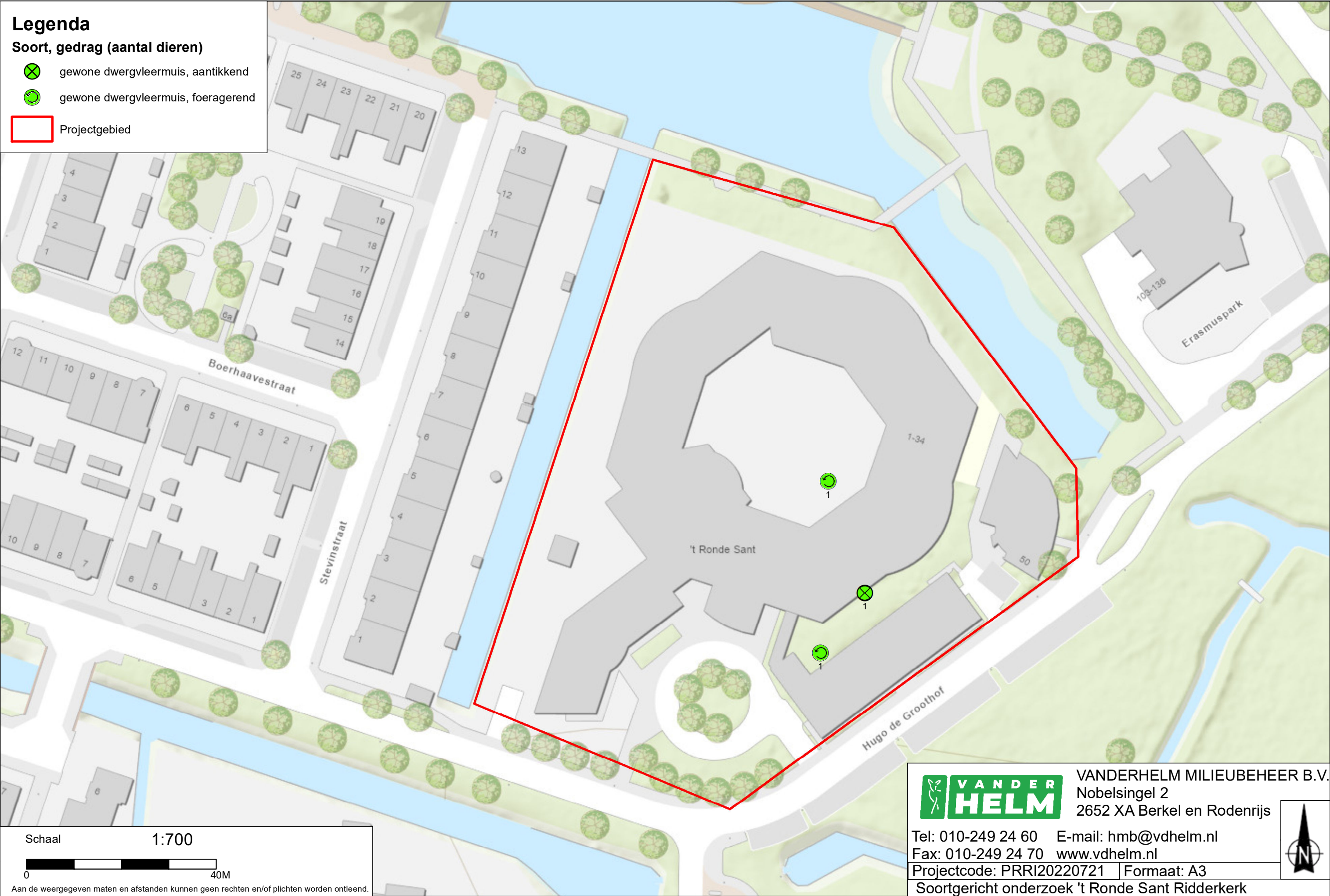
Tabel 7: Weersomstandigheden*

Datum	Temperatuur °C	Windkracht en -richting (overheersend)	Bewolking achtsten in	Neerslag (mm)
16-06-2022	18,9	2, NO	4/8	0,0
12-07-2022	22,5	2, Z	8/8	0,1**
02-09-2022	19,8	3, O	7/8	0,0
22-09-2022	12,6	2, Z	6/8	0,0
03-04-2023	5,2	3, ONO	2/8	0,0
19-04-2023	10,9	4, NO	2/8	0,0

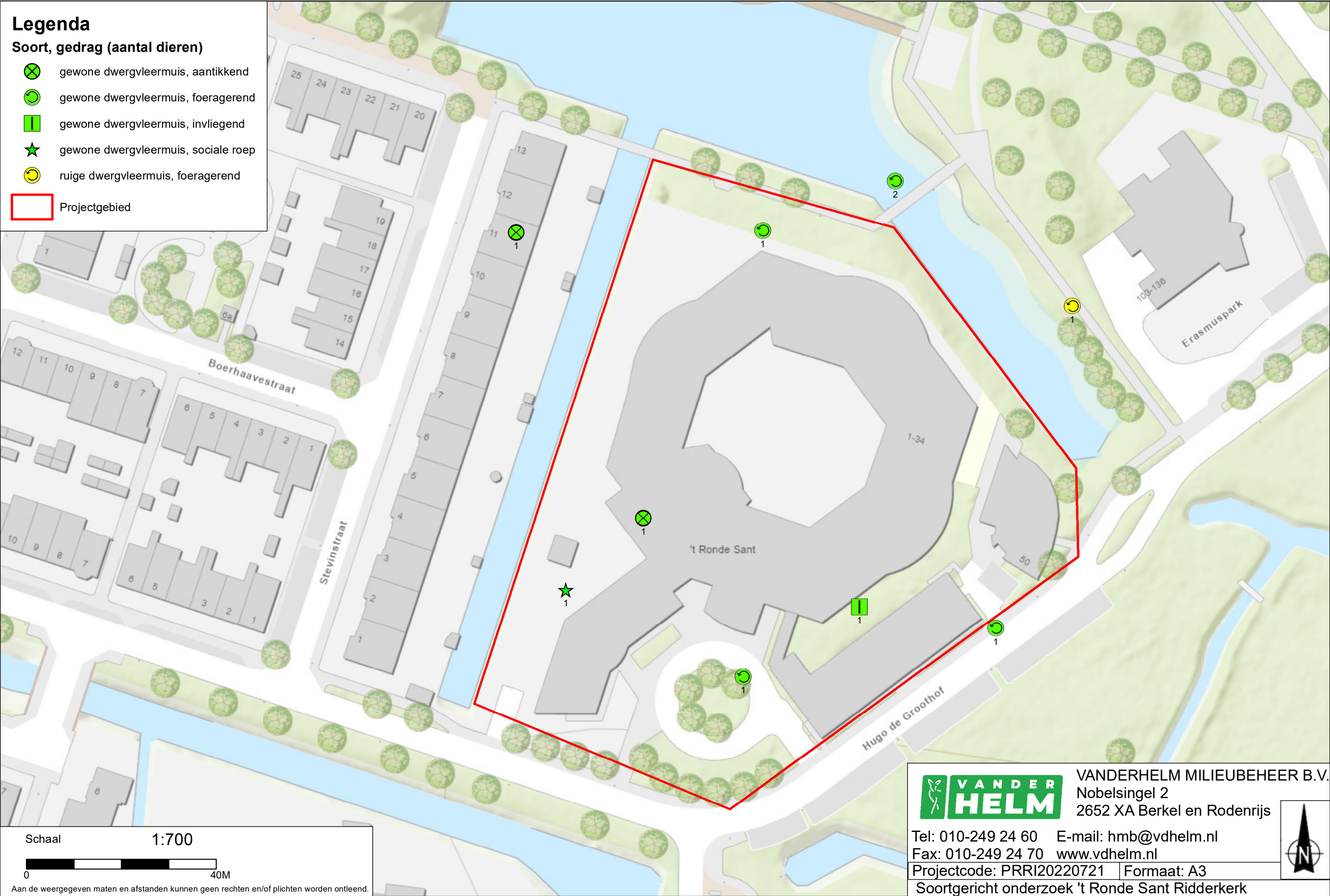
* Weersomstandigheden ter plaatse van weerstation Rotterdam (bron: KNMI).

** Op het moment van het veldbezoek was het droog

BIJLAGE 6 WAARNEMINGEN PER BEZOEK



Bijlage: Vleermuisveldbezoek 12-07-2022 (ochtend)





Bijlage: Vleermuisveldbezoek 22-09-2022 (avond)





Projectgebied

Waarnemingen: soort,gedrag (aantal dieren)

Huismus,bezet nest

Huismus,nestindicerend

Huismus,ter plaatse

Ekster,bezet nest

Ekster, nestindicerend

Koolmees, ter plaatse

Pimpelmees, nestindicerend

Houtduif, ter plaatse

Meerkoet, nestindicerend

Merel,nestindicerend

Staartmeesjes, ter plaatse

Turkse tortel, nestindicerend

Vink, nestindicerend

Winterkoning, nestindicerend

essentieel groen huismus

belangrijk groen huismus

Schaal: 1:750

Meter

0

8,5

17

25,5

34

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

VANDERHELM

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.

Nobelsingel 2

2652 XA Berkel en Rodenrijs

Tel: 010-249 24 60

E-mail: hmb@vdhelm.nl

Fax: 010-249 24 70

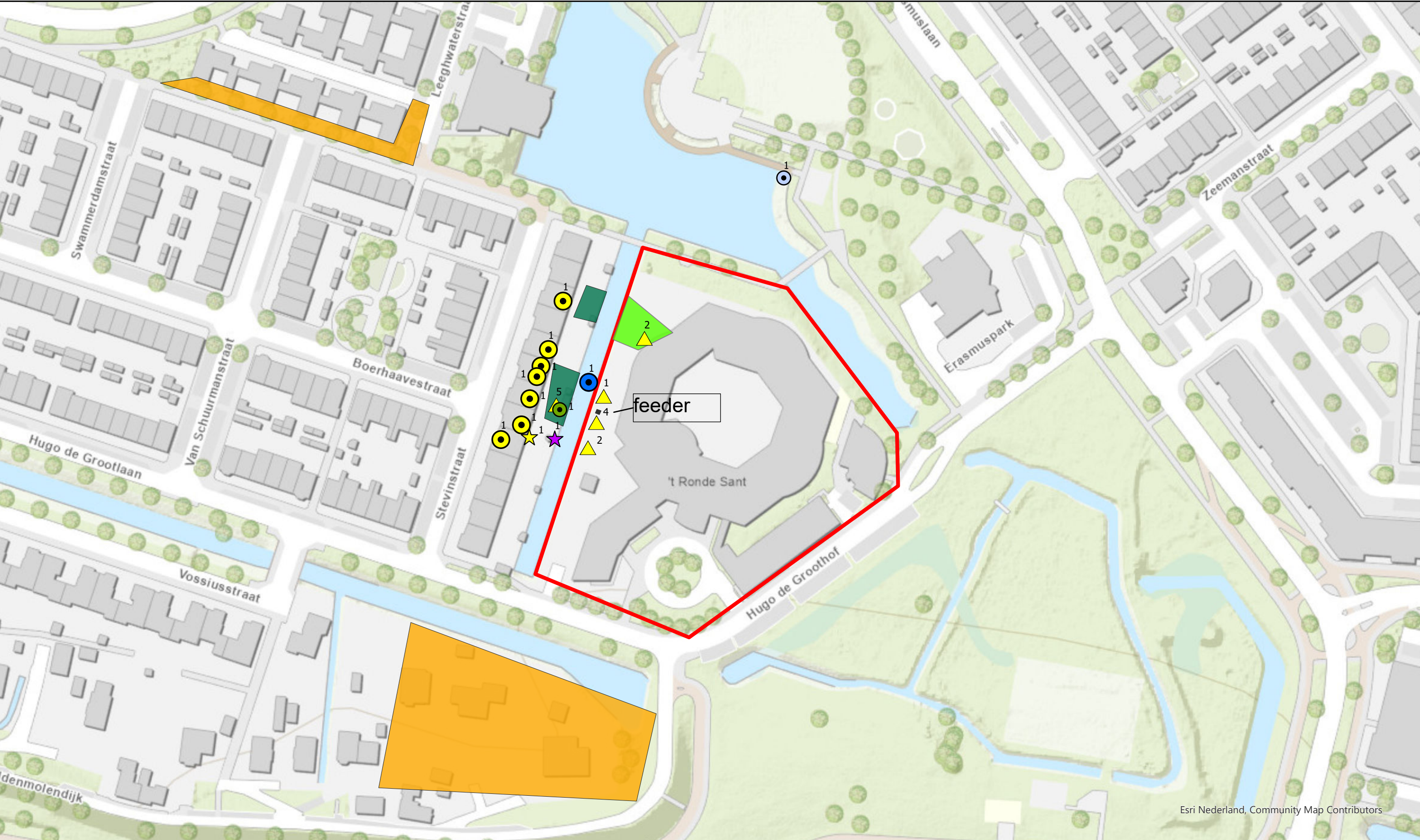
www.vdhelm.nl

Projectcode: PRRI20220721

Formaat: A3

Soortgericht onderzoek t' Ronde Sant Ridderkerk

N



Waarnemingen: soort,gedrag1 (aantal dieren)

- Huismus,bezet nest
- ★ Huismus,nestindicerend
- ▲ Huismus,ter plaatse
- Ekster,bezet nest

● Pimpelmees, nestindicerend

● Merel, bezet nest

● Zwaan, bezet nest

Belangrijke elementen huismus

- Essentieel groen

- Belangrijk groen
- Alternatief groen
- Foerageergebied (feeder)
- Projectgebied

Schaal: 1:1.250

0 10 20 30 40 Meter

Aan de weergegeven maten en afstanden kunnen geen rechten en/of plichten worden ontleend.

VANDERHELM MILIEUBEHEER B.V.

Nobelsingel 2

2652 XA Berkel en Rodenrijs

Tel: 010-249 24 60 E-mail: hmb@vdhelfm.nl

Fax: 010-249 24 70 www.vdhelfm.nl

Projectcode: PRRI20220721 Formaat: A3

Soortgericht onderzoek t' Ronde Sant Ridderkerk

N