



## Nader ecologisch onderzoek

Potentieel jaarrond beschermde nesten tracé  
WarmtelinQ Rijswijk-Leiden lot F

projectnummer 0475588.100  
definitief revisie 00  
30 mei 2023

# Nader ecologisch onderzoek

## Potentieel jaarrond beschermde nesten tracé WarmtelinQ Rijswijk-Leiden lot F

projectnummer 0475588.100  
documentnummer 475588-NO-ECO-001  
definitief 00  
30 mei 2023

### Auteur

[REDACTED]

### Opdrachtgever

LdM C.V. (WarmtelinQ)  
Concourslaan 17  
9727 KC GRONINGEN

### Gecontroleerd:

[REDACTED]

Antea Group is aangesloten bij het  
Netwerk Groene Bureaus



*De informatie in voorliggende rapportage is (deels) afkomstig uit de NDFF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.*

datum  
26 mei 2023

beschrijving  
definitief

vrijgave

[REDACTED]

[REDACTED]

# Inhoudsopgave

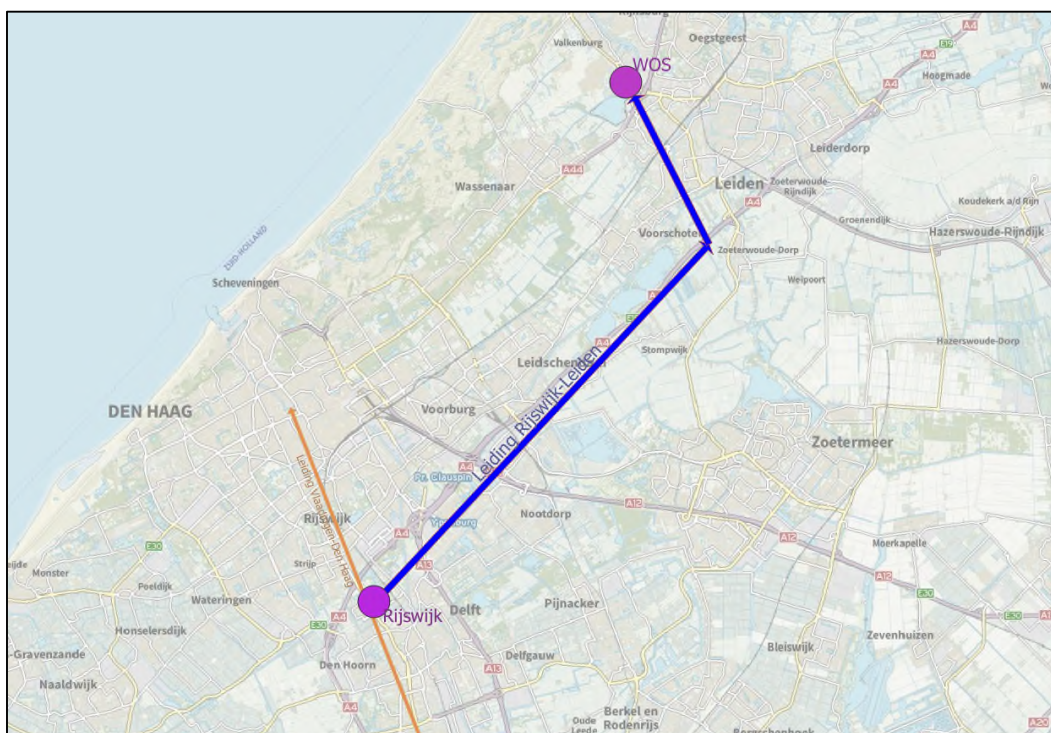
Blz.

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
1.1	Project	1
1.2	Nader ecologisch onderzoek jaarrond beschermde nesten	2
1.3	Leeswijzer	3
<b>2</b>	<b>Uitgevoerd onderzoek</b>	<b>4</b>
2.1	Onderzoeksmethode en locatie	4
2.2	Veldbezoeken	6
2.3	Resultaten	6
2.4	Conclusie en vervolgstappen	6
<b>3</b>	<b>Samenvatting en conclusie</b>	<b>7</b>

# 1 Inleiding

## 1.1 Project

LdM C.V., werkend onder de handelsnaam WarmtelinQ en een onderdeel van Gasunie, is voornemens om de toekomstige warmtetransportleiding WarmtelinQ Vlaardingen – Den Haag ter hoogte van Rijswijk door te trekken naar Leiden. Dit project wordt WarmtelinQ Rijswijk - Leiden genoemd. Beide projecten maken deel uit van het toekomstige bovenregionaal warmtetransportnet in Zuid-Holland. Het doel van de warmtetransportleiding Rijswijk - Leiden is de verduurzaming van zowel de bestaande als toekomstige warmtelevering in Leiden en het aanbieden van restwarmte aan toekomstige warmtedistributienetten in de gemeenten langs het toekomstige tracé (Den Haag, Rijswijk, Leidschendam-Voorburg, Voorschoten, Wassenaar, Katwijk, Zoeterwoude, Leiderdorp, Leiden en Oegstgeest). De leiding takt in Rijswijk af van de warmtetransportleiding Vlaardingen-Den Haag waarvoor Provinciale Staten in oktober 2021 reeds een provinciaal inpassingsplan hebben vastgesteld. Het tracé zal meerdere gemeenten doorkruisen om in Leiden te kunnen aansluiten op het bestaande warmtedistributienet aldaar. De warmtetransportleiding bestaat feitelijk uit twee leidingen (een aanvoer- en een retourleiding), een pompstation en een warmteoverdrachtstation (WOS) bij de aansluiting op het bestaande warmtenet in Leiden. Het start- en eindpunt van de leiding met een grove verbindingsslijn is in figuur 1.1 weergegeven.



Figuur 1.1: start- en eindpunt WarmtelinQ Rijswijk-Leiden. Bron ondergrond: TopoPlus.

Het project WarmtelinQ Rijswijk-Leiden is onderverdeeld in verschillende loten. Het onderhavige rapport heeft betrekking op lot F, het noordelijke deel lopend vanaf de rijksweg A4 naar het eindpunt van het tracé ter plaatse van het WOS te Oegstgeest.

## 1.2 Nader ecologisch onderzoek jaarrond beschermde nesten

In opdracht van WarmtelinQ heeft Antea Group een nader ecologisch onderzoek met betrekking tot potentieel jaarrond beschermde nesten uitgevoerd langs tracé 'WarmtelinQ Rijswijk-Leiden, lot F'.

Het tracé start ten zuiden van het toekomstig knooppunt Hofvliet (aansluiting rijksweg A4 en N434) tussen Voorschoten en Zoeterwoude-Dorp. Het tracé loopt daarna in noordwestelijke richting (nagenoeg) parallel aan de N434 tot aan de rijksweg A44. Vervolgens loopt het tracé ten noordelijk van de A44 tot het eindpunt van het tracé. Het tracé bevat meerdere alternatieven in wijze van aanleg (HDD, GFT en open ontgraving).

De aanvoerleiding en de retourleiding zijn stalen buisleidingen DN500 met rondom een isolatielaag. De leiding inclusief isolatielaag is circa DN700.

De regionale ligging van het tracé is in figuur 1.2 weergegeven.



*Figuur 1.2: Ligging tracé met aanleg in open ontgraving (rood) en met sleufloze technieken (zwart). Bron achtergrond: ESRI luchtfoto, 2020*

Voor het project is een natuurtoets uitgevoerd, welke beschreven is in de volgende rapportage: "Natuurtoets Wet natuurbescherming WarmtelinQ Rijswijk-Leiden lot F, tracédeel Leiden en Oegstgeest", documentnummer 475588-NT-ECO-001, revisie 00, d.d. 3 maart 2023, Antea Group.

Uit de natuurtoets is gebleken dat de voorgenomen werkzaamheden mogelijk een negatief effect hebben op beschermde soorten. Om negatieve effecten op algemene broedvogels, vleermuizen en de ringslang te voorkomen dienen mitigerende maatregelen genomen te worden. Om

mogelijke negatieve effecten van de werkzaamheden op verblijfplaatsen en vliegroutes van vleermuizen, de eekhoorn, jaarrond beschermde nesten, de rugstreeppad en platte schijfhoren te kunnen beoordelen is een nadere inspectie en/of nader onderzoek benodigd.

De nadere inspectie ten aanzien van mogelijke jaarrond beschermde nesten en verblijfplaatsen voor de eekhoorn en vleermuizen is in februari 2023 uitgevoerd. De bevindingen zijn beschreven in de volgende rapportage:

“Aanvullend ecologisch onderzoek WarmtelinQ Rijswijk-Leiden lot F – jaarrond beschermde nesten en holten bosschages”, documentnummer 475588-ECO-NT-ADD-001, revisie 0A, d.d. 23 februari 2023, Antea Group.

Hieruit is gebleken dat geen eekhoornnesten of potentiële vleermuisverblijfplaatsen aanwezig zijn in de onderzochte projectgebieden. Wel zijn twee potentieel jaarrond beschermde nesten aangetroffen welke mogelijk benut kunnen worden door buizerd en/of ransuil. Het gebruik van het nest is door middel van het nader onderzoek, dat in deze rapportage wordt beschreven, vastgesteld.

Nadere onderzoeken naar de platte schijfhoren, rugstreeppad en vliegroutes van vleermuizen worden in een afzonderlijke rapportages beschreven

### 1.3 Leeswijzer

De rapportage van het nader onderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 1 geeft de aanleiding van het nader onderzoek en het projectvoornemen;
- Hoofdstuk 2 beschrijft het nadere onderzoek. Hierbij wordt in volgorde ingegaan op:
  - o De onderzoeksmethode;
  - o De locatie(s);
  - o De veldbezoeken;
  - o De resultaten;
  - o De conclusie en benodigde vervolgstappen.
- Hoofdstuk 3 betreft een samenvatting van de resultaten en de benodigde vervolgstappen.



## 2 Uitgevoerd onderzoek

### 2.1 Onderzoeksmethode en locatie

Binnen het projectgebied zijn twee nesten aangetroffen welke mogelijk door een buizerd of ransuil in gebruik kan zijn. Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden en het daaropvolgende gebruik van het projectgebied, kunnen negatieve effecten op het functioneren van de nesten optreden, wat in strijd is met de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming. Er dient nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van de buizerd en ransuil.

Om te bevestigen dan wel uit te sluiten dat dit nest in gebruik is, en om te onderzoeken door welke soort, dient er nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de buizerd en de ransuil. Een dergelijk nader onderzoek kan bestaan uit het uitvoeren van vier veldbezoeken in de periode maart tot en met 15 mei waarbij er minimaal 10 dagen tussen de veldbezoeken dienen te zitten en minimaal één bezoek in mei plaatsvindt. Het veldbezoek dient plaats te vinden in de ochtend, van een uur vóór zonsopkomst tot een uur na zonsopkomst. In totaal zal één veldbezoek dus maximaal twee uur duren. Indien een broedgeval met zekerheid wordt vastgesteld, zijn aanvullende veldbezoeken niet noodzakelijk. De locaties van de te onderzoeken nesten zijn weergegeven in figuur 2.1 en 2.4.



Afbeelding 2.1. Potentieel jaarrond beschermd nest van buizerd (gele ster) te midden van de vier meest zuidelijke bosschages nabij het Liesbeth Ribbiuspad.

**Nader ecologisch onderzoek**

Potentieel jaarrond beschermde nesten tracé WarmtelinQ Rijswijk-Leiden lot F  
projectnummer 0475588.100  
30 mei 2023 revisie 00  
LdM C.V. (WarmtelinQ)



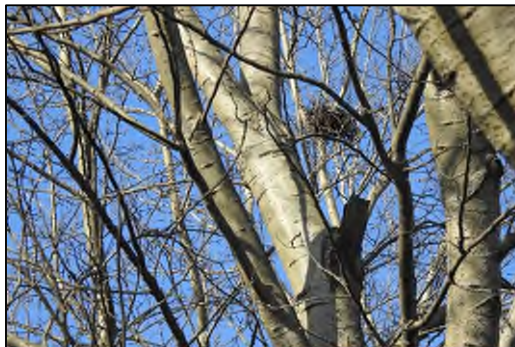
*Afbeelding 2.2. Potentieel jaarrond beschermd  
buizerdnest*



*Afbeelding 2.3. Potentieel jaarrond beschermd  
buizerdnest.*



*Afbeelding 2.4. Potentieel jaarrond beschermd nest van ransuil (rode ster) in de meest noordelijke bosschage nabij de Hofvlietweg.*



*Afbeelding 2.5. Potentieel jaarrond beschermd  
ransuilnest.*



*Afbeelding 2.6. Potentieel jaarrond beschermd  
ransuilnest.*



## 2.2 Veldbezoeken

De twee eerder aangegeven nestlocaties zijn bezocht op 19 april 2023 door een deskundig ecooloog bij een onbewolkte dag en ongeveer 15 graden Celsius en een windkracht van 3 Bft. De nesten zijn geïnspecteerd met behulp van een telescoop en verrekijker.

## 2.3 Resultaten

Bij beide aangegeven locaties waren de nesten bezet door zwarte kraai. Indien mogelijk jaarrond beschermde nesten in gebruik zijn van zwarte kraai kunnen eventuele andere soorten zoals buizerd en ransuil uitgesloten worden. Daarom zijn verdere veldbezoeken niet meer nodig.

## 2.4 Conclusie en vervolgstappen

De beide nesten zijn niet in gebruik door buizerd of ransuil, maar door zwarte kraai. Nesten van de zwarte kraai betreffen categorie 5 jaarrond beschermd nesten. Dit houdt in dat de nesten enkel een jaarrond beschermde status genieten indien er sprake is van zwaarwegende ecologische redenen. In de directe omgeving is voldoende alternatieve nestgelegenheid voor de soort, waardoor er geen sprake is van zwaarwegende ecologische redenen voor de jaarronde bescherming van de nesten. Het verwijderen van het nest betreft geen overtreding van de Wet natuurbescherming, mits dit na afloop van het lopende broedseizoen en voor aanvang van het komende broedseizoen plaatsvindt.

### 3 Samenvatting en conclusie

In opdracht van WarmtelinQ heeft Antea Group een natuurtoets uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming ten behoeve de aanleg van warmteleidingen op het tracé WarmtelinQ Rijswijk-Leiden lot F, in de omgeving van Leiden en Oegstgeest. Naar aanleiding van de natuurtoets heeft er een controle plaatsgevonden op de aanwezigheid van mogelijk jaarrond beschermde nesten. Hierbij zijn twee nesten aangetroffen welke mogelijk een jaarrond beschermd nest betreffen. Om vast te stellen of de nesten jaarrond beschermd zijn is een nader onderzoek uitgevoerd.

Uit het nader onderzoek is gebleken dat de nesten niet in gebruik zijn door buizerd of ransuil, maar dat beide nesten door zwarte kraai gebruikt worden. Mits de nesten na het lopende broedseizoen en voor aanvang van het volgende broedseizoen verwijderd worden, is er geen sprake van een overtreding op de Wet natuurbescherming.

Antea Group  
Heerenveen, mei 2023

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct melding te maken bij [security@anteagroup.nl](mailto:security@anteagroup.nl). Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

---

## Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

---

## Contactgegevens

Tolhuisweg 57  
8443 DV HEERENVEEN  
Postbus 24  
8440 AA HEERENVEEN

  
[www.anteagroup.nl](http://www.anteagroup.nl)

### Copyright © 2

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