



Onderzoek landbouwkundige besmettingen

**Hoogspanningsstation Halsteren en inlussing
Netversterking Schouwen-Duiveland**

projectnummer 0476754.100
definitief revisie 1.0
20 april 2023

TenneT projectnummer: 003.004.00
TenneT documentnummer:
003.004.00 1027781
TenneT revisienummer: 1.0
TenneT documentstatus: definitief

Onderzoek landbouwkundige besmettingen

Hoogspanningsstation Halsteren en inlussing

Netversterking Schouwen-Duiveland

projectnummer 0476754.100
documentnummer 0476754-BO-CT-Hst
definitief revisie 1.0
20 april 2023

TenneT projectnummer:
TenneT documentnummer: 003.004.00 1027781
TenneT revisienummer: 1.0
TenneT documentstatus: definitief

Auteur

R. Hoving

Opdrachtgever

TenneT TSO B.V.
Utrechtseweg 310
6812 AR ARNHEM

Gecontroleerd:

W. Bakker

datum
20 april 2023

beschrijving
definitief 1.0

vrijgave
M. Scholten 

Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Leeswijzer	1
2	Samenvatting	3
2.1	Landbouwkundige besmettingen	3
2.2	Te nemen hygiënemaatregelen	3
2.3	Tracé wijziging	3

Bijlage 1 Informatie NAK

Bijlage 2 Informatie NVWA

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Antea Group heeft de opdracht gekregen voor het uitvoeren van veld- en bodemonderzoeken ten behoeve van het ontwerp, de engineering, de bestemmingsplanwijziging en de vergunningverlening van de bouw van een nieuw 380 kV / 150 kV / 20 kV-station in Halsteren, en de inlusing ervan op de bestaande 380 kV-hoogspanningsverbinding Rilland-Geertruidenberg. Dit station en de inlusing zijn onderdeel van het TenneT-project Netversterking Schouwen-Duiveland.

TenneT TSO B.V. dient zorg te dragen voor een robuust en een voor de toekomst gereed nationaal elektriciteitsnet. Samen met de regionale netbeheerders voor Zeeland (Stedin), en West-Brabant (Enexis) heeft TenneT studies uitgevoerd en voorstellen uitgewerkt om de knelpunten op te lossen en ruimte te maken op het elektriciteitsnet. Deze studies en daarbij behorende keuzes zijn tot stand gekomen in overleg met de provincie Zeeland, de provincie Noord-Brabant en met de betrokken gemeenten: Schouwen-Duiveland, Tholen en Bergen op Zoom. De gekozen oplossing omvat het realiseren van de volgende projecten:

1. Een hoogspanningsstation (380 kV / 150 kV / 20 kV) in de buurt van de bestaande 380 kV hoogspanningslijn nabij Halsteren.
2. Een hoogspanningsstation (150 kV / 20 kV) nabij Zierikzee.
3. Een ondergrondse hoogspanningsverbinding (150 kV) tussen de nieuwe hoogspanningsstations nabij Halsteren en Zierikzee, via Tholen.
4. Een inlusing van hoogspanningsstation Halsteren op de bestaande 380 kV-lijn Rilland-Geertruidenberg.

In zijn totaliteit zal het hoogspanningsstation bestaan uit:

- 380kV-station met een afmeting van lxb 325m x 215m (rood gearceerd, figuur 2);
- 150kV-station met een afmeting van lxb 325m x 115m (blauw gearceerd, figuur 2);
- 20kV-station met een afmeting van lxb 325m x 80m (oranje gearceerd, figuur 2);

Ten zuiden van het hoogspanningsstation wordt de inlusing op de bestaande 380kV-lijn tussen Rilland en Geertruidenberg gerealiseerd. Deze bestaat uit acht nieuwe hoogspanningsmasten en hoogspanningslijnen ertussenin gehangen (zoals weergegeven in figuur 2 in onderhavig rapport).

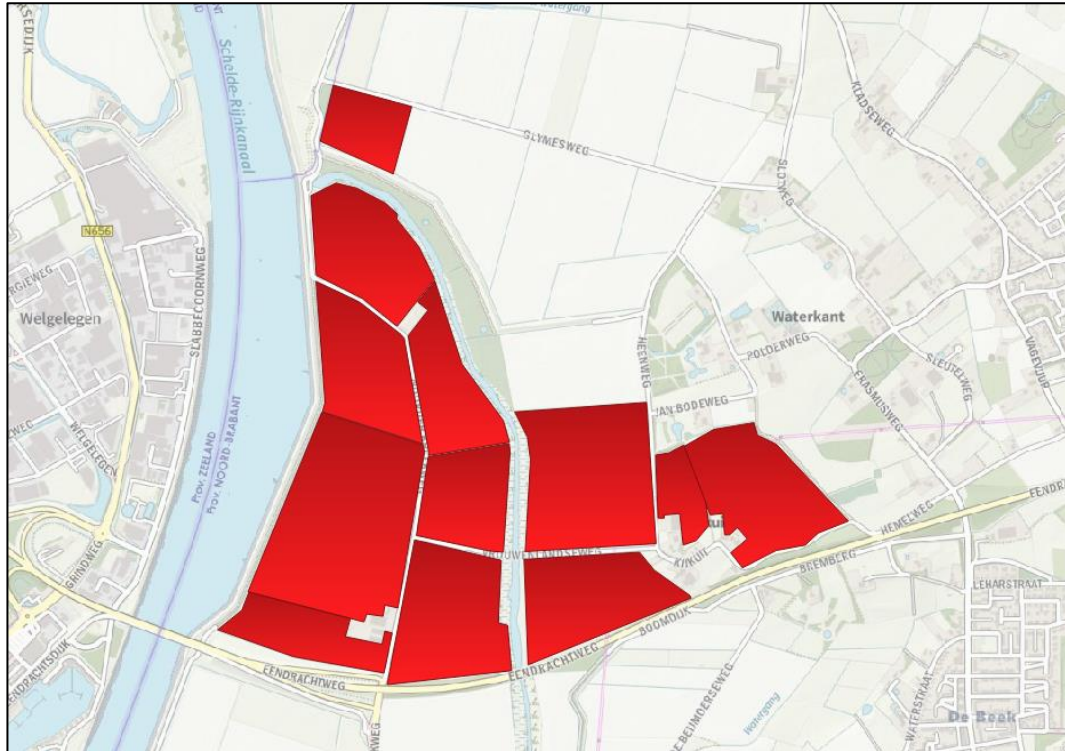
1.2 Doel

Dit onderzoeksrapport richt zich op een inventarisatie naar de landbouwkundige besmettingen op de percelen die binnen het plangebied liggen van de te bouwen hoogspanningsstation Halsteren, en de inlusing ervan op de bestaande 380 kV-lijn Rilland-Geertruidenberg (figuur 1). Hiermee wordt de mogelijke aanwezigheid van bodemkundige ziekten en plagen geïnventariseerd.

De databases van de Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor zaaizaad en pootgoed van landbouwgewassen (NAK) en de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA) zijn hiervoor geraadpleegd.

1.3 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft een samenvatting van uitgevoerde bureauonderzoek. In bijlage 1 zijn de door de NAK aangeleverde gegevens bijgevoegd. In bijlage 2 is de door de NVWA aangeleverde gegevens opgenomen.



Figuur 1 Geïnventariseerde percelen in het onderzoeksgebied van de nieuw te bouwen hoogspanningsstation Halsteren en de inlussing.

2 Samenvatting

2.1 Landbouwkundige besmettingen

Volgens de informatie van de Nederlandse Algemene Keuringsdienst voor zaaizaad en pootgoed van landbouwgewassen (NAK) zijn in de directe omgeving van het onderzoeksgebied in Halsteren geen Chitwoodi-, en knolcyperus-besmettingen bekend.

Wel is een rhizomaniebesmetting bekend in de directe omgeving van het onderzoeksgebied. Het betreft het perceel met de kadastrale nummers HSR00 L 113, 120 en 121. De met rhizomanie besmette percelen worden tevens aangegeven in de door NAK aangeleverde gegevens in bijlage 1.

Aardappelmoeheid, Wratziekte, Bruinrot, Ringrot, M. Chitwoodi, Knolcyperus en Stengelaaltjes komen volgens de NVWA niet voor in de omgeving van het hoogspanningsstation Halsteren en de inlusing.

Het hoogspanningsstation Halsteren en de inlusing liggen buiten een beregeningsverbodgebied.

In bijlage 1 worden de opgevraagde gegevens van de NAK gepresenteerd.

In bijlage 2 worden de opgevraagde gegevens van de NVWA gepresenteerd middels een overzichtskaart.

2.2 Te nemen hygiënemaatregelen

Er zijn geen landbouwkundige besmettingen bekend binnen de percelen waarop werkzaamheden worden uitgevoerd, in de directe omgeving maar buiten het onderzoeksgebied is zoals eerder aangegeven wel een rhizomanie besmetting bekend.

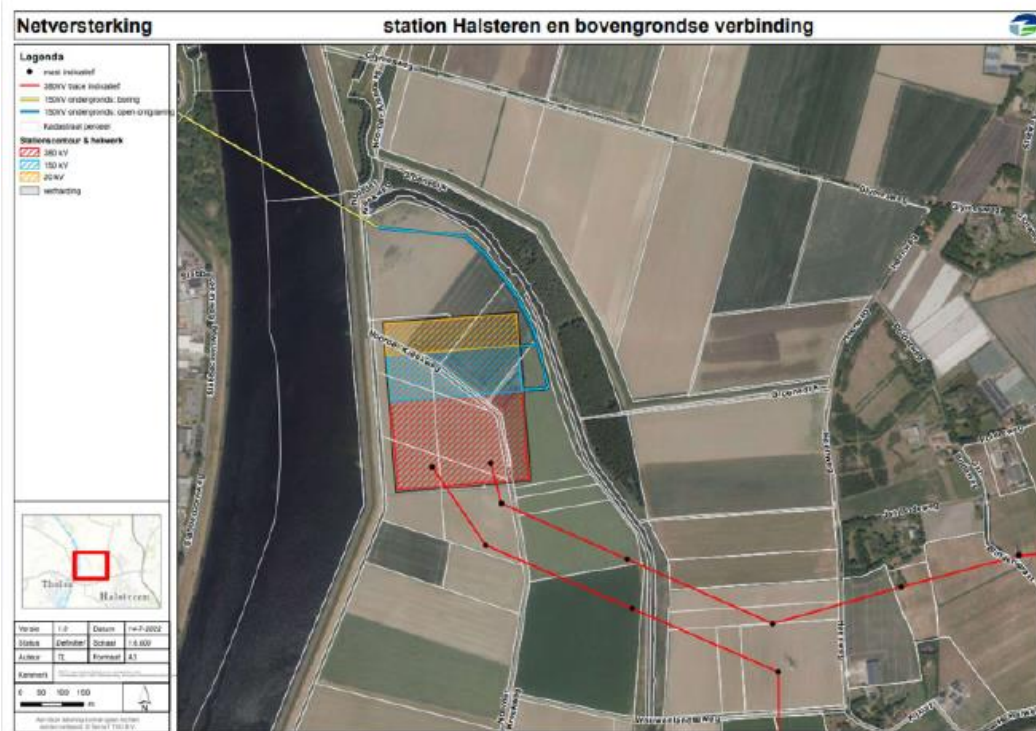
De aannemer dient minimaal de B-maatregel toe te passen, bij de aanvang van het project dienen machines (grondverzet, transport of anderszins) te zijn schoongespoten en vrij te zijn van grond. Tevens dienen machines die in aanraking zijn geweest met grond tijdens het project als deze van het ene perceel naar het ander perceel gaan minimaal bezemschoon te worden gemaakt. Tevens moet het verstuiven van grond en onkruidgroei worden voorkomen/beperkt.

Wanneer werkzaamheden in een nieuw teeltseizoen worden uitgevoerd dient bij de NAK en de NVWA opnieuw te worden geïnformeerd over de aanwezigheid van besmettingen binnen het onderhavige tracé.

De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden de akkerbouwpercelen te bemonsteren op aardappelaaltjes, bieten aaltjes, witrot en vrijlevende aaltjes. Afhankelijk van de resultaten dient op de percelen waarop een besmetting aanwezig is de Q-maatregel te worden toegepast. Deze maatregel staat omschreven in de Cultuurtechnische Specificatie TenneT (CST).

2.3 Tracéwijziging

Tijdens het onderzoek naar de landbouwkundige besmetting ter plaatse van het station Halsteren heeft er een tracéwijziging plaatsgevonden, zoals in onderstaande afbeelding is weergegeven. Het noordelijke kabeltracé kruist het Schelde-Rijnkanaal in het nieuwe ontwerp schuin vanaf perceel 528. Dit perceel ten noorden van station Halsteren is reeds meegenomen is in dit onderzoek.



Figuur 2 *ligging stationslocaties en inlussing (bron: TenneT)*

Heerenveen, maart 2023
Antea Group

Bijlage 1 Informatie NAK



Antea Group
T.a.v. ing. Sjouke Vroom
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Onderwerp : Besmetting tracé
Datum : 27-03-2023
Kenmerk : 2023/KLS/923
Behandeld door : A. Jansen
Betreft : Netwerkversterking Schouwen - Duiveland
(Projectnummer: 0476754.100)

Geachte heer Vroom,

Naar aanleiding van uw verzoek d.d. 22-03-2023 betreffende informatie over eventuele besmettingen bij het bovengenoemde project, heeft de NAK het genoemde tracé bekeken.

Voor zover de NAK heeft kunnen beoordelen, zijn er in het genoemde tracé

- Geen Knolcyperus besmettingen
- Geen Chitwoodi besmettingen
- Geen Rhizomanie besmetting (wel op naastgelegen perceel, zie kaart)

Voor het uitvoeren van de inventarisatie wordt separaat een nota verzonden.

Indien u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met ondergetekende via telefoonnummer 0527-635366
Of via de mail naar: teeltvoorschriften@nak.nl.

Met vriendelijke groet,

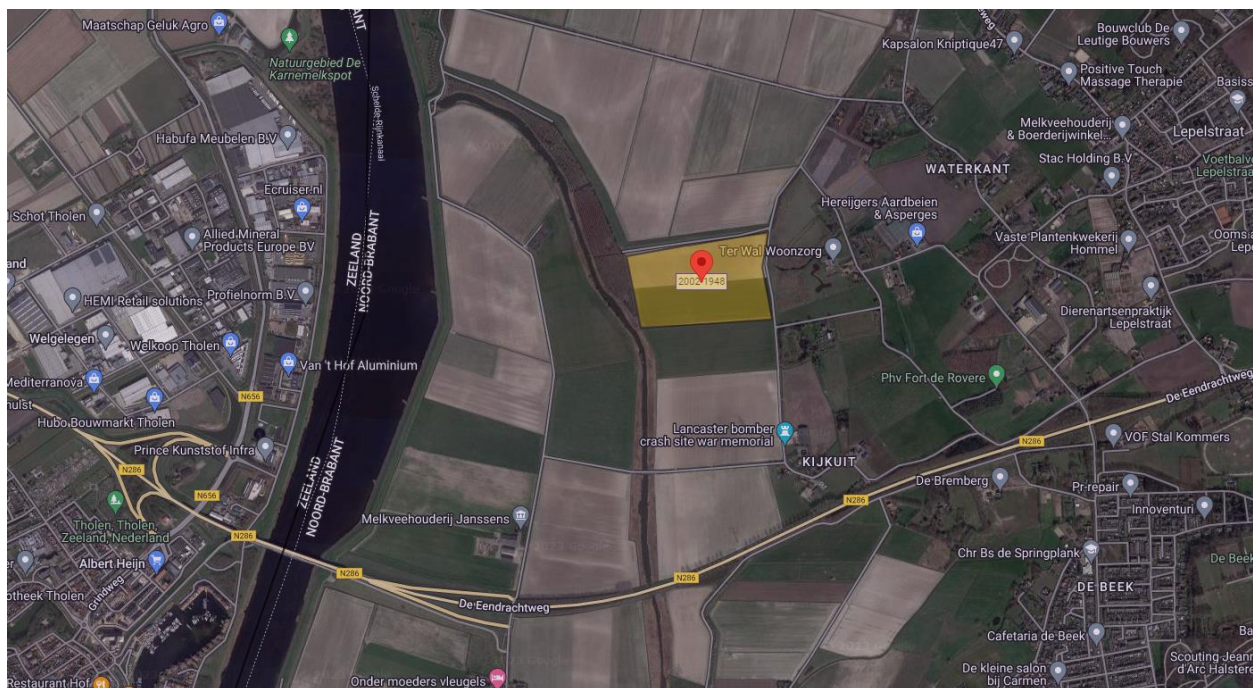
A handwritten signature in black ink, which appears to read 'K. Hounchou', is enclosed within a simple oval-shaped scribble.

K. Hounchou - Welbergen
Senior Medewerker Klantservice



Detailkaarten:

Rhizomanie besmetting



Bijlage 2 Informatie NVWA

Opdrachtgever:



Nederlandse Voedsel- en
Warenautoriteit
Ministerie van Economische Zaken,
Landbouw en Innovatie



Gegevens dd: 29-03-2023

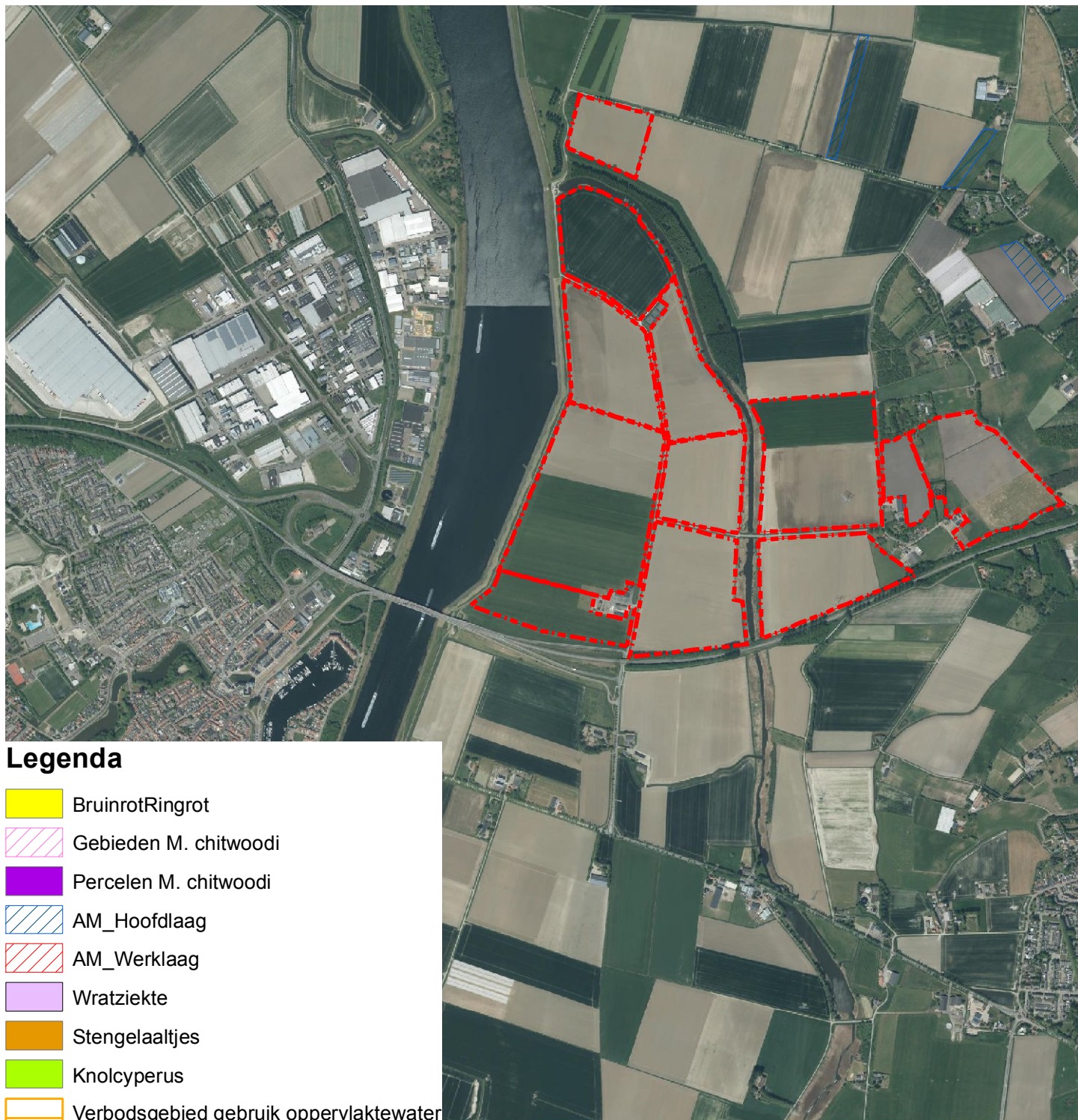
Schaal 1 : 20.000

Project: 0476754.100

Tracé ligt buiten een beregeningsverbodsgebied.

Tracé ligt buiten een M. chitwoodi gebied.

Geen Bruinrot, Ringrot, Stengelaaltjes, Knolcyperus, M. chitwoodi, Aardappelmoeheid en Wratziekte besmettingen bekend.



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. 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

Copyright © 2023

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.