ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

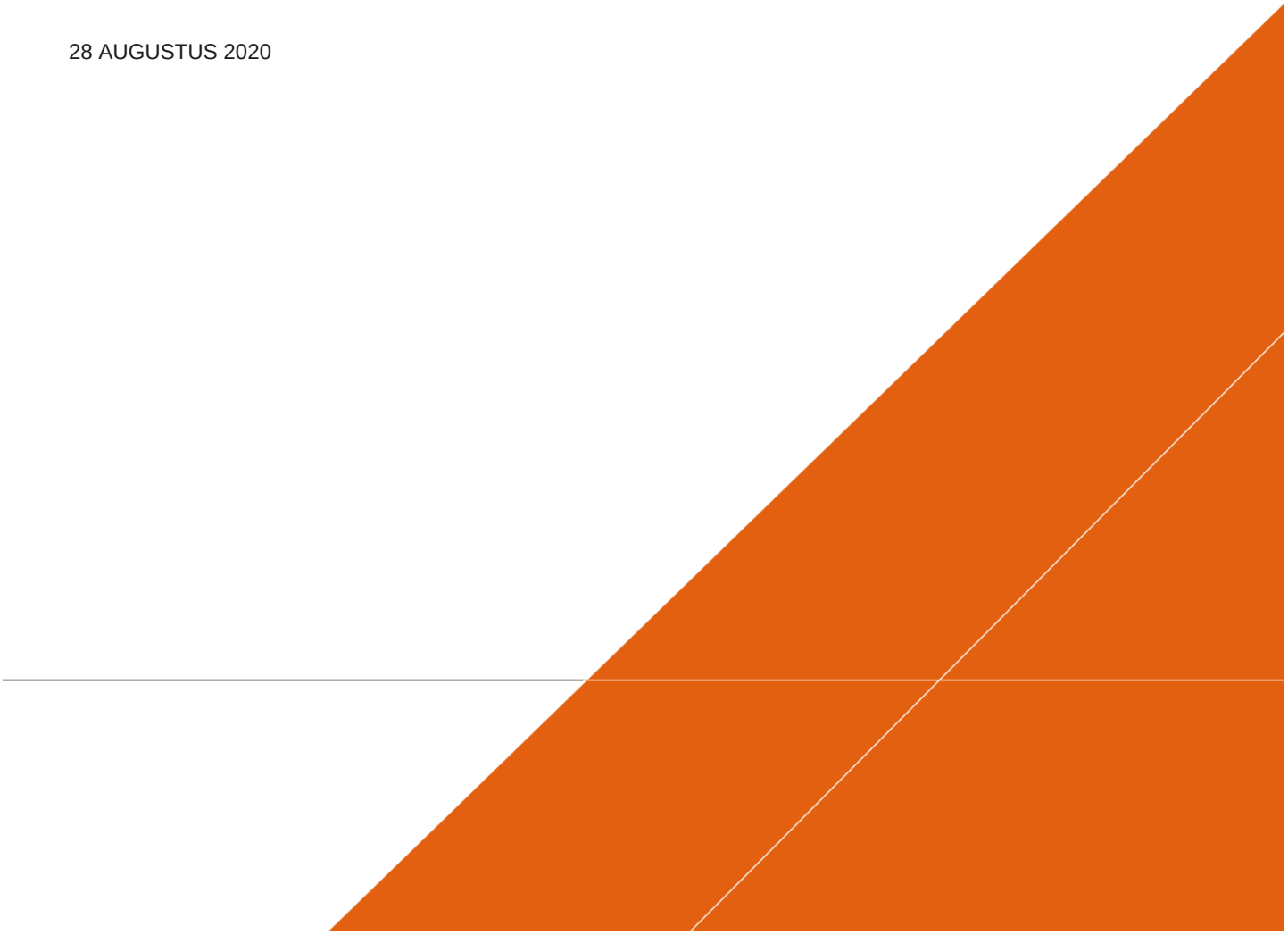
BUREAUSTUDIE PATHOGENEN ZUID WEST 380KV OOST

EU-204 Planologie en omgeving Zuid-West 380kV Oost

Projectnummer TenneT: 002.678.20
Meridiannummer: 002.678.00 0645892

TenneT T.S.O.

28 AUGUSTUS 2020



Contactpersoon

ING M.C. YNTEMA

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 4

1.1 Aanleiding 4

1.2 Doel rapportage 4

2 PROJECTOMSCHRIJVING 5

2.1 Aanpassingen aan hoogspanningsverbindingen 5

2.2 Werkzaamheden 6

3 BUREAUSTUDIE PATHOGENEN 7

3.1 Informatiebronnen 7

3.2 Resultaten 7

3.3 Conclusies 7

BIJLAGEN

BIJLAGE A OVERZICHTSKAART NVWA JUNI 2020 8

BIJLAGE B DETAILKAART VERDACHTE DEELGEBIEDEN EN BELEMMERINGEN NVWA JUNI 2020 9

BIJLAGE C RAPPORTAGE NAK JUNI 2020 MET VERDACHTE DEELGEBIEDEN 10

BIJLAGE D GEWIJZIGDE TRACÉ-DELEN 11

COLOFON 12

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Om de levering van stroom in de toekomst te kunnen garanderen, is er behoefte aan uitbreiding van het bestaande elektriciteitsnet. Een van de projecten die hier aan bij moet dragen is de realisatie van een nieuwe 380 kV-verbinding tussen Borssele en de landelijke ring bij Tilburg; Zuid-West 380 kV. Deze verbinding transporteert elektriciteit van productielocaties in Zeeland en op zee naar Tilburg, waar verder transport via de landelijke 380 kV-ring plaatsvindt. De aanleg van de nieuwe hoogspanningsverbinding is nodig om nu en in de toekomst te kunnen voldoen aan de wettelijke eisen voor leveringszekerheid van elektriciteit.

De besluitvorming over het project en realisatie ervan vindt in verschillende onderdelen plaats:

- De besluitvorming over het 380 kV-hoogspanningsstation bij Rilland is achter de rug; dit station is inmiddels gebouwd.
- Over het deel van de verbinding tussen Borssele en Rilland heeft besluitvorming plaatsgevonden; de aanleg van dit gedeelte van de verbinding is momenteel in voorbereiding.
- Momenteel vindt besluitvorming plaats over het nieuwe 380kV-hoogspanningsstation ten noorden van Tilburg; de realisatie hiervan wordt momenteel voorbereid.
- De planvorming van de verbinding tussen Rilland en Tilburg is nu zo ver gevorderd, dat hierover besluitvorming kan plaatsvinden.

Om de hoogspanningsverbinding tussen Rilland en Tilburg mogelijk te maken wordt een Rijksinpassingsplan voorbereid door de ministers van Economische Zaken en Klimaat (EZK) en van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelatie (BZK). In de aanloop naar dit Rijksinpassingsplan en voor het MER zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd. In de voorbereiding van het opstellen van dit inpassingsplan vindt overleg plaats met onder andere gemeenten en andere belanghebbenden. Voorliggende rapportage dient als onderbouwing voor het inpassingsplan. Dit document betreft het onderzoek naar aanwezigheid van pathogenen ziekten en plagen.

1.2 Doel rapportage

De planprocedures voor het westelijk deel zijn inmiddels geheel afgrond en de aanleg van de verbinding is in de zomer van 2018 gestart. Het oostelijke deel bevindt zich nog in de planprocedure. Begin 2018 is hiervoor een MER opgesteld, waarin een zogenaamd voorkeursalternatief (VKA) is vastgesteld. Dit alternatief moet nu verder in detail uitgewerkt worden waar de verbinding exact komt te liggen en wat de mastposities worden.

Voor de detailuitwerking zijn nog aanvullende, meer gedetailleerde gegevens nodig om afwegingen en keuzes te kunnen maken voor de ligging van de nieuwe hoogspanningslijn. De eerste stap hierin is het uitvoeren van bureauonderzoeken, waarin van het onderzoeksgebied rond het VKA bepaald wordt wat de waarden zijn. Onderhavige rapportage is een van deze bureauonderzoeken.

In deze onderhavige rapportage wordt het bureauonderzoek naar de pathogenen ziekten en plagen beschreven. Dit onderzoeksrapport bevat de resultaten van het bureauonderzoek naar de in het gebied van het tracéontwerp bekende bodemziekten en plagen.

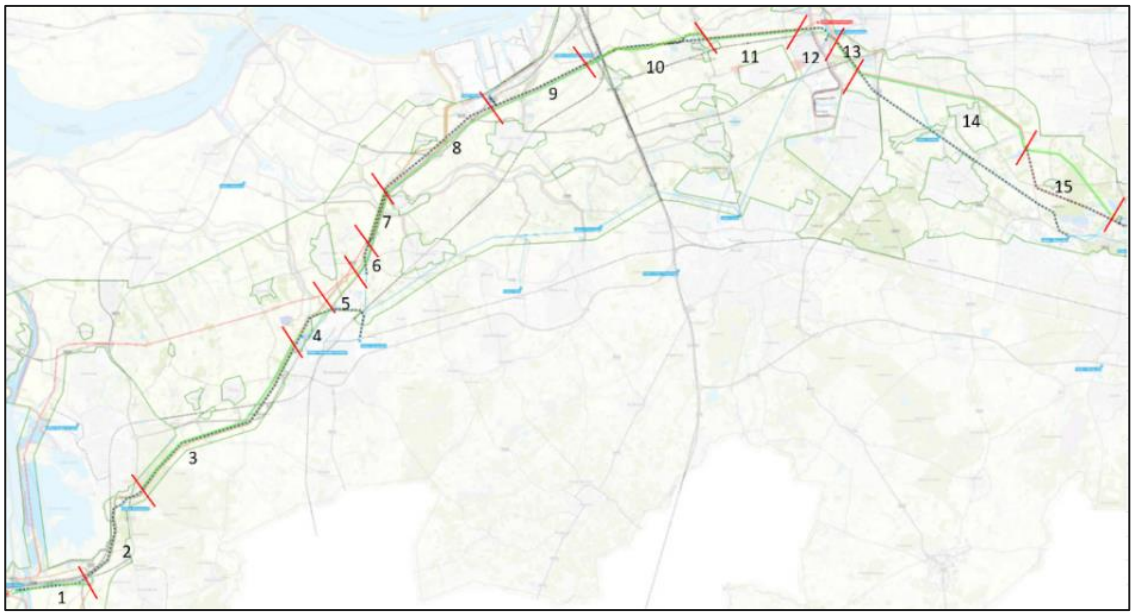
Doel van het onderzoek is om tijdig inzicht te hebben in de geregistreerde bodemziekten en plagen ter plaatse van het voorgenomen tracé. Daarnaast dienen onderzoeksresultaten als input voor het Basisontwerp (BO) ten behoeve van de interne besluitvormingsprocessen. Tevens is de bureaustudie relevant voor het op te stellen hygiëneprotocol.

2 PROJECTOMSCHRIJVING

2.1 Aanpassingen aan hoogspanningsverbindingen

TenneT voorziet in een nieuwe 380 kV-verbinding. Het realiseren van de nieuwe verbinding gaat gepaard met het combineren, aanpassen en amoveren van bestaande verbindingen. Hierin is echter niet over de volledige lengte van het tracé eenzelfde aanpassing gemaakt, maar leiden verschillende bestaande situaties tot verschillende inrichtingen. In Figuur 1 is een overzicht van 15 onderscheidende situaties weergegeven. De onderscheidde deelverbindingen zijn gekozen op basis van landschapsmorfologie. Hieronder volgt een samenvatting van deze 15 onderscheidende situaties:

1. Huidige hoogspanningsverbinding wordt vervangen. Oude verbinding wordt geamoveerd.
2. Huidige hoogspanningsverbinding wordt vervangen door een kabelverbinding. Oude verbinding wordt geamoveerd; 150 kV komt gedeeltelijk in ander kabelbed.
3. Huidige hoogspanningsverbinding wordt vervangen. Oude verbinding wordt geamoveerd.
4. Tracé waar de huidige hoogspanningsverbinding (150 kV) wordt vervangen door een kabelverbinding. Oude verbinding wordt geamoveerd. Daarnaast wordt een nieuwe verbinding 380kV gerealiseerd.
5. Huidige hoogspanningsverbindingen blijft gehandhaafd en een nieuwe verbinding wordt gerealiseerd.
6. Huidige 380 kV-hoogspanningsverbinding blijft gehandhaafd. De bestaande 150 kV verbinding wordt gecombineerd met nieuwe 380kV en de oude verbinding wordt geamoveerd.
7. Huidige 380 kV-hoogspanningsverbinding wordt gereconstrueerd op een andere locatie. De bestaande 150 kV verbinding wordt gecombineerd en de oude verbinding wordt geamoveerd.
   Tijdelijk wordt op een afstand van maximaal 100 meter vanuit de nieuwe/bestaande verbinding een tijdelijke 380 kV-verbinding gerealiseerd ten behoeve van de ombouw van de bestaande verbinding. Dit betreft masten met de helft aan aantal draden van de bestaande verbinding.
8. Huidige 380 kV hoogspanningsverbinding blijft gehandhaafd. De bestaande 150 kV verbinding wordt gecombineerd en de oude verbinding wordt geamoveerd. De aansluiting met het station Moerdijk gebeurt met een korte kabelverbinding.
9. Huidige 380 kV-hoogspanningsverbinding blijft gehandhaafd. De bestaande 150 kV verbinding wordt gecombineerd en de oude verbinding wordt geamoveerd. De aansluiting met het station Moerdijk en Zevenbergschenhoek gebeurt met een korte kabelverbinding.
10. Huidige 380 kV-hoogspanningsverbinding wordt gereconstrueerd op een andere locatie. De bestaande 150 kV verbinding wordt gecombineerd en de oude verbinding wordt geamoveerd.
    Tijdelijk wordt op een afstand van maximaal 100 meter vanuit de nieuwe/bestaande verbinding een tijdelijke 380 kV-verbinding gerealiseerd ten behoeve van de ombouw van de bestaande verbinding. Dit betreft masten met een gelijk aantal draden.
11. Huidige 380 kV-hoogspanningsverbinding blijft gehandhaafd. De bestaande 150 kV verbinding wordt gecombineerd en de oude verbinding wordt geamoveerd.
    Tijdelijk zal er op een afstand van maximaal 100m vanuit de nieuwe/bestaande verbinding een tijdelijke 380 kV verbinding worden gerealiseerd t.b.v. de ombouw van de bestaande verbinding. Dit betreft masten met de helft aan aantal draden van de bestaande verbinding, er wordt slechts één zijde van de verbinding tijdelijk omgelegd.
12. Huidige 380 kV-hoogspanningsverbinding blijft gehandhaafd. De bestaande 150 kV verbinding naar Roosendaal en Tilburg West wordt gecombineerd en de oude verbindingen worden geamoveerd. De verbinding naar Breda (haakse kruising) wordt gedeeltelijk verkabeld.
13. Huidige 380 kV-hoogspanningsverbinding blijft gehandhaafd. De bestaande 150 kV verbinding wordt gecombineerd en de oude verbinding wordt geamoveerd.
14. Huidige 380 kV-hoogspanningsverbinding blijft gehandhaafd. De bestaande 150 kV verbinding wordt gecombineerd en de oude verbinding wordt geamoveerd. Er worden kabels aangelegd richting Oosteind en Tilburg-West en amoveren verbinding tot aan Tilburg-West.
15. Huidige 380 kV hoogspanningsverbinding wordt gereconstrueerd op een andere locatie. De bestaande 150 kV-verbinding wordt gecombineerd en de oude verbinding wordt geamoveerd.



Figuur 1: Overzicht nieuwe hoogspanningsverbinding Zuid West 380kv-Oost tussen Rilland en Tilburg.

2.2 Werkzaamheden

De werkzaamheden vinden niet tegelijkertijd over de gehele lengte van het tracé plaats. Op één of meerdere locaties wordt gewerkt en de werkzaamheden schuiven vervolgens langs het tracé. Niet noodzakelijkerwijs in deze volgorde, zijn de werkzaamheden als volgt:

- Vrijmaken ruimte voor tijdelijke wegen en bouwterrein, sloop en bouw van verbindingen.
- Bouw nieuw 150kV hoogspanningsstation;
- Aanpassingen aan bestaande 150kV hoogspanningsstation;
- Uitvoeren boring:
  - Aanleg van intrede- en uittredepunt.
  - Uitleggen buis.
  - Bij het afpompen bij het in- en uittredepunt wordt water meteen teruggebracht in het gebied waardoor de grondwaterstand niet daalt.
- Open ontgravingen voor ondergrondse kabelverbinding;
- Bouw nieuwe gecombineerde verbinding:
  - Aanleggen werkwegen en werkterrein (geotextiel/tijdelijke verharding) per mast.
  - Aanbrengen funderingspalen (mogelijk door heien).
  - Ontgraven bouwput per mast.
  - Aanbrengen fundering.
  - Aanvoer mast in delen.
  - Plaatsen van masten met een kraan.
  - Aanbrengen isolatoren.
  - Indien nodig bouwen van jukken.
  - Aanbrengen trekdraad.
  - Intrekken geleiders.
- Indien van toepassing: sloop verbinding:
  - Verwijderen geleiders.
  - Demonteren masten.
  - Afvoeren masten.
  - Vrijleggen mastvoeten (graven).
  - Verwijderen bovenste deel fundering (tot 2 m diepte).
  - Aanvullen gaten rond mastvoeten/herstel bouwvoor.
- Opruimen:
  - Verwijderen tijdelijke verharding en geotextiel.
  - Herstel oude maaiveld, watergangen en dergelijke.
  - Eventueel inzaaien.

3 BUREAUSTUDIE PATHOGENEN

3.1 Informatiebronnen

De bureaustudie met betrekking tot het voorkomen van pathogenen heeft bestaan uit het raadplegen van informatie-bronnen, waar de data met betrekking tot plantenziekten en plagen is opgeslagen. Deze bronnen zijn aanwezig bij:

- Nederlandse Voedsel en Warenautoriteit (NVWA);
- Nederlandse Algemene Keuringsdienst (NAK).

In juli 2020 is door TenneT een gewijzigde tracétekening aangeleverd. Op basis van de reeds ingewonnen data is een inschatting gemaakt van de aanwezigheid van pathogenen ter plaatse van de gewijzigde tracé-delen.

3.2 Resultaten

De resultaten van de bureaustudie zijn weergegeven in de bijlagen. Hieronder is per bijlage een korte beschrijving gegeven:

- Bijlage A: overzichtskaart plantenziekten vanuit de database van NVWA.
  Overzicht van het onderzoeksgebied geprojecteerd op de gegevens die bekend zijn binnen de databases van de NVWA.
- Bijlage B: Detailkaart verdachte gebieden en gebieden met belemmeringen
  Op basis van de studie van NVWA zijn er diverse deelgebieden waarbij belemmeringen heersen met betrekking tot het voorkomen van plantenziekten en beregeningsverboden.
- Bijlage C: Rapportage vanuit verdachte locaties vanuit de database bij de NAK
  Overzicht van het de gebieden waar vanuit de database van NAK verdenkingen aanwezig zijn voor plantenziekten.

De resultaten van deze inventarisatie zijn opgenomen in shapefiles. De kaarten welke in de bijlagen zijn weergegeven vormen daar een weergave van. De shapefiles worden los bij deze rapportage geleverd.

3.3 Conclusies

Uit het bureauonderzoek blijkt het volgende:
NVWA:

- Het tracé ligt deels binnen en deels buiten een beregeningsverbodsgebied.
- Het tracé ligt deels binnen en deels buiten de aangewezen gebieden M.chitwoodi.
- Er zijn geen gebieden met Wratziekte-, Stengelaaltjes-, Knolcyperus bekend binnen het tracé.
- Aardappelmoeheid en bruinrot: zie bijgevoegde shapes.

NAK:

- Wel Knolcyperus besmettingen (zie paarse stippen in bijlage D)
- Wel Chitwoodi besmettingen (zie rode cirkels in bijlage D)
- Wel Rhizomanie besmetting (zie gele cirkels in bijlage D)

Ten opzichte van de gewijzigde tracé-delen zijn geen wijzigingen opgetreden in de conclusie.

Samenvattend (gebaseerd op beide uitvragen) zijn er in en rondom de onderzoeksgebieden verdenkingen van plantenziekten aanwezig op percelen. Hier dient rekening mee te worden gehouden indien percelen worden betreden voor onderzoek of toegang tot andere percelen.

BIJLAGE A OVERZICHTSKAART NVWA JUNI 2020

Opdrachtgever:

ARCADIS

Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid

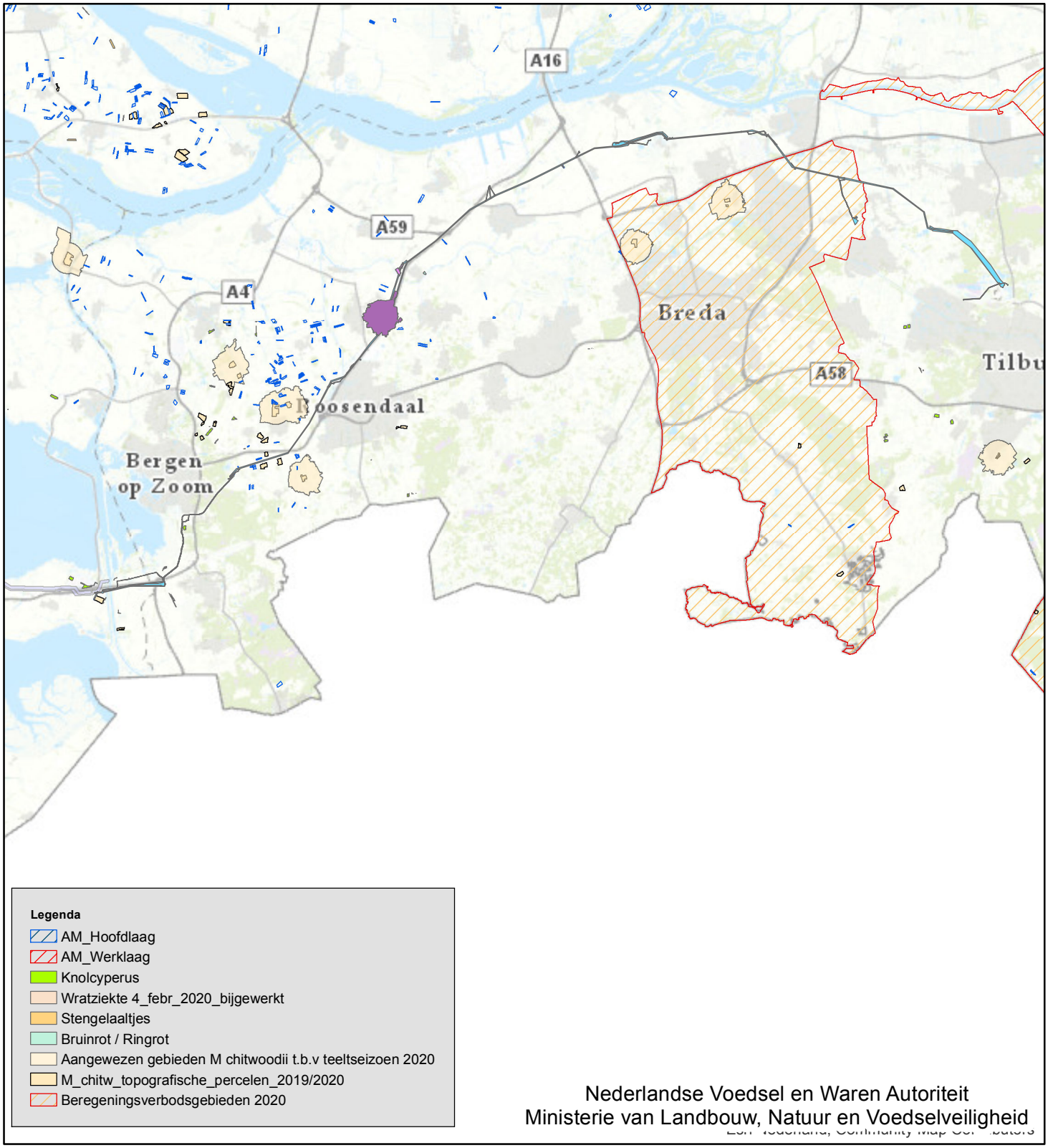
Gegevens dd: 04-06-2020

Schaal 1 : 350.000

Project: onderzoeken ZW 380 kV Oost (TenneT)

N

Tracé ligt gedeeltelijk binnen een aangewezen gebied M.chitwoodi.
Tracé ligt gedeeltelijk binnen een beregeningsverbodsgebied.
Geen Ringrot-, Stengelaaltjes en / of Wratziektebesmettingen bekend.
Bruinrot en Aardappelmoeheid zie bijgevoegde shape.



Legenda

- AM_Hoofdlaag
- AM_Werklaag
- Knolcyperus
- Wratziekte 4_febr_2020_bijgewerkt
- Stengelaaltjes
- Bruinrot / Ringrot
- Aangewezen gebieden M chitwoodii t.b.v teeltseizoen 2020
- M_chitw_topografische_percelen_2019/2020
- Beregeningsverbodsgebieden 2020

Nederlandse Voedsel en Waren Autoriteit
Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselveiligheid

BIJLAGE B DETAILKAART VERDACHTE DEELGEBIEDEN EN BELEMMERINGEN NVWA JUNI 2020

TenneT VKA 1.0.1

Overzicht verdachte locaties

Legenda

ZW_Oost_Onderzoeksgebied_200430

- Aangewezen gebied M. Chitwoodi
- Aardappelmoeheid
- Bruinrot



opdrachtgever: TenneT

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum:	16-06-2020
schaal (A3):	1:120,000
status:	definitief
tekenaar:	George Drobota
projectleider:	Mark Yntema
goedgekeurd:	Mark Yntema
GIS bestand:	geoinformatie\C05062000381.mxd
PDF bestand:	tekeningen\C05062000381 _20200616.pdf

N

0 1,200 2,400 3,600 4,800 6,000 m

projectnummer	tekening	versie
C05062.000381	5	1

BIJLAGE C RAPPORTAGE NAK JUNI 2020 MET VERDACHTE DEELGEBIEDEN

Nederlandse Algemene Keuringsdienst
VOOR ZAAIZAAD EN POOTGOED VAN LANDBOUWGEWASSEN (NAK)

NAK
Randweg 14
Postbus 1115
8300 BC Emmeloord
Klantenservice tel: 0900-0625
Tel.: +31(0)527 635400
Fax: +31(0)527 635411/635412
Website: www.nak.nl
E-mail: nak@nak.nl
Rabobank 34.65.27.422
IBAN NL75RABO0346527422
BIC: RABON2U
KvK-nr. 41046731
BTW-nr. NL0029.73.169.B.01

Arcadis Nederland B.V.
T.a.v. ing M.C. Yntema
Postbus 63
9400 AB ASSEN

Per e-mail: mark.yntema@arcadis.com

Onderwerp : besmetting tracé
Datum : 16 juni 2020
Kenmerk : 2020/KLS/586
Behandeld door : K. Hounchou - Welbergen
Betreft : Tracé Project onderzoeken ZW 380 kV Oost (TenneT) Tilburg.

Geachte heer Yntema,

Naar aanleiding van uw verzoek d.d. 08 juni 2020 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
- Wel Knolcyperus besmettingen (zie paarse stippen)
- Wel Chitwoodi besmettingen (zie rode cirkels)
- Wel Rhizomanie besmetting (zie gele cirkels)

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

Heeft u nog vragen? Neem dan contact op met ondergetekende ☎ 0527-635366
of teeltvoorschriften@nak.nl.

Met vriendelijke groet,

K. Hounchou - Welbergen
Medewerker Klantservice

Bijlage: kaart van het tracé

Nederlandse Algemene Keuringsdienst
VOOR ZAAIZAAD EN POOTGOED VAN LANDBOUWGEWASSEN (NAK)

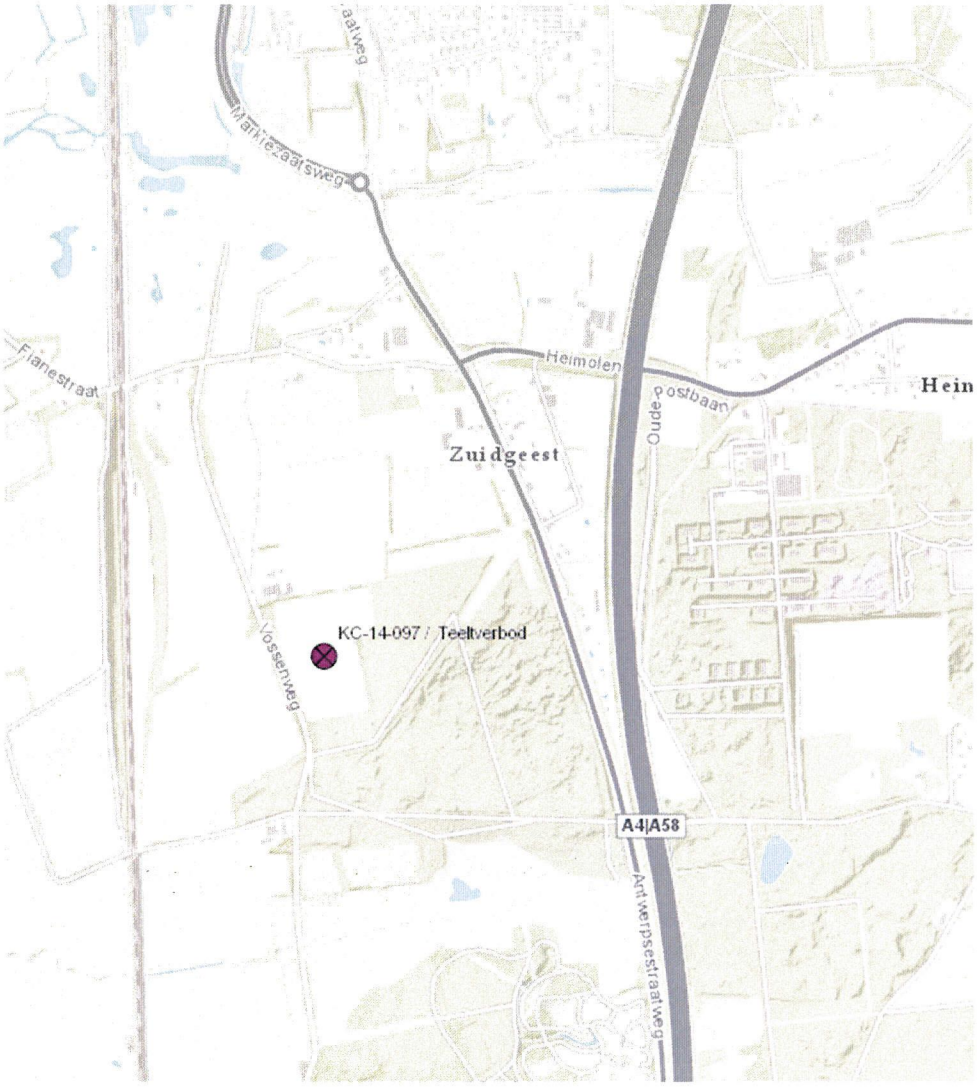
NAK
Randweg 14
Postbus 1115
8300 BC Emmeloord
Klantenservice tel: 0900-0625
Tel.: +31(0)527 635400
Fax: +31(0)527 635411/635412
Website: www.nak.nl
E-mail: nak@nak.nl
Rabobank 34.65.27.422
IBAN NL75RABO0346527422
BIC: RABON2U
KvK-nr. 41046731
BTW-nr. NL0029.73.169.B.01

Detailkaarten:



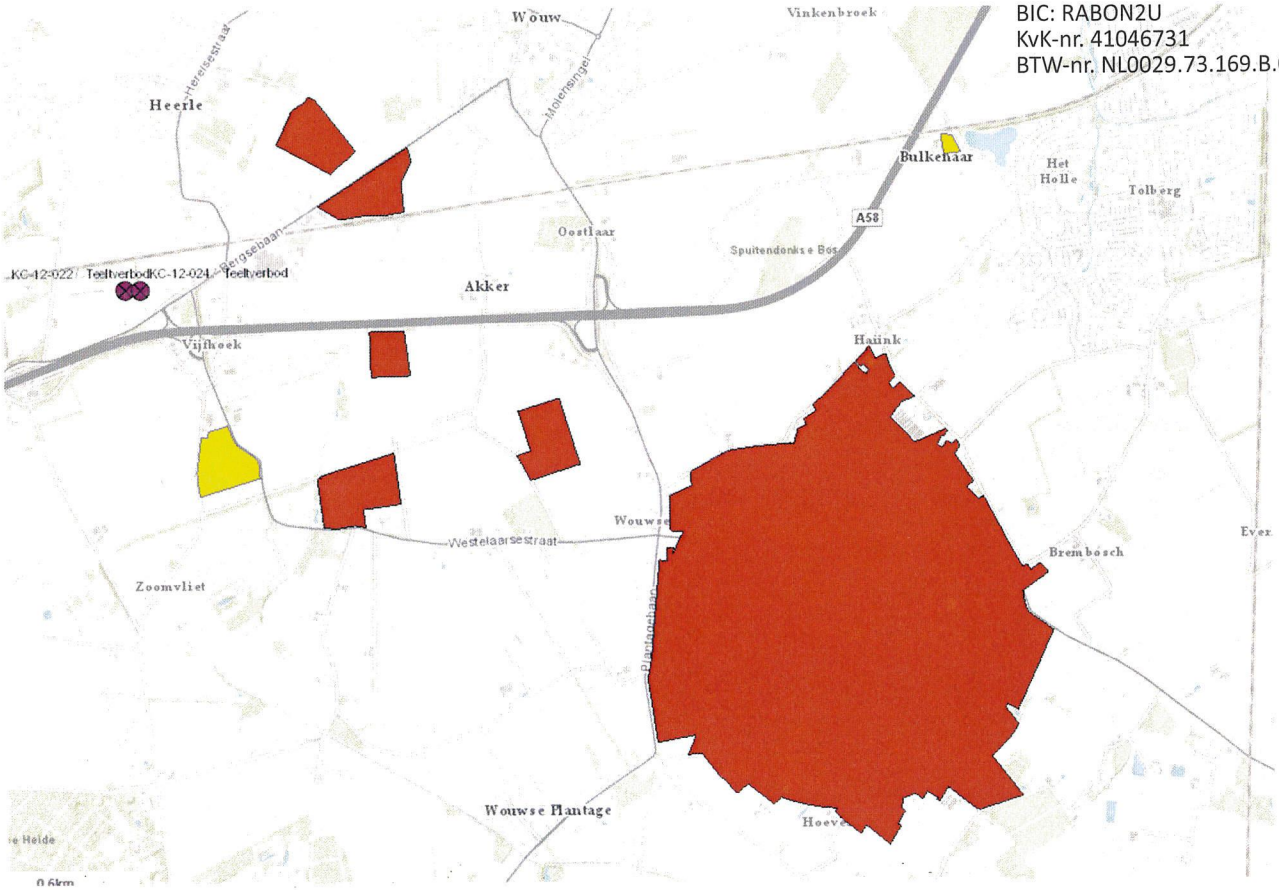
Nederlandse Algemene Keuringsdienst
VOOR ZAAIZAAD EN POOTGOED VAN LANDBOUWGEWASSEN (NAK)

NAK
Randweg 14
Postbus 1115
8300 BC Emmeloord
Klantenservice tel: 0900-0625
Tel.: +31(0)527 635400
Fax: +31(0)527 635411/635412
Website: www.nak.nl
E-mail: nak@nak.nl
Rabobank 34.65.27.422
IBAN NL75RABO0346527422
BIC: RABON2U
KvK-nr. 41046731
BTW-nr. NL0029.73.169.B.01



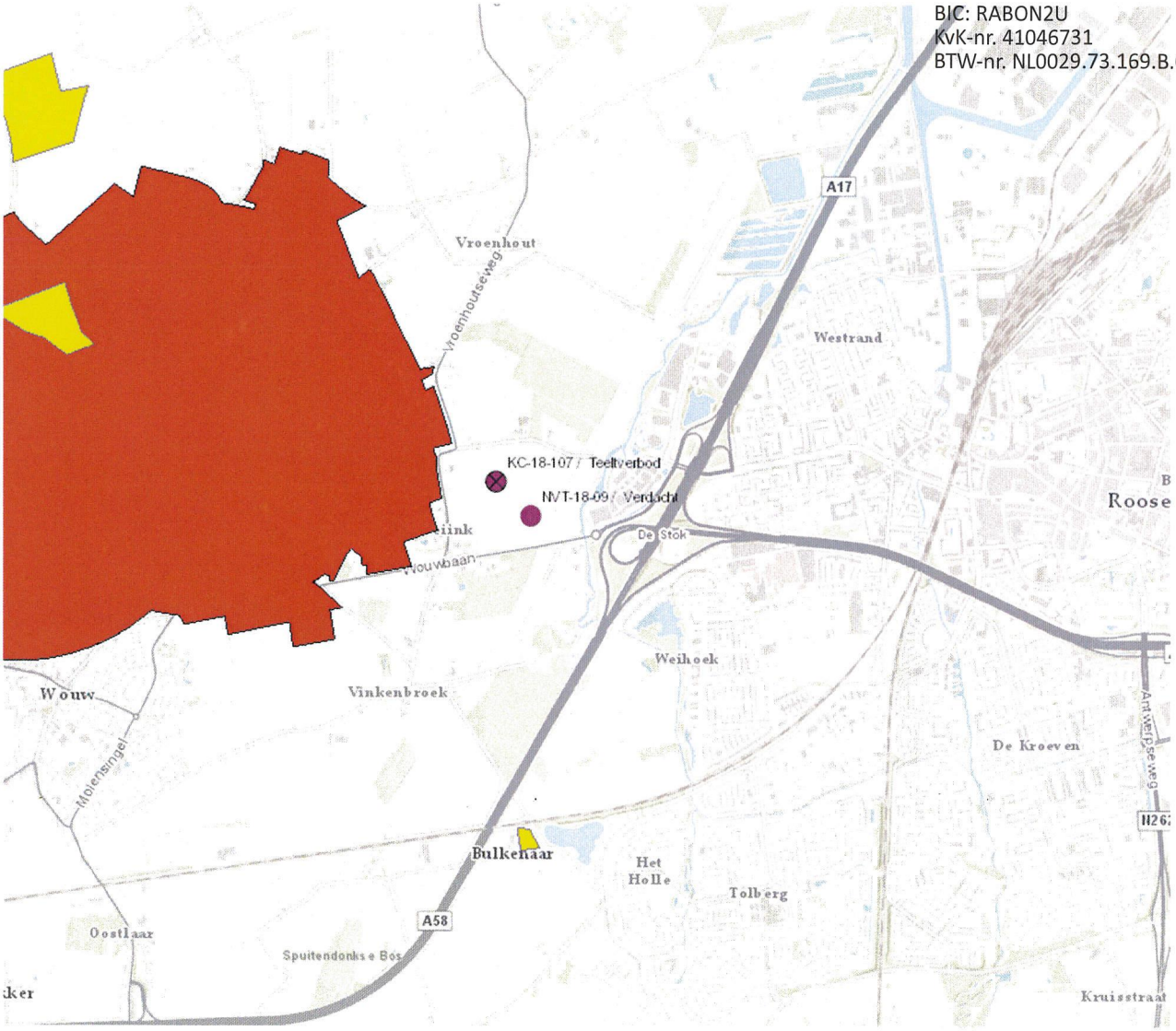
Nederlandse Algemene Keuringsdienst
VOOR ZAAIZAAD EN POOTGOED VAN LANDBOUWGEWASSEN (NAK)

NAK
Randweg 14
Postbus 1115
8300 BC Emmeloord
Klantenservice tel: 0900-0625
Tel.: +31(0)527 635400
Fax: +31(0)527 635411/635412
Website: www.nak.nl
E-mail: nak@nak.nl
Rabobank 34.65.27.422
IBAN NL75RABO0346527422
BIC: RABON2U
KvK-nr. 41046731
BTW-nr. NL0029.73.169.B.01



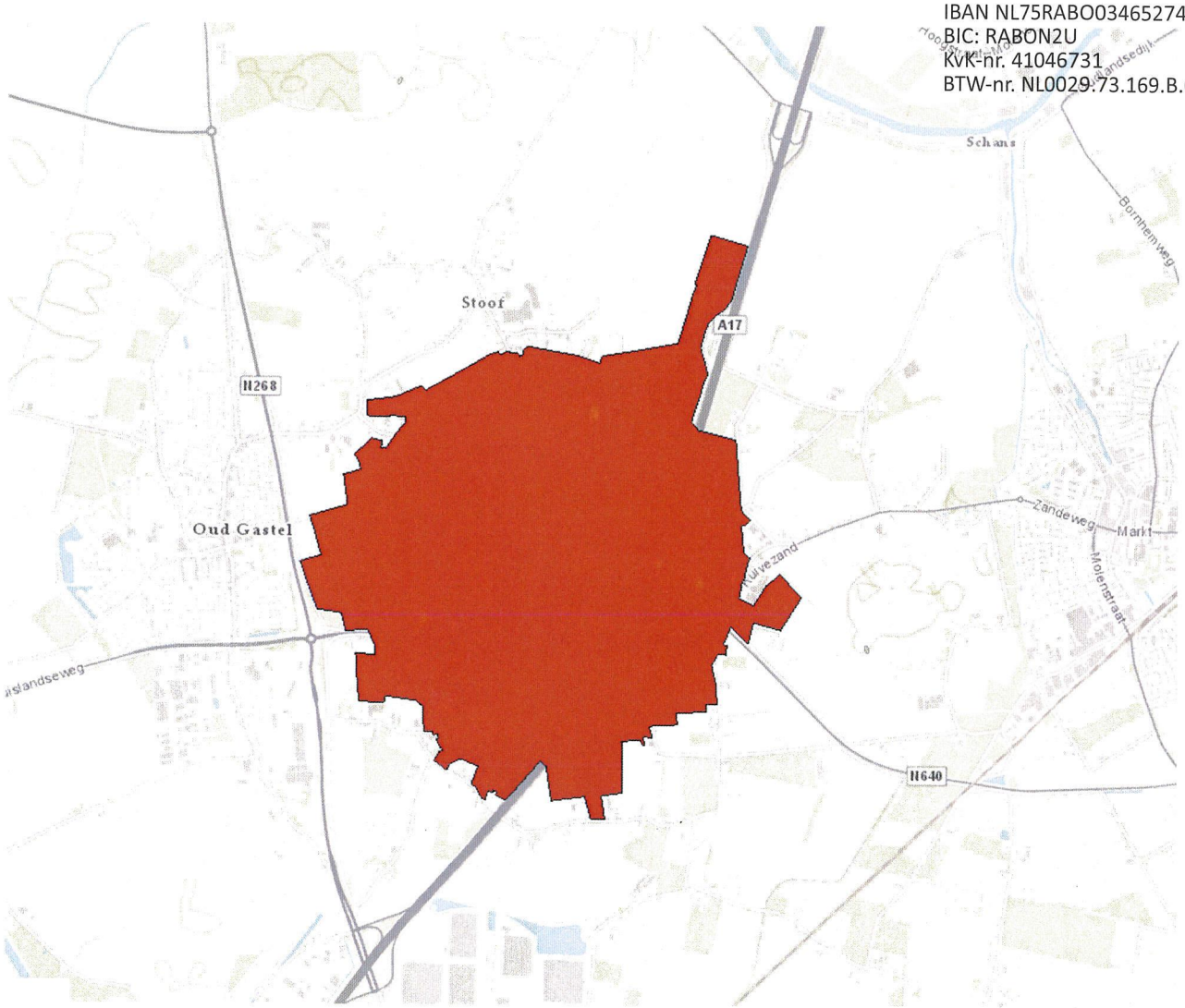
Nederlandse Algemene Keuringsdienst
VOOR ZAAIZAAD EN POOTGOED VAN LANDBOUWGEWASSEN (NAK)

NAK
Randweg 14
Postbus 1115
8300 BC Emmeloord
Klantenservice tel: 0900-0625
Tel.: +31(0)527 635400
Fax: +31(0)527 635411/635412
Website: www.nak.nl
E-mail: nak@nak.nl
Rabobank 34.65.27.422
IBAN NL75RABO0346527422
BIC: RABON2U
KvK-nr. 41046731
BTW-nr. NL0029.73.169.B.01



Nederlandse Algemene Keuringsdienst
VOOR ZAAIZAAD EN POOTGOED VAN LANDBOUWGEWASSEN (NAK)

NAK
Randweg 14
Postbus 1115
8300 BC Emmeloord
Klantenservice tel: 0900-0625
Tel.: +31(0)527 635400
Fax: +31(0)527 635411/635412
Website: www.nak.nl
E-mail: nak@nak.nl
Rabobank 34.65.27.422
IBAN NL75RABO0346527422
BIC: RABON2U
KvK-nr. 41046731
BTW-nr. NL0029.73.169.B.01



TenneT 380KV ZWO

Overzicht verdachte locaties

Legenda

- Aangewezen gebied M. Chitwoodi
- Aardappelmoeheid
- Bruinrot
- ZW_Oost_Onderzoeksgebied_200430

Zone_onderzoeken_VKA10_Arcadis_200720_Nieuw_gebied

- Leiding - Hoogspanningsverbinding 150 kV tijdelijk
- Leiding - Hoogspanningsverbinding 380 kV tijdelijk

Zone_onderzoeken_VKA10_Arcadis_200720_toegevoegd

- Leiding - Hoogspanningsverbinding 150 kV tijdelijk
- Leiding - Hoogspanningsverbinding 380 kV tijdelijk



opdrachtgever: TenneT

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum:	28-07-2020
schaal (A3):	1:100,000
status:	DRAFT
tekenaar:	Izaharia
projectleider:	Andries Faber
goedgekeurd:	Andries Faber
GIS bestand:	geoinformatie\TenneT 380kV ZWO.mxd
PDF bestand:	tekeningen\TenneT 380kV ZWO _20200728.pdf

N

0 1,000 2,000 3,000 4,000 5,000 m

projectnummer	tekening	versie
C05062.000381	1	1

TenneT 380KV ZWO

Overzicht verdachte locaties

Legenda

- Aangewezen gebied M. Chitwoodi
- Aardappelmoeheid
- Bruinrot
- ZW_Oost_Onderzoeksgebied_200430

Zone_onderzoeken_VKA10_Arcadis_200720_Nieuw_gebied

- Leiding - Hoogspanningsverbinding 150 kV tijdelijk
- Leiding - Hoogspanningsverbinding 380 kV tijdelijk

Zone_onderzoeken_VKA10_Arcadis_200720_toegevoegd

- Leiding - Hoogspanningsverbinding 150 kV tijdelijk
- Leiding - Hoogspanningsverbinding 380 kV tijdelijk



opdrachtgever: TenneT

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum:	28-07-2020
schaal (A3):	1:100,000
status:	DRAFT
tekenaar:	Izaharia
projectleider:	Andries Faber
goedgekeurd:	Andries Faber
GIS bestand:	geoinformatie\TenneT 380kV ZWO.mxd
PDF bestand:	tekeningen\TenneT 380kV ZWO _20200728.pdf

N

0 1,000 2,000 3,000 4,000 5,000 m

projectnummer	tekening	versie
C05062.000381	1	1

TenneT 380KV ZWO

Overzicht verdachte locaties

Legenda

- Aangewezen gebied M. Chitwoodi
- Aardappelmoeheid
- Bruinrot
- ZW_Oost_Onderzoeksgebied_200430

Zone_onderzoeken_VKA10_Arcadis_200720_Nieuw_gebied

- Leiding - Hoogspanningsverbinding 150 kV tijdelijk
- Leiding - Hoogspanningsverbinding 380 kV tijdelijk

Zone_onderzoeken_VKA10_Arcadis_200720_toegevoegd

- Leiding - Hoogspanningsverbinding 150 kV tijdelijk
- Leiding - Hoogspanningsverbinding 380 kV tijdelijk



opdrachtgever: TenneT

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

datum:	28-07-2020
schaal (A3):	1:100,000
status:	DRAFT
tekenaar:	Izaharia
projectleider:	Andries Faber
goedgekeurd:	Andries Faber
GIS bestand:	geoinformatie\TenneT 380kV ZWO.mxd
PDF bestand:	tekeningen\TenneT 380kV ZWO _20200728.pdf

N

0 1,000 2,000 3,000 4,000 5,000 m

projectnummer	tekening	versie
C05062.000381	1	1

COLOFON

BUREAUSTUDIE PATHOGENEN ZUID WEST 380KV OOST
EU-204 PLANOLOGIE EN OMGEVING ZUID-WEST 380KV OOST

PROJECTNUMMER TENNET: 002.678.20
MERIDIANNUMMER: 002.678.00 0645892

KLANT
TenneT T.S.O.

AUTEUR
ing M.C. Yntema

PROJECTNUMMER
C05062.000381

ONZE REFERENTIE
D10013855:9

DATUM
28 augustus 2020

STATUS
Concept

GECONTROLEERD DOOR

Arjen Goutbeek
Projectleider Natuur & Biodiversiteit

VRIJGEGEVEN DOOR

Simone Bos
Senior projectleider

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 63
9400 AB Assen
Nederland
+31 (0)88 4261 261

www.arcadis.com