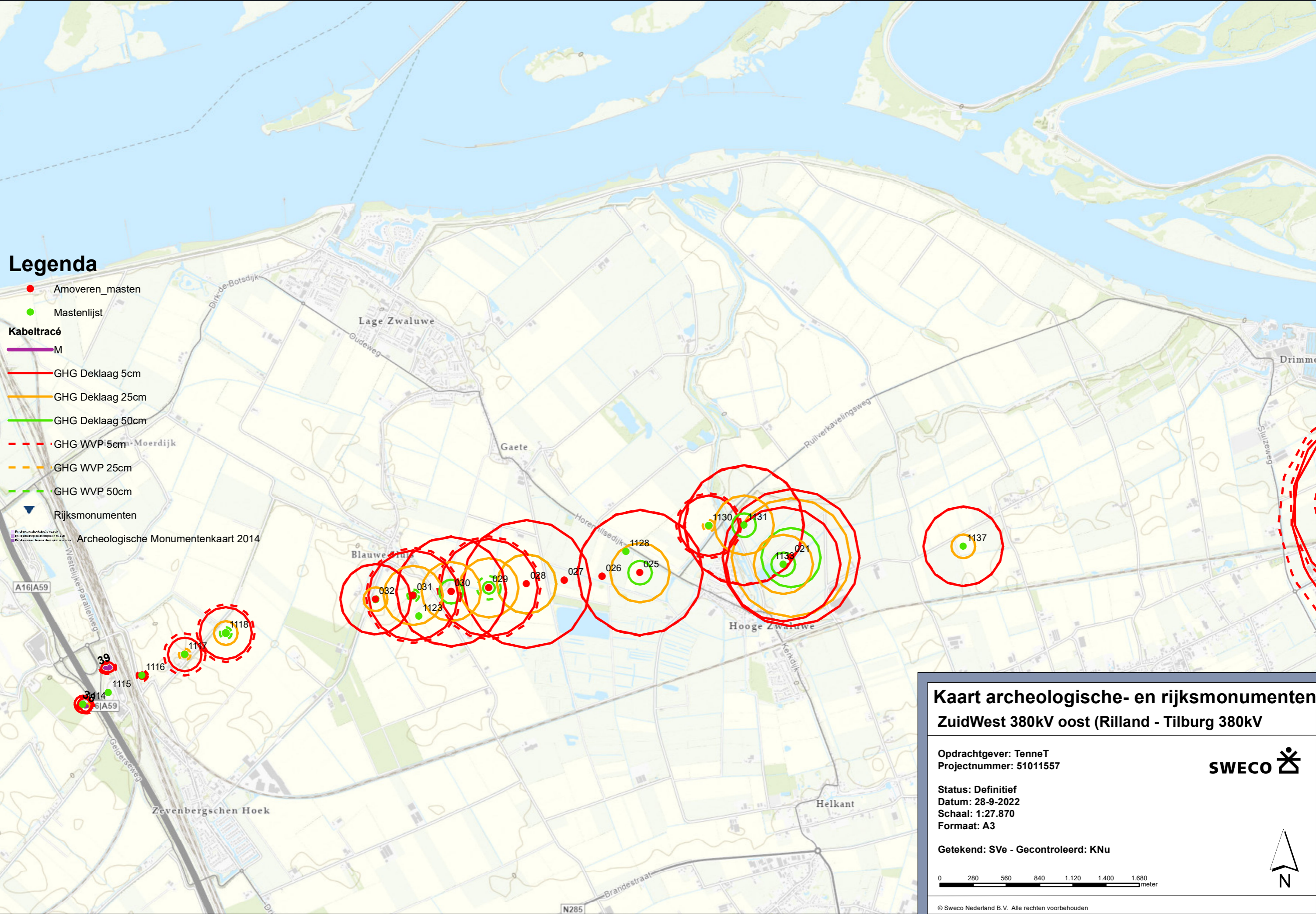


Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm - Moerdijk
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- ▼ Rijksmonumenten

Archeologische Monumentenkaart 2014



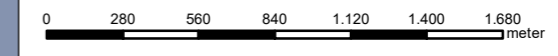
Kaart archeologische- en rijksmonumenten ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

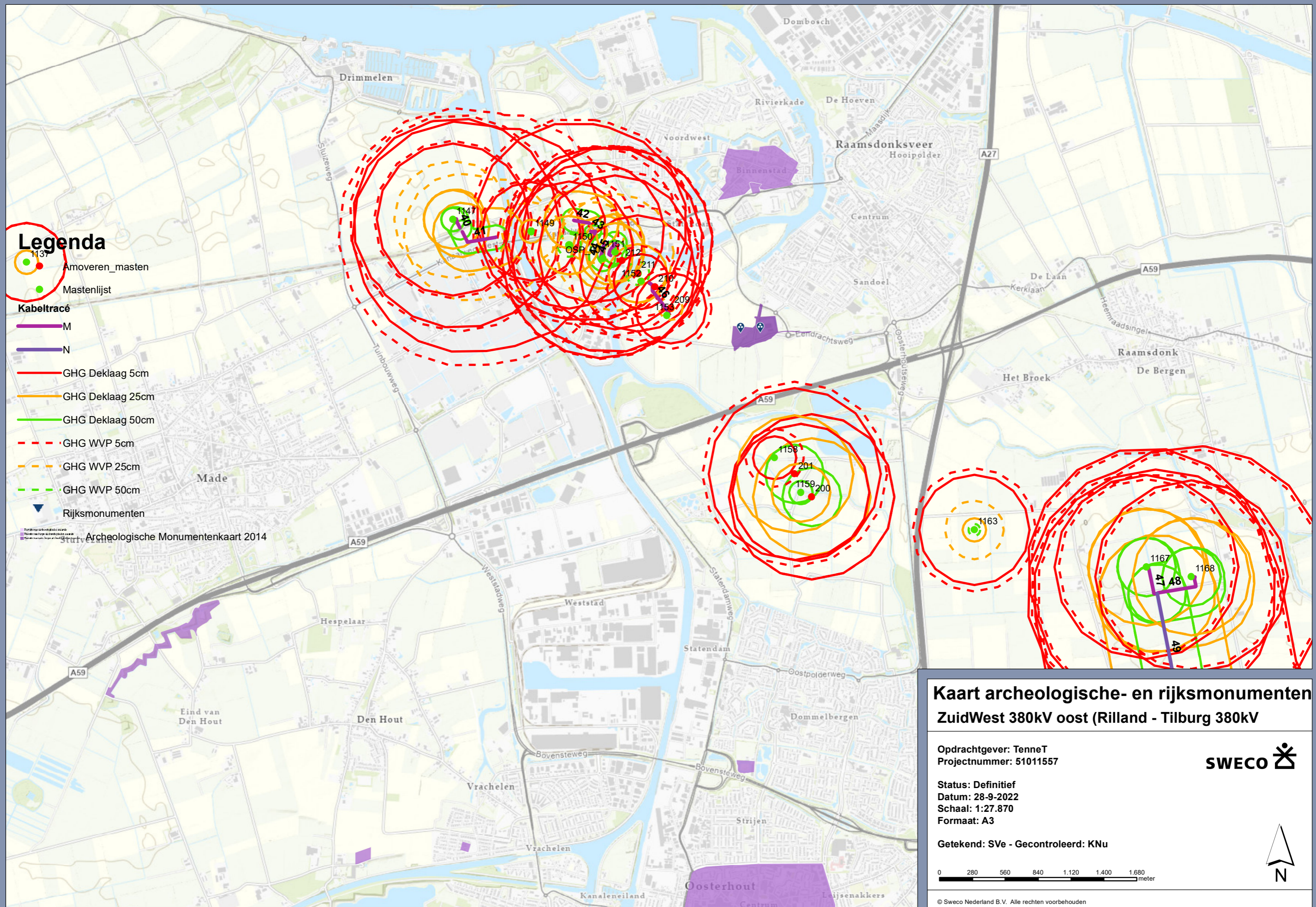
Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu





Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
- M
- N
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Rijksmonumenten

Archeologische Monumentenkaart 2014

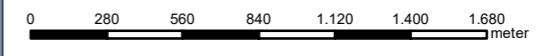
Kaart archeologische- en rijksmonumenten ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

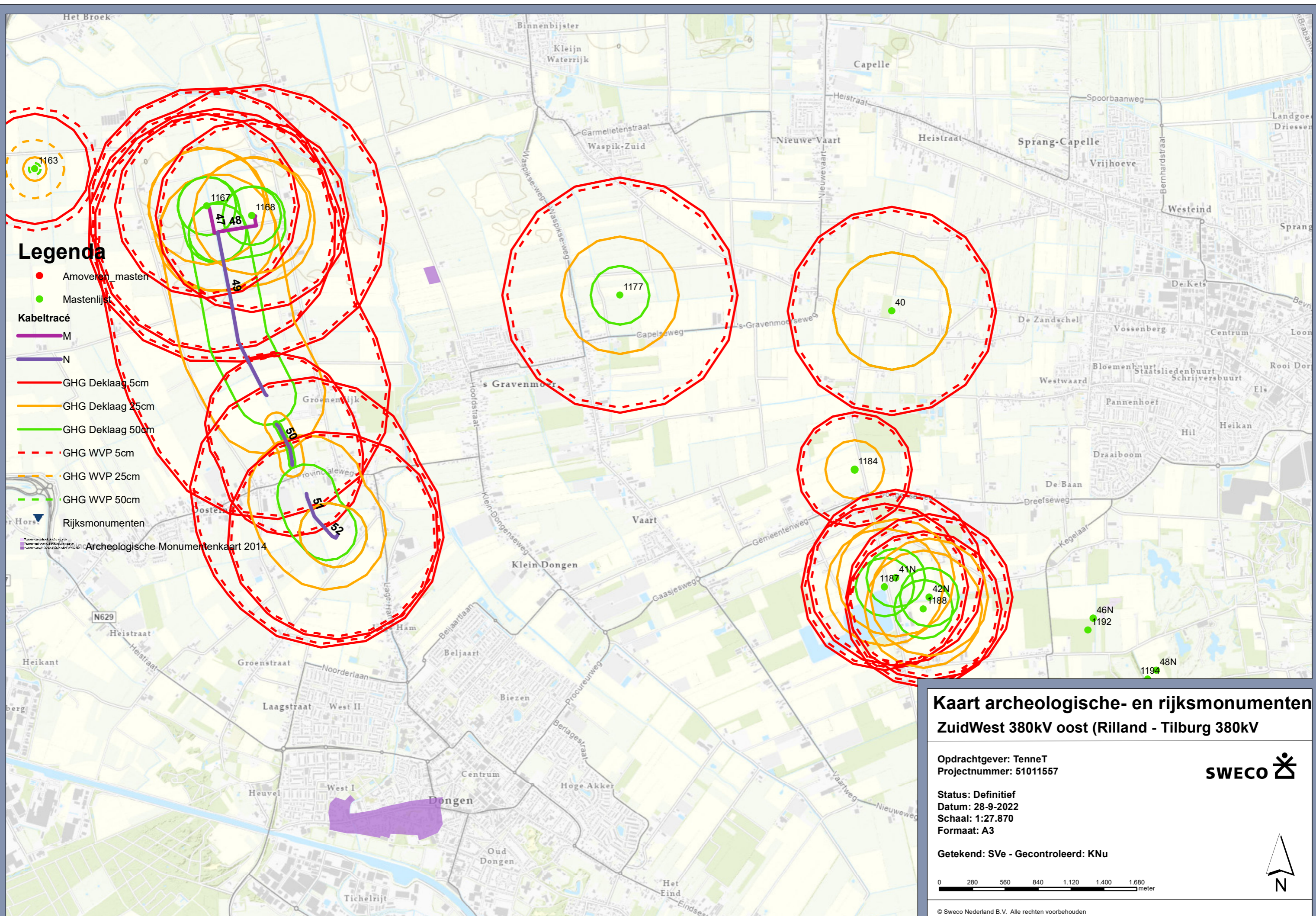
Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu





Legenda

- Amoveren masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
- M
- N
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm
- Rijksmonumenten

Archeologische Monumentenkaart 2014

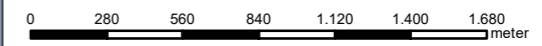
**Kaart archeologische- en rijksmonumenten
ZuidWest 380kV oost (Riland - Tilburg 380kV)**

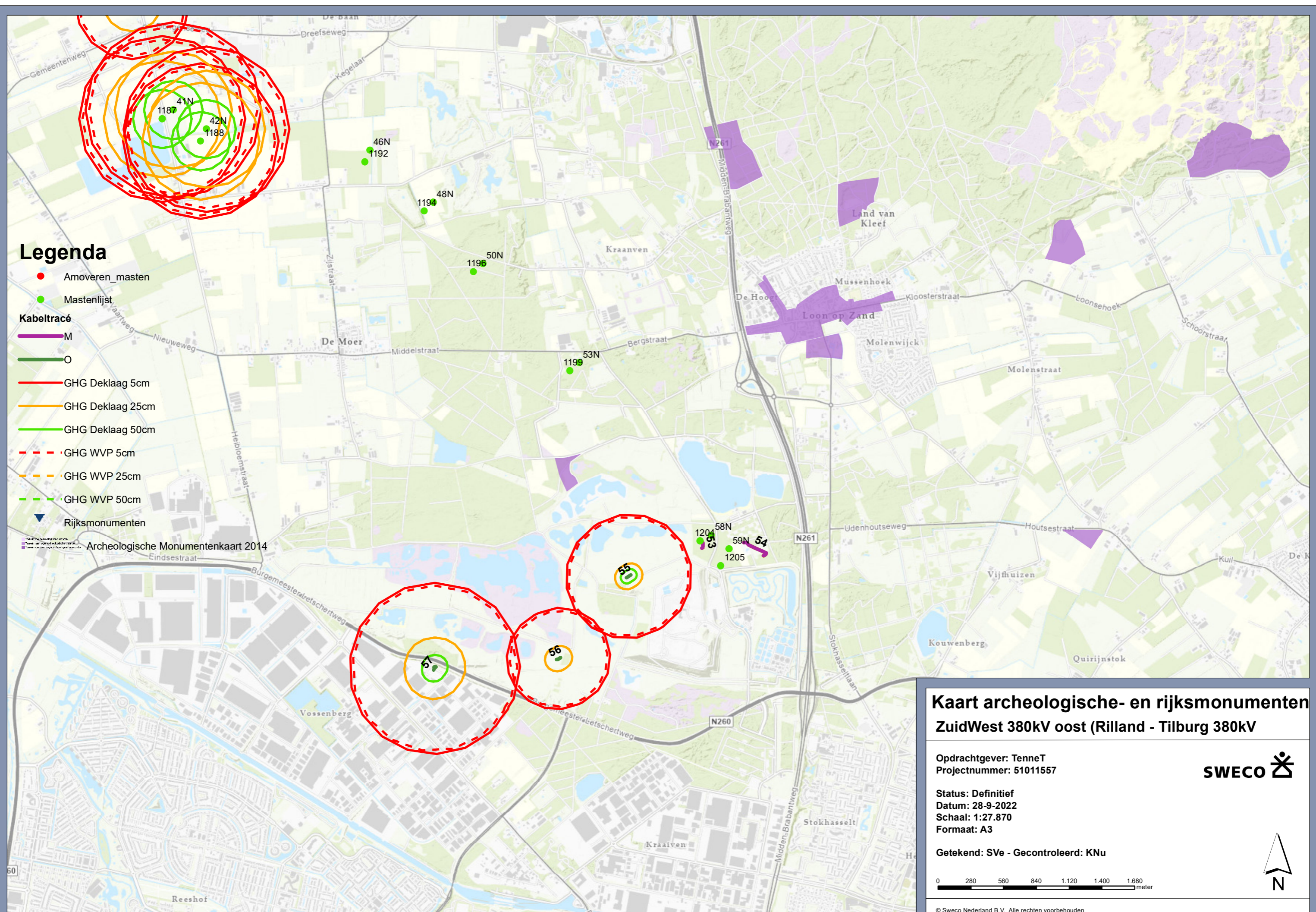
Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu





Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
- M
- O
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- ▼ Rijksmonumenten

Archeologische Monumentenkaart 2014

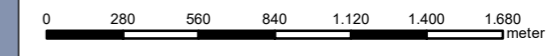
Kaart archeologische- en rijksmonumenten ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



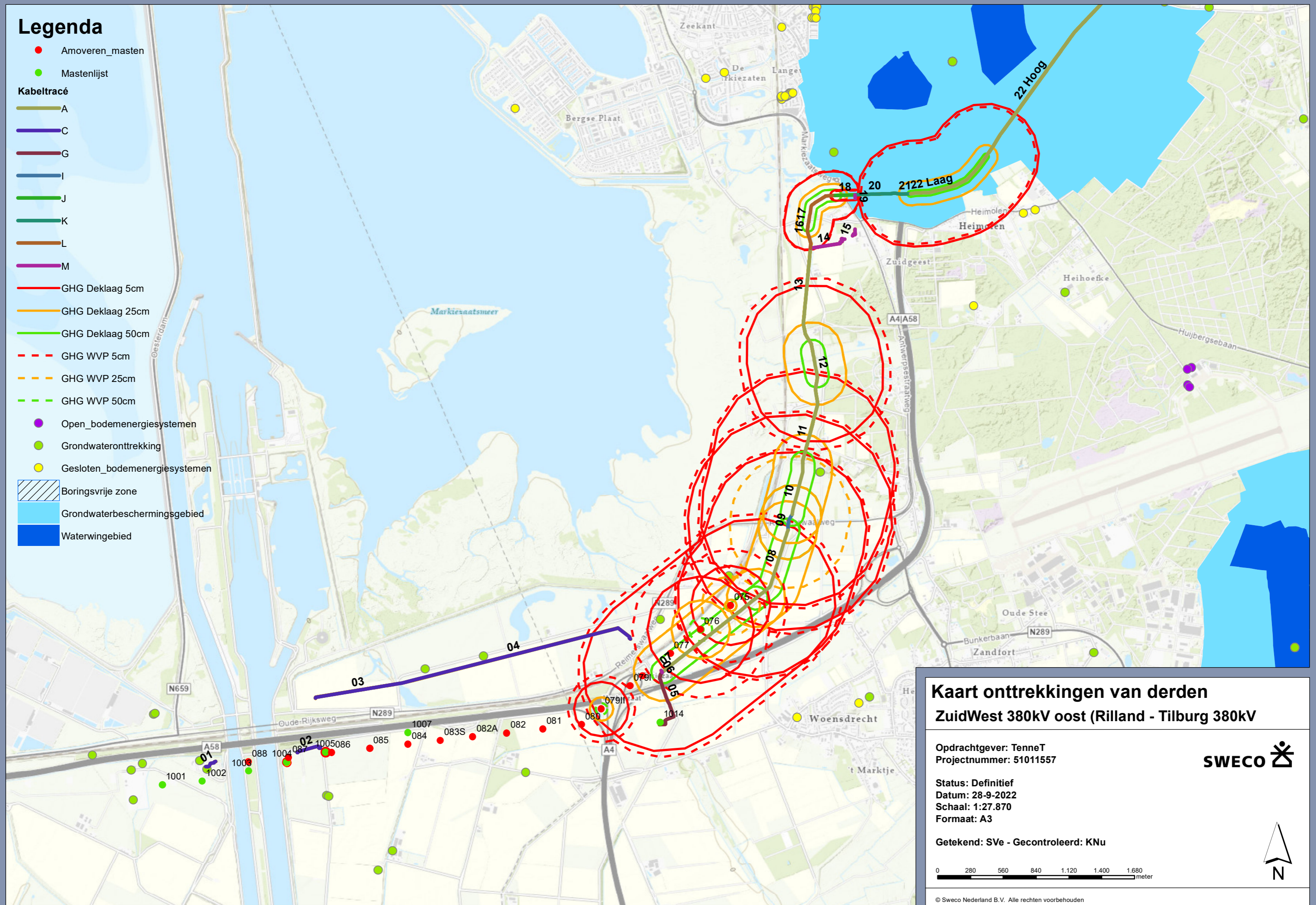
Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
 - A
 - C
 - G
 - I
 - J
 - K
 - L
 - M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied



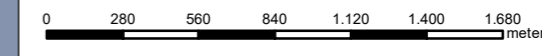
Kaart onttrekkingen van derden ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

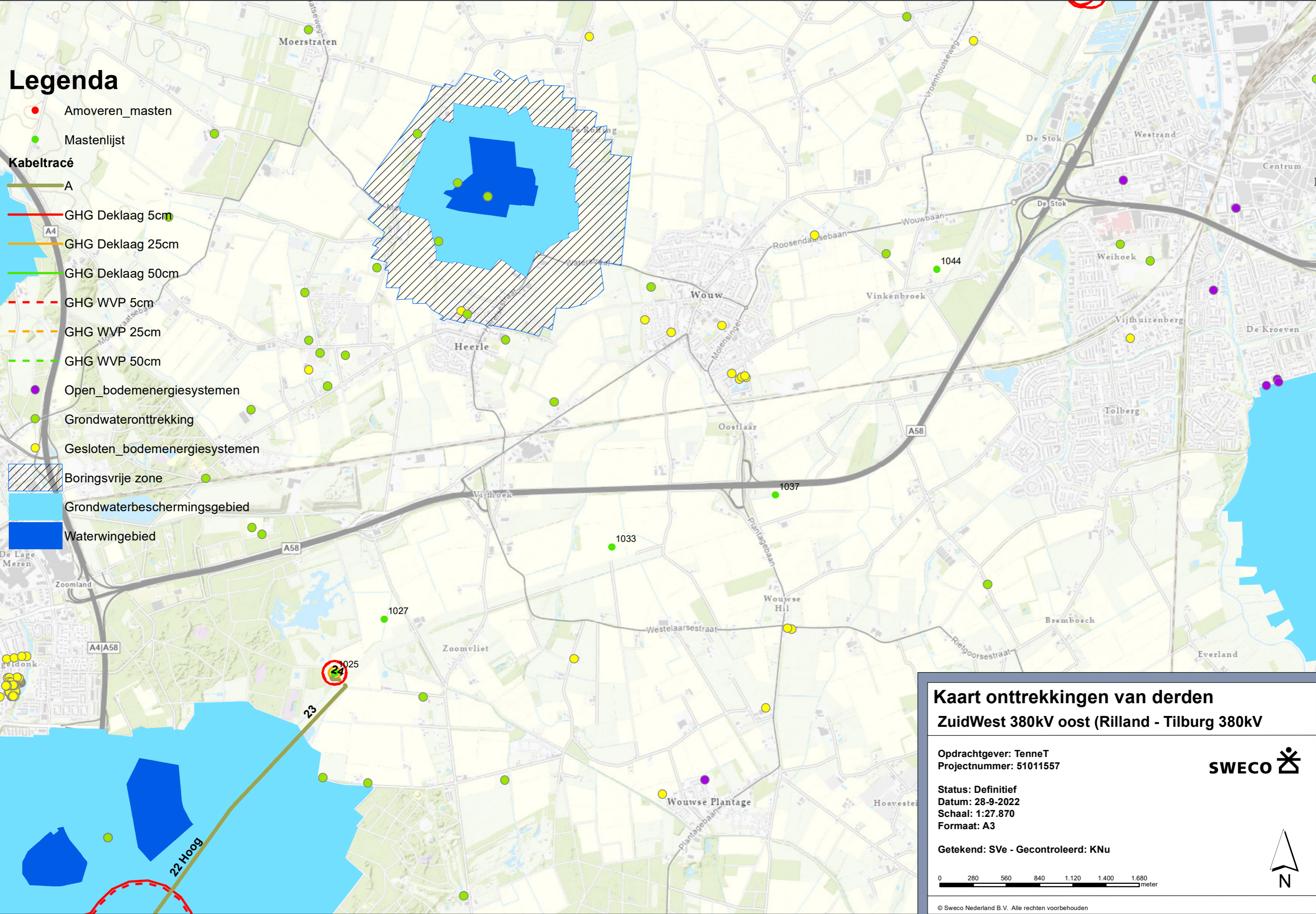
Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé
 - A
 - GHG Deklaag 5cm
 - GHG Deklaag 25cm
 - GHG Deklaag 50cm
 - GHG WVP 5cm
 - GHG WVP 25cm
 - GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied



Kaart onttrekkingen van derden
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)



Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

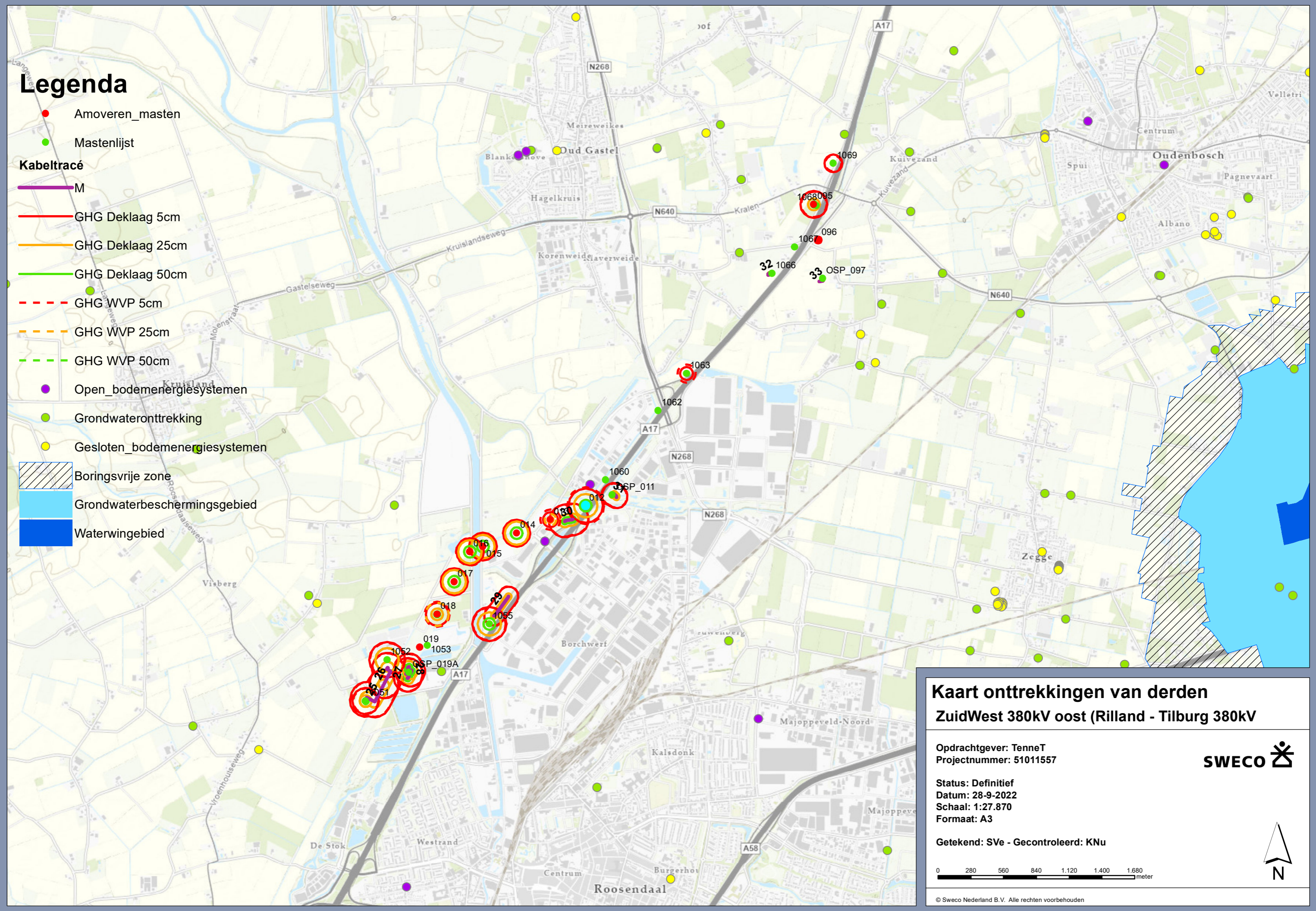
0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
 - M
 - GHG Deklaag 5cm
 - GHG Deklaag 25cm
 - GHG Deklaag 50cm
 - GHG WVP 5cm
 - GHG WVP 25cm
 - GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied



Kaart onttrekkingen van derden
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)



Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU

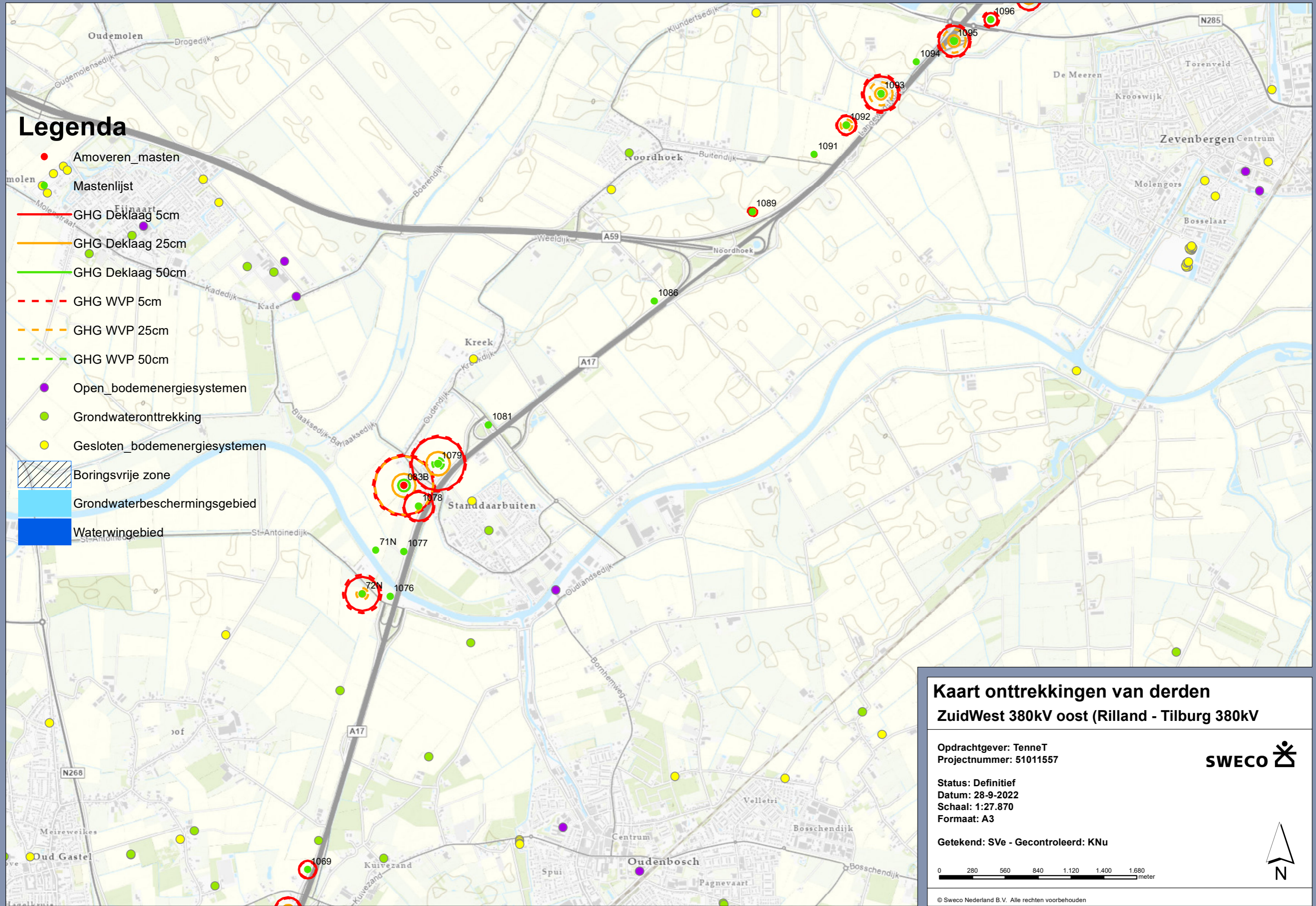
0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied

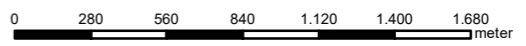


Kaart onttrekkingen van derden ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TeneT
Projectnummer: 51011557

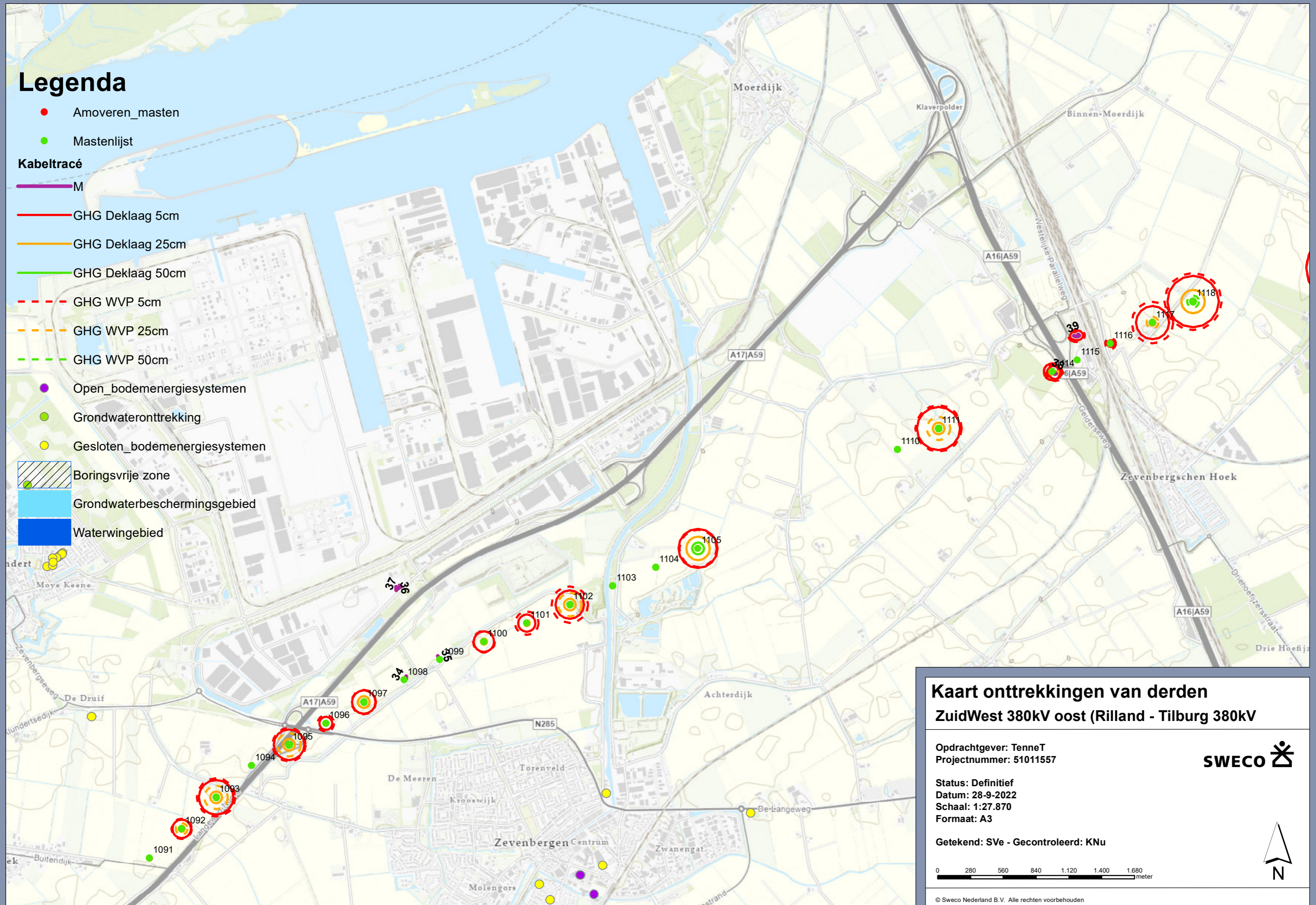
Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
 - M
 - GHG Deklaag 5cm
 - GHG Deklaag 25cm
 - GHG Deklaag 50cm
 - - - GHG WVP 5cm
 - - - GHG WVP 25cm
 - - - GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- ▨ Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied



Kaart onttrekkingen van derden
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

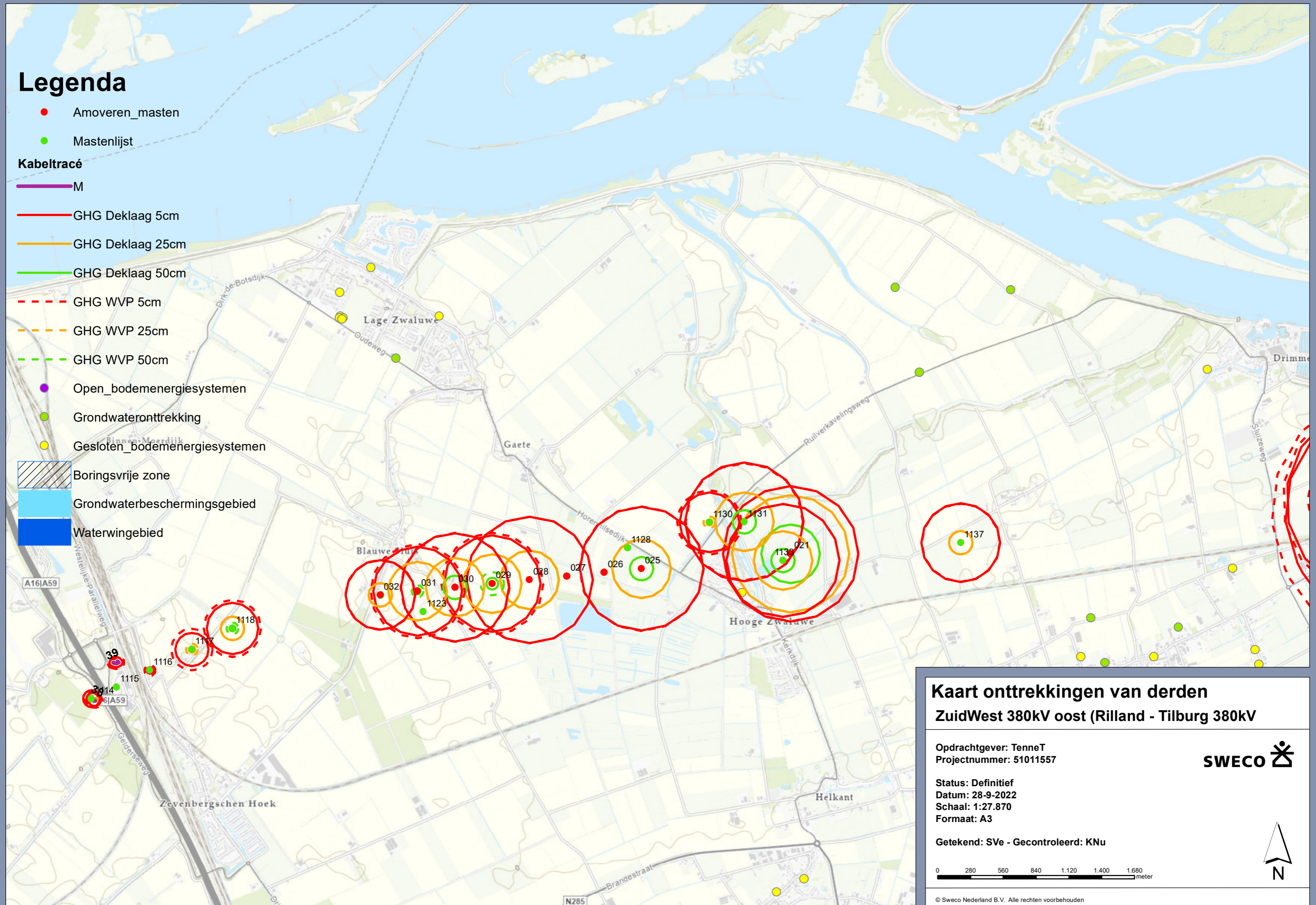
0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

SWECO

Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
 - M
 - GHG Deklaag 5cm
 - GHG Deklaag 25cm
 - GHG Deklaag 50cm
 - - - GHG WVP 5cm
 - - - GHG WVP 25cm
 - - - GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- ▨ Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied



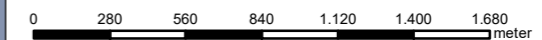
Kaart onttrekkingen van derden ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



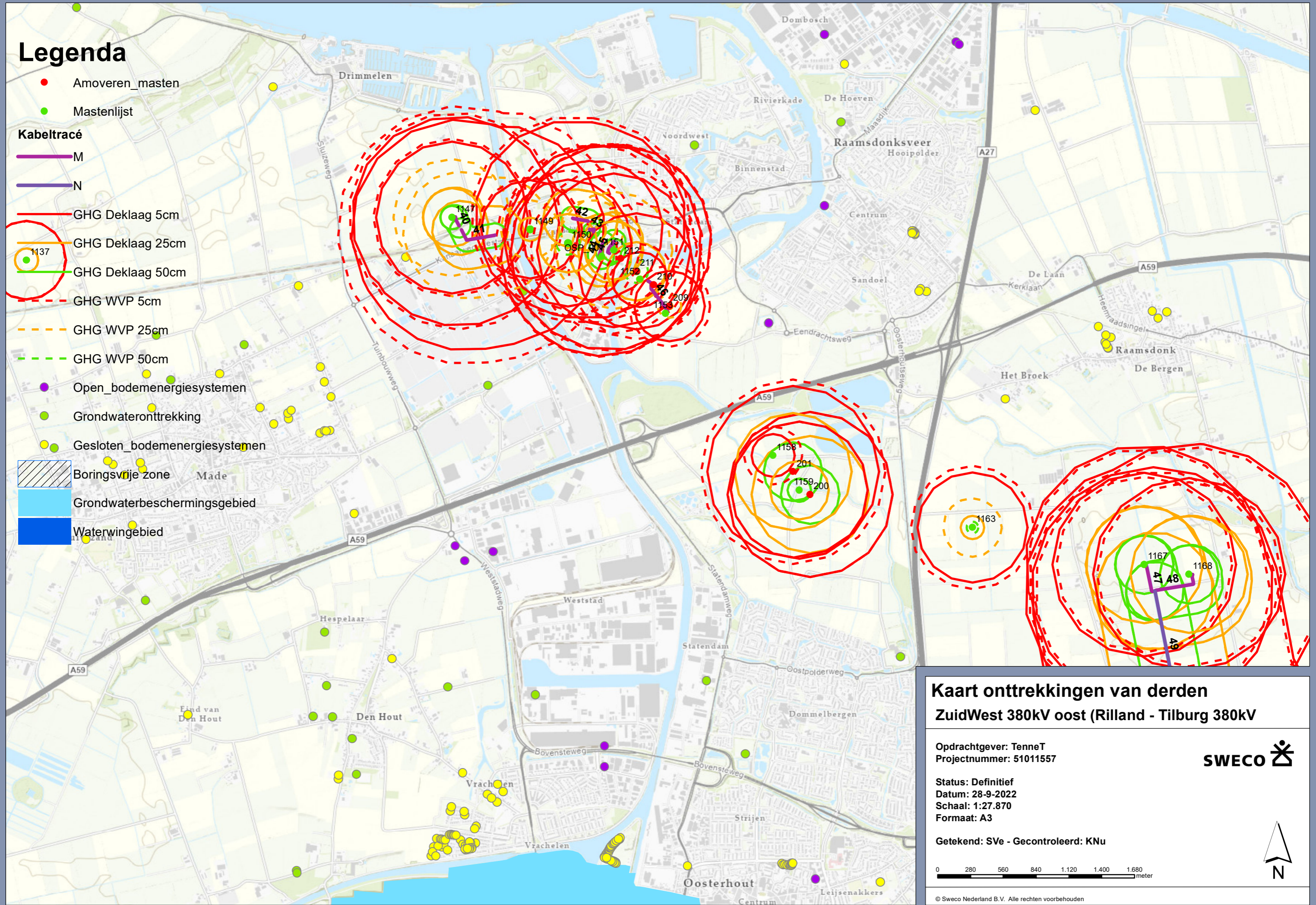
Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
- M
- N
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied



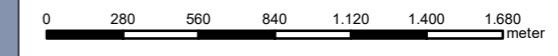
Kaart onttrekkingen van derden ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



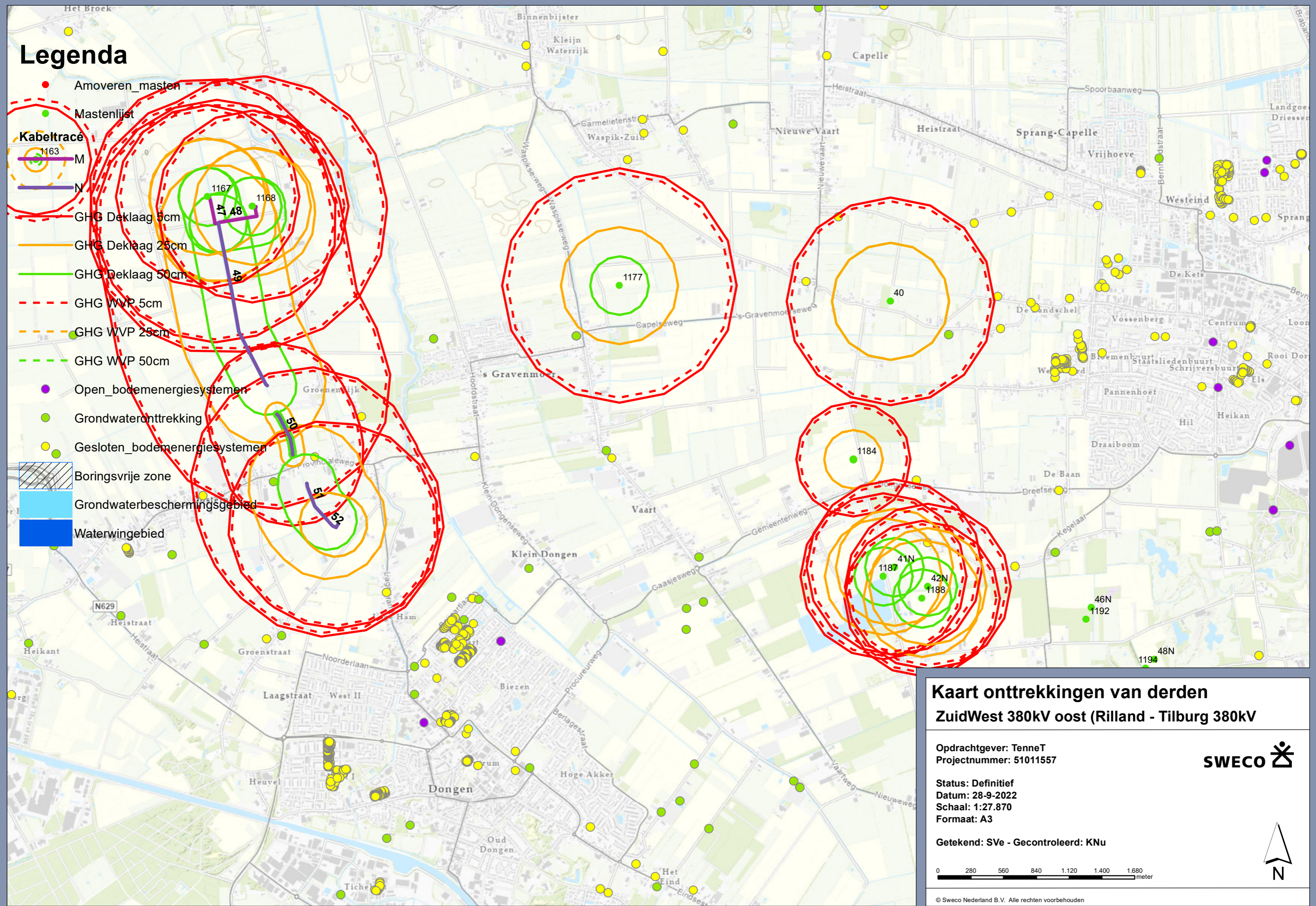
Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
 - M
 - N
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied



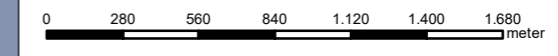
Kaart onttrekkingen van derden ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



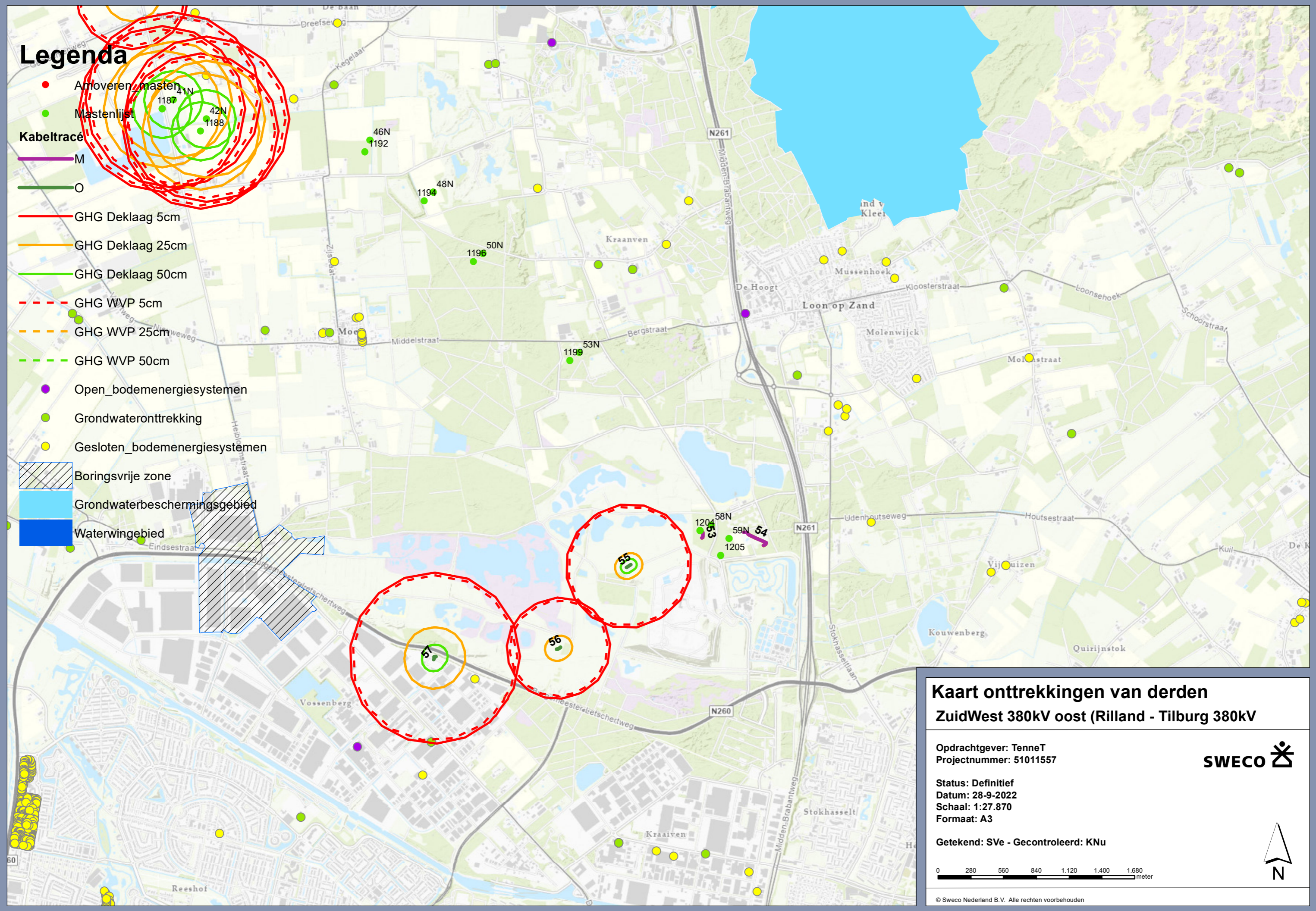
Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Legenda

- Amoveren masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé
 - M
 - O
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm
- Open_bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Gesloten_bodemenergiesystemen
- Boringsvrije zone
- Grondwaterbeschermingsgebied
- Waterwingebied



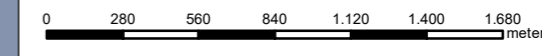
Kaart onttrekkingen van derden ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— A

— C

— G

— I

— J

— K

— L

— M

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

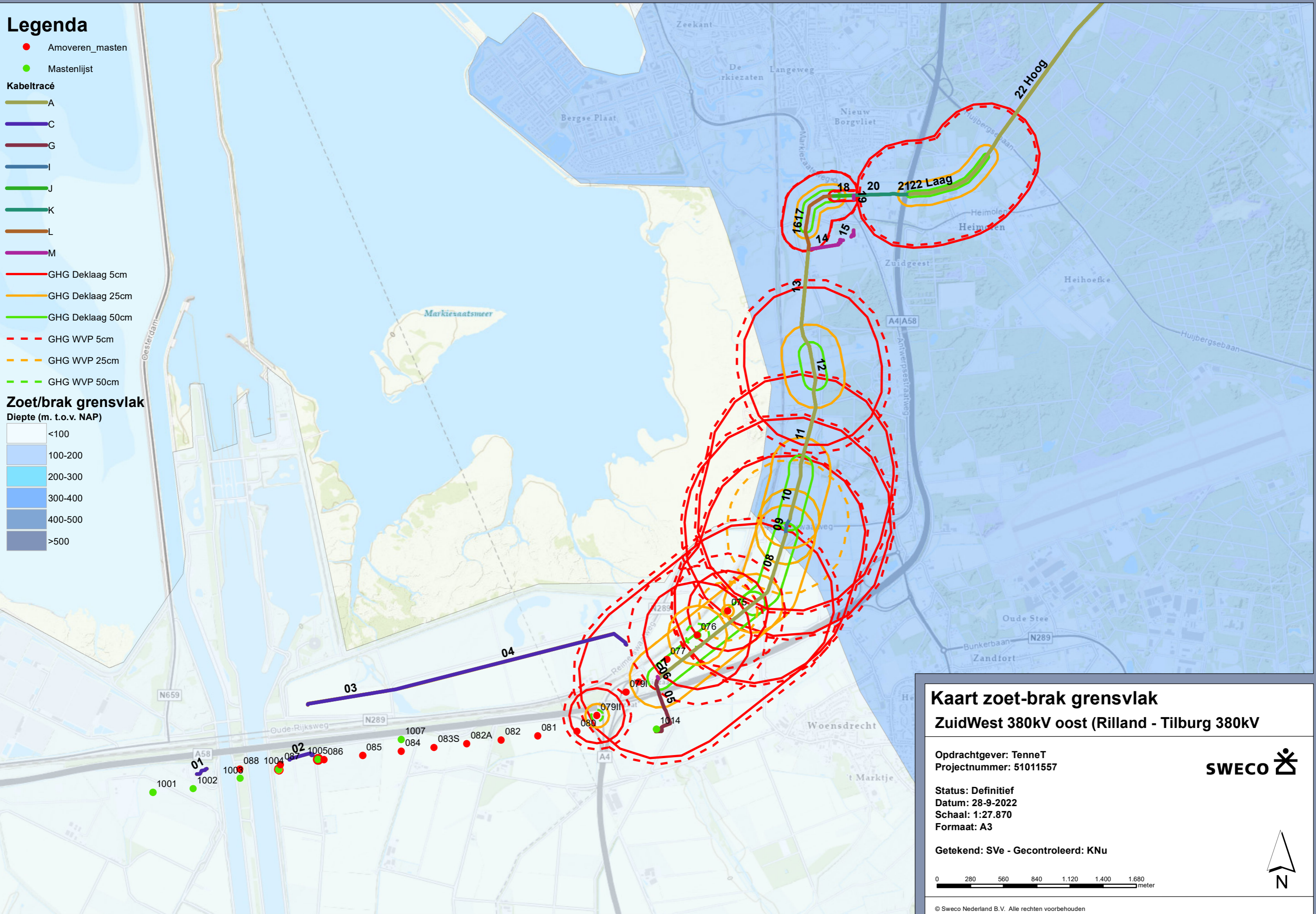
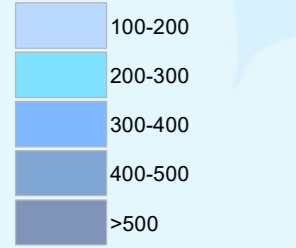
- - - GHG WVP 5cm

- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)



Kaart zoet-brak grensvlak
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
 Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
 Datum: 28-9-2022
 Schaal: 1:27.870
 Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

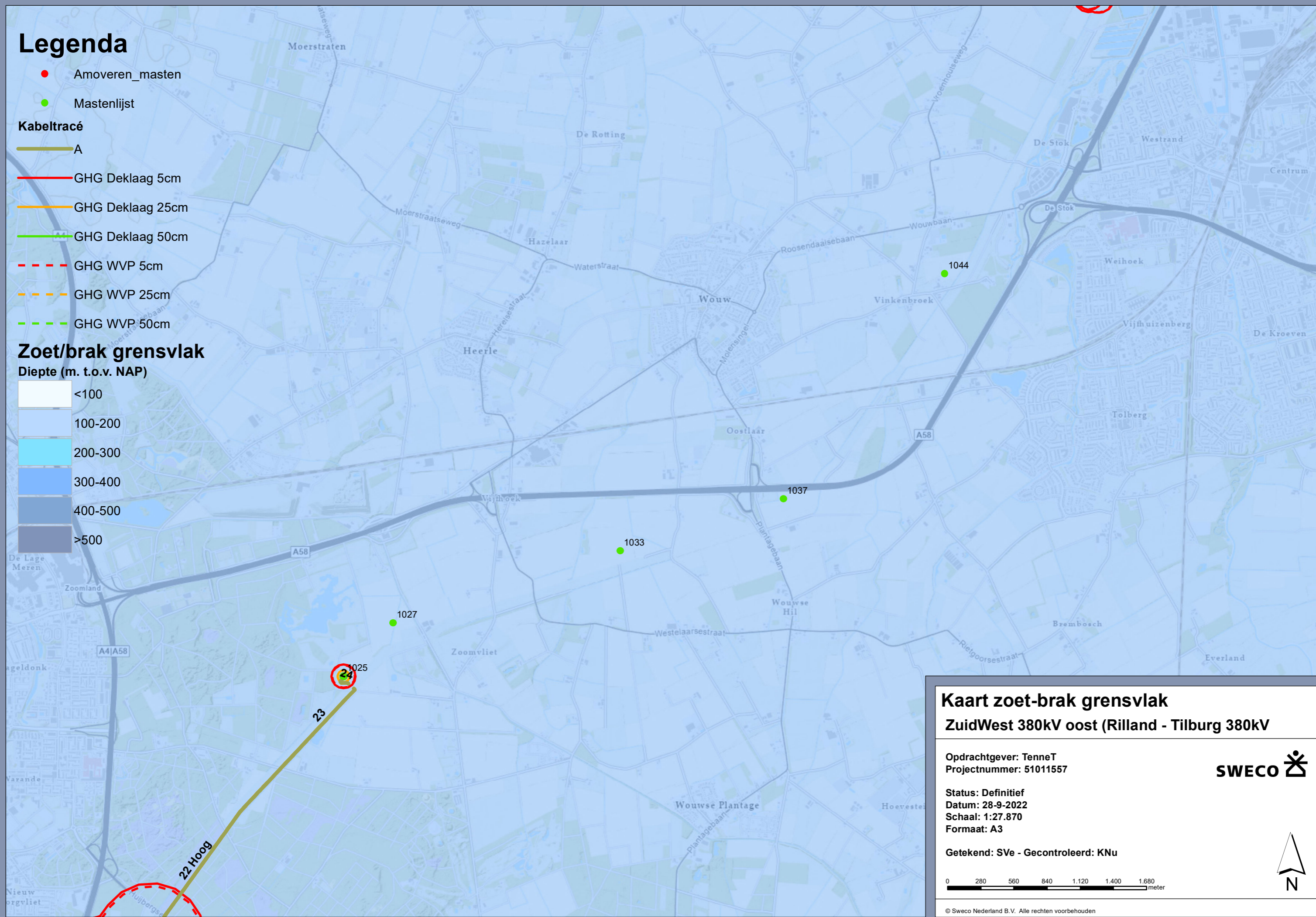
Kabeltracé

- A
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)

- <100
- 100-200
- 200-300
- 300-400
- 400-500
- >500



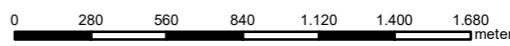


Kaart zoet-brak grensvlak
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

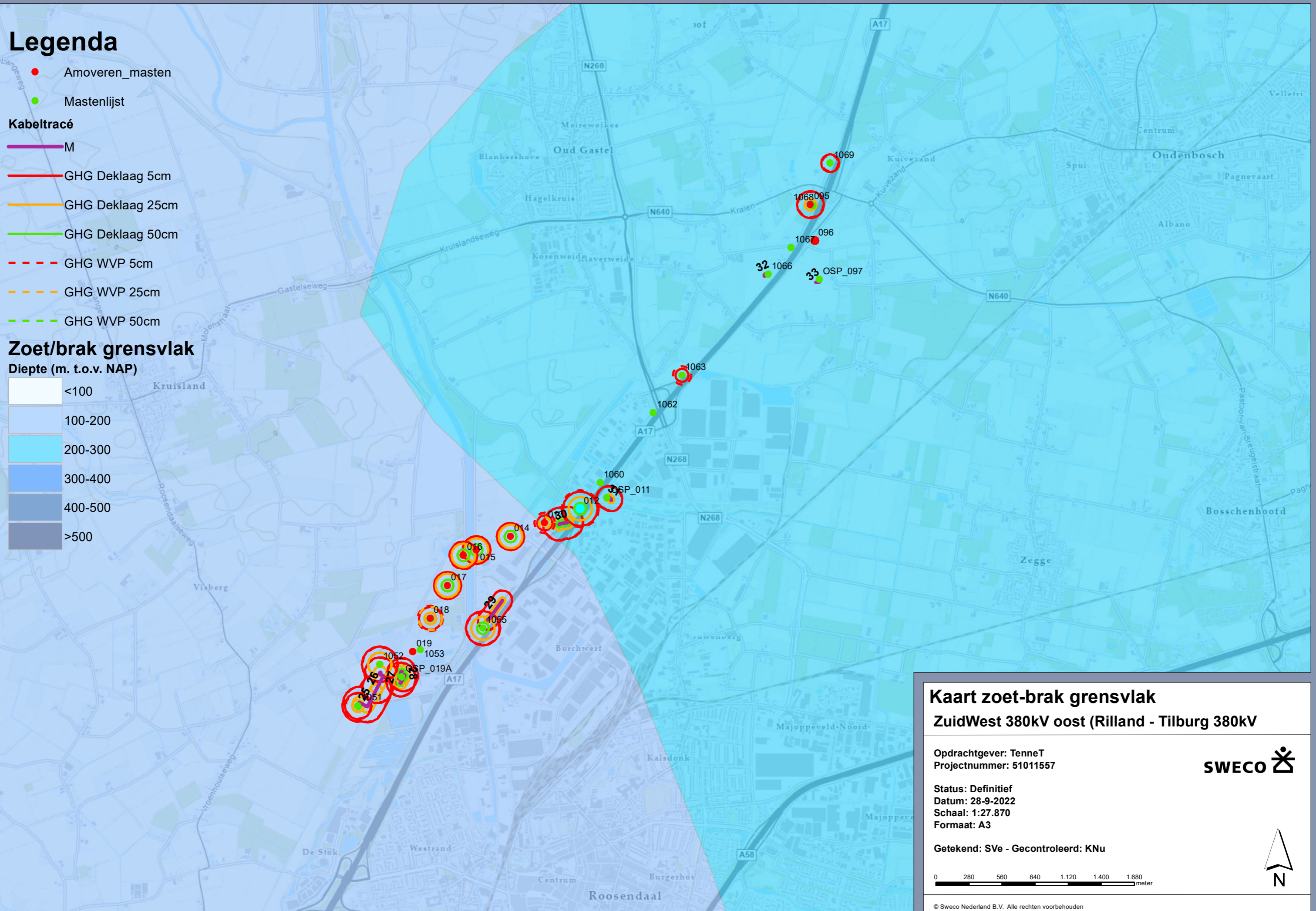
Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)

- <100
- 100-200
- 200-300
- 300-400
- 400-500
- >500



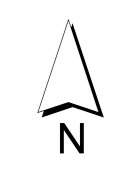
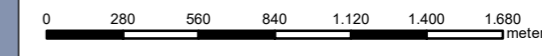
Kaart zoet-brak grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU

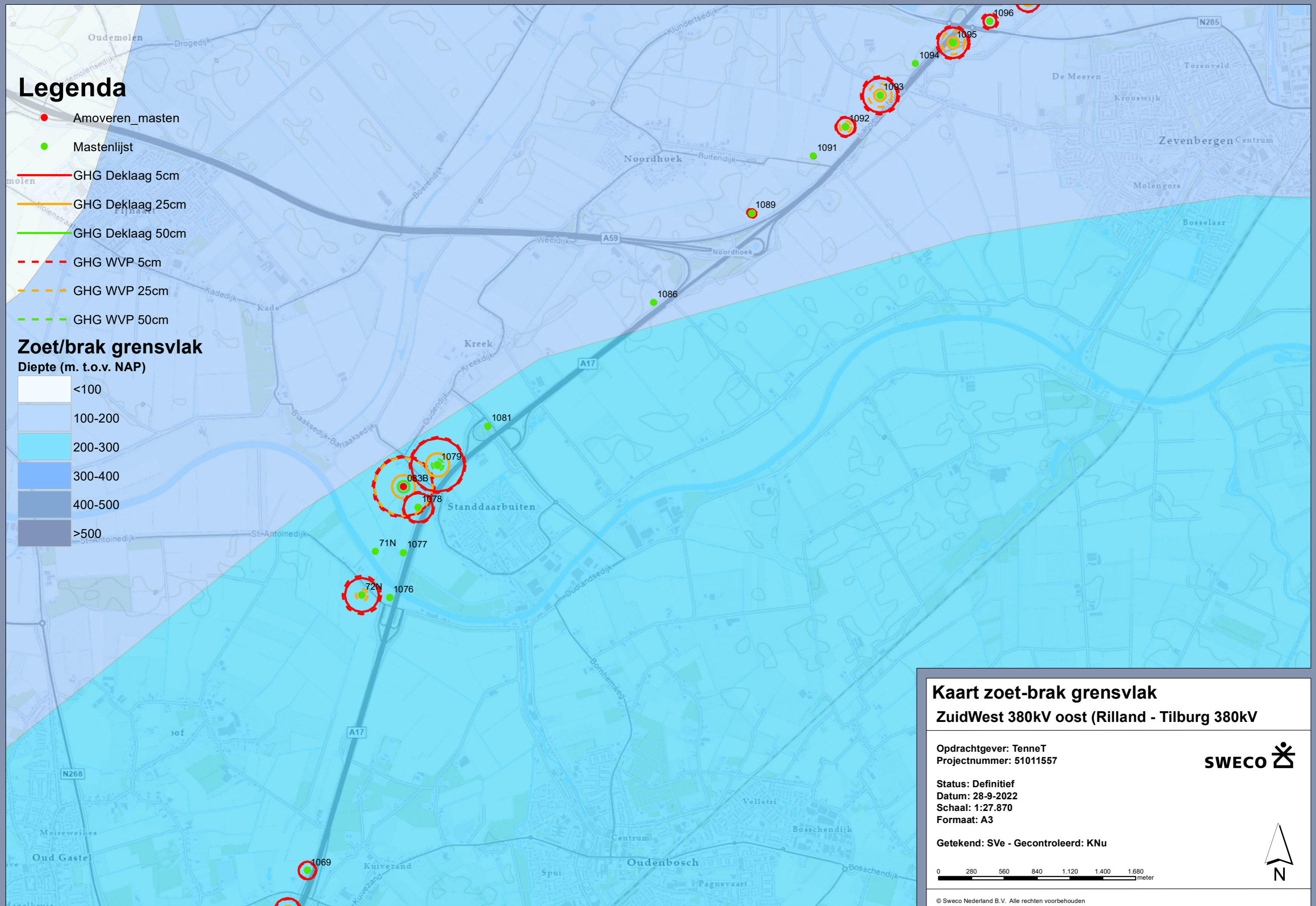


Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)



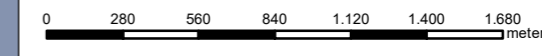
Kaart zoet-brak grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

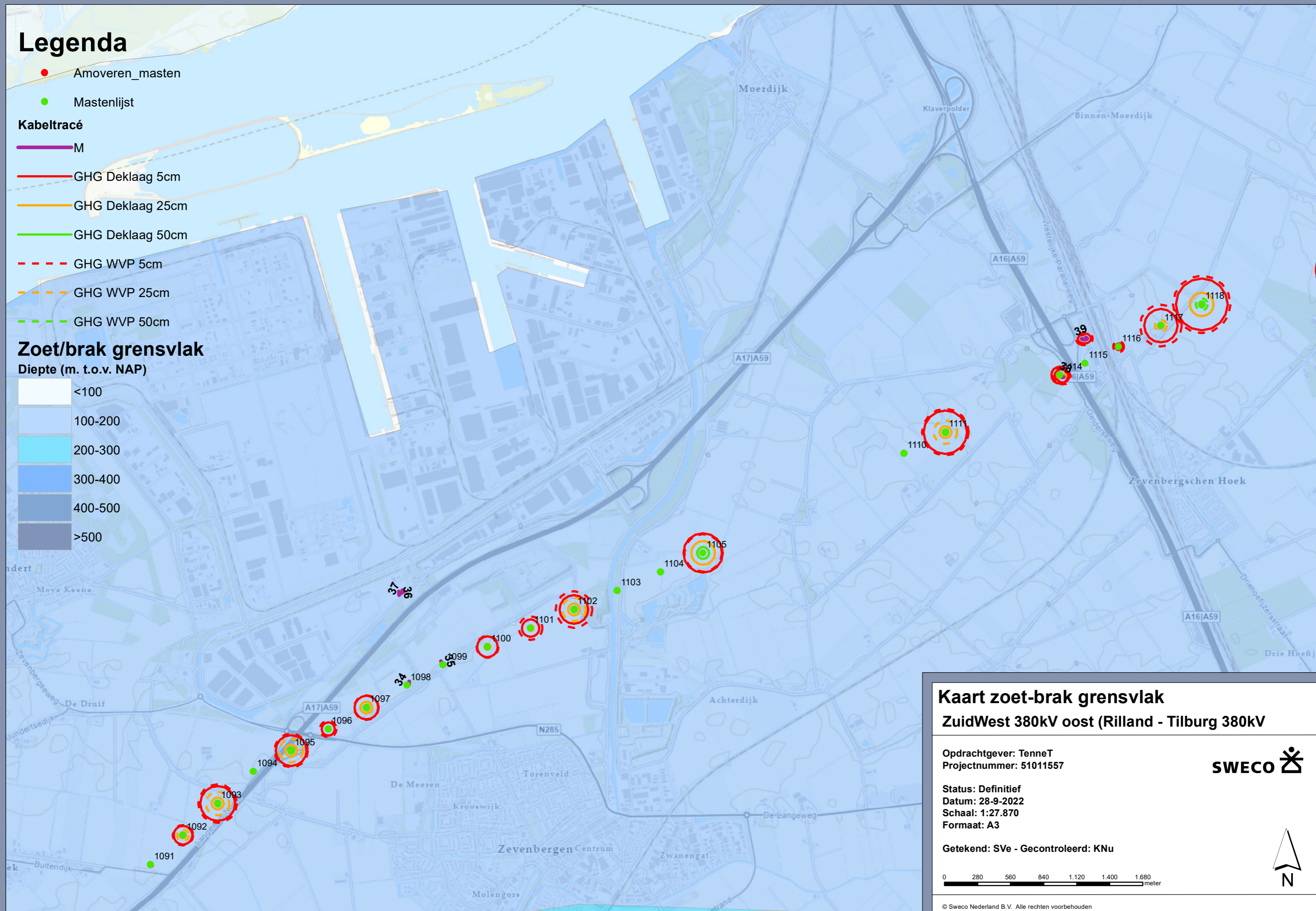
- - - GHG WVP 5cm

- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)



Kaart zoet-brak grensvlak
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

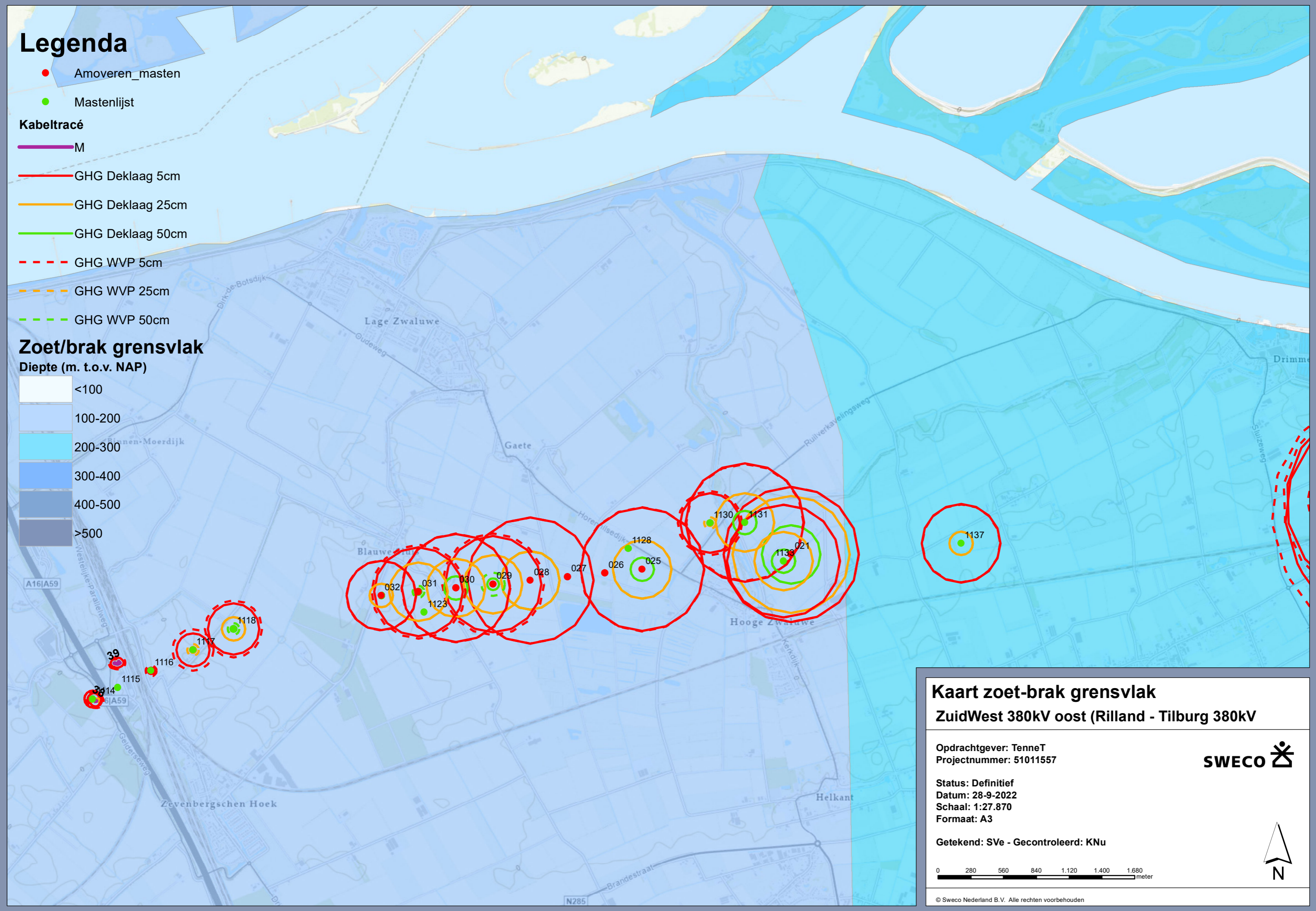
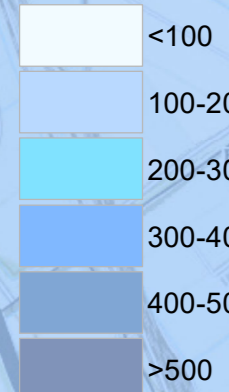
- - - GHG WVP 5cm

- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)



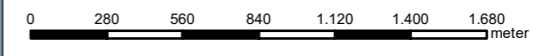
Kaart zoet-brak grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— N

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

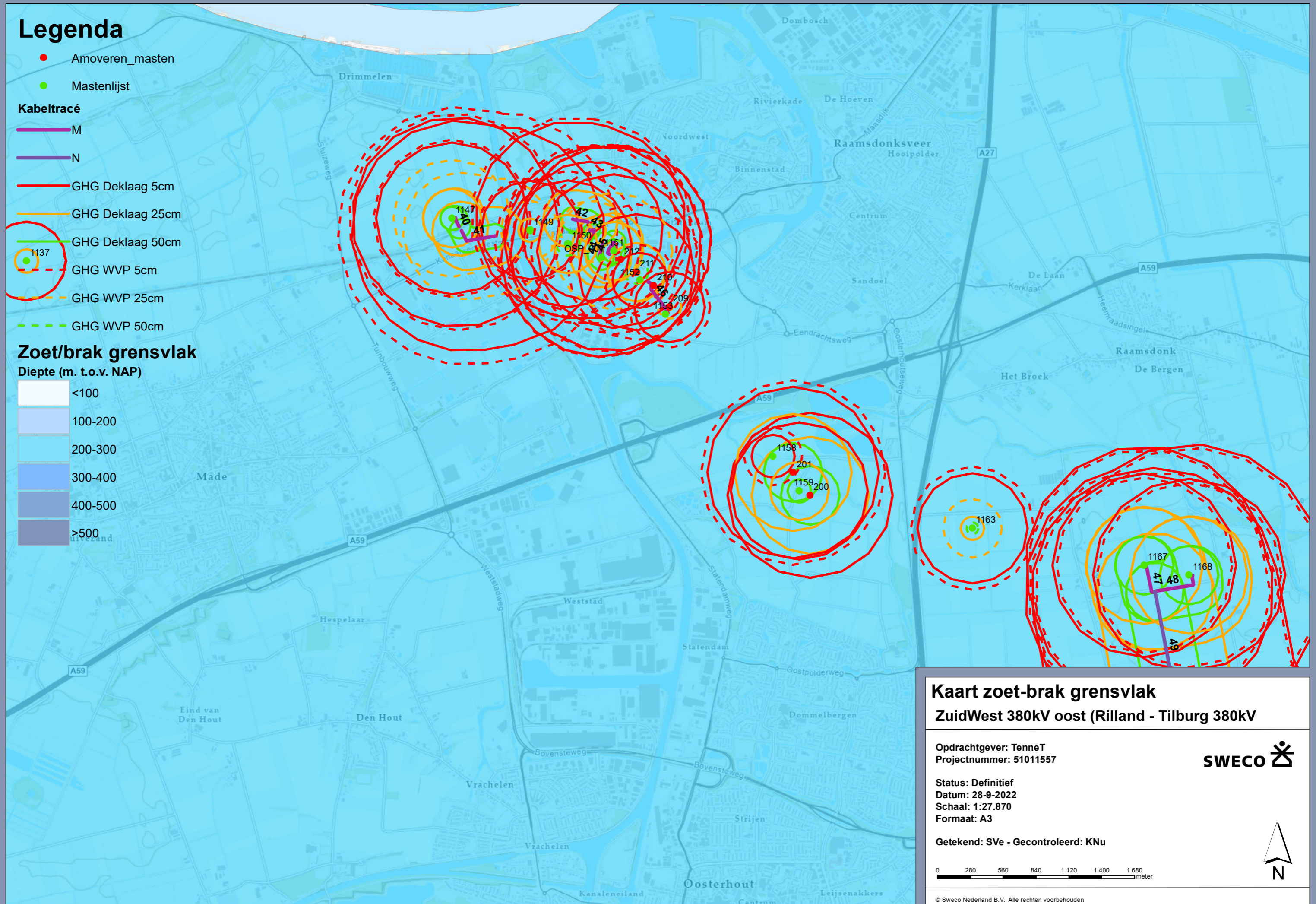
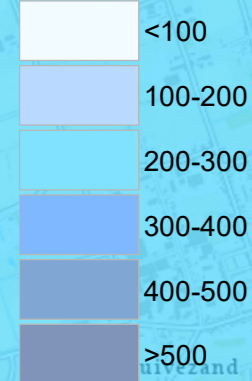
— GHG WVP 5cm

— GHG WVP 25cm

— GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)



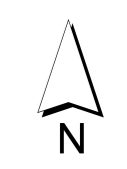
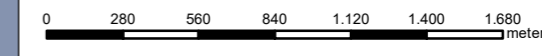
Kaart zoet-brak grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— N

— GHG Deklaag 50cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

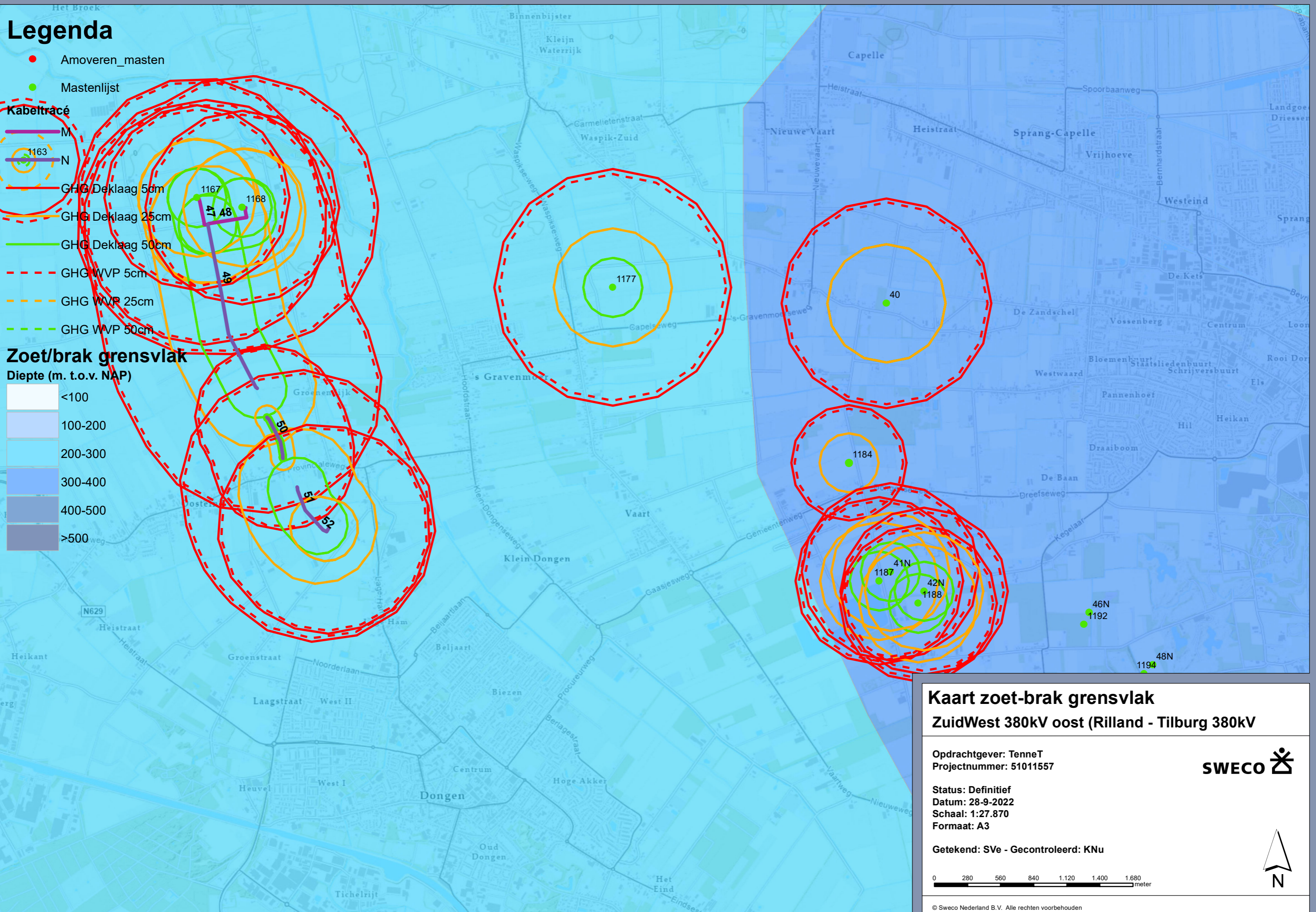
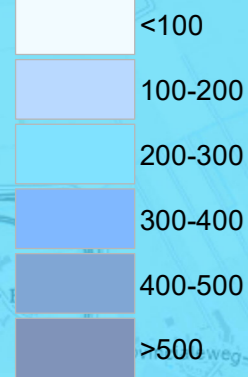
- - - GHG WVP 5cm

- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)



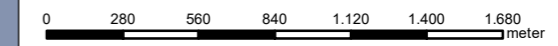
Kaart zoet-brak grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

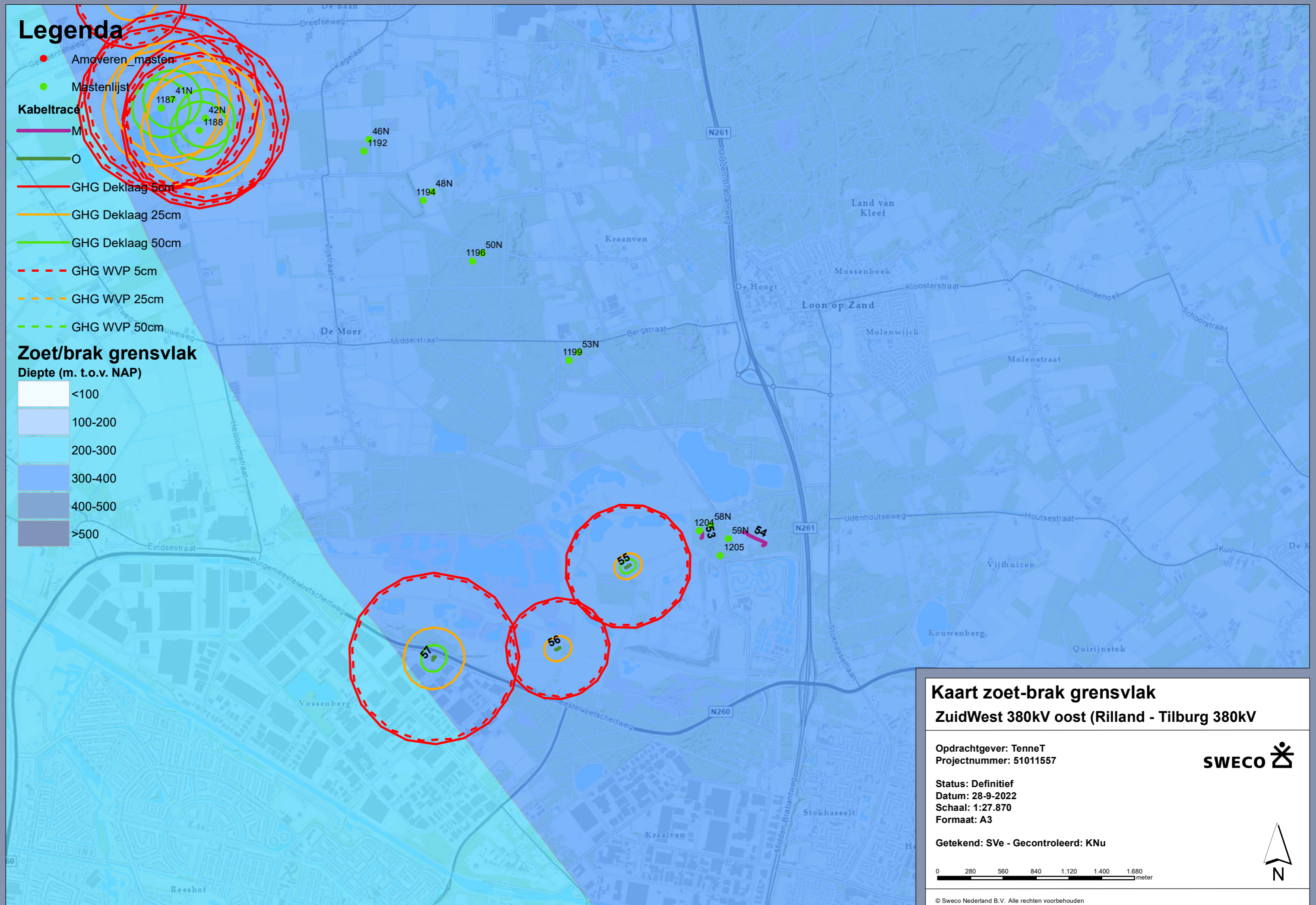
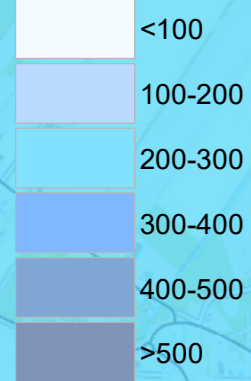


Legenda

- Amoveren masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
- M
- O
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Zoet/brak grensvlak

Diepte (m. t.o.v. NAP)



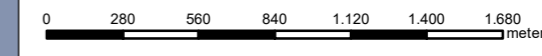
Kaart zoet-brak grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Oprachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

A

C

G

I

J

K

L

M

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

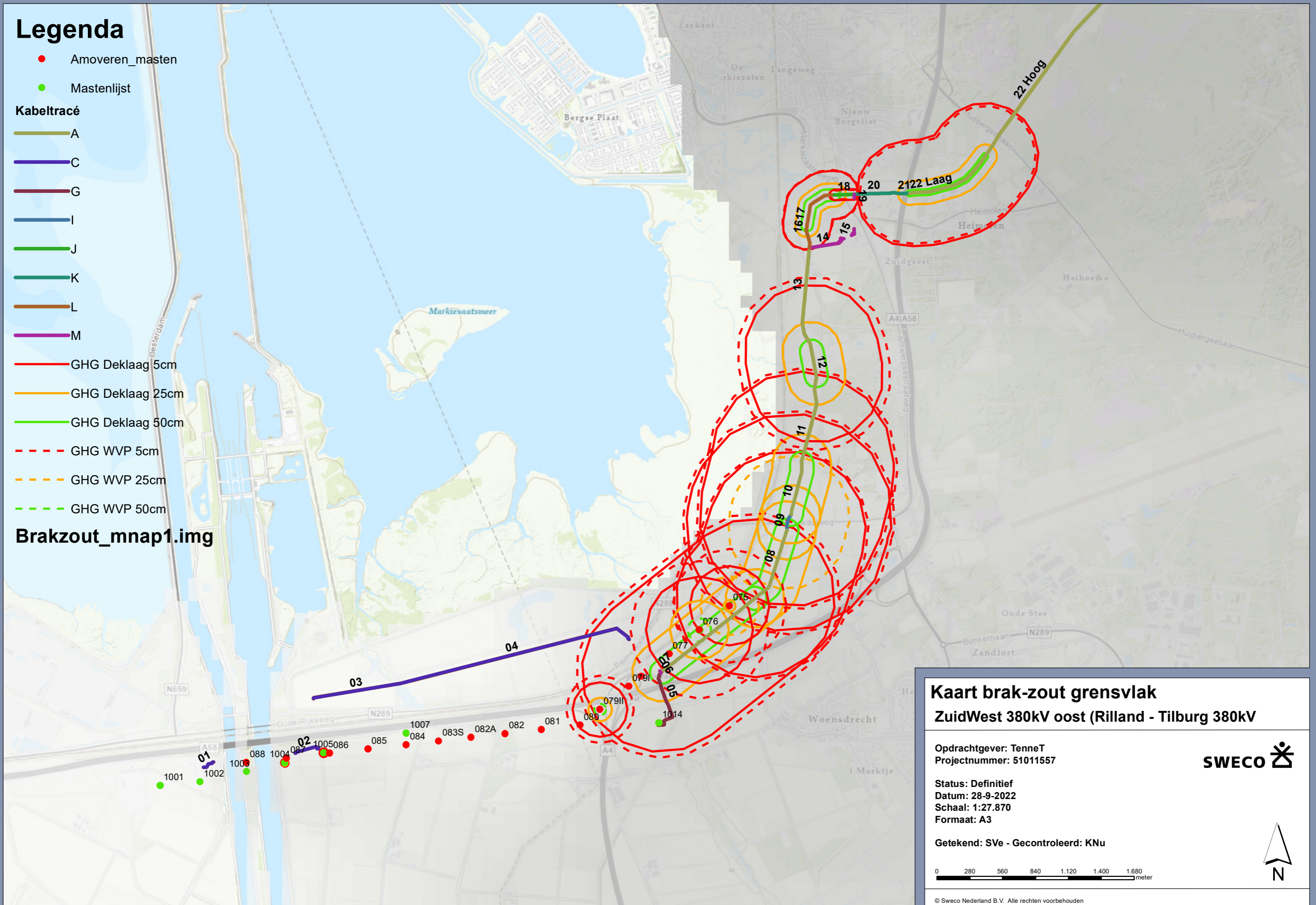
— GHG Deklaag 50cm

- - - GHG WVP 5cm

- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img

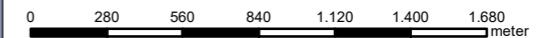


Kaart brak-zout grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Oprachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



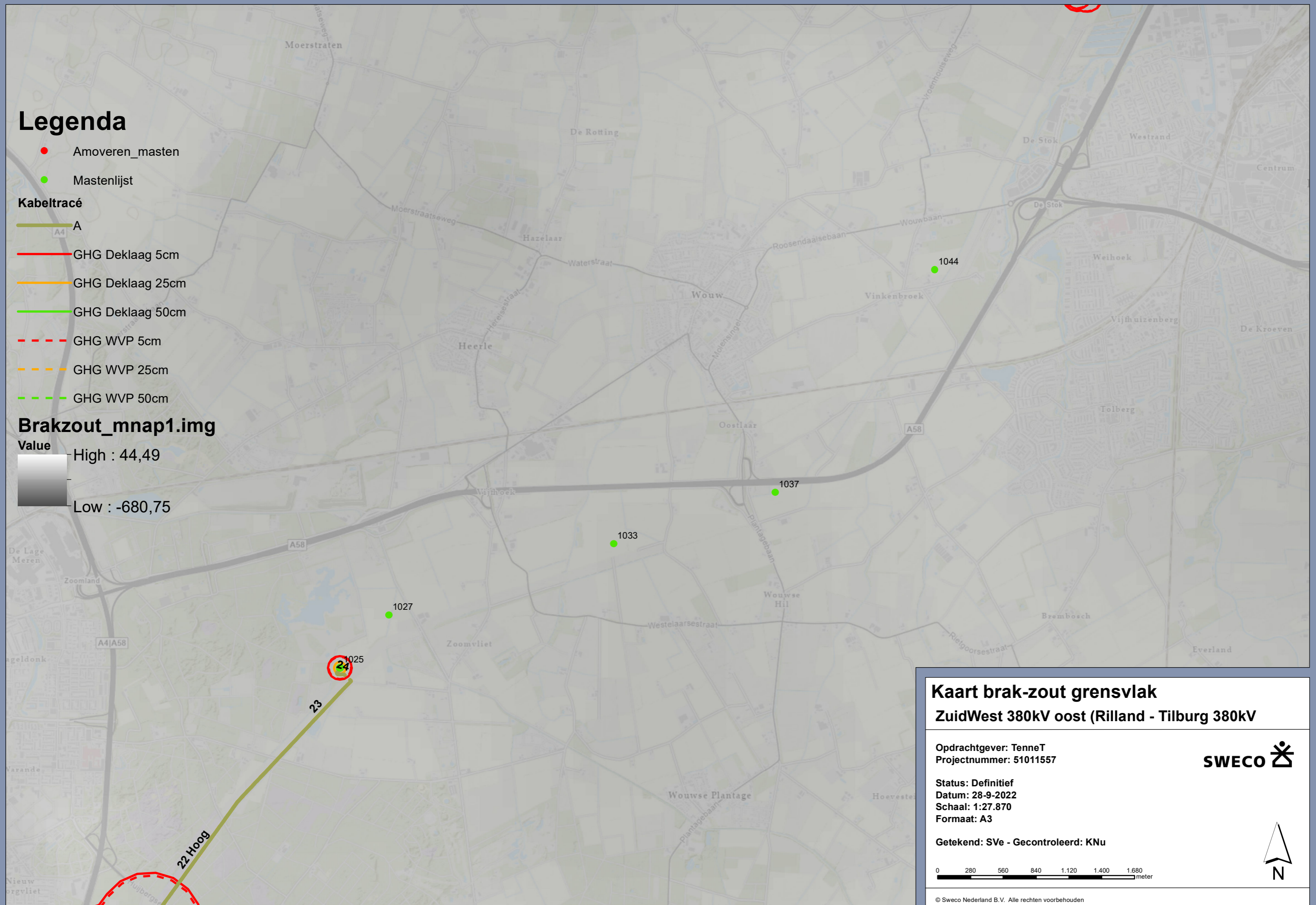
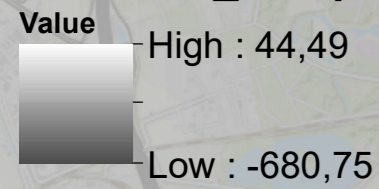
Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- A
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img



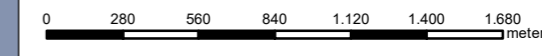
Kaart brak-zout grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



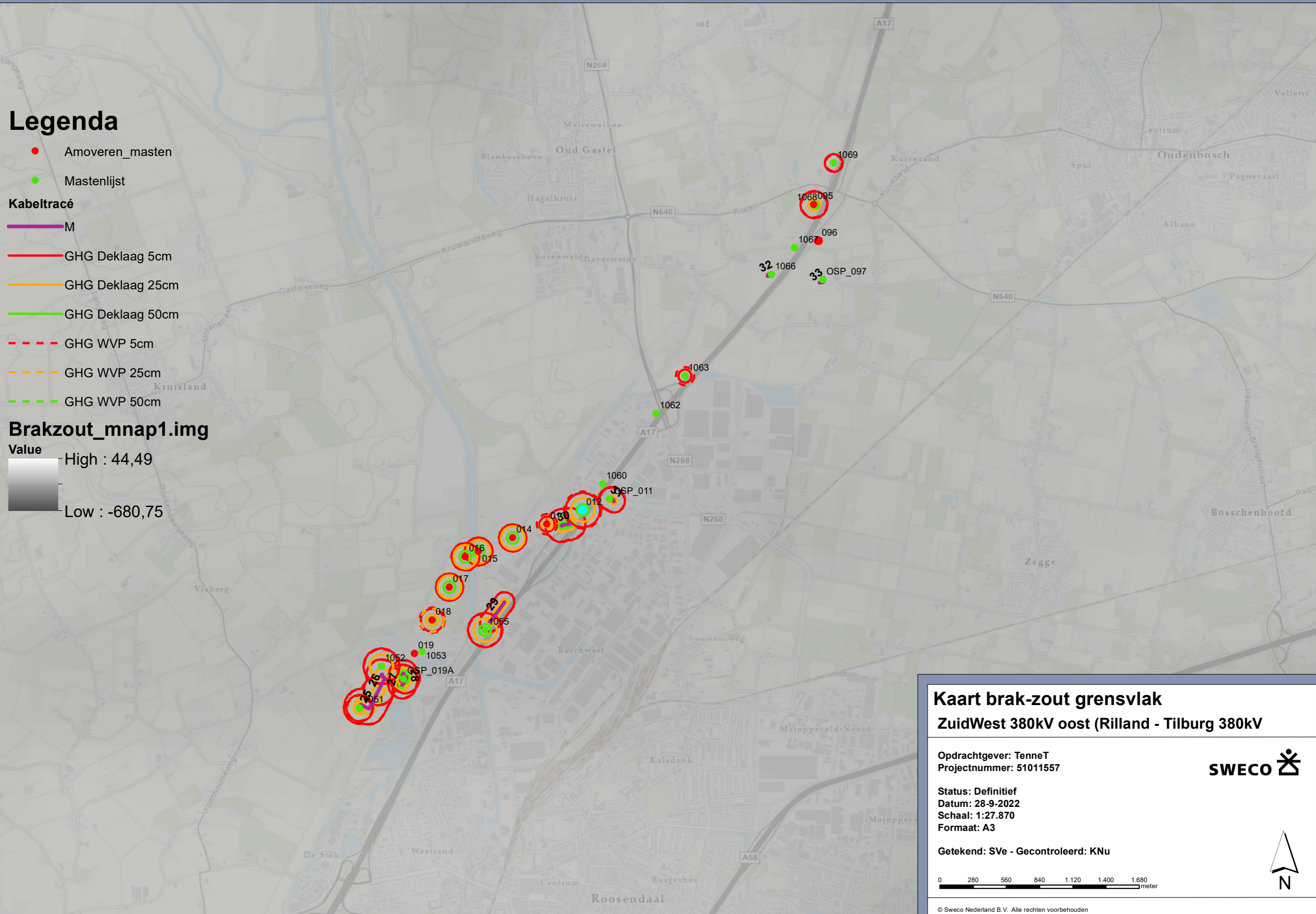
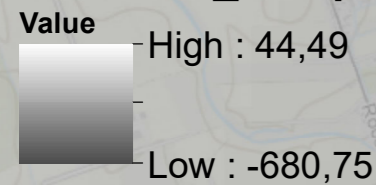
Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img



Kaart brak-zout grensvlak

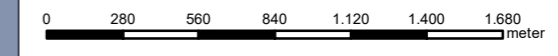
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

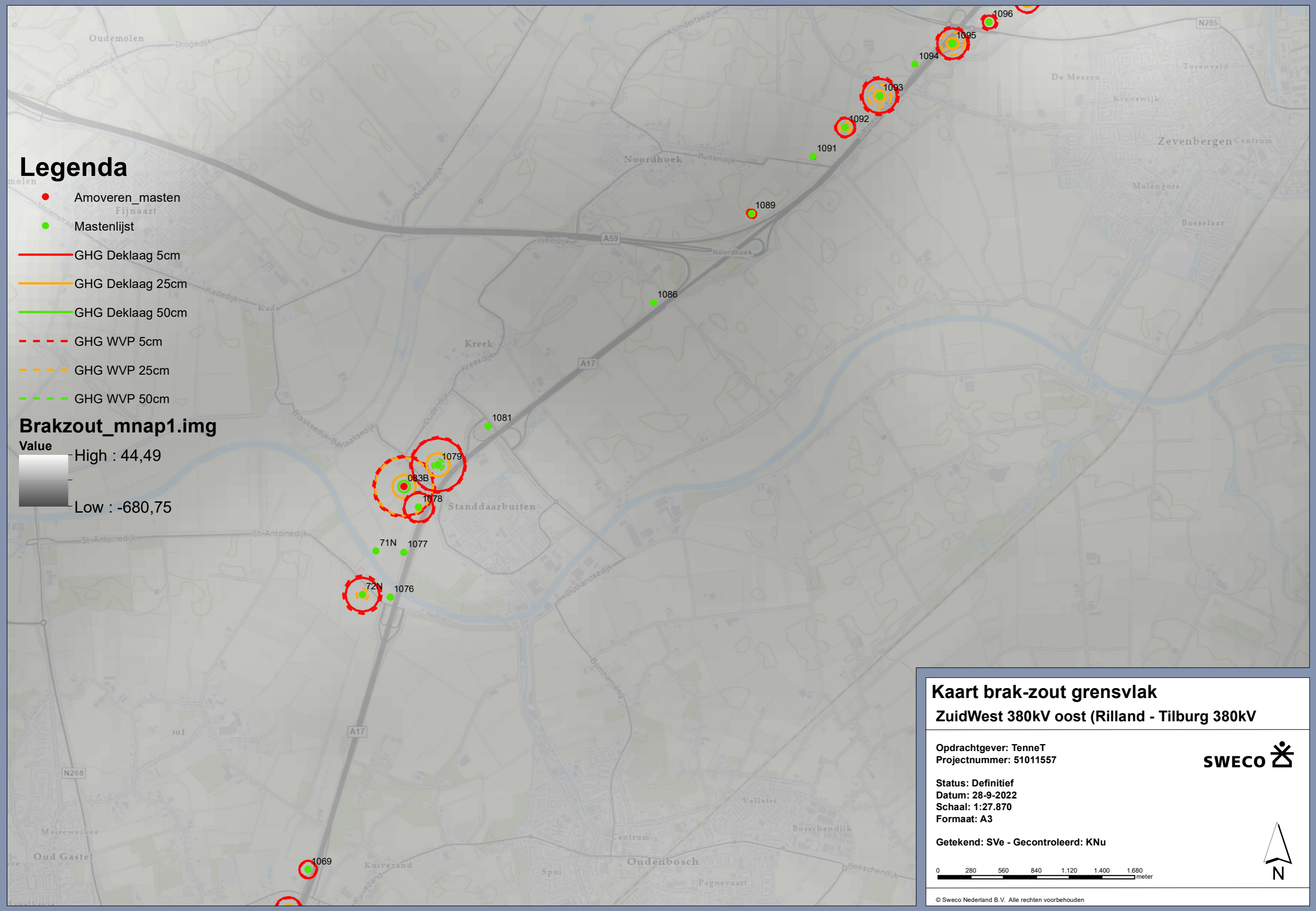
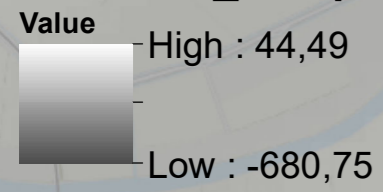
Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img



Kaart brak-zout grensvlak
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

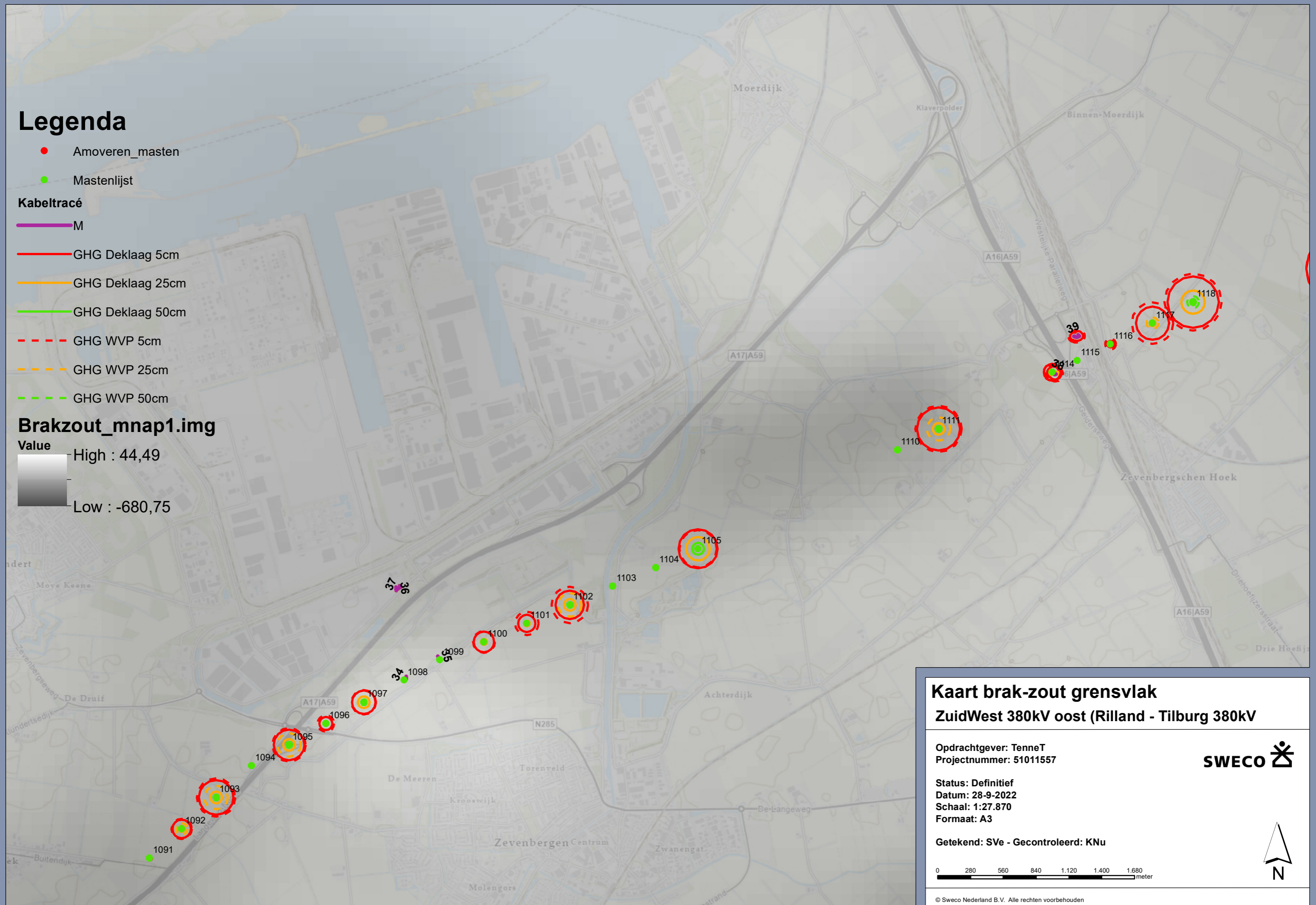
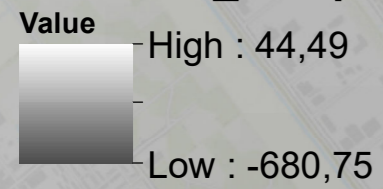
Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img



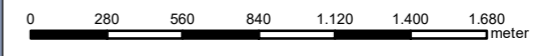
Kaart brak-zout grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



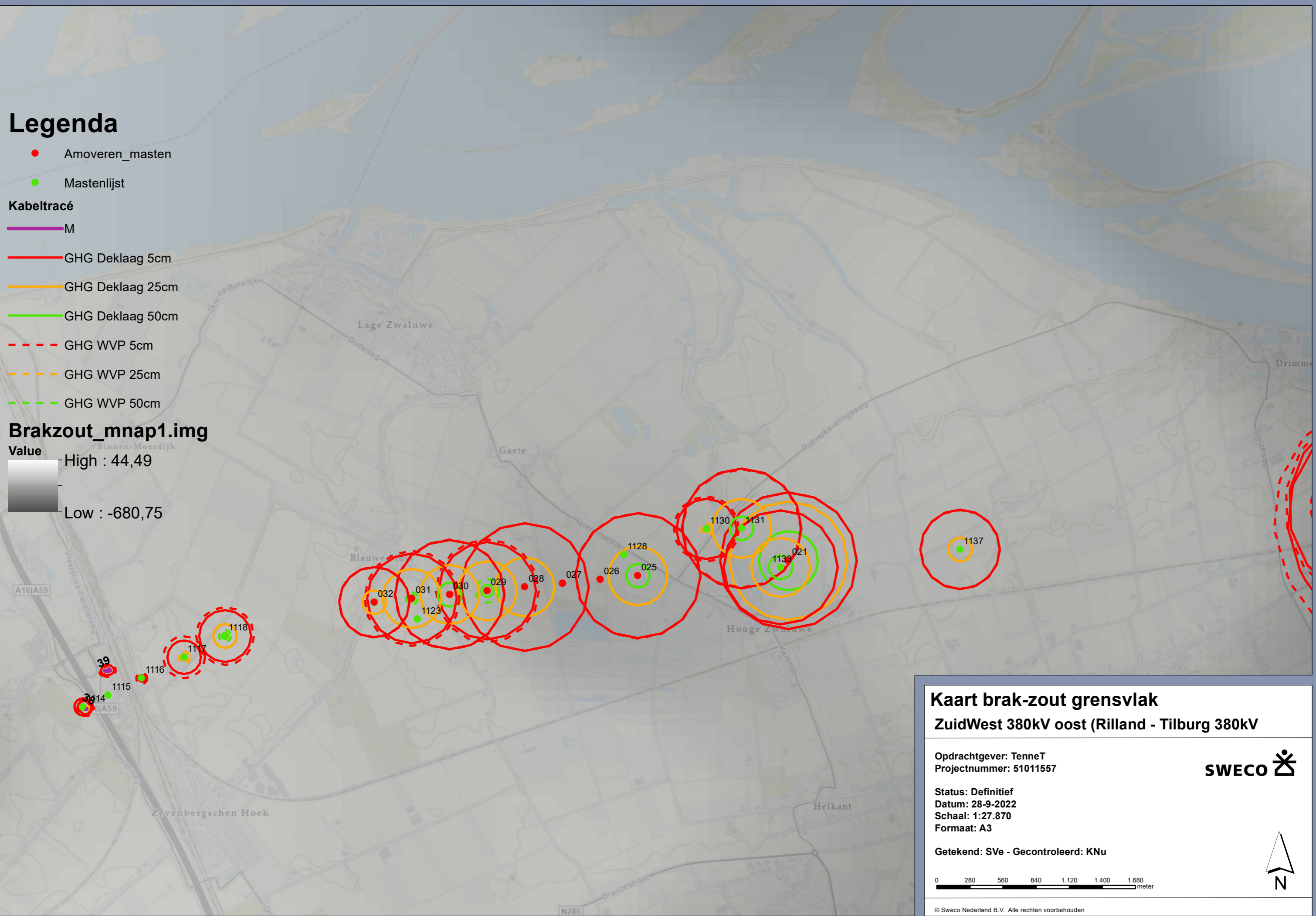
Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img



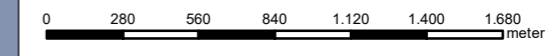
Kaart brak-zout grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— N

○ 1137 GHG Deklaag 5cm

○ GHG Deklaag 25cm

○ GHG Deklaag 50cm

- - - GHG WVP 5cm

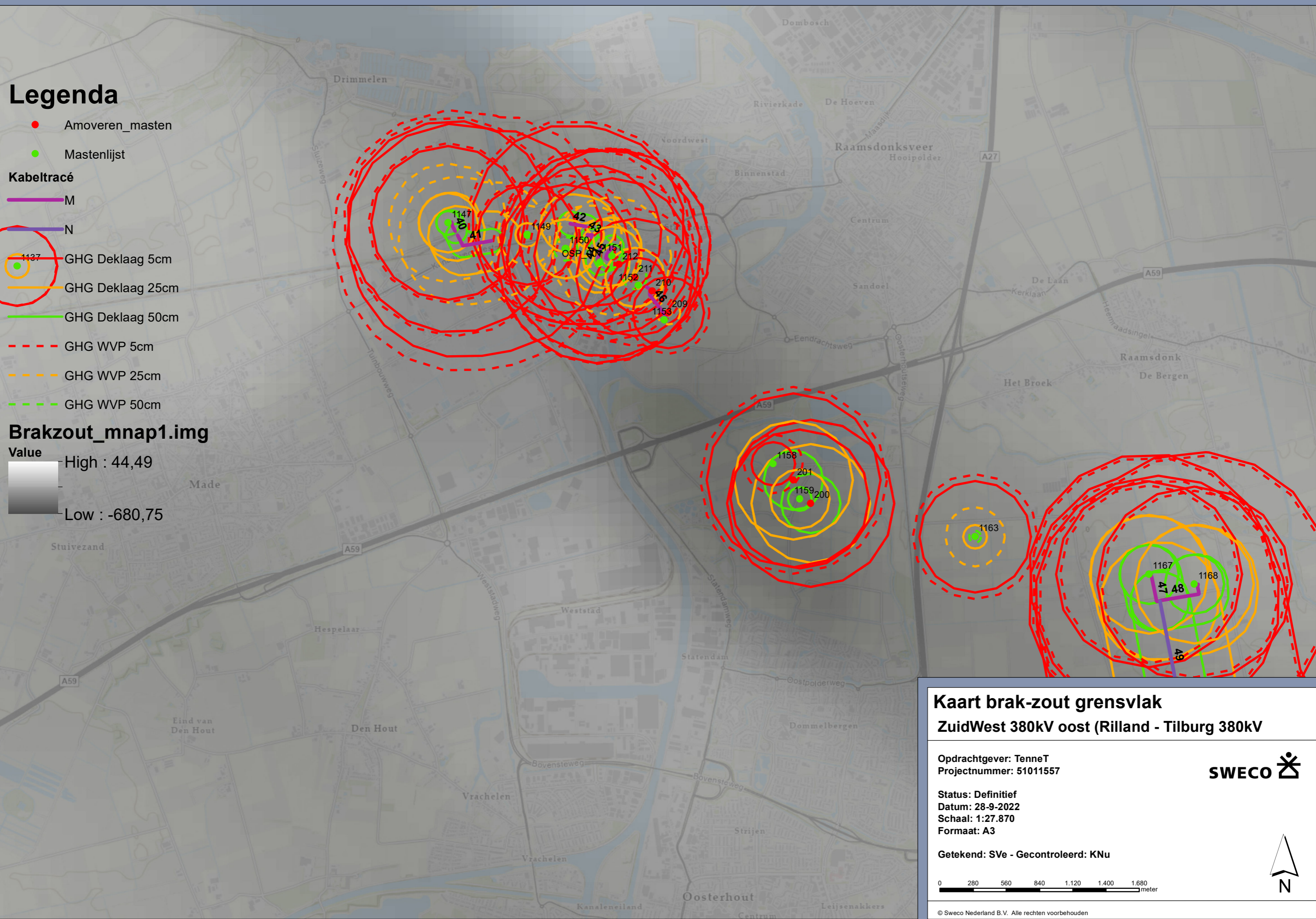
- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img

Value High : 44,49

Low : -680,75



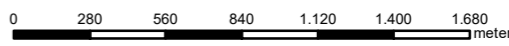


Kaart brak-zout grensvlak
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

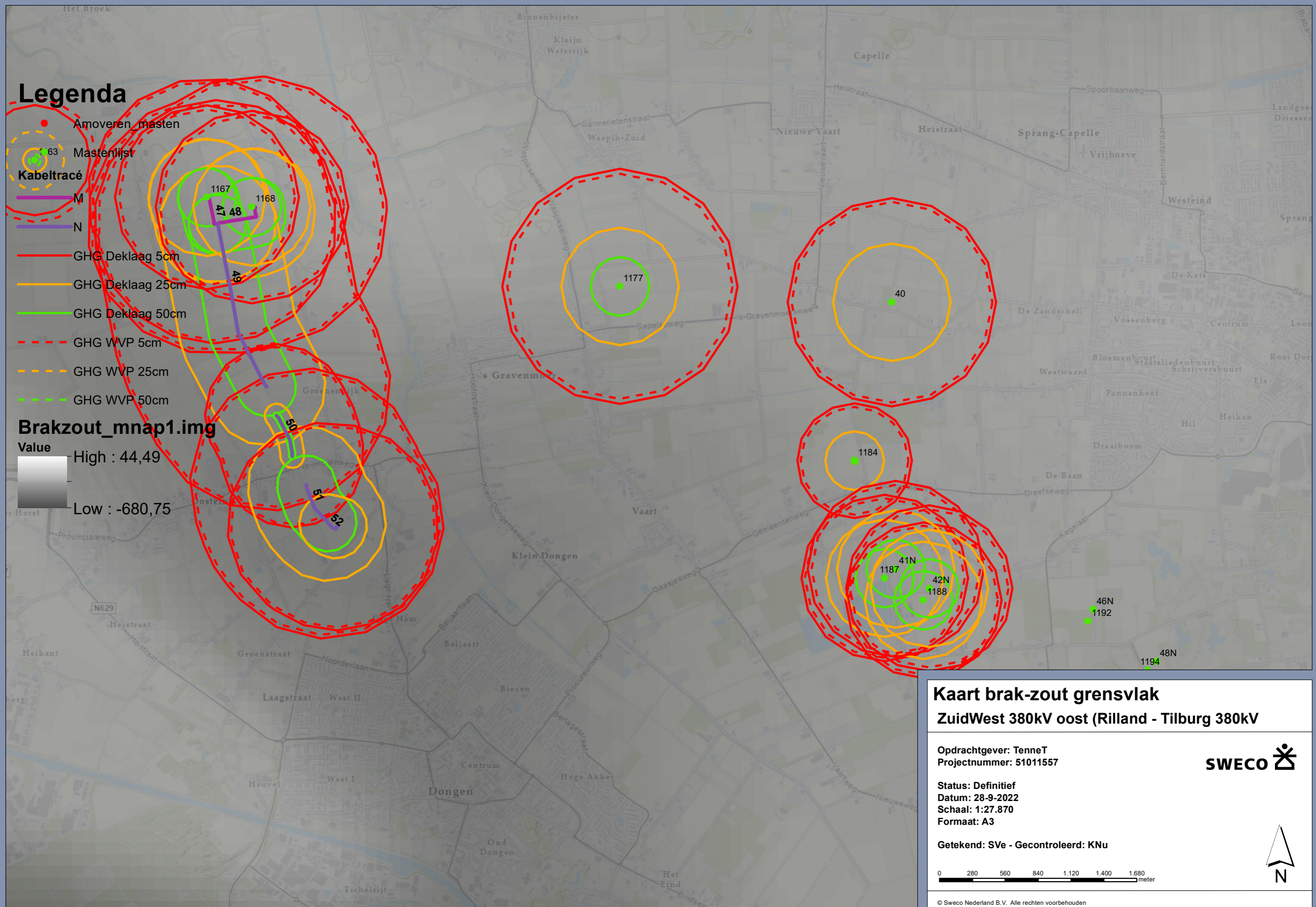
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- Amoveren masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé
 - M
 - N
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img



Kaart brak-zout grensvlak

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— O

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

- - - GHG WVP 5cm

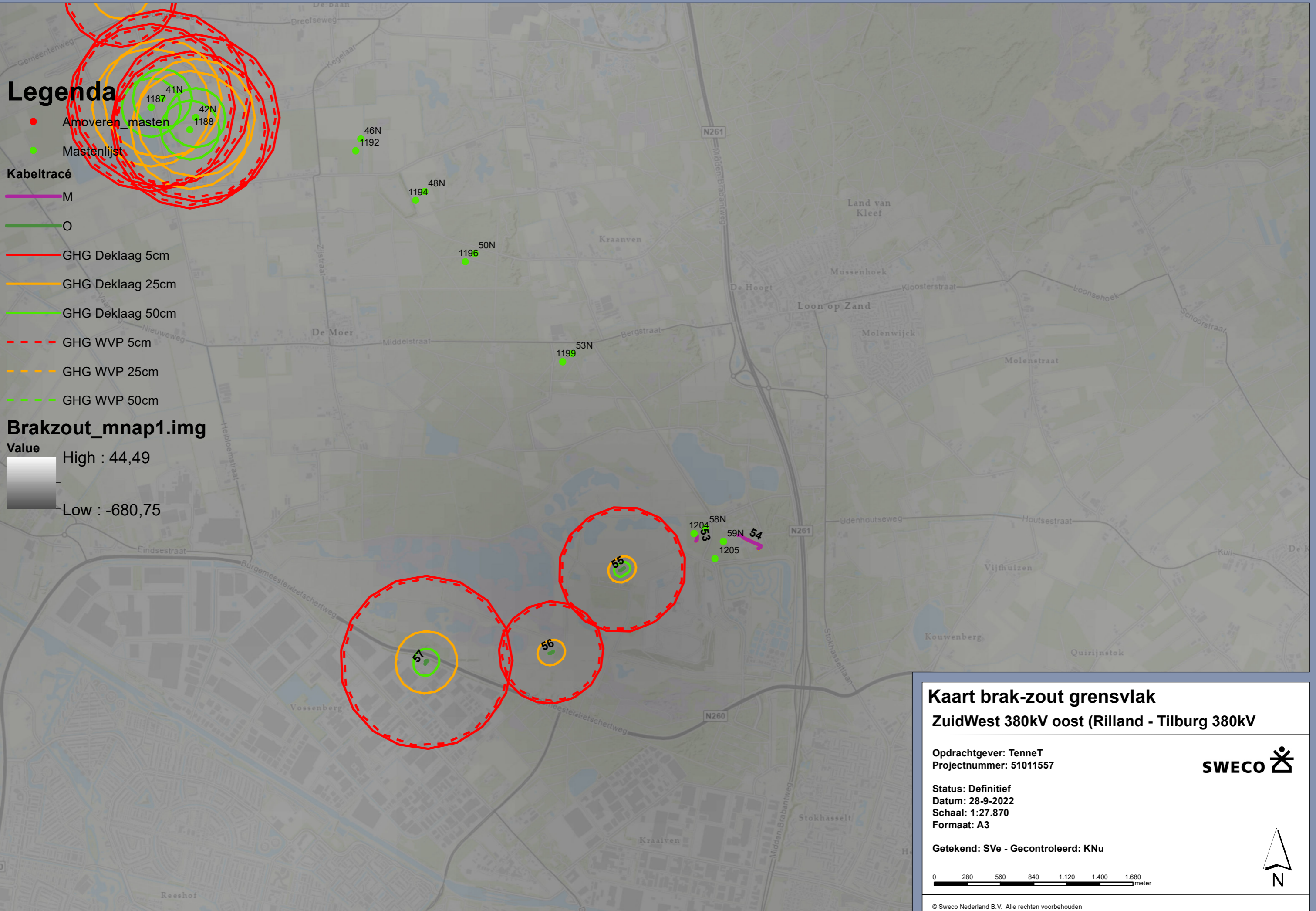
- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Brakzout_mnap1.img

Value High : 44,49

Low : -680,75



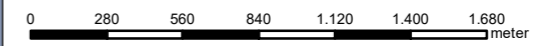
Kaart brak-zout grensvlak ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



Legenda

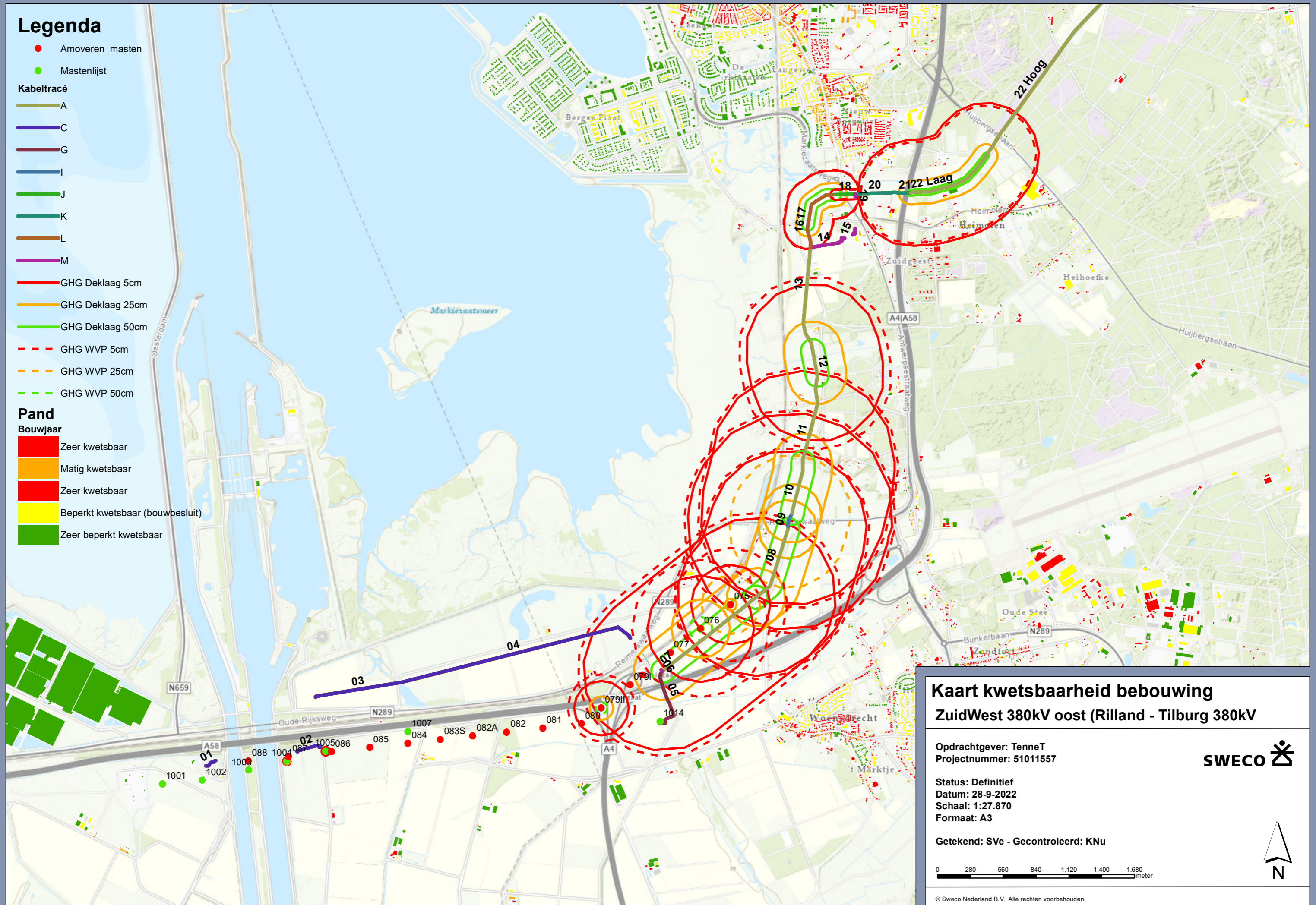
- Amoveren_masten
- Mastenlijst

Kabeltracé

- A
- C
- G
- I
- J
- K
- L
- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Pand

- Bouwjaar**
- Zeer kwetsbaar
 - Matig kwetsbaar
 - Zeer kwetsbaar
 - Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)
 - Zeer beperkt kwetsbaar



Kaart kwetsbaarheid bebouwing

ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

● Amoveren_masten

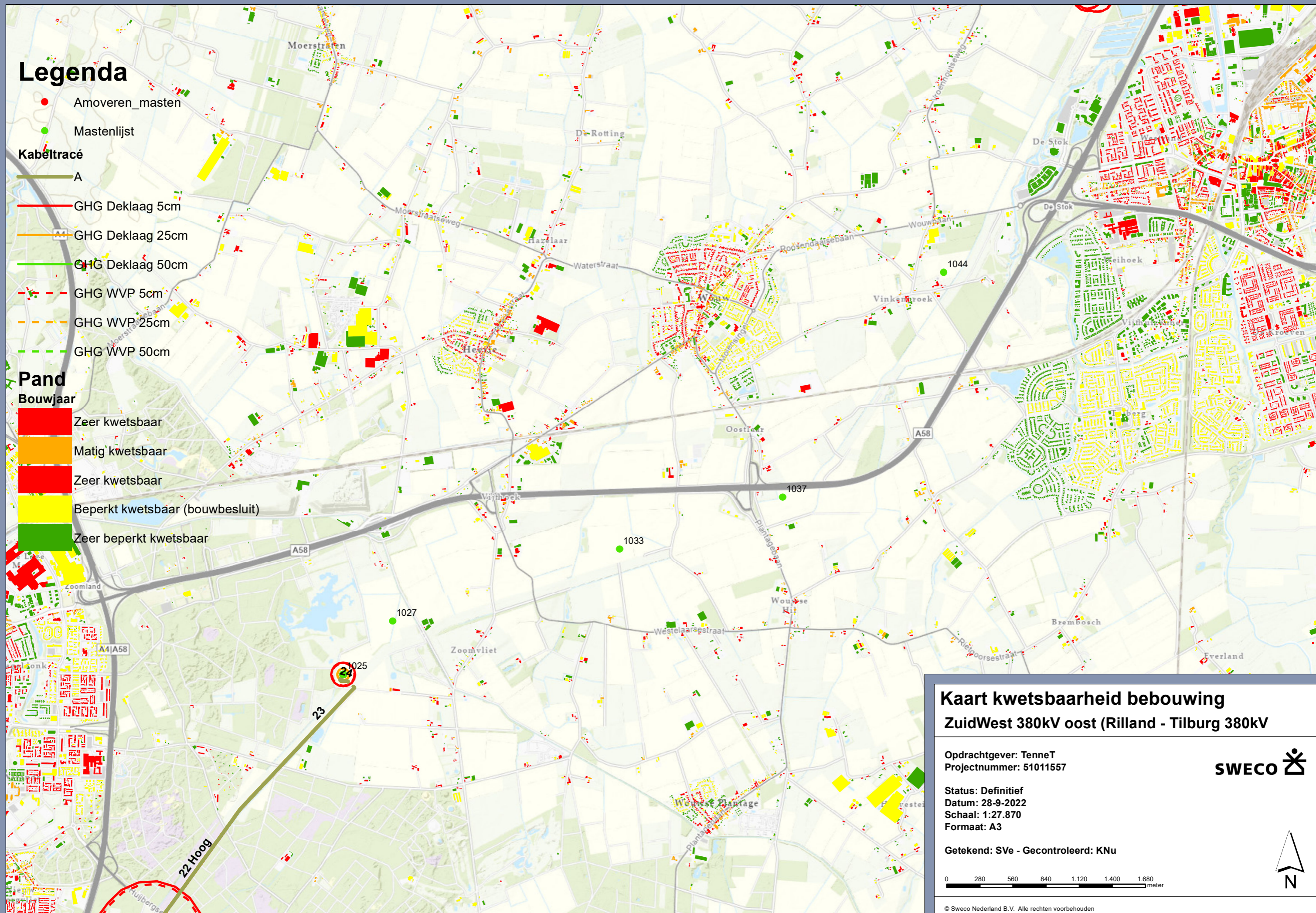
● Mastenlijst

Kabeltracé

- A
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Pand

- Bouwjaar
- Zeer kwetsbaar
 - Matig kwetsbaar
 - Zeer kwetsbaar
 - Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)
 - Zeer beperkt kwetsbaar



Kaart kwetsbaarheid bebouwing
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)



Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU

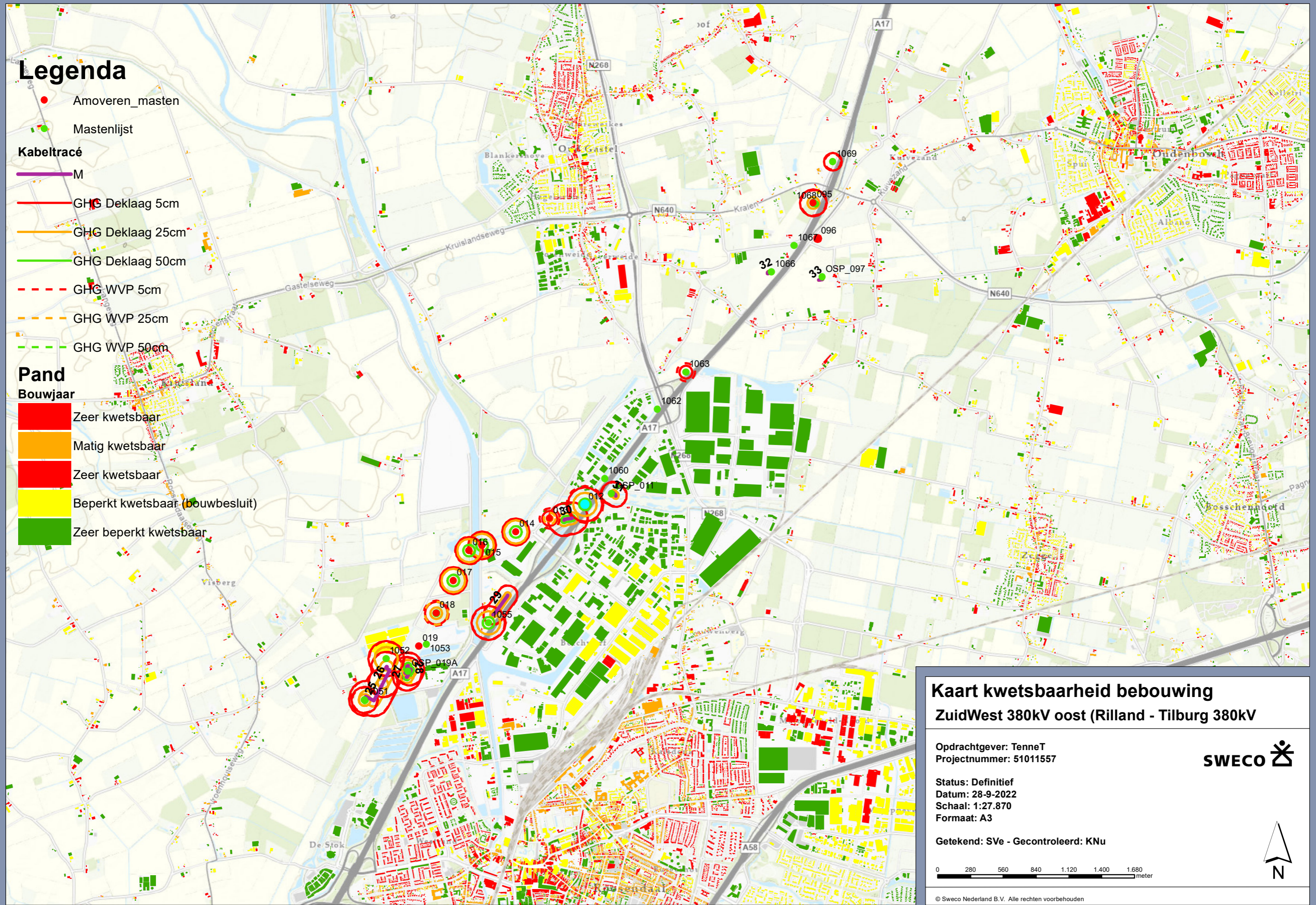
0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
- M
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm
- Pand**
- Bouwjaar**
- Zeer kwetsbaar
- Matig kwetsbaar
- Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)
- Zeer beperkt kwetsbaar



Kaart kwetsbaarheid bebouwing
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)



Opdrachtgever: TenneT
 Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
 Datum: 28-9-2022
 Schaal: 1:27.870
 Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

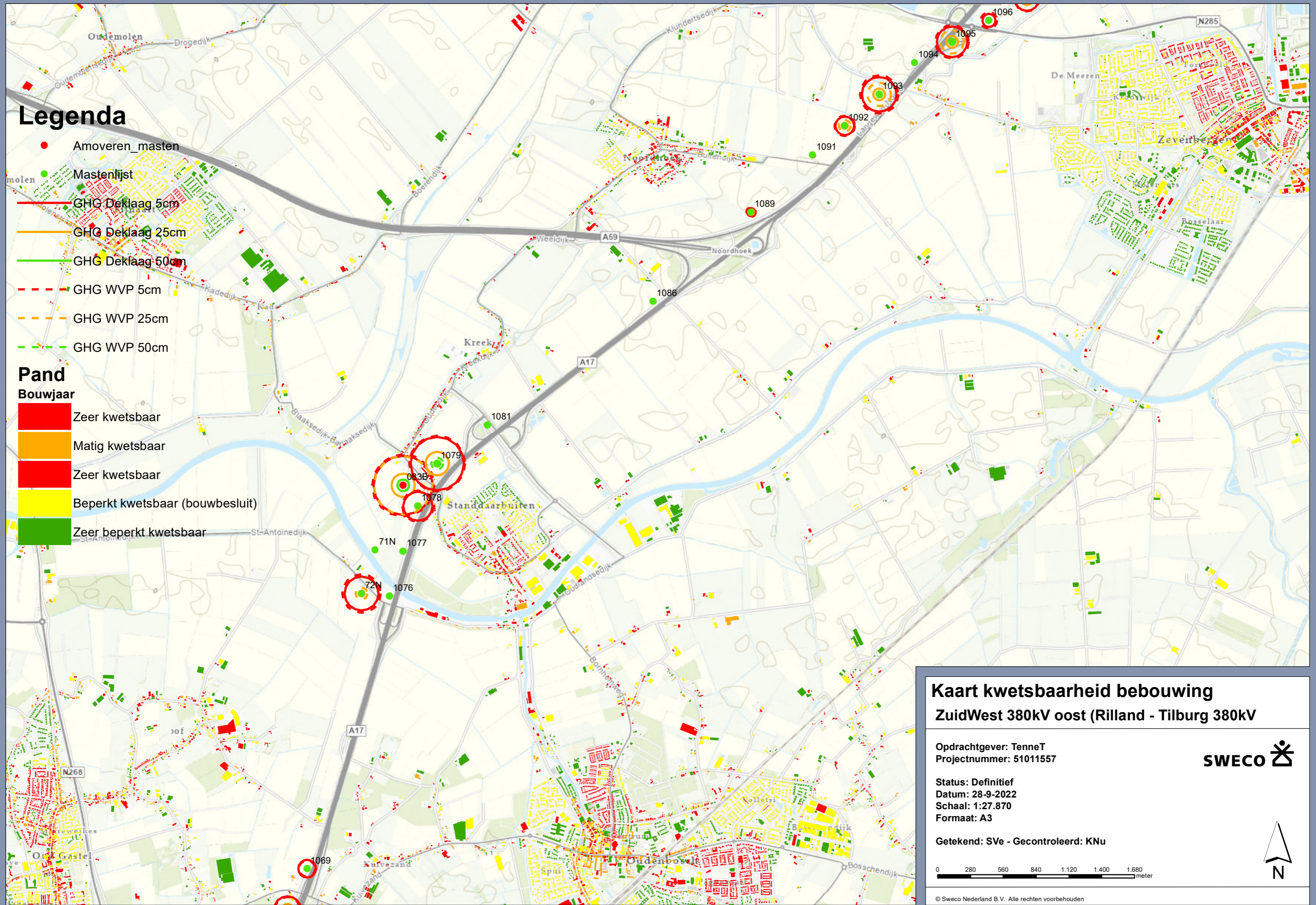



Legenda

- Amoveren_masten
- Mastenlijst
- GHG Deklaag 5cm
- GHG Deklaag 25cm
- GHG Deklaag 50cm
- GHG WVP 5cm
- GHG WVP 25cm
- GHG WVP 50cm

Pand

- Bouwjaar**
- Zeer kwetsbaar
 - Matig kwetsbaar
 - Zeer kwetsbaar
 - Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)
 - Zeer beperkt kwetsbaar



Kaart kwetsbaarheid bebouwing
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu

0 280 560 840 1.120 1.400 1.680 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

- - - GHG WVP 5cm

- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Pand

Bouwjaar

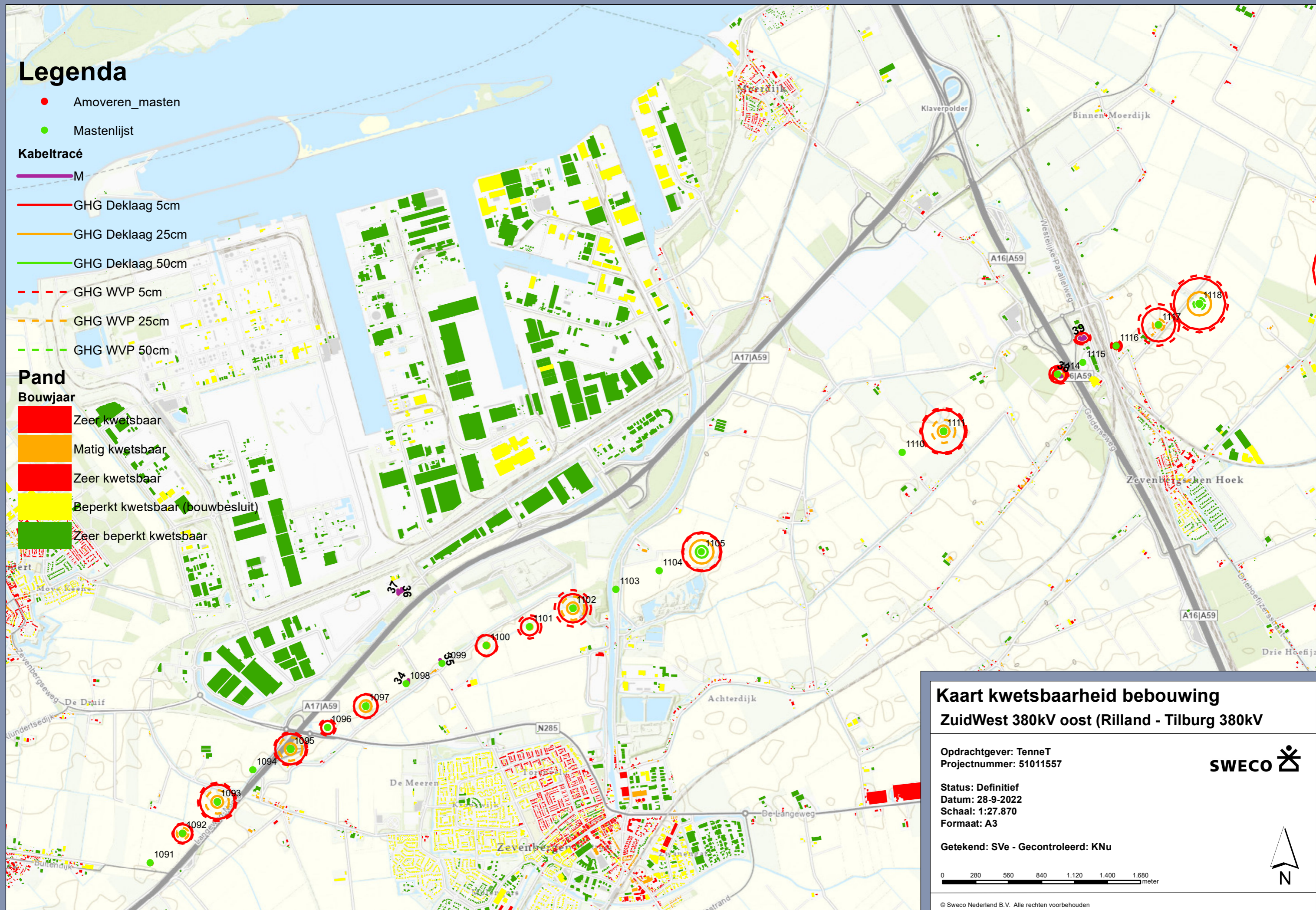
■ Zeer kwetsbaar

■ Matig kwetsbaar

■ Zeer kwetsbaar

■ Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)

■ Zeer beperkt kwetsbaar



Kaart kwetsbaarheid bebouwing ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

- - - GHG WVP 5cm

- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Pand

Bouwjaar

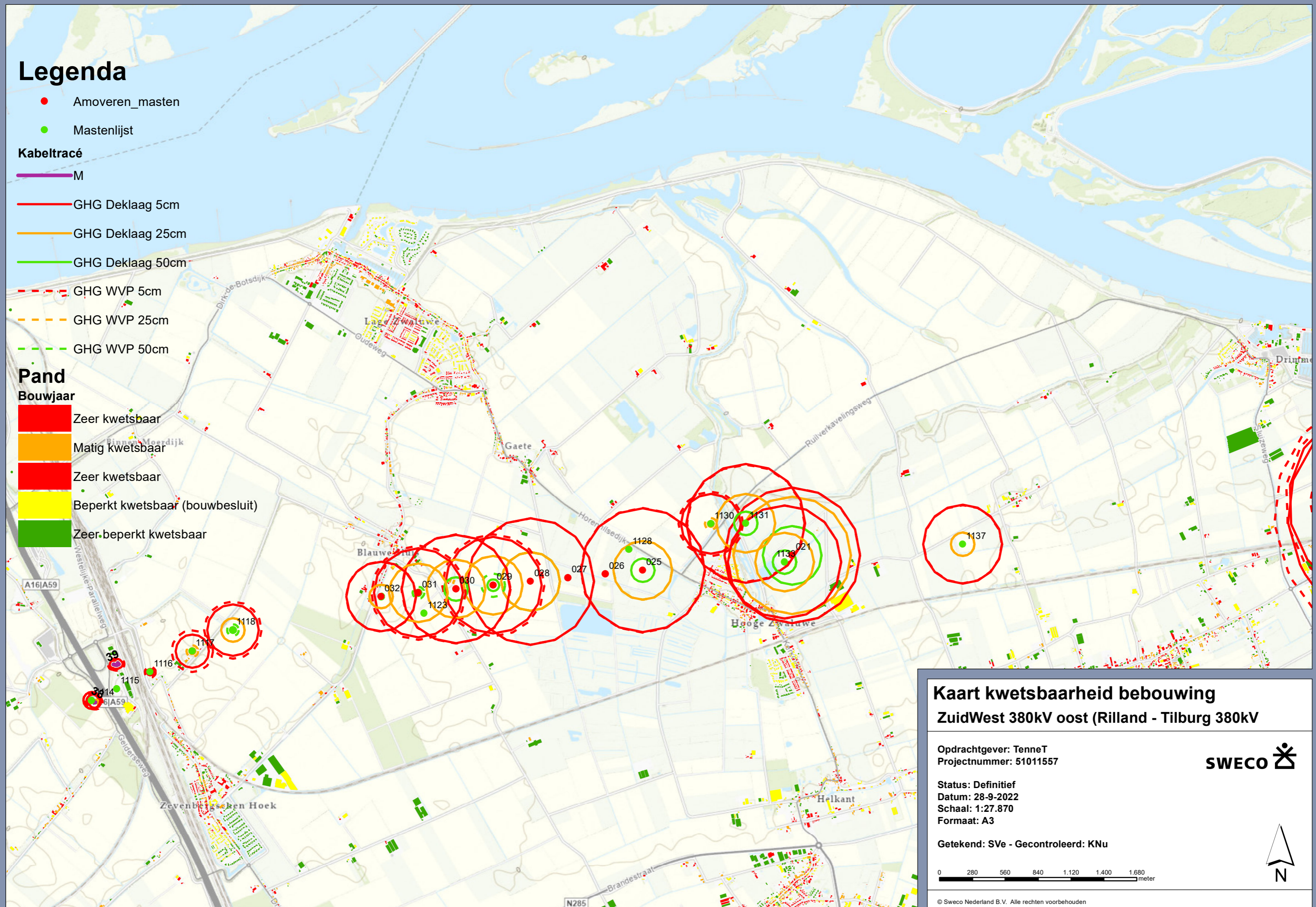
■ Zeer kwetsbaar

■ Matig kwetsbaar

■ Zeer kwetsbaar

■ Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)

■ Zeer-beperkt kwetsbaar



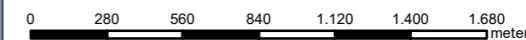
Kaart kwetsbaarheid bebouwing ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Legenda

● Amoveren_masten

● Mastenlijst

Kabeltracé

— M

— N

— GHG Deklaag 5cm

— GHG Deklaag 25cm

— GHG Deklaag 50cm

- - - GHG WVP 5cm

- - - GHG WVP 25cm

- - - GHG WVP 50cm

Pand

Bouwjaar

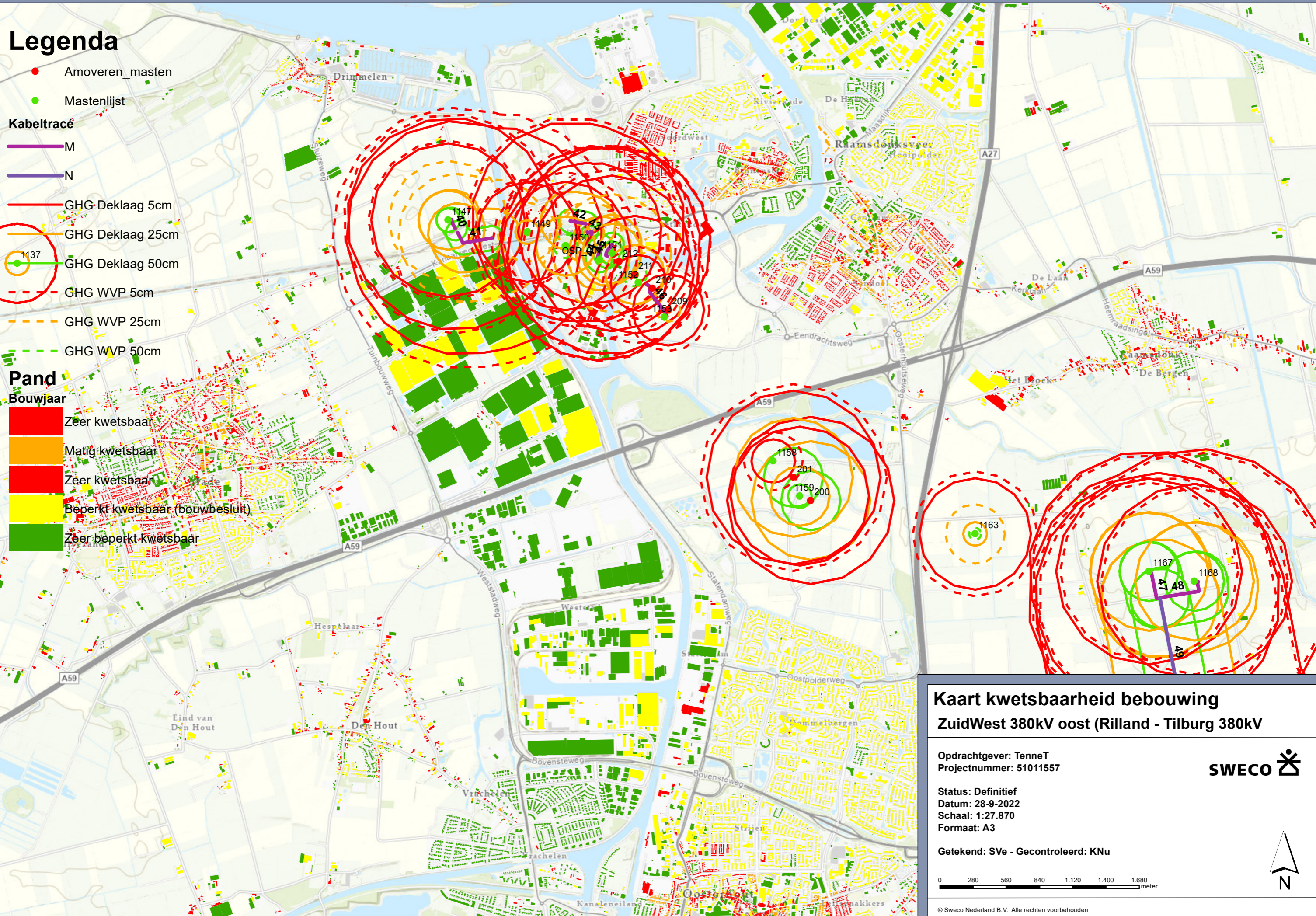
■ Zeer kwetsbaar

■ Matig kwetsbaar

■ Zeer kwetsbaar

■ Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)

■ Zeer beperkt kwetsbaar



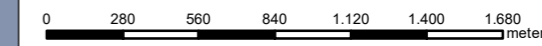
Kaart kwetsbaarheid bebouwing ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Legenda

• Amoveren_masten

• Mastenlijst

Kabeltracé

M
N

GHG Deklaag 5cm

GHG Deklaag 25cm

GHG Deklaag 50cm

GHG WVP 5cm

GHG WVP 25cm

GHG WVP 50cm

Pand

Bouwjaar

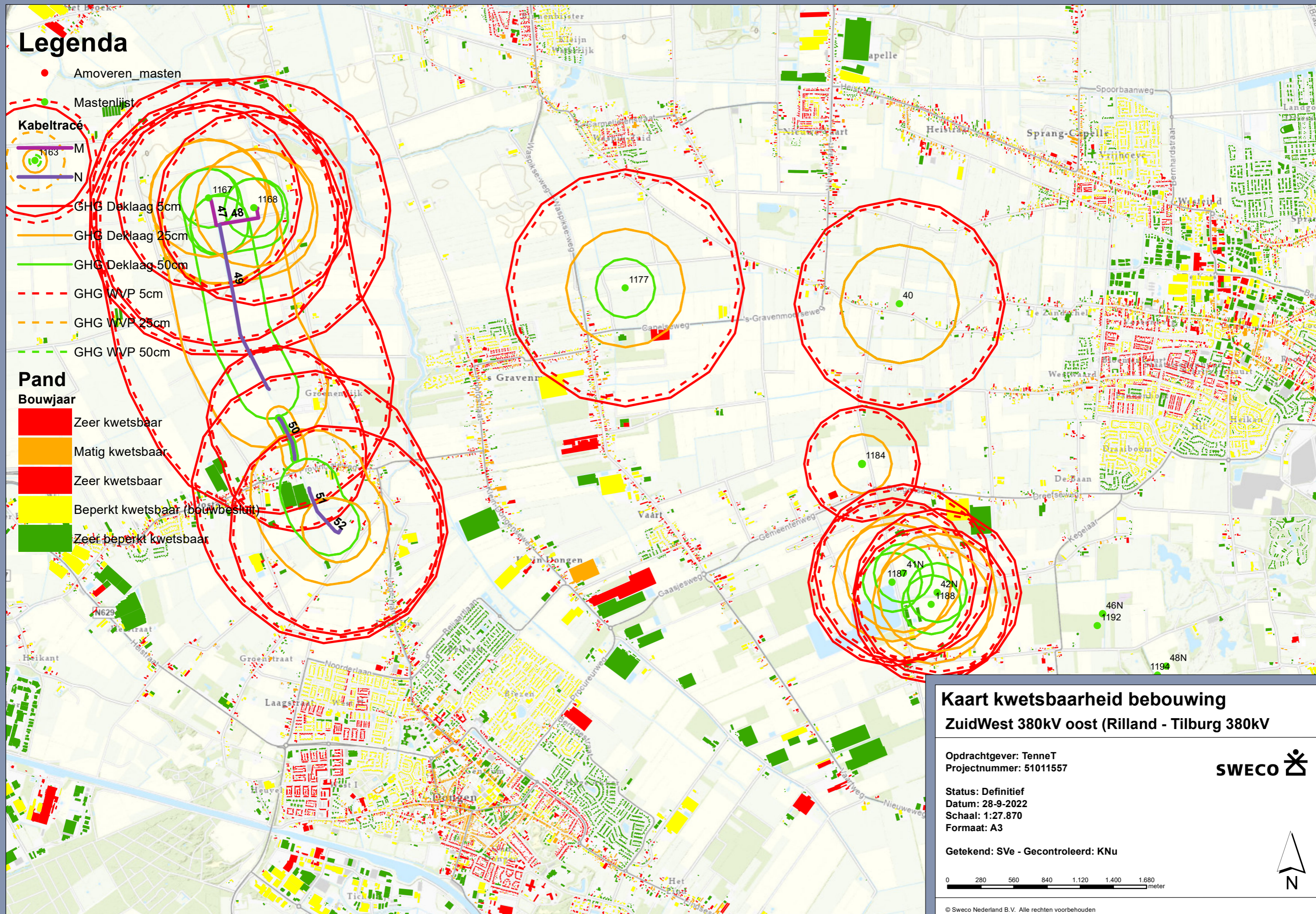
Zeer kwetsbaar

Matig kwetsbaar

Zeer kwetsbaar

Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)

Zeef beperkt kwetsbaar



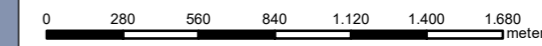
Kaart kwetsbaarheid bebouwing ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

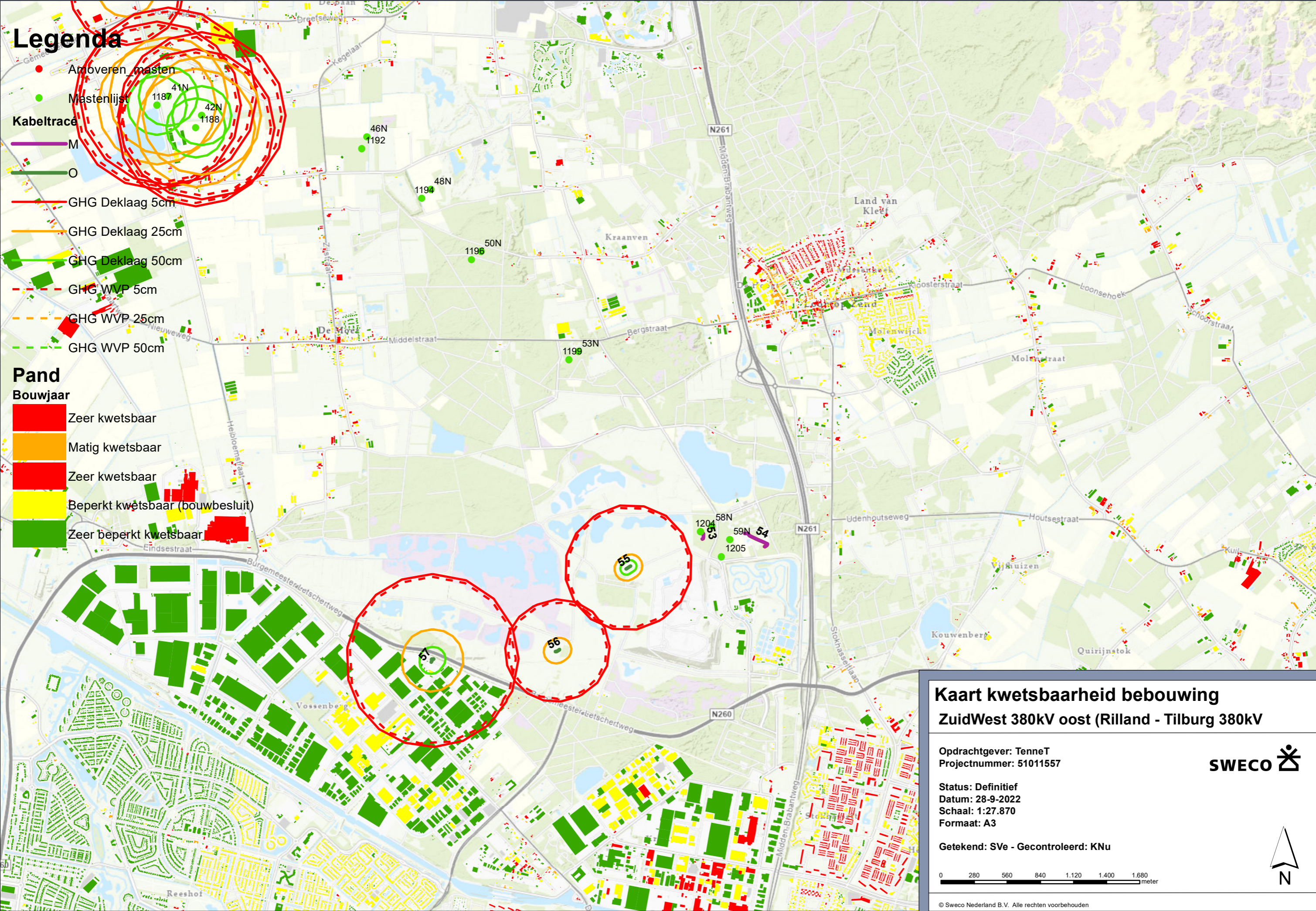
Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



Legenda

- Amoveren masten
- Mastenlijst
- Kabeltracé**
- M
- O
- - - GHG Deklaag 5cm
- - - GHG Deklaag 25cm
- - - GHG Deklaag 50cm
- - - GHG WVP 5cm
- - - GHG WVP 25cm
- - - GHG WVP 50cm

- Pand**
- Bouwjaar**
- Zeer kwetsbaar
- Matig kwetsbaar
- Zeer kwetsbaar
- Beperkt kwetsbaar (bouwbesluit)
- Zeer beperkt kwetsbaar



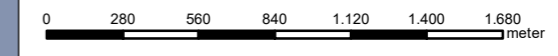
Kaart kwetsbaarheid bebouwing ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT
Projectnummer: 51011557



Status: Definitief
Datum: 28-9-2022
Schaal: 1:27.870
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNu



Appendix 10 Zettingsberekningen

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting 1131	referentie	:	51011557
		:	Bebouwing	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:33 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,51	m
eind	-0,71	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,51	m
eind	-0,71	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,40	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,40	-0,51	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,51	-0,71	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,004
4	-0,71	-1,10	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,012
5	-1,10	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,017

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	20	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting 1131	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:36 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,51	m
eind	-1,11	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,51	m
eind	-1,11	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,40	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,40	-0,51	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,51	-1,10	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,028
4	-1,10	-1,11	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-1,11	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,001
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,001
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,030	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	20	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting 1133	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:37 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,66	m
eind	-0,86	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,66	m
eind	-0,86	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,50	-0,66	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,66	-0,86	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,003
4	-0,86	-1,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,004
5	-1,00	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,008

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	7	0,0

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting 1133	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:38 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,66	m
eind	-0,86	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,66	m
eind	-0,86	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,50	-0,66	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,66	-0,86	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,003
4	-0,86	-1,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,004
5	-1,00	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,008

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	7	0,0

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting 1147	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:39 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,90	m
eind	-1,10	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,90	m
eind	-1,10	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,90	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,90	-1,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-1,00	-1,10	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
4	-1,10	-3,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,30	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,001	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	6	0,0

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting 1147	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:40 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,90	m
eind	-1,00	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,90	m
eind	-1,00	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,90	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,90	-1,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-1,00	-1,20	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
4	-1,20	-3,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,30	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,001	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	6	0,0

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting 1147	referentie	:	51011557
		:	Spoorbaan	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:41 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,90	m
eind	-1,20	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,90	m
eind	-1,20	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,90	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,90	-1,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-1,00	-1,20	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
4	-1,20	-3,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,30	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,001	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	6	0,0

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting 1149	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:41 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,90	m
eind	-1,00	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,90	m
eind	-1,00	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,90	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,90	-1,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
4	-1,00	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
5	-1,50	-2,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,002
6	-2,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,003	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	333	0,9

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting 1149	referentie	:	51011557
		:	Dijklichaam	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:42 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,90	m
eind	-1,10	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,90	m
eind	-1,10	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,90	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,90	-1,10	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-1,10	-1,40	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,003
5	-1,40	-2,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
6	-2,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,005	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	333	0,9

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting 1150	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:43 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,43	m
eind	-0,73	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,43	m
eind	-0,73	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,43	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,43	-0,73	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
3	-0,73	-2,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,005
4	-2,00	-3,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,30	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,006	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1426	3,9

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting 1150	referentie	:	51011557
		:	Dijklichaam	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:44 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,43	m
eind	-0,53	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,43	m
eind	-0,53	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,43	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,43	-0,53	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,53	-2,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
4	-2,00	-3,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,30	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,002

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	1426	3,9

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting 1151	referentie	:	51011557
		:	Bebouwing A	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:45 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,47	m
eind	-0,90	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,47	m
eind	-0,90	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,47	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,47	-0,90	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
3	-0,90	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,004
4	-1,50	-3,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,30	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0063	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	614	1,7

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting 1151	referentie :	51011557
		Bebouwing B	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:45 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,47	m
eind	-0,89	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,47	m
eind	-0,89	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,47	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,47	-0,89	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
3	-0,89	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,004
4	-1,50	-3,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,30	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0062	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	614	1,7

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting 1151	referentie	:	51011557
		:	Dijklichaam	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:46 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,47	m
eind	-1,07	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,47	m
eind	-1,07	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,47	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,47	-1,07	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,004
3	-1,07	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,004
4	-1,50	-3,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,30	-3,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,80	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,008	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	614	1,7

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting OSP 001	referentie	:	51011557
		:	Bebouwing	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:57 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,46	m
eind	-0,86	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,46	m
eind	-0,86	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,46	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,46	-0,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,50	-0,86	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,006
4	-0,86	-1,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,004
5	-1,00	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,004
6	-1,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,015	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	282	0,8

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting OSP 001	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:58 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,46	m
eind	-0,96	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,46	m
eind	-0,96	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,46	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,46	-0,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,50	-0,96	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,010
4	-0,96	-1,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,001
5	-1,00	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,005
6	-1,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,017

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	282	0,8

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 7 Bebouwing	referentie :	51011557
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	printdatum :	29-sep-22
	versienummer :	B dec-06	sondering :	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,34	m
eind	-0,64	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,34	m
eind	-0,64	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,30	-0,34	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,34	-0,64	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-0,64	-1,80	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,008
5	-1,80	-3,30	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
6	-3,30	-4,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-4,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,012

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	2227	6,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 7	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:59 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,34	m
eind	-0,44	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,34	m
eind	-0,44	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,30	-0,34	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,34	-0,44	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
4	-0,44	-1,80	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,004
5	-1,80	-3,30	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
6	-3,30	-4,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-4,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,005	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	2227	6,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 7	referentie :	51011557
		Spoorbaan	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:00 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,34	m
eind	-0,64	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,34	m
eind	-0,64	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,30	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,30	-0,34	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,34	-0,64	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-0,64	-1,80	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,008
5	-1,80	-3,30	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
6	-3,30	-4,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-4,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,012	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	2227	6,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting streng nr. 8	referentie	:	51011557
		:	Bebouwing	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	10:01 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	0,00	m
eind	-0,40	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	0,00	m
eind	-0,40	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,40	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,3	0,014
2	-0,40	-3,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,2	0,052
3	-3,00	-4,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,003
4	-4,00	-6,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-6,50	-9,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-9,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,070

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	2198	6,0

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 8	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:02 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	0,00	m
eind	-0,20	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	0,00	m
eind	-0,20	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,20	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,3	0,007
2	-0,20	-3,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,037
3	-3,00	-4,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
4	-4,00	-6,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-6,50	-9,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-9,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,046	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	2198	6,0

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 8	referentie :	51011557
		Spoorbaan	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:03 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	0,00	m
eind	-0,20	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	0,00	m
eind	-0,20	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,20	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,3	0,007
2	-0,20	-3,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,037
3	-3,00	-4,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
4	-4,00	-6,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-6,50	-9,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-9,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,046	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	2198	6,0

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 9 Bebouwing	referentie :	51011557
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	printdatum :	29-sep-22
	versienummer :	B dec-06	sondering :	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,29	m
eind	-0,69	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	28 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,29	m
eind	-0,69	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,20	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,20	-0,29	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,29	-0,69	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,008
4	-0,69	-2,70	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,057
5	-2,70	-3,70	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,006
6	-3,70	-5,10	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-5,10	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,072	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	1797	4,9

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting streng nr. 9	referentie	:	51011557
		:	Dijklichaam	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	10:04 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,29	m
eind	-0,49	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	28 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,29	m
eind	-0,49	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,20	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
2	-0,20	-0,29	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,29	-0,49	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,003
4	-0,49	-2,70	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,044
5	-2,70	-3,70	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,004
6	-3,70	-5,10	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-5,10	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,051

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1797	4,9

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 9	referentie :	51011557
		Spoorbaan	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:05 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,29	m
eind	-0,59	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	28 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,29	m
eind	-0,59	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,20	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,20	-0,29	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,29	-0,59	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,005
4	-0,59	-2,70	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,048
5	-2,70	-3,70	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,005
6	-3,70	-5,10	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-5,10	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,057	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1797	4,9

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 10 Bebouwing	referentie :	51011557
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	printdatum :	29-sep-22
	versienummer :	B dec-06	sondering :	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,05	m
eind	-0,45	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,05	m
eind	-0,45	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,05	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
2	-0,05	-0,45	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,2	0,010
3	-0,45	-2,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,2	0,034
4	-2,00	-3,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,004
5	-3,00	-3,40	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,40	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,047	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1512	4,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 10	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:06 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,05	m
eind	-0,55	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,05	m
eind	-0,55	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,05	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
2	-0,05	-0,55	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,2	0,013
3	-0,55	-2,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,2	0,035
4	-2,00	-3,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,004
5	-3,00	-3,40	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,40	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,053	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1512	4,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 10	referentie :	51011557
		Spoorbaan	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:07 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,05	m
eind	-0,35	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	3 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,05	m
eind	-0,35	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,05	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
2	-0,05	-0,35	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,2	0,006
3	-0,35	-2,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,031
4	-2,00	-3,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,003
5	-3,00	-3,40	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,40	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,041

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1512	4,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 17	referentie :	51011557
		Bebouwing A	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:07 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,21	m
eind	-0,78	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	4 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,21	m
eind	-0,78	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,21	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,21	-0,71	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,008
3	-0,71	-0,78	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
4	-0,78	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,005
5	-1,50	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0144	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	520	1,4

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting streng nr. 17	referentie	:	51011557
		:	Bebouwing B	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	10:08 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,21	m
eind	-0,73	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	4 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,21	m
eind	-0,73	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,21	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,21	-0,71	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,008
3	-0,71	-0,73	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
4	-0,73	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,005
5	-1,50	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,0140

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	520	1,4

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 40	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:09 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,20	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,20	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,20	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
4	-1,20	-3,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,00	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,002

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	93	0,3

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 40	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:09 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,10	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,10	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,10	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
4	-1,10	-1,20	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
5	-1,20	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,001	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	93	0,3

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 40	referentie :	51011557
		Spoorbaan	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:10 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,90	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,90	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,20	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
4	-1,20	-1,90	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-1,90	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,003

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	93	0,3

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 41	referentie :	51011557
		Bebouwing A	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:11 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,55	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,55	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,80	-1,30	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
3	-1,30	-1,55	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
4	-1,55	-1,90	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-1,90	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0024	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	145	0,4

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 41	referentie :	51011557
		Bebouwing B	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:11 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,54	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,54	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,80	-1,30	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
3	-1,30	-1,54	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
4	-1,54	-1,90	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-1,90	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0024	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	145	0,4

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 41	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	
	versienummer :	B dec-06		10:12 h

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,60	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,60	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,80	-1,30	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
3	-1,30	-1,60	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
4	-1,60	-1,90	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-1,90	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,002	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	145	0,4

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 41	referentie :	51011557
		Spoorbaan	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:12 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,90	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,90	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,80	-1,30	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
3	-1,30	-1,90	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
4	-1,90	-3,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-3,00	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,003	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	145	0,4

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 42	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:13 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,40	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,40	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,70	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,70	-0,80	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,40	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,010
4	-1,40	-1,70	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,009
5	-1,70	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,020	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	47	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 42	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	
	versienummer :	B dec-06		10:14 h

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,00	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,00	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,70	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,70	-0,80	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-1,00	-1,70	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,008
5	-1,70	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,010	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	47	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 42	referentie :	51011557
		Spoorbaan	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:14 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-0,90	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-0,90	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,70	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,70	-0,90	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
3	-0,90	-1,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-1,00	-1,70	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,005
5	-1,70	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,006	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	37	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 43	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:15 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,10	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,10	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,40	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,40	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,10	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-1,10	-1,80	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,004
5	-1,80	-2,90	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
6	-2,90	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,007	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1161	3,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 43	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:16 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-0,90	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-0,90	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,40	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,40	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-0,90	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
4	-0,90	-1,80	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,002
5	-1,80	-2,90	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
6	-2,90	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,003	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1161	3,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 44	referentie :	51011557
		Bebouwing A	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:16 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,64	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,64	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,005
4	-1,30	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
5	-1,50	-1,64	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-1,64	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0083	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	74	0,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 44	referentie :	51011557
		Bebouwing B	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:17 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,62	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,62	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,005
4	-1,30	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
5	-1,50	-1,62	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-1,62	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0082	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	74	0,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting streng nr. 44 dijklichaam	referentie	:	51011557
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	printdatum	:	29-sep-22
	versienummer	:	B dec-06	sondering	:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,70	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,70	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,005
4	-1,30	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
5	-1,50	-1,70	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-1,70	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,008	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	74	0,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 44	referentie :	51011557
		Spoorbaan	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:18 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-0,90	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-0,90	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-0,90	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
4	-0,90	-1,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,002
5	-1,30	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
6	-1,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,002	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	74	0,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 45	referentie :	51011557
		Bebouwing A	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:19 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,73	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,73	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,005
4	-1,30	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
5	-1,50	-1,73	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-1,73	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,0084

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	74	0,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 45	referentie :	51011557
		Bebouwing B	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:19 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,70	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,70	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,005
4	-1,30	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
5	-1,50	-1,70	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-1,70	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0083	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	74	0,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting streng nr. 45	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	10:21 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,90	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	5 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,90	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,50	-0,80	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-0,80	-1,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,005
4	-1,30	-1,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
5	-1,50	-1,90	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-1,90	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,001
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,009

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	74	0,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 012	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:47 h
versienummer :	B dec-06			

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-1,39	m
eind	-1,59	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-1,39	m
eind	-1,59	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-1,39	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-1,39	-1,59	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-1,59	-2,89	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
4	-2,89	-4,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
5	-4,00	-5,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-5,00	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,002	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	1302	3,6

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 015	referentie :	51011557
		Bebouwing A	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:47 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,14	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,14	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,80	-1,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
3	-1,00	-1,14	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,002
4	-1,14	-2,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,020
5	-2,30	-2,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-2,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0240	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	130	0,4

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 015	referentie :	51011557
		Bebouwing B	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:48 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,80	m
eind	-1,09	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,80	m
eind	-1,09	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,80	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,80	-1,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
3	-1,00	-1,09	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-1,09	-2,30	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,018
5	-2,30	-2,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-2,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0211	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	130	0,4

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 021	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:49 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,84	m
eind	-0,94	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,84	m
eind	-0,94	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,50	-0,84	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,84	-0,94	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-0,94	-1,50	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,006
5	-1,50	-2,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-2,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,007	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	25	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 021	referentie :	51011557
		Dijklichaam	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:50 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,84	m
eind	-0,94	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,84	m
eind	-0,94	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,50	-0,84	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,84	-0,94	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
4	-0,94	-1,50	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,006
5	-1,50	-2,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-2,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,007	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	25	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 025	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:50 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-1,18	m
eind	-1,28	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-1,18	m
eind	-1,28	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,50	-1,18	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-1,18	-1,28	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
4	-1,28	-2,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,006
5	-2,00	-2,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-2,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,007	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	39	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 025 dijklichaam	referentie :	51011557
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	printdatum :	29-sep-22
	versienummer :	B dec-06	sondering :	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-1,18	m
eind	-1,58	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-1,18	m
eind	-1,58	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,50	-1,18	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-1,18	-1,58	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,007
4	-1,58	-2,00	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,013
5	-2,00	-2,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-2,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,021

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	39	0,1

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting mast 028	referentie	:	51011557
		:	Bebouwing	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:52 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,14	m
eind	-0,24	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,14	m
eind	-0,24	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,14	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,14	-0,24	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,001
3	-0,24	-2,14	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,024
4	-2,14	-2,50	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
5	-2,50	-2,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-2,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,026	

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	570	1,6

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting mast 030	referentie	:	51011557
		:	Bebouwing A	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:53 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,32	m
eind	-0,79	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,32	m
eind	-0,79	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,32	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,32	-0,79	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,007
3	-0,79	-2,83	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,047
4	-2,83	-3,33	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,003
5	-3,33	-3,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,0577	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	969	2,7

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 030	referentie :	51011557
		Bebouwing B	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:53 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,32	m
eind	-0,77	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,32	m
eind	-0,77	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,32	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-0,32	-0,77	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,007
3	-0,77	-2,83	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,1	0,046
4	-2,83	-3,33	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,003
5	-3,33	-3,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,0559

Hydrodynamische periode

Stroming	T	T
(zijden)	(dgn)	(jr)
2	969	2,7

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 201	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:54 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,78	m
eind	-0,88	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,78	m
eind	-0,88	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,78	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,78	-0,88	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,000
3	-0,88	-1,28	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,002
4	-1,28	-2,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
5	-2,00	-3,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,003	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	446	1,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 201	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:55 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-0,78	m
eind	-1,48	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-0,78	m
eind	-1,48	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ³)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-0,78	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
2	-0,78	-1,28	b	veen	10,5	11,0		4,0	8	32	1,0E-07	n	1,0	0,006
3	-1,28	-1,48	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,002
4	-1,48	-2,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,005
5	-2,00	-3,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,013	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	446	1,2

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project :	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode :	
	onderwerp :	Zetting mast 211	referentie :	51011557
		Bebouwing	printdatum :	29-sep-22
	bestandsnaam :	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering :	09:55 h
	versienummer :	B dec-06		

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-1,49	m
eind	-1,69	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-1,49	m
eind	-1,69	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	Pg (kN/m ²)	C' (-)	C'p (-)	C's (-)	cv (m ² /s)	drained (l/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-1,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-1,00	-1,49	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-1,49	-1,69	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
4	-1,69	-3,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
5	-3,00	-3,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
													Totaal	0,002

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1320	3,6

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Definitief B	project	:	Zuidwest 380 kV oost (Rilland - Tilburg)	werkcode	:	
	onderwerp	:	Zetting mast 211	referentie	:	51011557
		:	Dijklichaam	printdatum	:	29-sep-22
	bestandsnaam	:	P:\5310\51011557\W300 Project specifieke werkpakketten\Berekeningen - model\Zettingen\Bijlage # Swec printtijd	sondering	:	09:56 h
	versienummer	:	B dec-06		:	

Invoer

Grondwaterstanden		
begin	-1,49	m
eind	-2,79	m

Bovenbelasting		
H	0,00	m ¹
gdroog	0,0	kN/m ³
gsat	0,0	kN/m ³
P	0,0	kN/m ²

Belastingspreiding		
breedte	0	m
lengte	0	m
Niveau	0,00	m
Frep		

tijd	
(of/of)	14 jr dgn

Stijghoogte onderzijde		
begin	-1,49	m
eind	-2,79	m

laag nr.	bovenzijde (m)	onderzijde (m)	laag (code)	omschrijving	gdr (kN/m ²)	gsat (kN/m ²)	P _g (kN/m ²)	C' (-)	C' _p (-)	C' _s (-)	c _v (m ² /s)	drained (j/n)	correctie (-)	dH (m)
1	0,00	-1,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
2	-1,00	-1,49	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,000
3	-1,49	-2,79	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,005
4	-2,79	-3,00	g	klei	16,0	16,0		11,5	19	115	1,0E-08	n	1,0	0,001
5	-3,00	-3,50	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
6	-3,50	-10,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
7	-10,00	-15,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
8	-15,00	-20,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
9	-20,00	-30,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
10	-30,00	-40,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
11	-40,00	-50,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
12	-50,00	-75,00	o	zand, vast	19,0	21,0		900,0	938	-	1,0E-02	j	1,0	0,000
Totaal													0,006	

Hydrodynamische periode

Stroming (zijden)	T (dgn)	T (jr)
2	1320	3,6

Grensspanningsfactor	3
----------------------	---

(geldt tevens voor zwel)

Zettingspreadsheet

Volgens Koppejan

Appendix 11 Vormvrije m.e.r.

TenneT heeft als netbeheerder de taak om het hoogspanningsnet in Nederland te onderhouden en te ontwikkelen. De snelle ontwikkeling van de energietransitie en de groei van de economie zorgen dat er steeds meer vraag is naar capaciteit op het hoogspanningsnet. Om die reden verzoekt TenneT het bestaande elektriciteitsnetwerk 'Zuidwest 380kV Oost (Rilland – Tilburg)'. In bijlage 1 is de ligging van de werkzaamheden weergegeven.

In het Besluit m.e.r. staat wanneer een m.e.r.-beoordeling aan de orde is. Op 7 juli 2017 is dit Besluit gewijzigd. Vóór de wijziging van het Besluit waren grondwateronttrekkingen onder een drempelwaarde van 1,5 miljoen m³/jaar vrijgesteld van een m.e.r.-beoordeling. In de nieuwe situatie geldt dat voor vergunningsplichtige bemalingen onder deze drempelwaarde een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet worden aangevraagd.

Sinds 22 december 2009 is de Waterwet van kracht. Sinds het in werking treden van deze wet is het waterschap het bevoegd gezag voor de bronneringen, zowel voor de onttrekking als lozing binnen haar beheersgebied.

In de Keur watersysteem Waterschap Scheldestromen 2012 [10] is in Artikel 4.10 (Watervergunning onttrekken van grondwater en infiltreren in de bodem) het volgende opgenomen:

1. Het is verboden zonder vergunning van het bestuur grondwater te onttrekken of water te infiltreren.
2. Het verbod als bedoeld in lid 1 van dit artikel geldt niet:
 - a. indien het onttrekken van grondwater betreft uitsluitend ten behoeve van noodvoorzieningen, waaronder worden verstaan brandputten, sprinklerinstallaties, noodstroomaggregaten en nooddrinkwatervoorzieningen, voor zover deze worden gebruikt in buitengewone omstandigheden.
 - b. voor onttrekkingen van grondwater, in de gebieden die op de bij deze keur behorende grondwaterkaart als zoetwatergebied, niet tevens zijnde kwetsbare gebieden, zijn aangegeven, waarbij de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 10 m³ per uur en/of 1000 m³ per maand en/of 8000 m³ per jaar.
 - c. voor onttrekkingen van grondwater, in de gebieden die op de bij deze keur behorende grondwaterkaart niet als zoetwater voorkomen of als kwetsbaar gebied zijn aangegeven, waarbij de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 10 m³ per uur en/of 30.000 m³ per jaar.
 - d. voor onttrekkingen van grondwater in de gebieden die op de bij deze keur behorende grondwaterkaart:
 - i. als kwetsbaar staan aangegeven, waarbij de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 100 m³ per uur, niet meer dan 1.000 m³ per maand, de onttrekking niet langer duurt dan zes maanden en deze onttrekking uitsluitend dient voor:
 1. het droog houden van bouwputten voor bouwkundige, waterbouwkundige of civieltechnische werken;
 2. het uitvoeren van grondsanereringen en/of grondwatersanereringen;
 3. het bij wijze van proef onttrekken van water aan de bodem;
 4. het droog houden van sleuven ten behoeve van de aanleg van kabels en/of leidingen.

- ii. als zoetwatervoorkomen, niet tevens zijnde kwetsbare gebieden, staan aangegeven, waarbij de te onttrekken hoeveelheid meer bedraagt dan 10 m³ per uur en de onttrekking uitsluitend dient voor:
 - 1. de in lid 2, sub d, onder i, onderdelen 1 t/m 4, genoemde doeleinden, mits de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 100 m³ per uur, niet meer dan 3.000 m³ per kwartaal en de onttrekking niet langer duurt dan zes maanden.
 - 2. beregenings- en/of bevoeiingsdoeleinden, mits de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer mag bedraagt dan 60 m³ per uur, 3.000 m³ per kwartaal en 8.000 m³ per jaar.
 - iii. niet als kwetsbaar en niet als zoetwatervoorkomen staan aangegeven waarbij de te onttrekken hoeveelheid meer bedraagt dan 10 m³ per uur en de onttrekking uitsluitend dient voor:
 - 1. de in lid 2, sub d, onder i, onderdelen 1 t/m 3, genoemde doeleinden, mits de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 100 m³ per uur, niet meer dan 15.000 m³ per maand, niet meer dan 30.000 m³ per 6 maanden en de onttrekking niet langer duurt dan zes maanden.
 - 2. het droog houden van sleuven ten behoeve van de aanleg van kabels en/of leidingen, mits de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 100 m³ per uur, niet meer dan 15.000 m³ per maand en de onttrekking niet langer duurt dan zes maanden

In de Keur watersysteem Waterschap Scheldestromen 2012 [10] is in Artikel 4.11 (meldplicht onttrekken grondwater) het volgende opgenomen:

De meldplicht als bedoeld in artikel 6.11, lid 1 van het Waterbesluit geldt voor:

- 3. onttrekkingen van grondwater, in de gebieden die op de bij deze keur behorende grondwaterkaart niet als kwetsbaar zijn aangegeven, met een onttrekkingsinrichting waarvan de pompcapaciteit groter is dan 5 m³ per uur of waarmee, per jaar of in totaal, meer dan 12.000 m³ grondwater wordt onttrokken of water wordt geïnfiltreerd;
- 4. de in artikel 4.10, lid 2 sub d, genoemde onttrekkingen;

In de algemene regels waterschap Brabantse Delta 2021 [11] is in hoofdstuk 34 (Algemene regels grondwater) vermeld wanneer bemalingen meldings- en vergunningsplichtig zijn:

Artikel 7 Bronbemalingen van tijdelijke aard:

1. Een vergunning tot het onttrekken van grondwater is niet vereist voor een onttrekkingsinrichting die voldoet aan de volgende regels:
 - a. Bronbemaling waarbij:
 - i. de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 70 m³ per uur en;
 - ii. de onttrekking niet langer dan 5 dagen op één locatie plaatsvindt.
 - b. Bronbemaling, die uitsluitend gebruikt wordt voor het droog houden van een bouwput ten behoeve van bouwkundige of civieltechnische werken en/of ten behoeve van bodemsanering, waarbij:
 - i. de te onttrekken hoeveelheid grondwater niet meer bedraagt dan 50.000 m³ per maand en de onttrekking niet langer duurt dan 6 maanden, en;
 - ii. bij Bronbemaling in Beschermd gebied het onttrokken grondwater volledig wordt teruggebracht in de bodem.
2. Voorschrift: Degene die grondwater onttrekt met behulp van een onttrekkingsinrichting als bedoeld in het eerste lid is gehouden ervoor te zorgen de verlaging van de grondwaterstand, alsmede de hoeveelheid en duur van de onttrekking, niet meer is dan strikt noodzakelijk voor de uitvoering van het werk.

De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het beschermd gebied waterhuishouding en het totaal verwachte waterbezwaar is meer dan 50.000 m³/maand. Om die reden blijkt dat de **bemalingswerkzaamheden vergunningsplichtig** zijn.

Achtereenvolgens wordt ingegaan op de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 2), de m.e.r.-procedure (hoofdstuk 3) en de potentiële effecten van de voorgenomen activiteit (hoofdstuk 4). Tevens is in hoofdstuk 4 de conclusie opgenomen.

Voornemen

TenneT verzwart het bestaande elektriciteitsnetwerk 'Zuidwest 380kV Oost (Rilland – Tilburg)'.

Bij de verzwaring van het elektriciteitsnetwerk worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Realisatie 94 nieuwe masten: bij de nieuwe mastlocaties worden funderingen gerealiseerd waarvoor grond ontgraven wordt.
- Aanleg kabel verbinding (opgedeeld in 57 kabelstrengen): de kabelverbinding wordt aangelegd in een open sleuf waarbij de kabels (stengen) in de ontgraving worden gelegd.
- 42 bestaande masten worden verwijderd (geamoveerd): hier worden beperkte graafwerkzaamheden uitgevoerd om de bestaande fundering (deels) te verwijderen.

In de tabellen 2.1 t/m 2.6 van het bemalingsadvies is de globale ligging van de RD-coördinaten weergegeven.

Toets aan het Besluit m.e.r.

Welke m.e.r.-procedure is van toepassing

Het instrument milieueffectrapportage (m.e.r.) is ontwikkeld om het milieu een volwaardige plaats in de besluitvorming te geven. Voor een aantal activiteiten geldt daarom een zogenaamde m.e.r.-plicht (C-lijst in het Besluit m.e.r.). Deze activiteiten worden gekenmerkt door het feit dat zij over het algemeen belangrijke nadelige milieugevolgen hebben. Voor andere activiteiten geldt dat zij, afhankelijk van de omstandigheden, nadelige milieugevolgen *kunnen* hebben (D-lijst in het Besluit m.e.r.). Voor deze laatste activiteiten geldt een zogenaamde m.e.r.-beoordelingsplicht.

Het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) geeft aan of voor een project een m.e.r.- (beoordelings)plicht van toepassing is. De onttrekking van grondwater ten behoeve van de voorgenomen activiteit is in het Besluit m.e.r. opgenomen als '*De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater*' (zie tabel B11.1).

Tabel B11.1 – C15.1/D15.2 uit Besluit m.e.r.

	Kolom 1 Activiteiten	Kolom 2 Gevallen	Kolom 3 Plannen	Kolom 4 Besluiten
C15.1	De infiltratie van water in de bodem of onttrekking van grondwater aan de bodem alsmede de wijziging of uitbreiding van bestaande infiltraties en onttrekkingen.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van 10 miljoen m ³ of meer per jaar	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en het plan, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid, onderdelen a en b, van die wet en het plan, bedoeld in de artikelen 4.1 en 4.4 van de Waterwet.	Het besluit, bedoeld in de artikelen 6.4 of 6.5, aanhef en onderdeel b, van de Waterwet, dan wel het besluit tot vergunningverlening bedoeld in een verordening van een waterschap.
D15.2	De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater.	In gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een hoeveelheid water van	De structuurvisie, bedoeld in de artikelen 2.1, 2.2 en 2.3 van de Wet ruimtelijke ordening, en de plannen, bedoeld in de artikelen 3.1, eerste lid, 3.6, eerste lid,	Het besluit, bedoeld in de artikelen 6.4 of 6.5, onderdeel b, van de Waterwet, dan wel van het besluit tot

	Kolom 1 Activiteiten	Kolom 2 Gevallen	Kolom 3 Plannen	Kolom 4 Besluiten
		1,5 miljoen m ³ of meer per jaar.	onderdelen a en b, van die wet en het plan, bedoeld in de artikelen 4.1 en 4.4 van de Waterwet.	vergunningverlening bedoeld in een verordening van een waterschap.

Het Besluit m.e.r. geeft onder 'gevallen' per activiteit aan wat de relevante (indicatieve) drempel is voor een m.e.r.- (beoordelings)plicht. De grondwateronttrekking voor de bouwputten valt onder de drempelwaarde van D15.2.

De (indicatieve) drempelwaarden uit het Besluit m.e.r. worden daardoor niet overschreden, zodat op basis daarvan geen m.e.r.- (beoordelings)plicht geldt. Echter zijn de werkzaamheden vergunningsplichtig, omdat het project als één werk beschouwd wordt. Hierdoor is de bemalingsduur langer dan 6 maanden.

Indien een activiteit een omvang heeft die onder de drempelwaarden ligt, dient op grond van de selectiecriteria in de Europese richtlijn milieueffectbeoordeling te worden vastgesteld of belangrijke nadelige gevolgen van de activiteit voor het milieu kunnen worden uitgesloten, een zogenaamde 'vormvrije m.e.r.-beoordeling'. Pas wanneer is vastgesteld dat belangrijke nadelige gevolgen zijn uitgesloten, geldt voor de activiteit geen m.e.r.-plicht.

Te volgen procedure

Met deze aanmeldingsnotitie verzoekt TenneT, waterschappen Scheldestromen en Brabantse Delta om te beoordelen of een m.e.r.- (beoordeling) nodig is (conform artikel 7.16 Wet milieubeheer). In deze aanmeldingsnotitie is de benodigde informatie opgenomen die voor deze beoordeling nodig is.

Doel van de aanmeldingsnotitie

De vormvrije m.e.r.-beoordeling is een toets van het bevoegd gezag om te bepalen of er bij de voorgenomen activiteit mogelijke belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen optreden. In het kader van een vormvrije m.e.r.-beoordeling wordt een aanmeldingsnotitie opgesteld. In een aanmeldingsnotitie wordt op objectieve wijze de informatie verzameld en gepresenteerd die voor deze afweging noodzakelijk is. Op basis van de informatie in de aanmeldingsnotitie besluit het bevoegd gezag of een uitgebreidere m.e.r.-procedure nodig is.

Bij de vormvrije m.e.r.-beoordeling dient het bevoegd gezag expliciet te beoordelen of zij het noodzakelijk achten om de m.e.r.-procedure te doorlopen. Er kunnen twee uitkomsten zijn:

- belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen niet uitgesloten worden → er dient een m.e.r.-procedure doorlopen te worden;
- belangrijke nadelige gevolgen treden niet op → er wordt gemotiveerd aangegeven dat geen m.e.r.-procedure wordt doorlopen.

Het uitgangspunt bij deze beoordeling is: **Nee, tenzij** (zie tabel 1). Dit uitgangspunt betekent dat er geen nadere m.e.r.- (beoordeling) nodig is, tenzij er sprake is van mogelijke 'belangrijke nadelige gevolgen' voor het milieu op basis waarvan een dergelijke procedure wel noodzakelijk moet worden geacht. Deze 'belangrijke nadelige gevolgen' moeten worden beoordeeld op basis van het toetsingskader van *Bijlage III EU richtlijn milieubeoordeling projecten*. Het project dient te worden getoetst aan:

1. Kenmerken van de activiteit:
 - a) omvang van het project;
 - b) cumulatie met andere projecten;
 - c) gebruik natuurlijke hulpbronnen;
 - d) productie afvalstoffen;
 - e) verontreiniging en hinder;
 - f) risico op ongevallen.
2. Plaats van de activiteit:
 - a) bestaand grondgebruik;
 - b) rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
 - c) opnamevermogen milieu met aandacht voor specifieke gevoelige gebieden.
3. Kenmerken van het potentiële effect:
 - a) bereik van het effect;
 - b) grensoverschrijdend karakter;
 - c) orde van grootte en complexiteit effect;
 - d) waarschijnlijkheid effect;
 - e) duur, frequentie en omkeerbaarheid effect.

In hoofdstuk 4 wordt de toetsing behandeld. Eerst wordt een beschrijving gegeven van de kenmerken en de plaats van de activiteit, en de potentiële effecten die daaruit naar voren komen. Vervolgens wordt ingegaan op de kenmerken van de gevolgen van deze effecten. Hierbij wordt gekeken of er sprake is van mogelijk (belangrijke) nadelige milieugevolgen en of er verzachtende mitigerende maatregelen kunnen worden genomen om eventueel het milieueffect te verminderen of teniet te doen.

Vormvrije m.e.r.-beoordeling

Beoordeling

Kenmerken van het project	Grondwateronttrekking TenneT verzwakt het bestaande elektriciteitsnetwerk 'Zuidwest 380kV Oost (Rilland – Tilburg)'. Het gaat om de realisatie van 94 nieuwe masten, aanleg nieuwe kabelverbinding (opgedeeld in 57 kabelstrengen) en 42 bestaande masten die geamoveerd worden. Voor de uitvoering van de werkzaamheden, is een tijdelijke grondwaterstandsverlaging noodzakelijk. Deze activiteit correspondeert met activiteit D15.2 uit het Besluit m.e.r.		
Omvang van het project (relatie met drempel D-lijst)	- Activiteit C15.1/D15.2 uit Besluit m.e.r. Per locatie is een andere uitvoeringswijze voorgesteld in paragraaf 3.8 van het bemalingsadvies. Het onttrekkingsdebiet loopt erg uiteen, van geen noodzaak tot het onttrekken van grondwater vanwege een grondwaterstand beneden de ontgravingsdiepte tot een debiet van circa 360 m ³ /uur. Onderstaand is het minimale en maximale waterbezwaar per bevoegd gezag en het totale waterbezwaar weergegeven.		
	Bevoegd gezag	Minimaal waterbezwaar (m ³)	Maximaal waterbezwaar (m ³)
	Waterschap Scheldestromen	21.760	37.640
	Waterschap Brabantse Delta	1.134.240	1.674.940
	Totaal	1.156.000	1.712.580
	Op basis van de bemalingsduur is de grondwateronttrekking vergunningsplichtig.		

	Omdat de werkzaamheden langer dan één jaar en jaarrond worden uitgevoerd, wordt verwacht dat het totale waterbezwaar beneden de 1,5 miljoen m ³ /jaar blijft. Hierdoor kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r.
Cumulatie met andere projecten	Er zijn geen projecten bekend die correleren/cumulieren met dit project.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen <i>Toelichting: De nieuwe ontwikkeling kan gevolgen hebben voor op, of in de nabijheid van, de locatie aanwezige natuurlijke hulpbronnen. Denk bijvoorbeeld aan de onttrekking van grondwater of het delven van grondstoffen, zoals zand of klei. Ook het kappen van bos als leefomgeving voor dieren of recreatiegebied voor mensen valt hieronder.</i>	<p>Bij de werkzaamheden wordt grondwater onttrokken. Het bemalingswater wordt bij voorkeur geretourneerd in de bodem. Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag.</p> <p><i>Waterschap Scheldestromen</i> Het bemalingswater kan (indien aanwezig) geloosd worden op het nabijgelegen oppervlaktewater. Echter mag volgens het beleid van Waterschap Scheldestromen het opgepompte bemalingswater niet (significant) zouter zijn dan het ontvangende oppervlaktewater. Wanneer het bemalingswater zouter is dan dient het bemalingswater op een alternatieve manier geloosd te worden. Een voorbeeld hiervan is het toepassen van een retourbemaling.</p> <p><i>Waterschap Brabantse Delta</i> Volgens het beleid van Waterschap Brabantse Delta dient het bemalingswater geretourneerd te worden wanneer de onttrekking vergunningsplichtig is. Tijdens het vooroverleg op 31 augustus is door het bevoegd gezag aangegeven dat de bodemlaag waarin geretourneerd vrij naar keuze is. Dit wil zeggen dat niet per definitie geretourneerd moet worden in dezelfde bodemlaag als waaruit het water onttrokken wordt. Daarnaast is aangegeven dat ze voor de kleinere bemalingen (bemaling met een klokpomp) hier mogelijk in willen afwijken na overleg met hen. De wijze van retourneren is de keuze van de bemaler, dit hangt ook af van het debiet. Enkele voorbeelden van mogelijkheden zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • retourbemaling; • infiltratieveld; • lozen op maaiveld. <p>Bij het creëren van het ontstekingsstelsel kan grond vrij komen.</p>
Productie afvalstoffen	De vrijkomende grond van het creëren van het onttrekkingssysteem wordt op verantwoorde wijze afgevoerd.
Verontreiniging en hinder	Het project leidt niet tot verontreiniging. In het freetisch pakket en het eerste watervoerende pakket worden geen nadelige effecten verwacht.
Risico voor ongevallen	Er worden geen negatieve effecten aan grondwateronttrekkingen van derden, zoet/zout grensvlak, landbouw en archeologie verwacht. In de omgeving van de projectlocatie is wel groen aanwezig. Er worden wel negatieve effecten op natuur/landbouw en zettingen verwacht. Vanwege de beperkte bemalingsduur worden de effecten van de bemaling op het groen/landbouw/natuur beperkt geacht. Echter worden ook werkzaamheden in natura2000-gebieden en NNB-gebieden uitgevoerd. Hiervoor is een ontheffing vanuit de provincie nodig en eventueel mitigerende maatregelen. Daarnaast worden ook werkzaamheden op agrarische percelen uitgevoerd. TenneT treft een regeling met perceeleigenaren over de schade die als gevolg van de werkzaamheden optreedt, hierin wordt ook de eventuele opbrengstderiving meegenomen. Aanbevolen wordt om, voorgaand aan de bemaling, navraag te doen naar de funderingswijze van de kwetsbare bebouwing (bouwjaar vóór 1970) waar een risico op zetting optreedt.
Plaats van de projecten	
Bestaande grondgebruik	Het grondgebied waarop de werkzaamheden zijn gepland, is grotendeels agrarisch gebied en af en toe stedelijk gebied. De bestemming van de projectlocatie blijft hetzelfde.
Rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen natuurlijke hulpbronnen van het gebied	De beoogde locaties hebben geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen.
Opnamevermogen milieu met aandacht voor wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, H/V richtlijngebieden, gebieden waar milieunormen worden overschreden, gebieden met hoge bevolkingsdichtheid, landschappelijk historisch cultureel of archeologische gebieden van belang.	Er worden wel negatieve effecten op natuur/landbouw verwacht. Vanwege de beperkte bemalingsduur worden de effecten van de bemaling op het groen/landbouw/natuur beperkt geacht. Echter worden ook werkzaamheden in natura2000-gebieden en NNB-gebieden uitgevoerd. Hiervoor is een ontheffing vanuit de provincie nodig en eventueel mitigerende maatregelen. Daarnaast worden ook werkzaamheden op agrarische percelen uitgevoerd. TenneT treft een regeling met perceeleigenaren over de schade die als gevolg van de werkzaamheden optreedt, hierin wordt ook de eventuele opbrengstderiving meegenomen.

Kenmerken van het potentiële effect	
Bereik van het effect (geografisch en grootte getroffen bevolking)	<p>Het bereik van het effect van de tijdelijke grondwateronttrekking is zeer lokaal van aard. In bijlage 9 van het bemalingsadvies zijn de verlagingscontouren van het maximale invloedsgebied weergegeven.</p> <p>De grondwaterstandverlaging heeft geen invloed op de bevolking.</p>
Grensoverschrijdend karakter	<p>Er zijn als gevolg van de grondwateronttrekking geen landsgrens-overschrijdende effecten. De grondwateronttrekkingen worden zowel binnen de grenzen van waterschap Scheldestromen en waterschap Brabantse Delta uitgevoerd.</p>
Orde van grootte en complexiteit effect	<ul style="list-style-type: none"> • Zetting: Er zijn diverse panden/spoorbanen/waterkeringen waarbij een risico op zetting aanwezig is. Op basis van indicatieve zettingsberekeningen wordt geen schade verwacht. Aanbevolen wordt om, voorgaand aan de bemaling, navraag te doen naar de funderingswijze van de kwetsbare bebouwing (bouwjaar vóór 1970) waar een risico op zetting optreedt. • Grondwaterverontreiniging: Nabij de strengen 8,9 en 10 is een verontreiniging met chloride en cyanide aanwezig. Voor chloride geldt dat deze 1 op 1 meebeweegt met de grondwaterstroming. Om die reden zijn stoftransportberekeningen uitgevoerd. Op basis hiervan wordt een worst-case verplaatsing van 3,55 m verwacht. Verder zijn nabij strengen 51 en 52 grondwaterverontreinigingen met chroom bekend. Chroom is een immobiele verontreiniging. Dit betekent dat de verontreiniging zich niet verplaatst in het grondwater en op dezelfde plaats blijft ondanks de grondwaterstroming. Nabij strengen 42, 44, 45, 51, 52 en mastlocatie 1177 zijn grondwaterverontreinigingen met PAK, naftaleen, minerale olie en BTEX bekend. Gezien de afstand tot de verontreiniging en de beperkte mobiliteit van deze verontreinigingen (hoge retardatiefactor) wordt hooguit een verplaatsing verwacht die nihil is. • Onttrekkingen van derden: Binnen het invloedsgebied van de tijdelijke grondwaterstandsverlaging bevinden zich enkele onttrekkingen van derden. Omdat de onttrekkingsfilters relatief diep onder maaiveld aanwezig zijn, en de onttrekking ondiep onder het maaiveld plaatsvindt, wordt geen negatieve invloed verwacht. In de omgeving van de tijdelijke grondwaterstandsverlaging bevindt zich geen open warmte-/koude systemen (WKO-systemen). Voor de werkzaamheden in het grondwaterbeschermingsgebied bij strengen 18 t/m 23 is waarschijnlijk een ontheffing nodig van het bevoegd gezag indien de werkzaamheden dieper dan 3 m -mv gaan plaatsvinden. Aangeraden wordt deze bemalingen uit te voeren met horizontale drains. Met deze methode wordt de grond niet dieper geroerd dan 3 m -mv waardoor geen ontheffing noodzakelijk is. Aanbevolen is om contact op te nemen met de provincie Noord-Brabant. • Archeologische objecten: Binnen het invloedsgebied van de bemalingen bevinden zich geen gebieden met een archeologische waarden (AMK). • Ecologie/natuur: Er worden wel negatieve effecten op natuur/landbouw verwacht. Vanwege de beperkte bemalingsduur worden de effecten van de bemaling op het groen/landbouw/natuur beperkt geacht. Echter worden ook werkzaamheden in natura2000-gebieden en NNB-gebieden uitgevoerd. Hiervoor is een ontheffing vanuit de provincie nodig en eventueel mitigerende maatregelen. • Landbouw: De grondwaterstandverlaging vindt grotendeels plaats in agrarisch gebied. Daarnaast worden de werkzaamheden ook uitgevoerd op de landbouwpercelen. TenneT treft een regeling met perceeieigenaren over de schade die als gevolg van de werkzaamheden optreedt, hierin wordt ook de eventuele opbrengstderiving meegenomen. • Zoet-zout grensvlakken: Op basis van het zoet-brakgrensvlak (<100 m -mv) in combinatie met de gemeten concentraties aan chloride in de deklaag, wordt verwacht dat het grondwater vanaf maaiveld zout is. Het oppervlaktewater heeft echter een minder hoge concentratie aan chloride. Volgens het beleid van Waterschap Scheldestromen mag het opgepompte bemalingswater niet (significant) zouter zijn dan het ontvangende oppervlaktewater. Daarom wordt aanbevolen om voor lozing contact op te nemen over de lozingsmogelijkheden en de concentraties aan chloride in het oppervlaktewater. Mogelijk zijn hiervoor mitigerende maatregelen zoals bijvoorbeeld retourbemaling nodig. Over het algemeen (uitgezonderd strengen 5 t/m 8 en mast 1014, te amoveren masten 075 t/m 079I) is sprake van een zoet-brak grensvlak dieper dan 100 m -mv. Dit is het gebied dat grenst aan Waterschap Scheldestromen. Lokaal zijn er uitschieters aan chloride gemeten met een concentratie hoger dan 1000 mg/l. Uitgezonderd deze locaties, wordt verwacht dat geen zout grondwater opgepompt wordt en dat voor die locaties geen mitigerende maatregelen kunnen zijn. Voor de locaties waarbij mogelijk zout grondwater opgepompt wordt, kan in overleg met bevoegd gezag bepaald worden of geloosd kan worden op het oppervlaktewater of dat geloosd moet worden op een alternatieve manier (bijvoorbeeld retourbemaling).
Waarschijnlijkheid effect	<p>De conclusie van de effectenstudie in het bemalingsadvies is dat door bemalingswerkzaamheden negatieve effecten op de omgeving kunnen optreden wanneer geen mitigerende maatregelen genomen. In de vergunning wordt rekening gehouden met effecten op de omgeving. In de vergunning worden eisen opgegeven waaraan de bemaling moet voldoen, zodat de eventuele negatieve effecten gemitigeerd worden.</p>

Duur, frequentie en omkeerbaarheid effect	Vanwege de Rijkscoördinatieregeling worden de locaties als één project beschouwd. Vanwege alleen al de duur van de werkzaamheden is al een vergunning in het kader van de Waterwet nodig. Echter worden de werkzaamheden kortstondig op één locatie uitgevoerd. Hierdoor zal na uitvoering van de bemalingswerkzaamheden de grondwaterstand zich weer herstellen.
---	---

Conclusie

Concluderend kan gesteld worden dat de tijdelijke onttrekking van grondwater ten behoeve van dit project de omgeving negatief kan beïnvloeden. Hiervoor dienen ontheffingen en mitigerende maatregelen te worden genomen. Wanneer dit wordt gedaan is er geen aanleiding om nadere onderzoeken uit te voeren en deze in een milieueffectrapportage af te wegen.

