

## A.4 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang



**Legenda**

**VKA2.0**

- Solo 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▭ Kadastro - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- Duikers
- ▨ Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

0 10 20 30 40 m

↑  
N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Solo 380 kV
- - - 380kV kabel
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak
- ▭ Opstijgpunten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▨ Gemeentegrenzen
- ▨ Werkerreinen/werkwegen
- ▨ Permanente toegangsweg

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	30-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





## Legenda

### VKA2.0

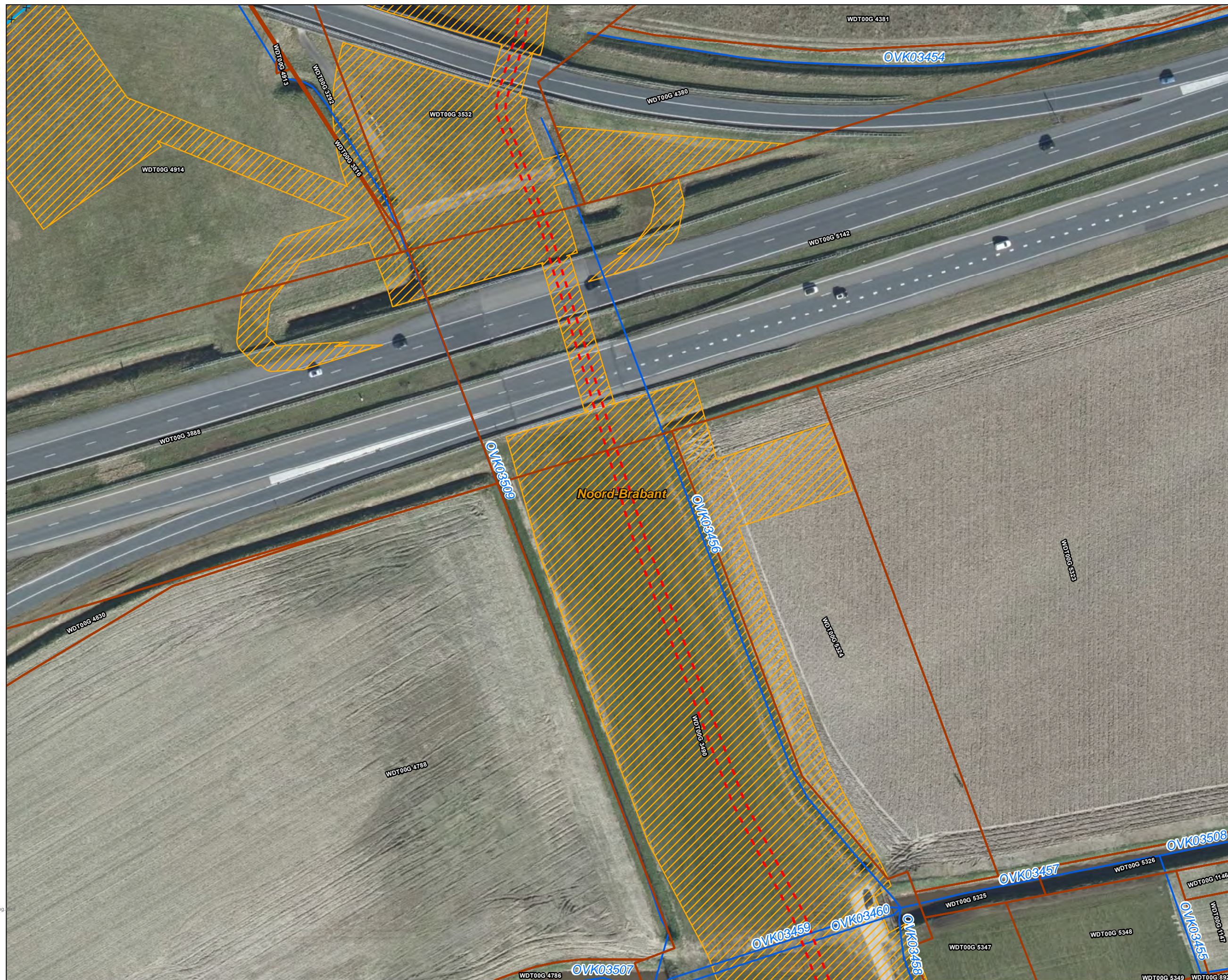
- - - 380kV kabel
- × × Te amoveren verbinding

### Bestaande verbinding

- 150 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkerreinen/werkwegen

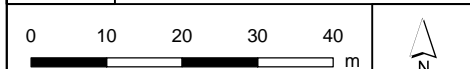
### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

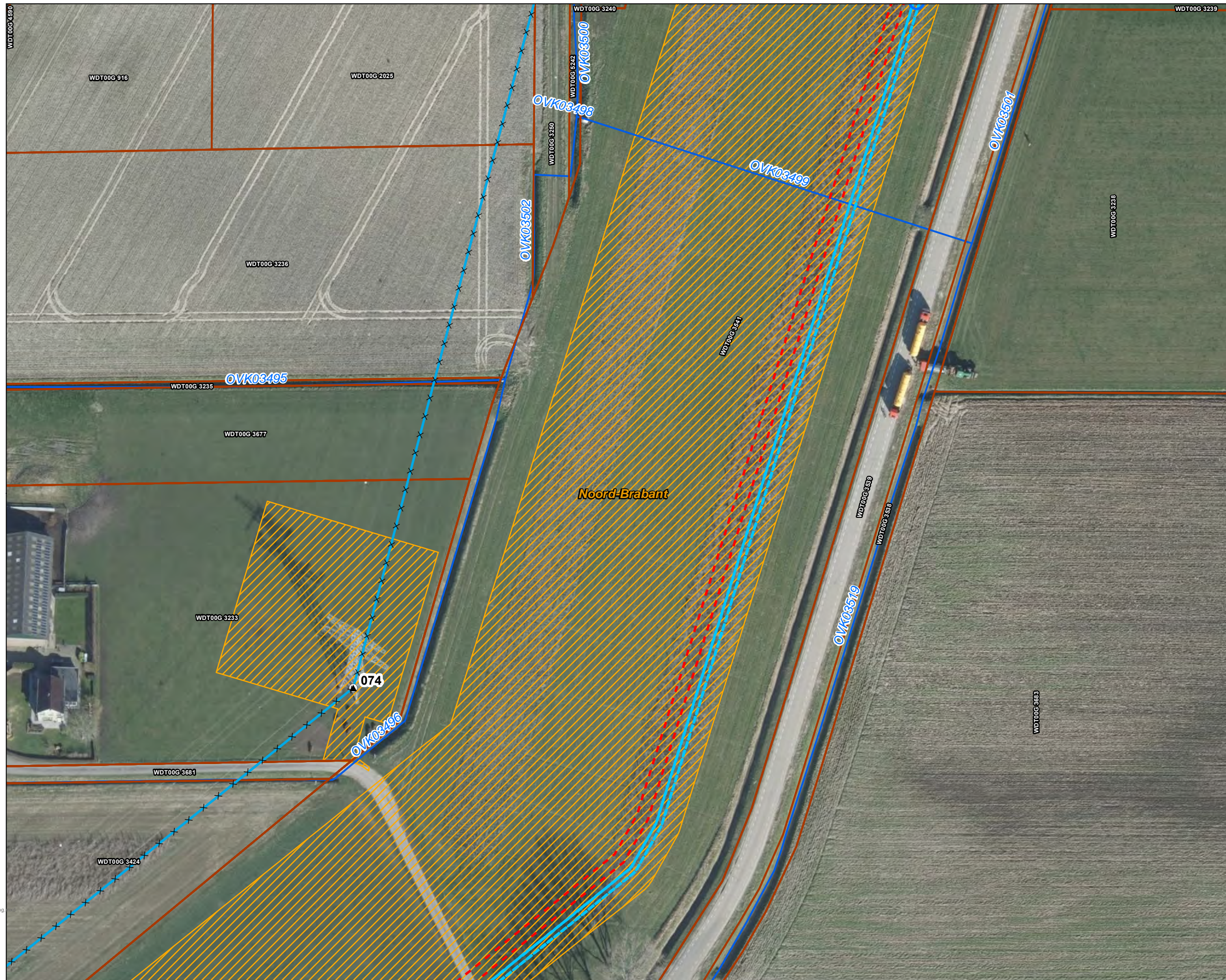
Kenmerk: 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



- Legenda**
- VKA 2.0**
- - - 380kV kabel
  - × × Te amoveren verbinding
  - ▲ Te amoveren masten
- 150kV kabeltracés**
- - - open ontgraving
  - moflocatie
- Bestaande verbinding**
- 150 kV bovengronds
  - Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020**
- Gemeentegrenzen
  - ▨ Werkerreinen/werkwegen
- Waterschap Brabantse Delta**
- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- - - 380kV kabel
- × × Te amoveren verbinding

### 150kV kabeltracés

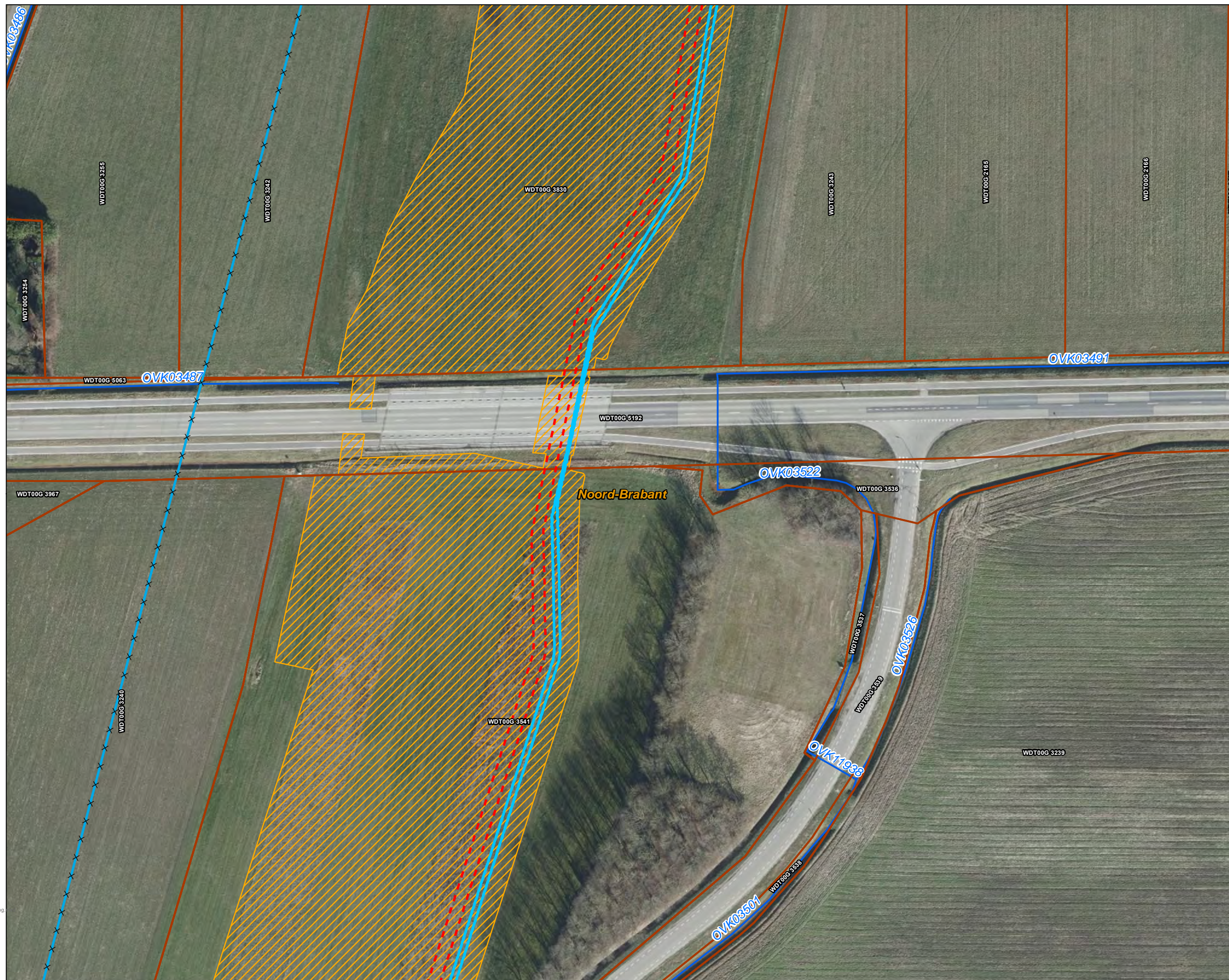
- - - open ontgraving

### Bestaande verbinding

- 150 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watertgang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- - - 380kV kabel
- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten

### 150kV kabeltracés

- - - open ontgraving

### Bestaande verbinding

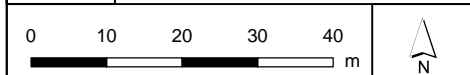
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkerreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- - - 380kV kabel
- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten

### 150kV kabeltracés

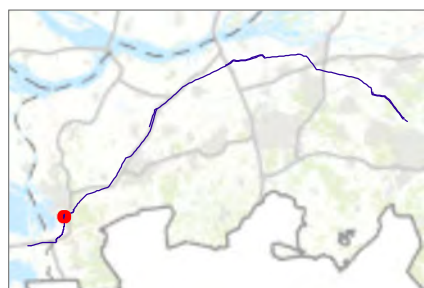
- - - open ontgraving

### Bestaande verbinding

- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkerreinen/werkwegen

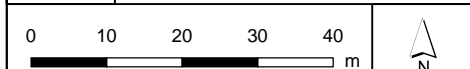
### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk: 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang







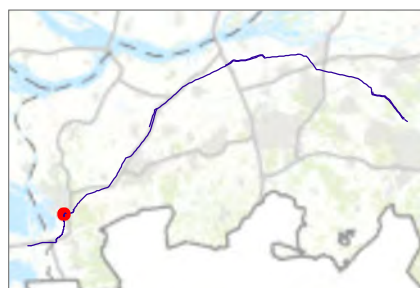
**Legenda**

**VKA2.0**

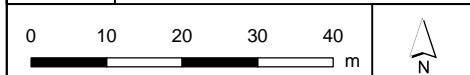
- - - 380kV kabel
- 150 kV ondergronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang Noord		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA 2.0

- - - 380kV kabel
- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten

### 150kV kabeltracés

- - - open ontgraving
- moflocatie

### Bestaande verbinding

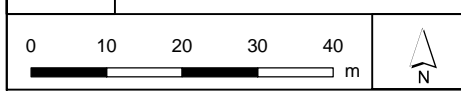
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkerreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



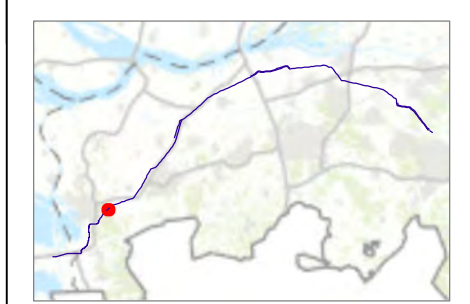
Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Waterring		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



- Legenda**
- VKA2.0**
- - - 380kV kabel
  - × × Te amoveren verbinding
- 150kV kabeltracés**
- - - open ontgraving
- Bestaande verbinding**
- 150 kV bovengronds
  - Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
  - Gemeentegrenzen
  - Werkerreinen/werkwegen
  - Permanente toegangsweg
- Waterschap Brabantse Delta**
- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	30-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watertgang		

0 10 20 30 40 m

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA 2.0

Combi 380kV / 150kV

× × Te amoveren verbinding

● Indicatieve mastpunten

▲ Te amoveren masten

— Traversen - symbool

□ Fundaties

▨ Ontgravingsvlak

### Bestaande verbinding

150 kV bovengronds

○ Masten

Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

Gemeentegrenzen

Duikers

### Watergang

Tijdelijk dempen

Tijdelijk omleggen

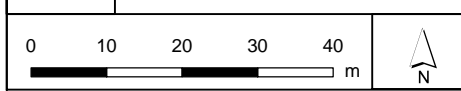
Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

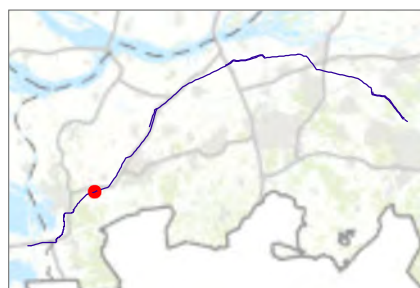
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

- Permanent omleggen
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkterreinen/werkwegen

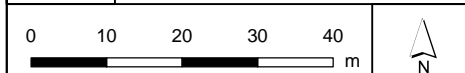
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang\_12





**Legenda**

**VKA2.0**

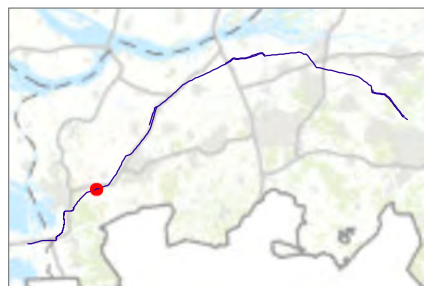
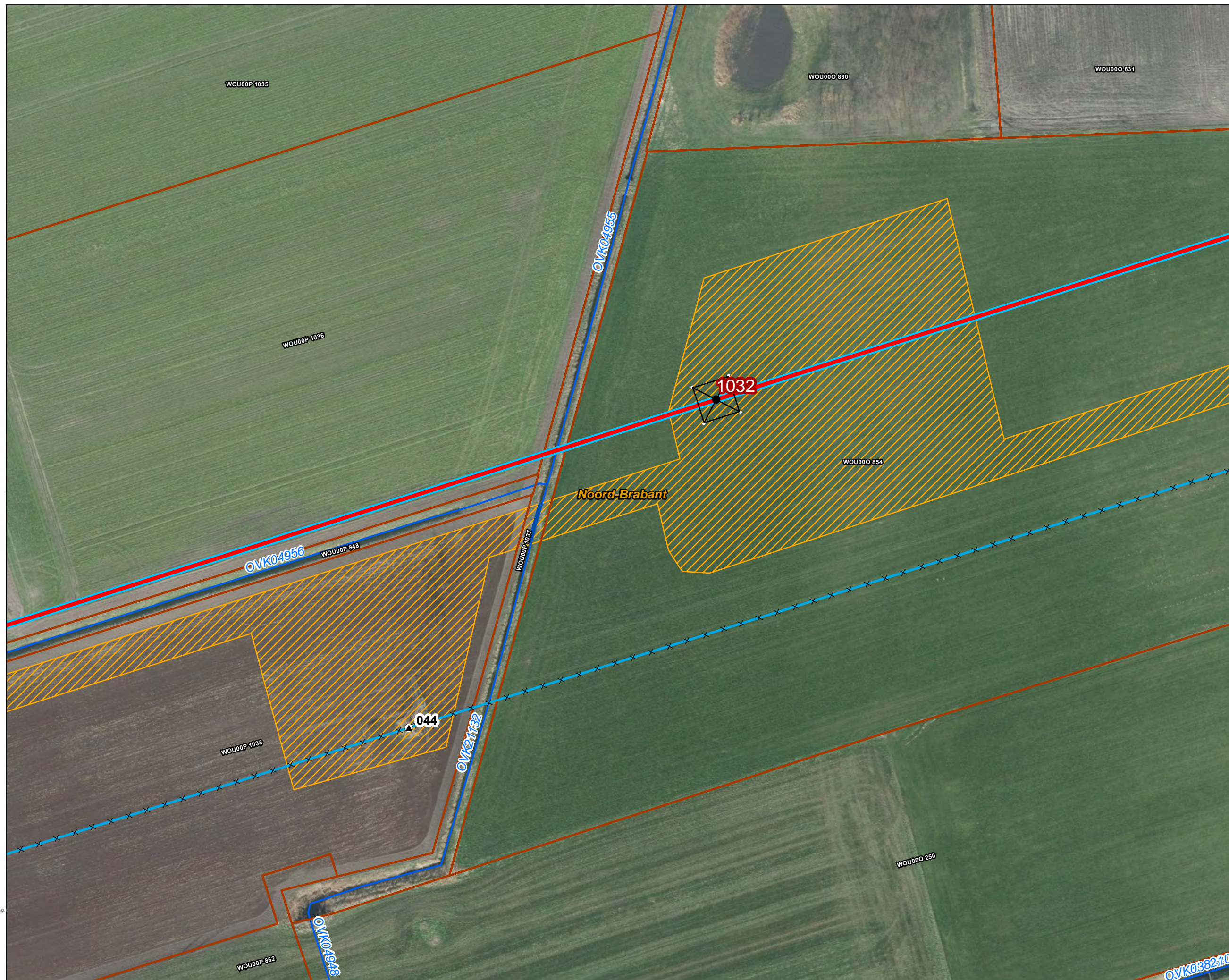
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

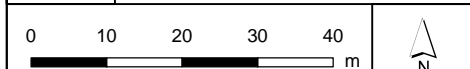
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Wat



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

OVK038210



**Legenda**

**VKA2.0**

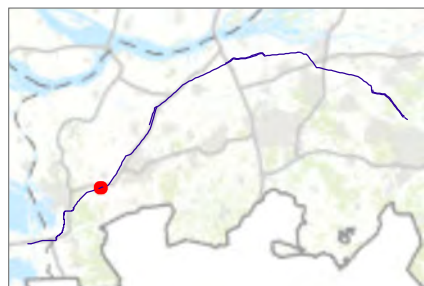
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

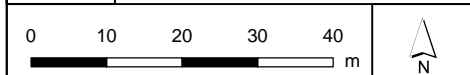
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Wat





**Legenda**

**VKA2.0**

Combi 380kV / 150kV

× × Te amoveren verbinding

● Indicatieve mastpunten

▲ Te amoveren masten

Traversen - symbool

Fundaties

Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

150 kV bovengronds

Masten

Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

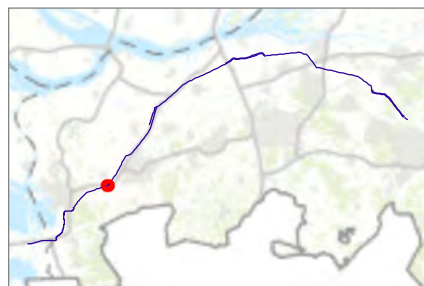
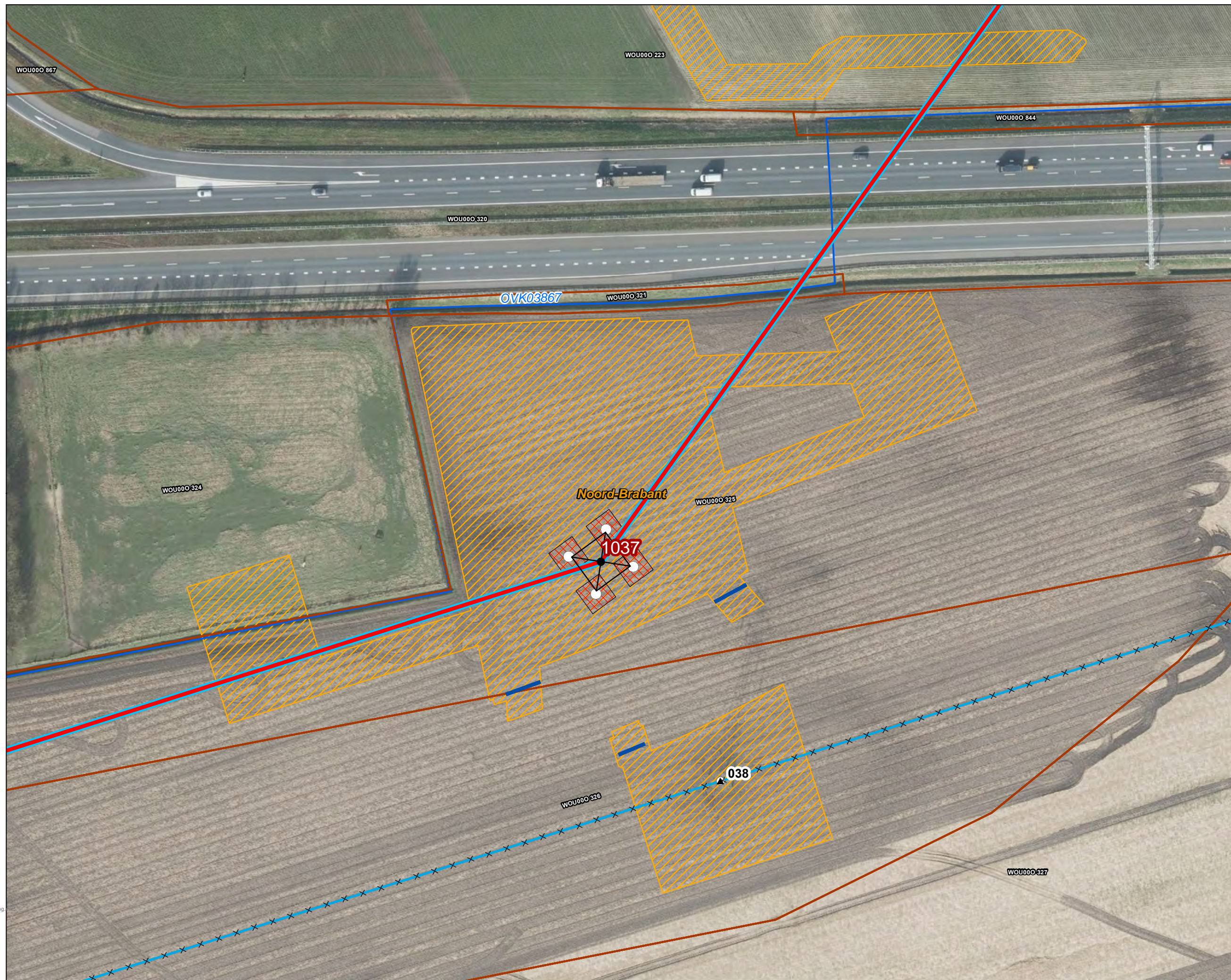
Gemeentegrenzen

Duikers

Werkterreinen/werkwegen

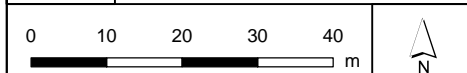
**Waterschap Brabantse Delta**

Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Wat







## Legenda

### VKA2.0

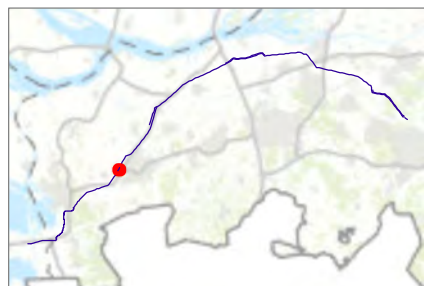
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

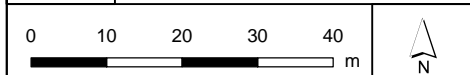
### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk: 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





**Legenda**

**VKA2.0**

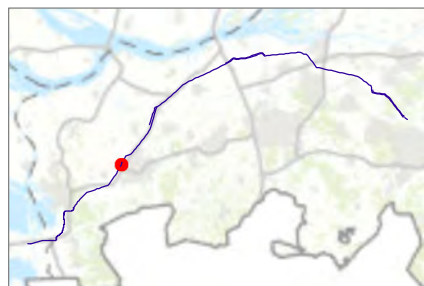
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 150 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

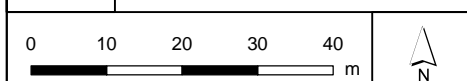
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

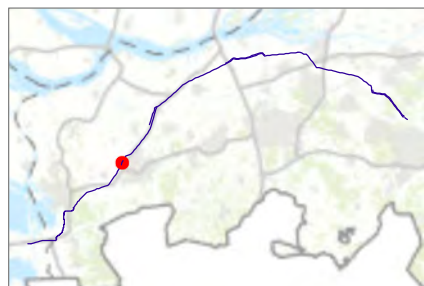
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 150 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

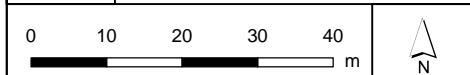
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Solo 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak
- Opstijgpunten

**150kV kabeltracés**

- boring
- open ontgraving
- overig

**Bestaande verbinding**

- 150 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Solo 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbol
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak

### 150kV kabeltracés

- - - boring
- - - open ontgraving
- overig

### Bestaande verbinding

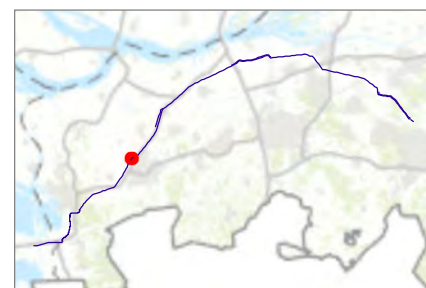
- 150 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▨ Gemeentegrenzen

### Watergang

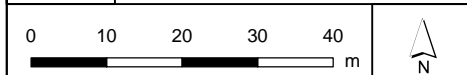
- Tijdelijk dempen
- ▨ Tijdelijk omleggen
- ▨ Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

- Solo 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

- 150 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

- Tijdelijk dempen
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang.txd		

0 10 20 30 40 m

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Solo 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbol
- Fundaties

### 150kV kabeltracés

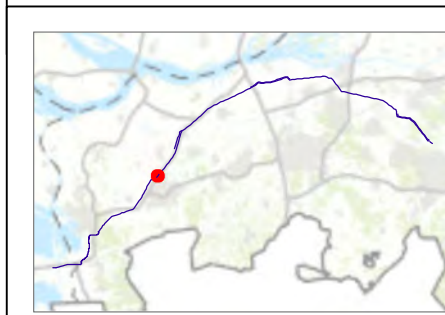
- boring
- open ontgraving
- moflocatie
- overig
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

- Tijdelijk dempen
- Werkterreinen/werkwegen

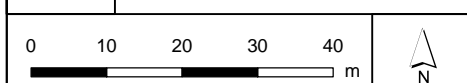
### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





**Legenda**

**VKA2.0**

- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten

**Bestaande verbinding**

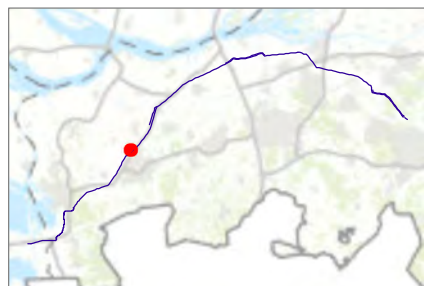
- 150 kV bovengronds
- Masten

**Kadaster - peildatum 1 augustus 2020**

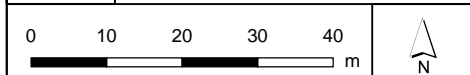
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▨ Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





**Legenda**

**VKA2.0**

- Solo 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbol
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak

**150kV kabeltracés**

- boring
- open ontgraving
- overig

**Bestaande verbinding**

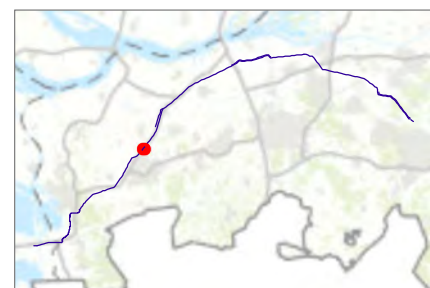
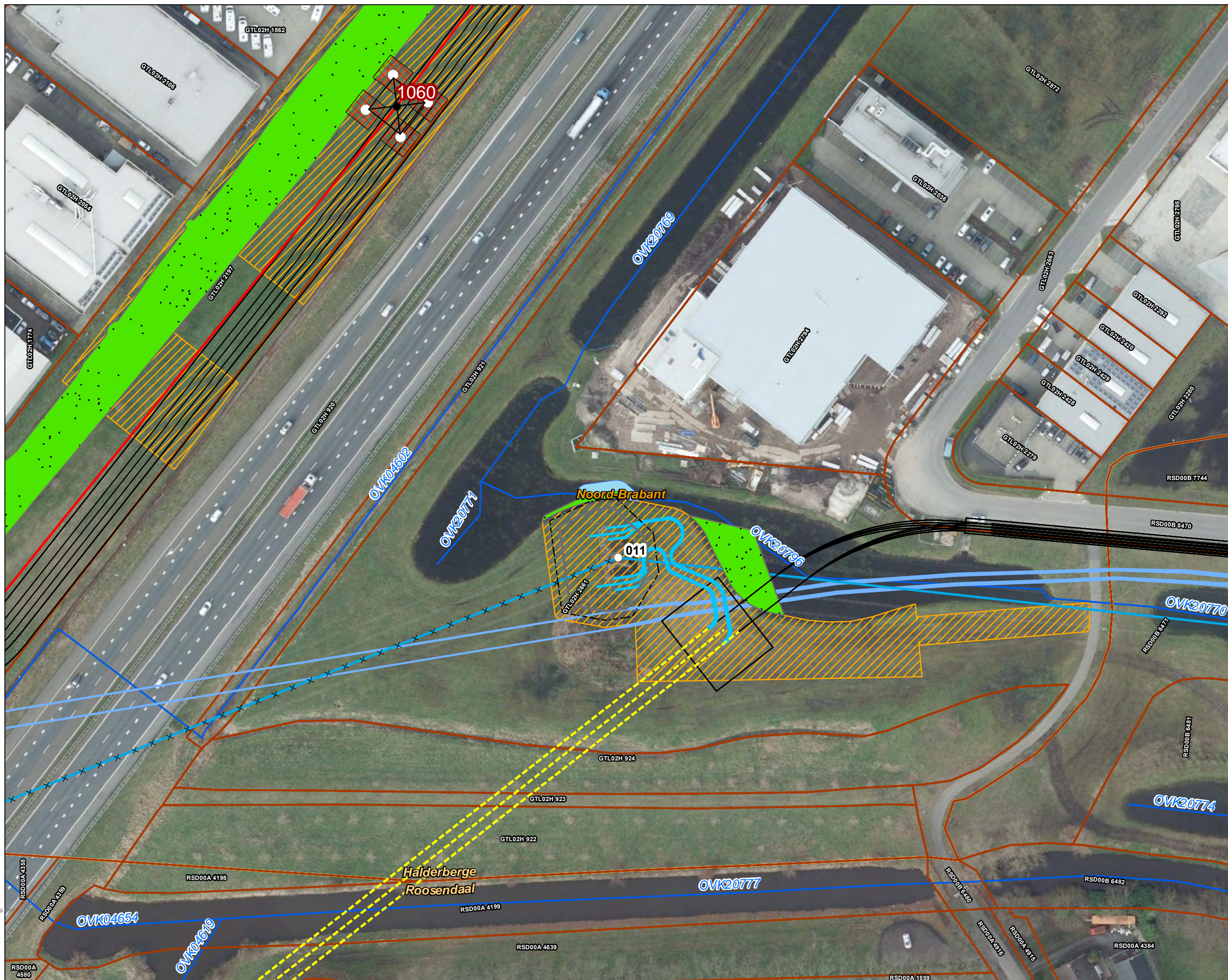
- 150 kV bovengronds
- 150 kV ondergronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen

**Watergang**

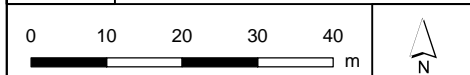
- ▭ Tijdelijk dempen
- ▨ Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



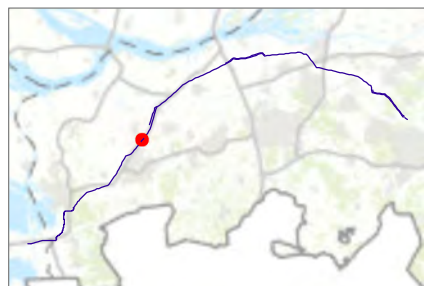
**Legenda**

**VKA2.0**

- Solo 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▨ Gemeentegrenzen
- ▬ Duikers
- ▨ Werkerreinen/werkwegen

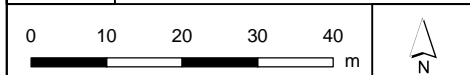
**Waterschap Brabantse Delta**

- ▬ Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





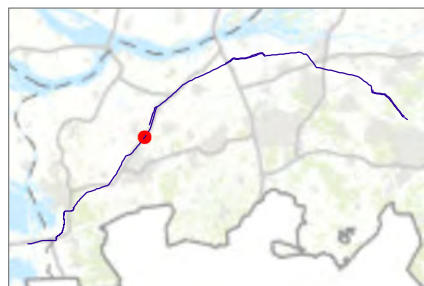
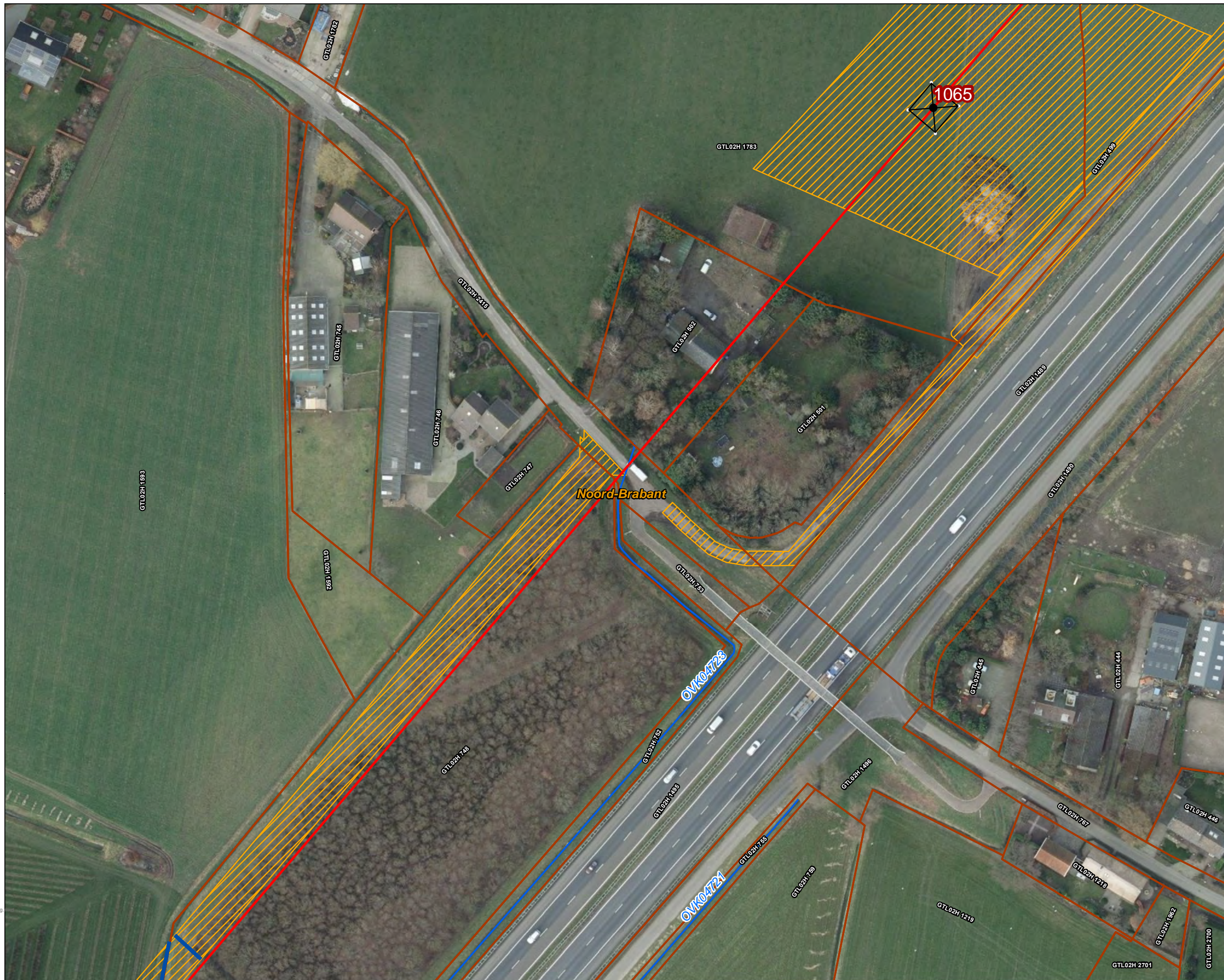
**Legenda**

**VKA2.0**

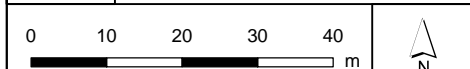
- Solo 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▭ Duikers
- ▨ Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Waterring		





## Legenda

### VKA2.0

Combi 380kV / 150kV

× × Te amoveren verbinding

● Indicatieve mastpunten

▲ Te amoveren masten

— Traversen - symbool

□ Fundaties

▨ Ontgravingsvlak

### Bestaande verbinding

— 150 kV bovengronds

○ Masten

▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

▨ Gemeentegrenzen

— Duikers

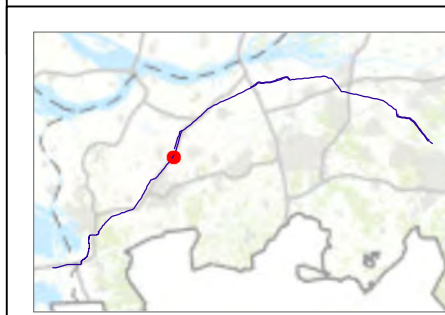
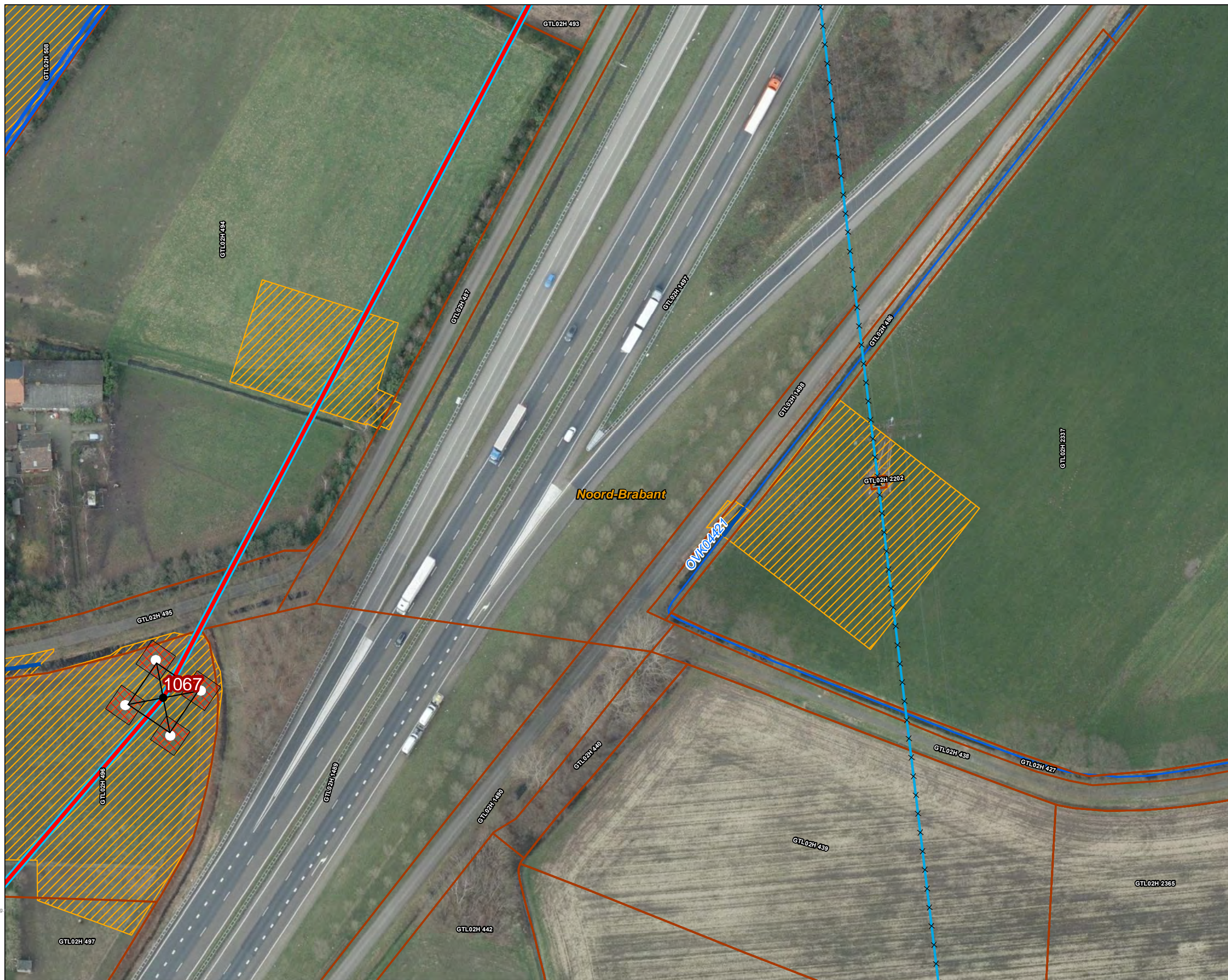
▨ Werkerreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

— Tijdelijke 150kV

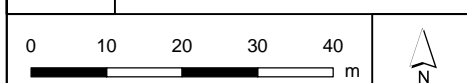
### Waterschap Brabantse Delta

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

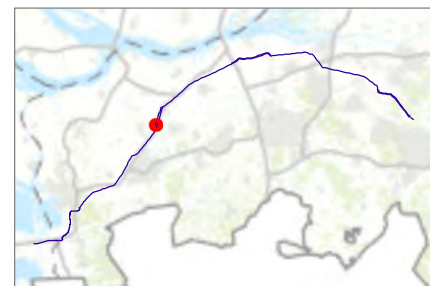
- Tijdelijk dempen
- Werkterreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

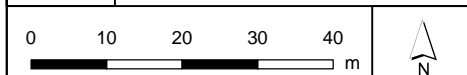
- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke 380kV
- Tijdelijke OSP

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang_29		





## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

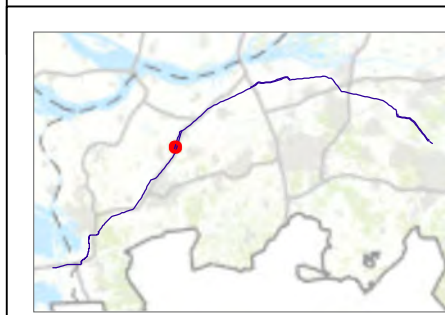
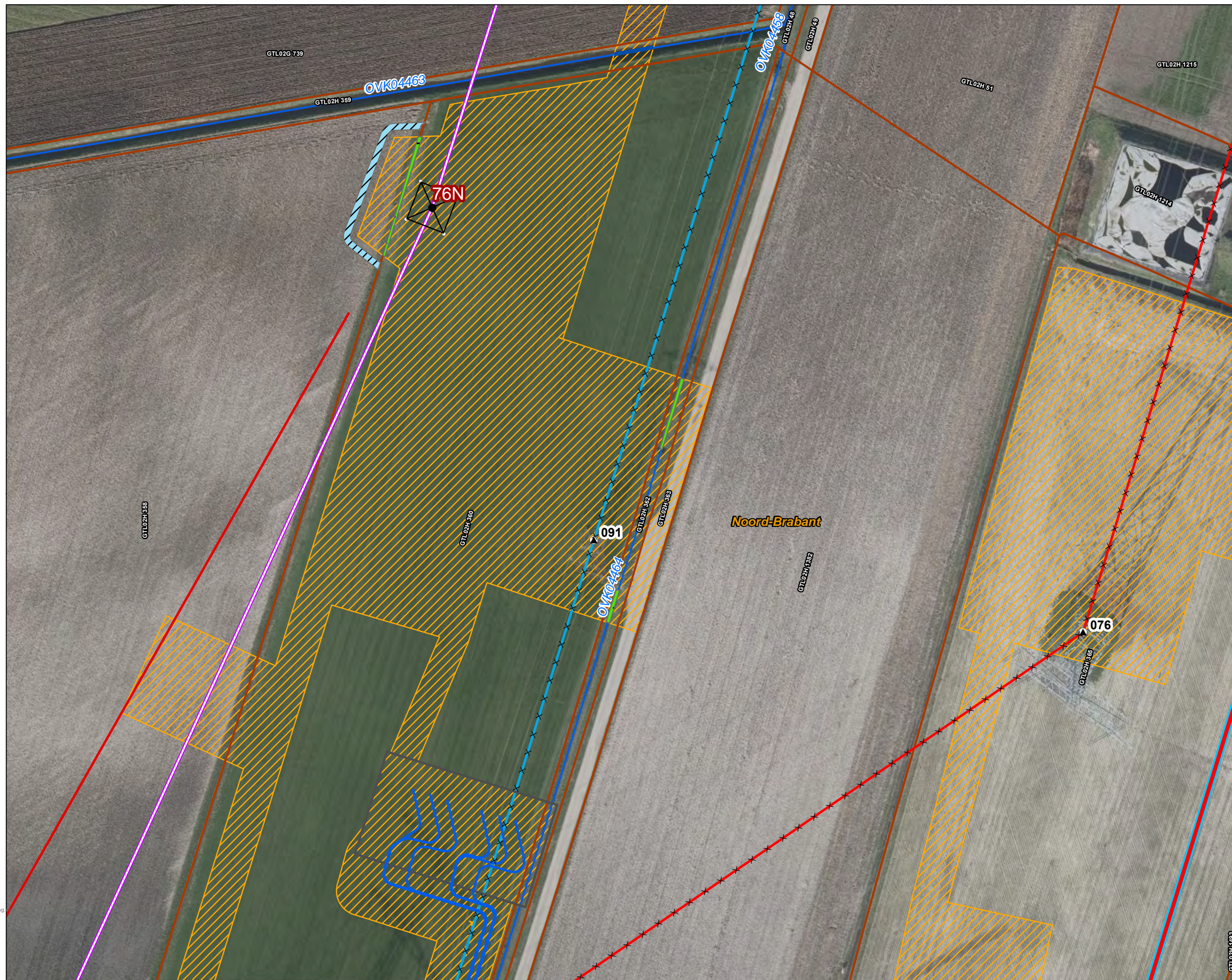
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkerreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke 380kV
- Tijdelijke OSP

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA 2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

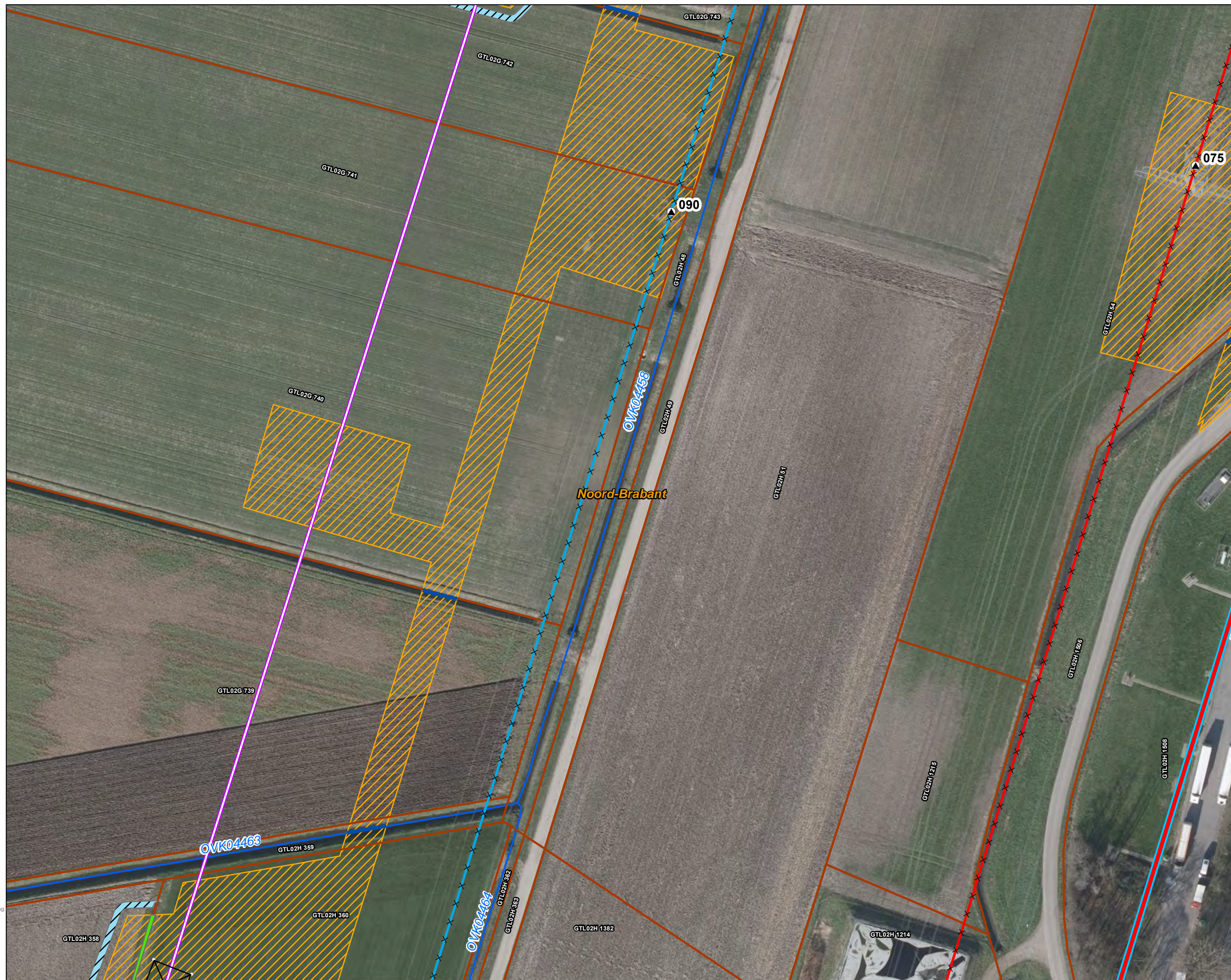
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





## Legenda

### VKA2.0

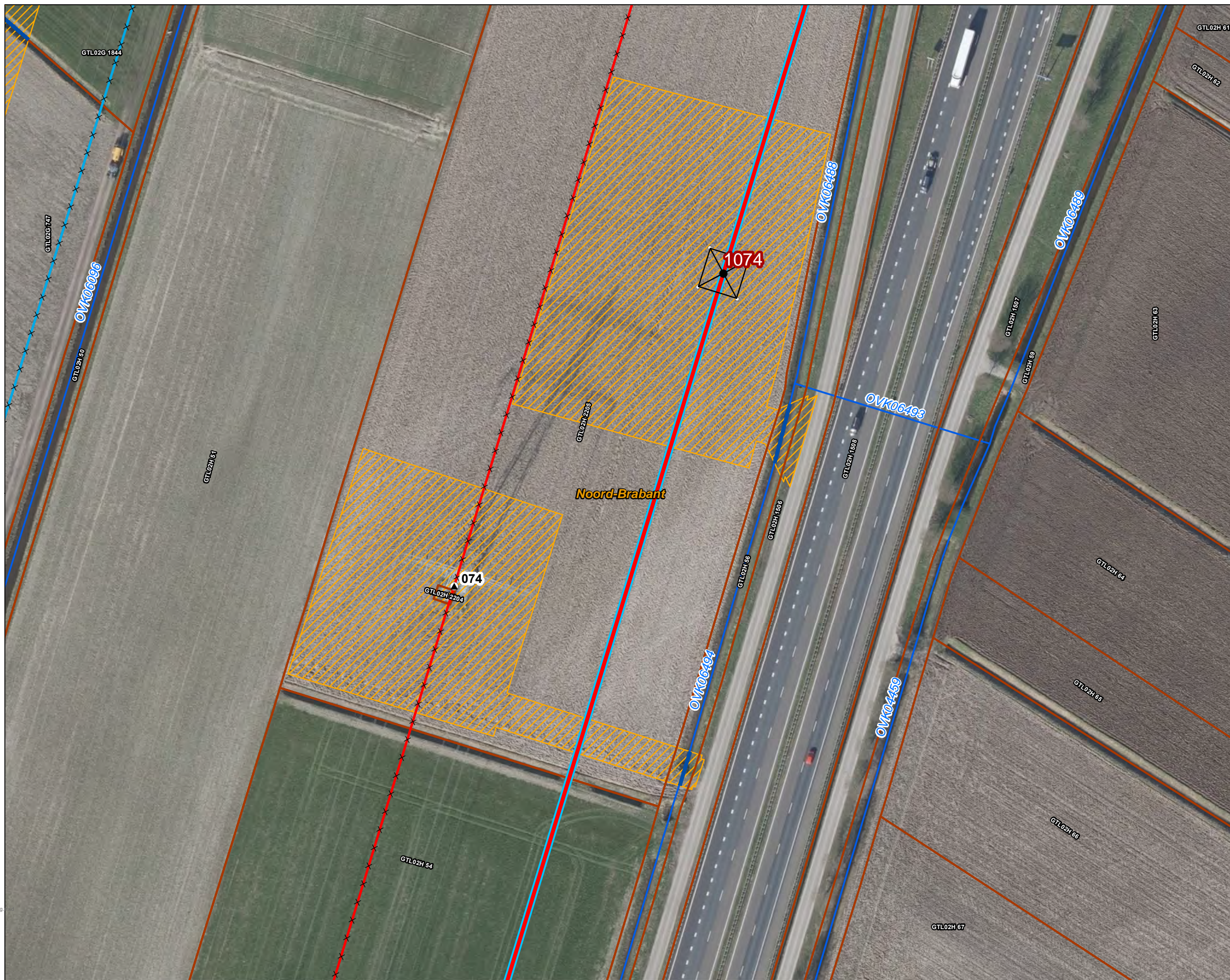
- — Combi 380kV / 150kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

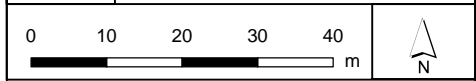
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▨ Gemeentegrenzen
- Duikers
- ▨ Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

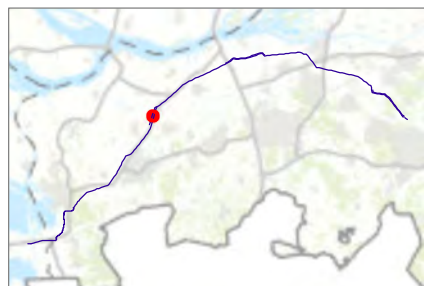
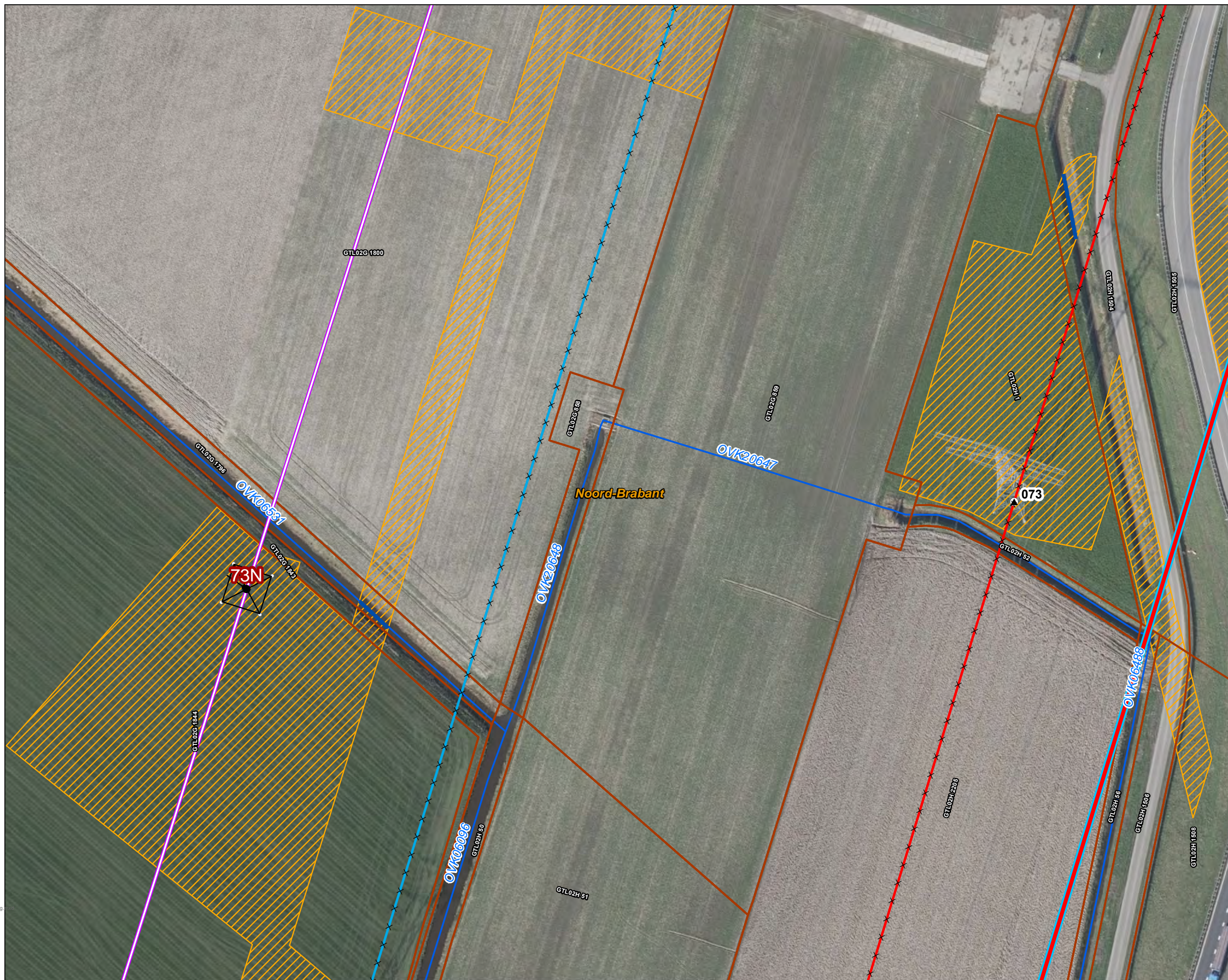
- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▭ Duikers
- ▭ Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbol
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

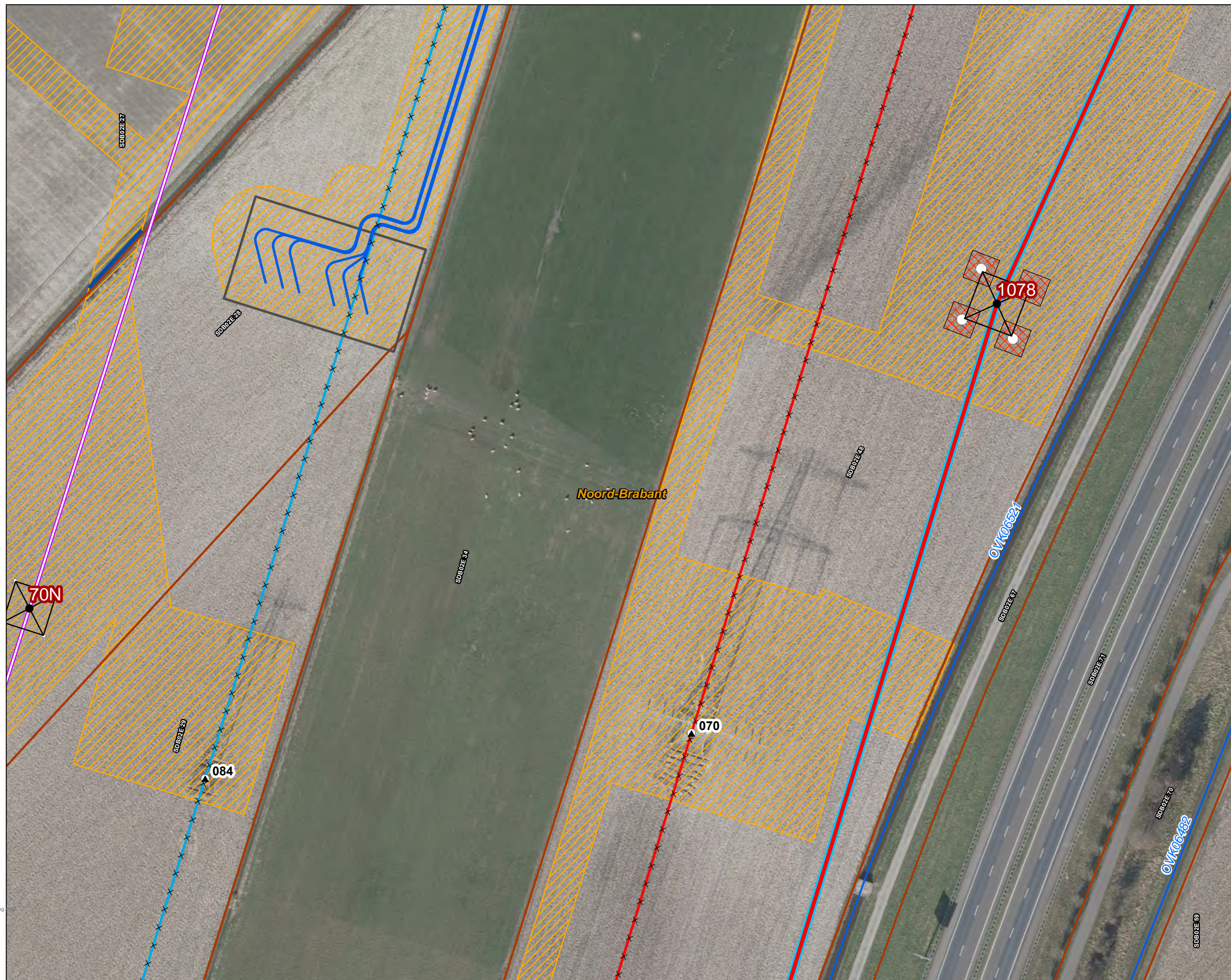
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



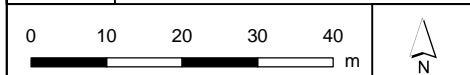
**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak
- Bestaande verbinding**
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen
- Tijdelijke verbindingen**
- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke OSP
- Waterschap Brabantse Delta**
- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten

### Bestaande verbinding

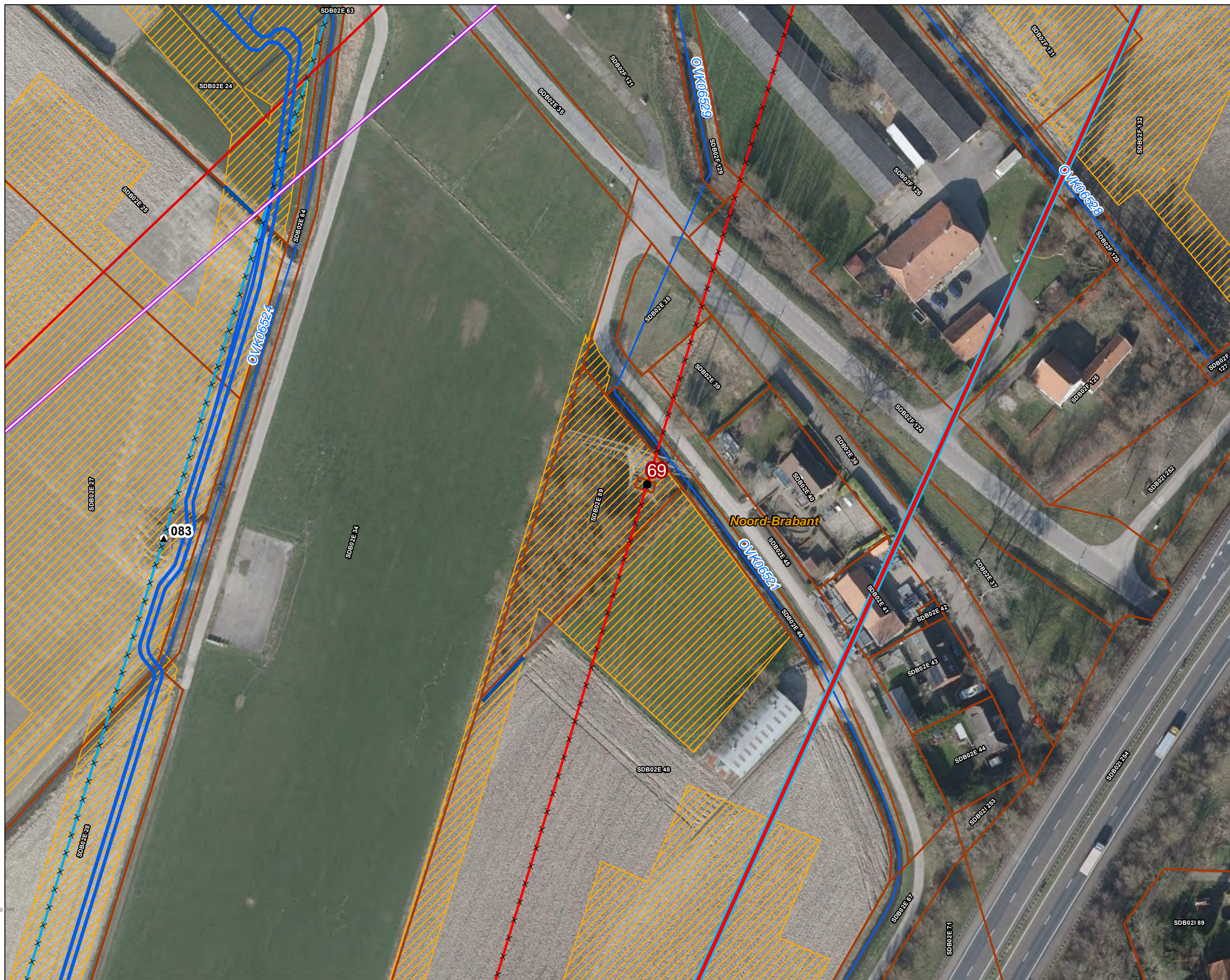
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

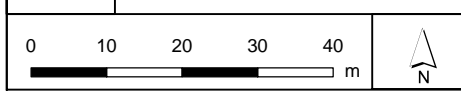
- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke 380kV
- Tijdelijke OSP

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang_mad		



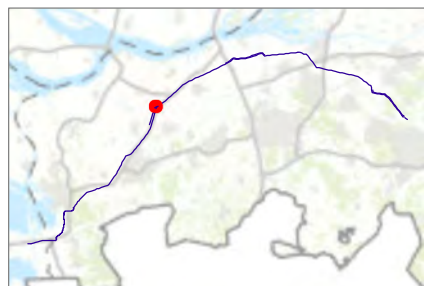
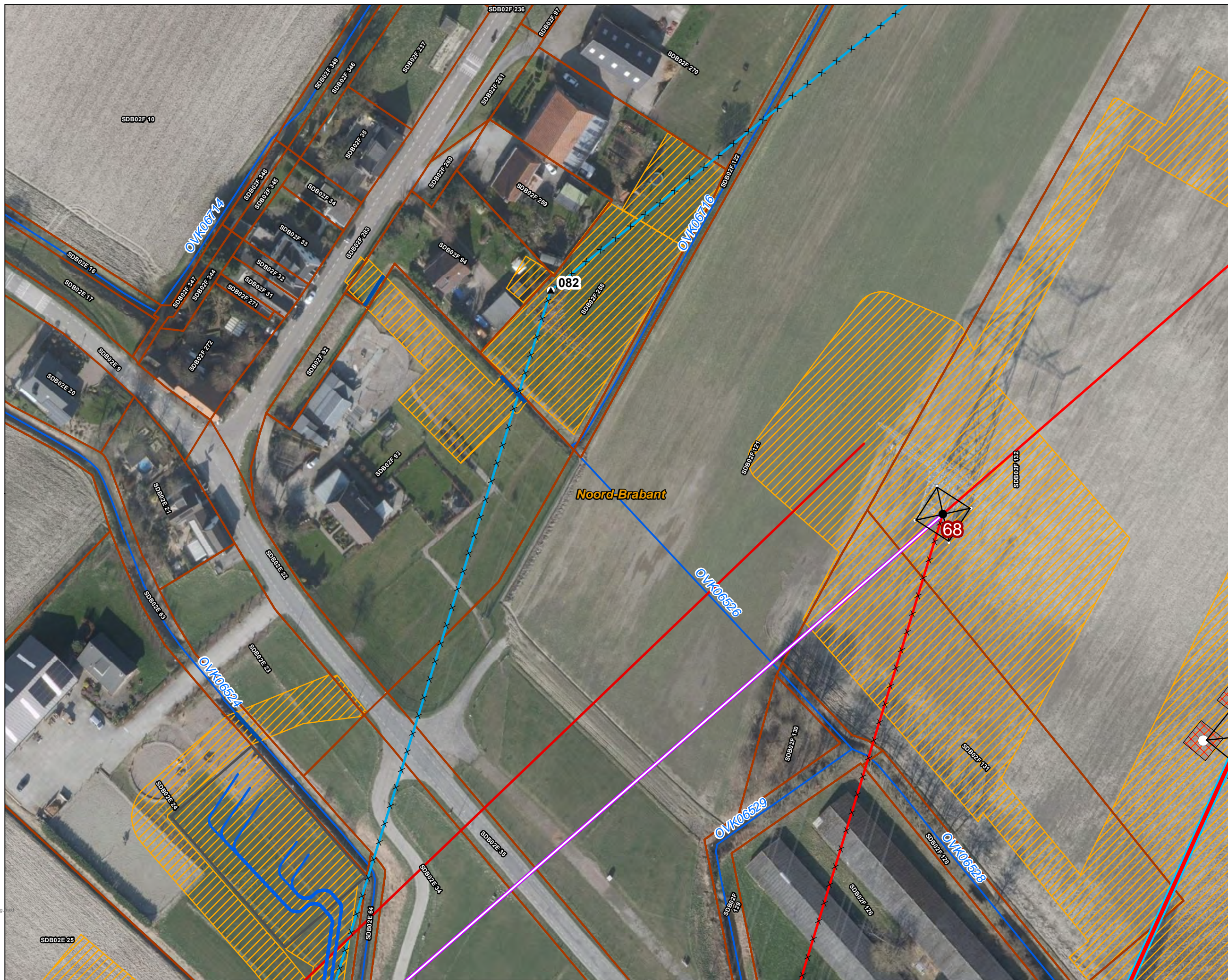
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

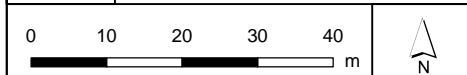
### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak
- Bestaande verbinding**
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen
- Tijdelijke verbindingen**
- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke 380kV
- Tijdelijke OSP
- Waterschap Brabantse Delta**
- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen
- Tijdelijke 380kV

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

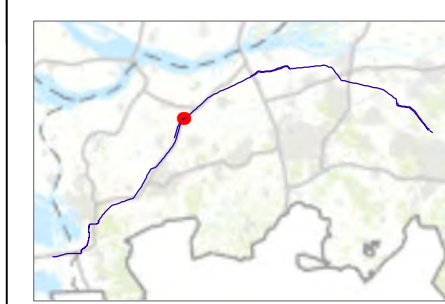
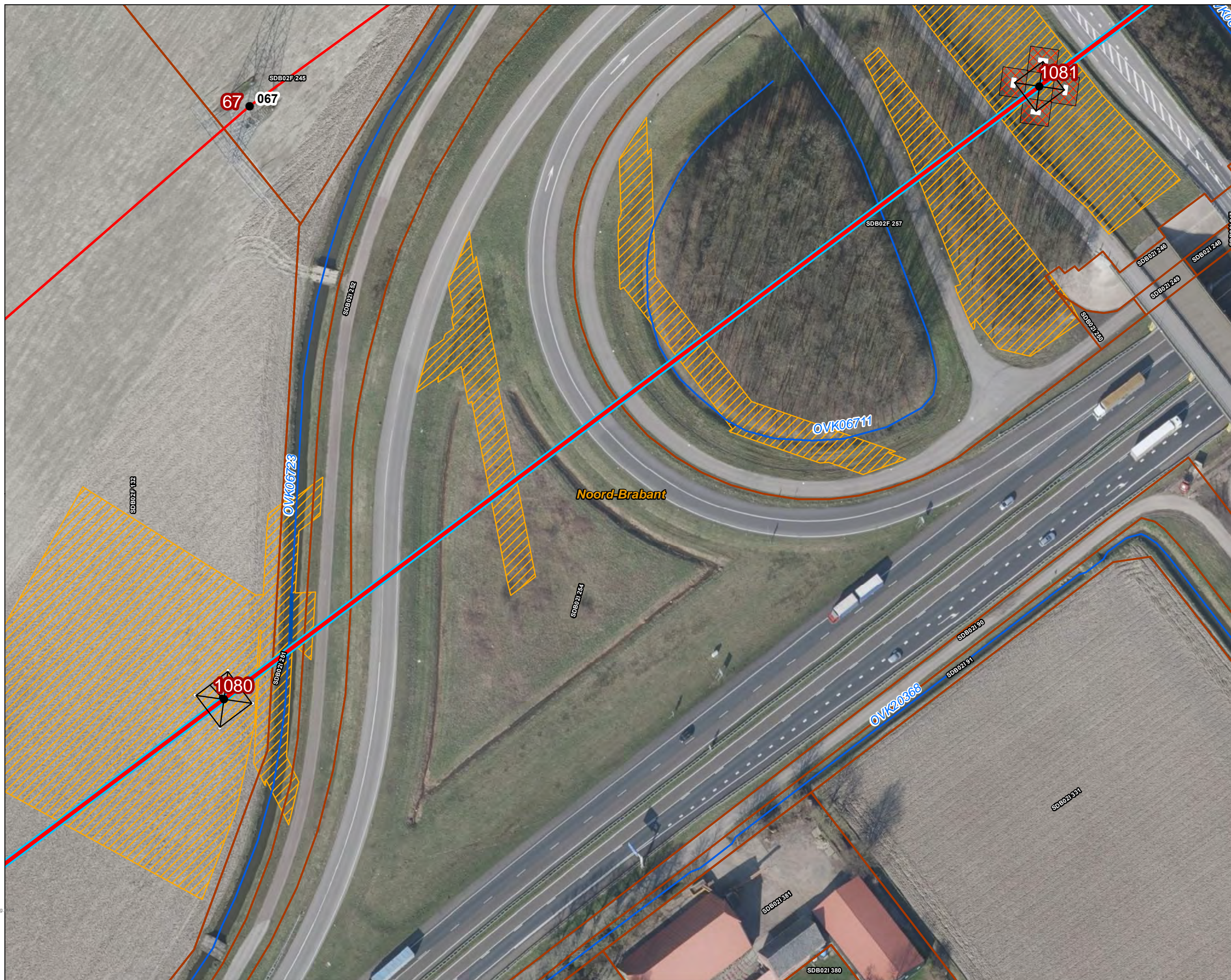
- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

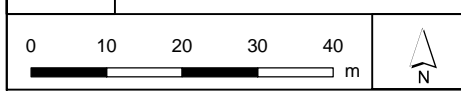
- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





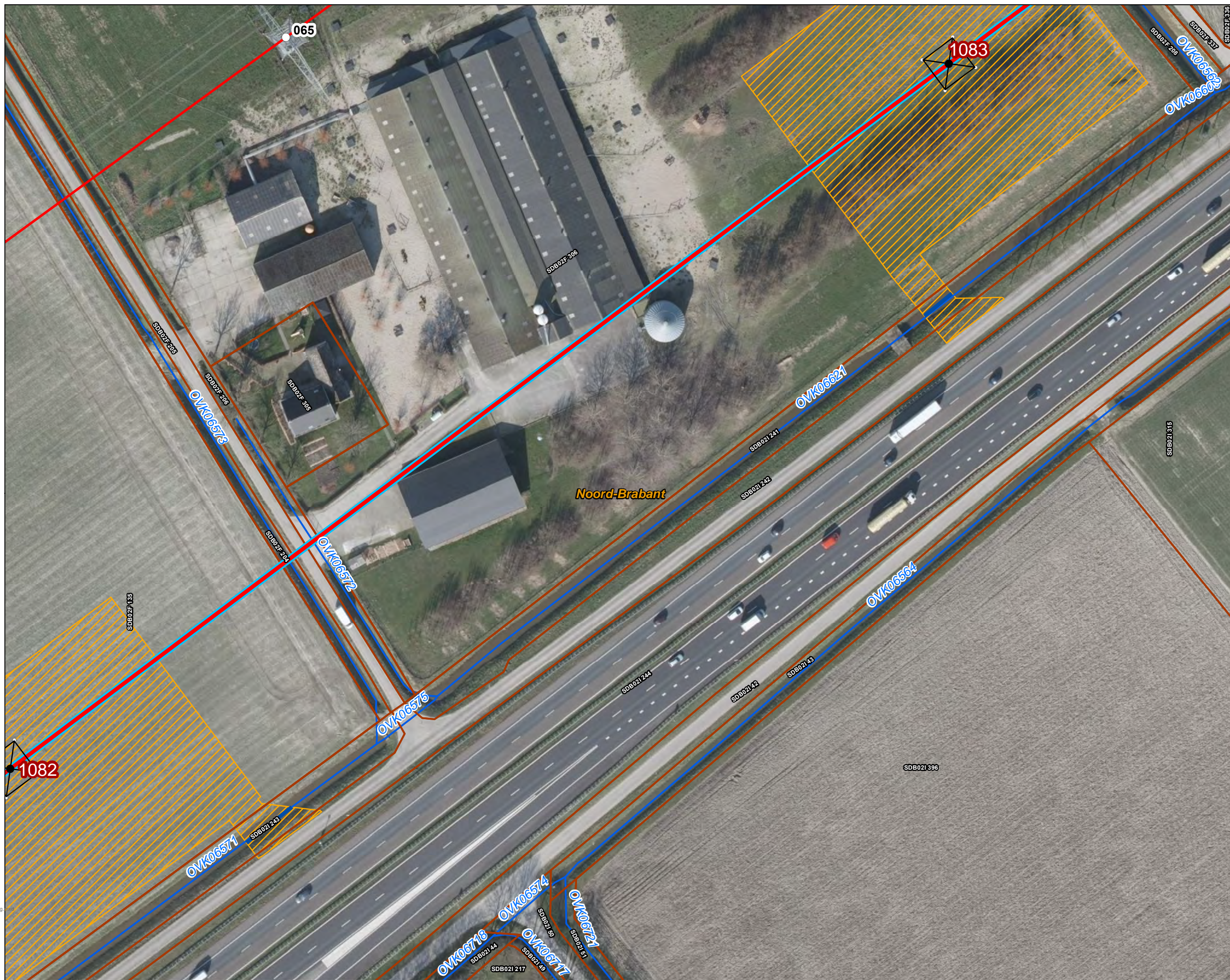
**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
  - Indicatieve mastpunten
  - Traversen - symbool
  - Fundaties
- Bestaande verbinding**
- 380 kV bovengronds
  - Masten
  - Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
  - Gemeentegrenzen
  - Duikers
  - Werkterreinen/werkwegen

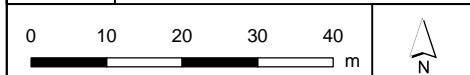
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Wat





**Legenda**

**VKA2.0**

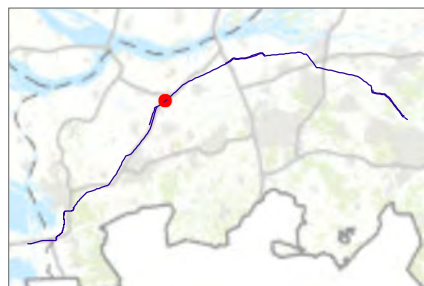
- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

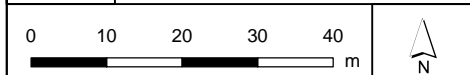
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Wat



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

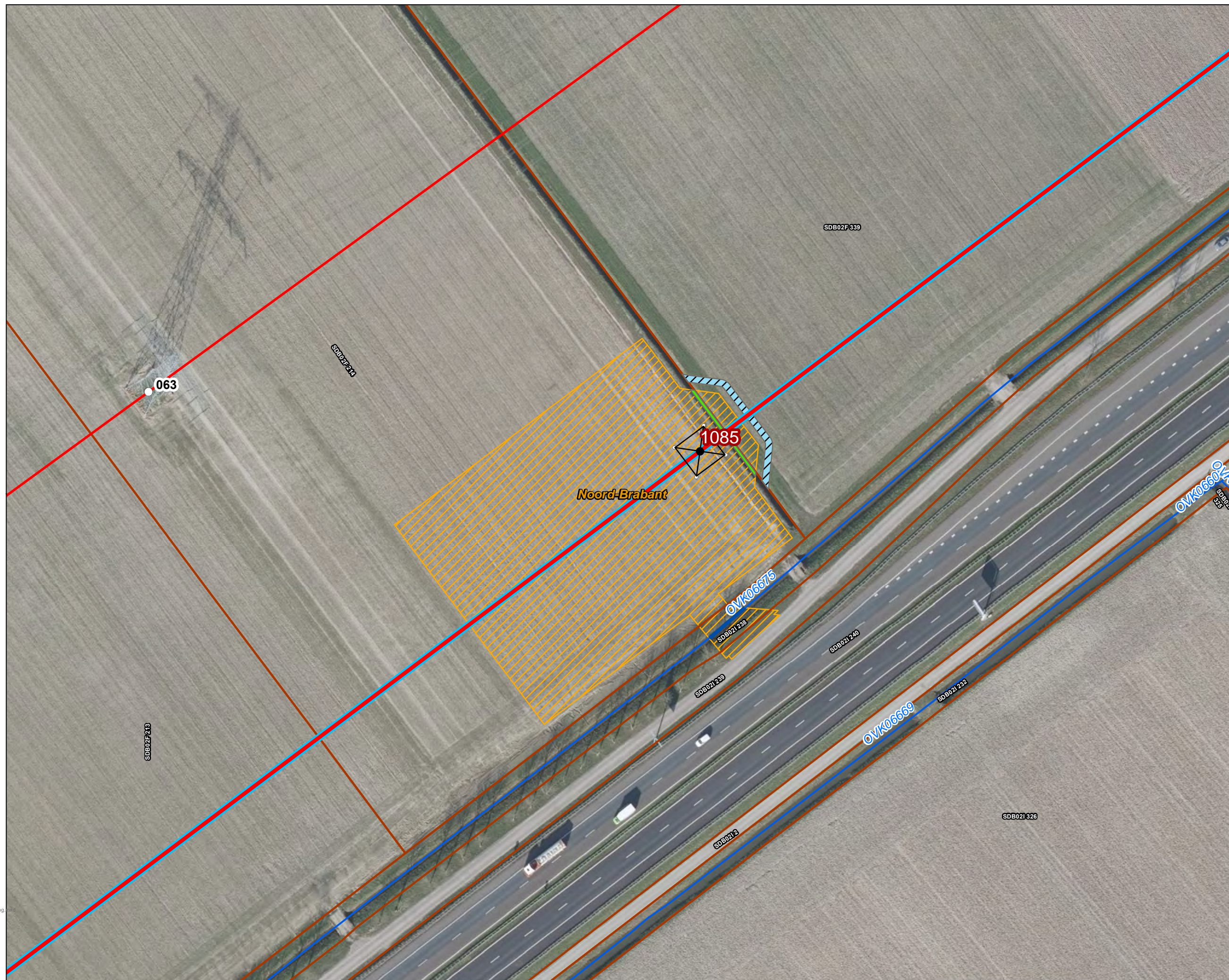
- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

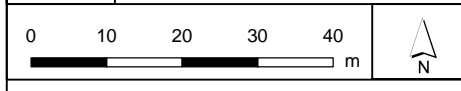
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang.pdf		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



### Legenda

#### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbol
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

#### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

#### Watergang

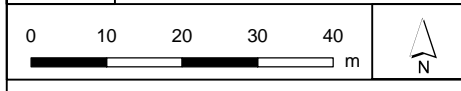
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkterreinen/werkwegen

#### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

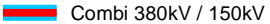


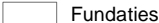



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.




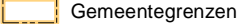




**Legenda**

**VKA2.0**

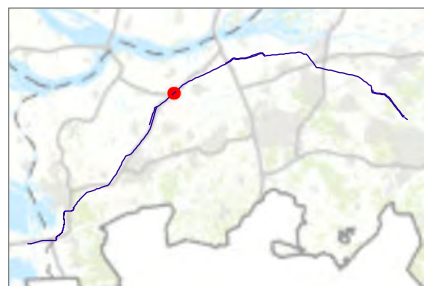
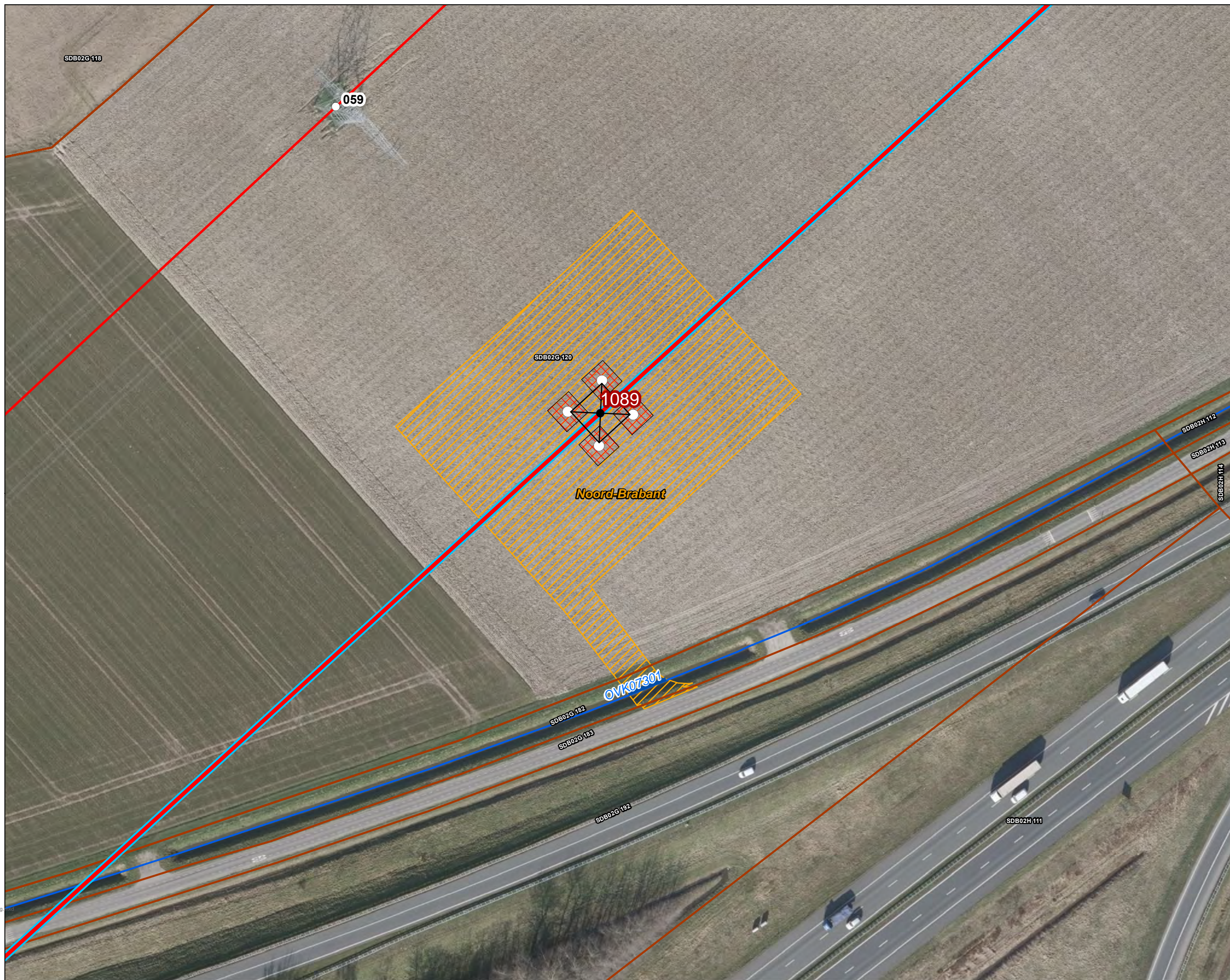
-  Combi 380kV / 150kV
-  Indicatieve mastpunten
-  Traversen - symbool
-  Fundaties
-  Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

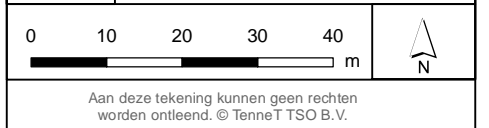
-  380 kV bovengronds
-  Masten
-  Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
-  Gemeentegrenzen
-  Duikers
-  Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

-  Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		





**Legenda**

**VKA2.0**

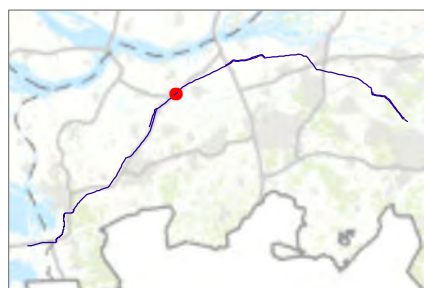
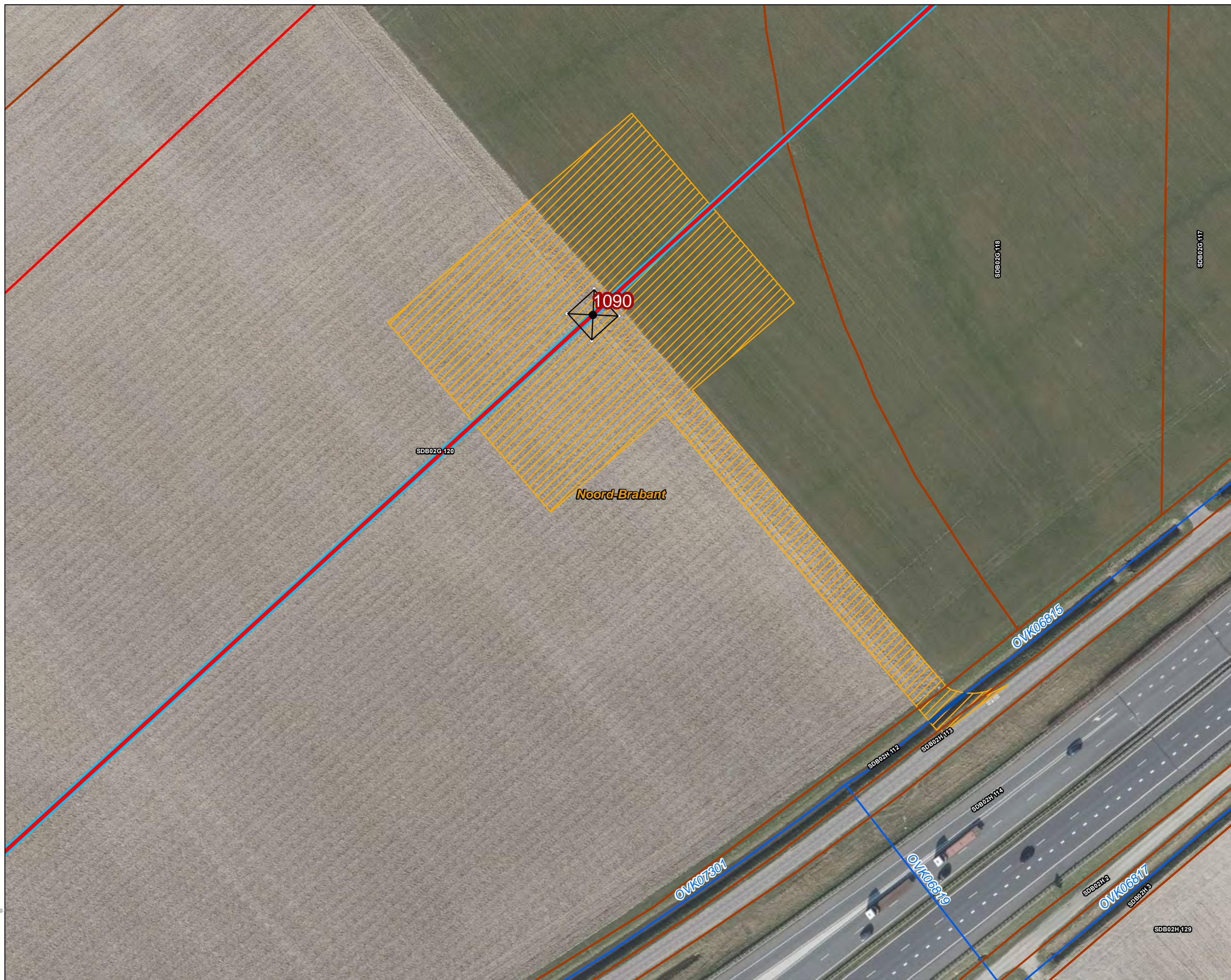
- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

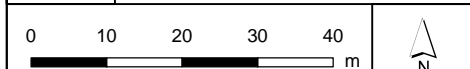
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk: 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





**Legenda**

**VKA2.0**

Combi 380kV / 150kV

Indicatieve mastpunten

Traversen - symbool

Fundaties

Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

380 kV bovengronds

Masten

Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

Gemeentegrenzen

Duikers

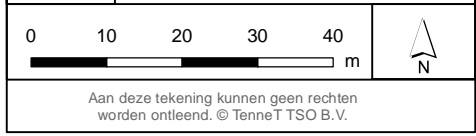
Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





## Legenda

### VKA 2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbol
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

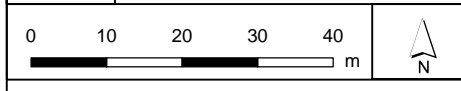
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkerreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang_009		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





**Legenda**

**VKA2.0**

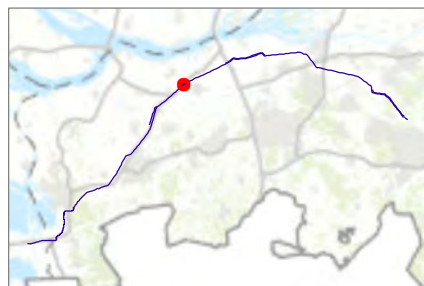
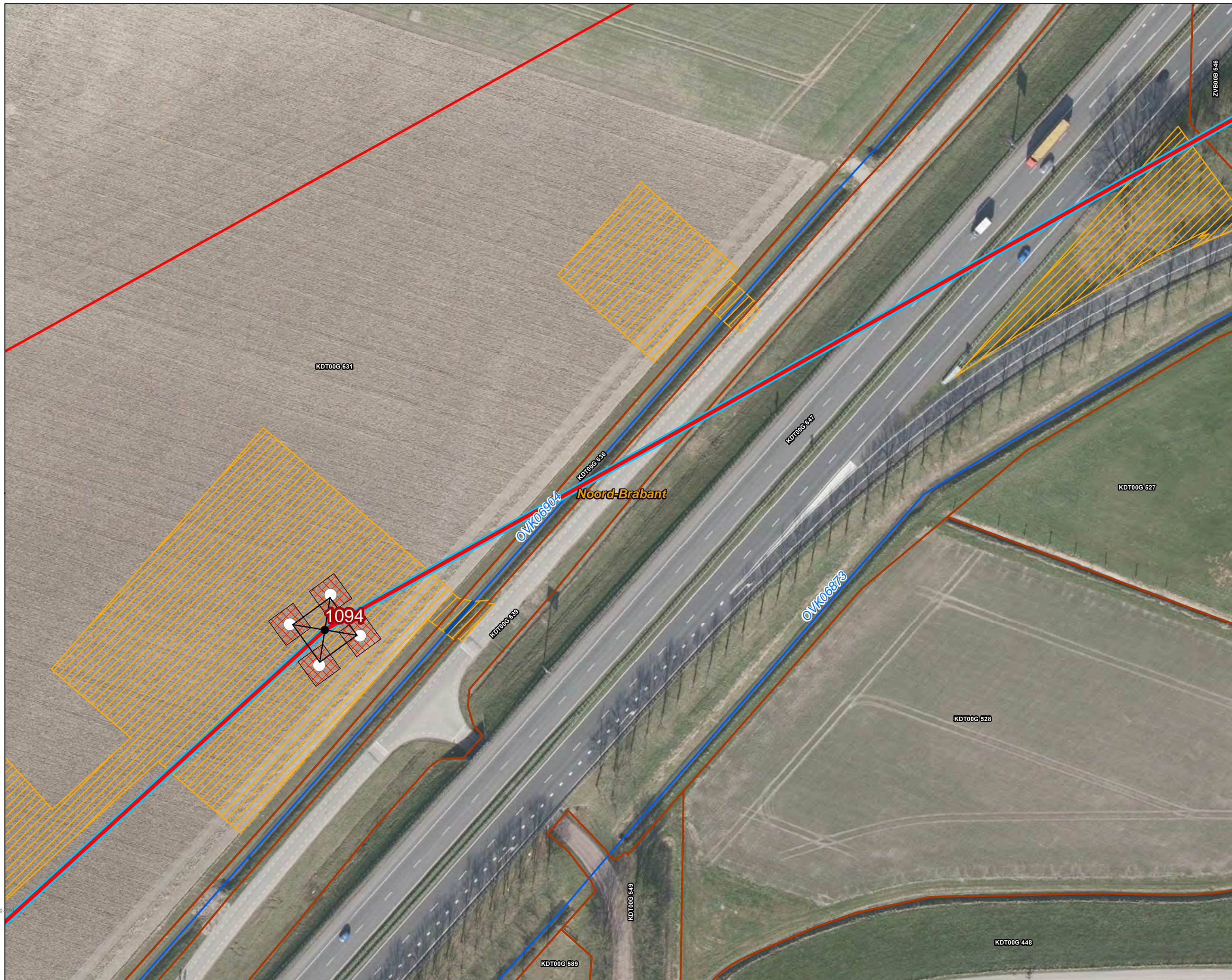
- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

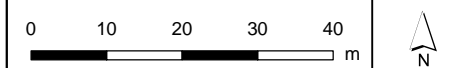
- 380 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		





## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

### 150kV kabeltracés

- overig
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Solo 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak
- Opstijgpunten

### 150kV kabeltracés

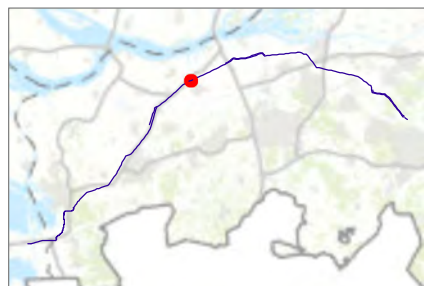
- open ontgraving
- overig

### Bestaande verbinding

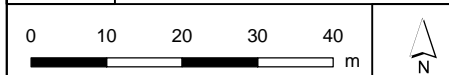
- 380 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Solo 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak
- Opstijgpunten

### 150kV kabeltracés

- boring
- open ontgraving
- overig

### Bestaande verbinding

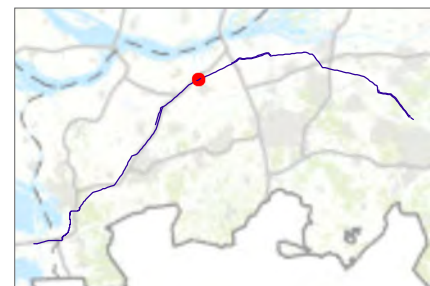
- 380 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

- Permanent omleggen
- Tijdelijk dempen
- ▨ Werkerreinen/werkwegen

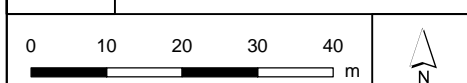
### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A

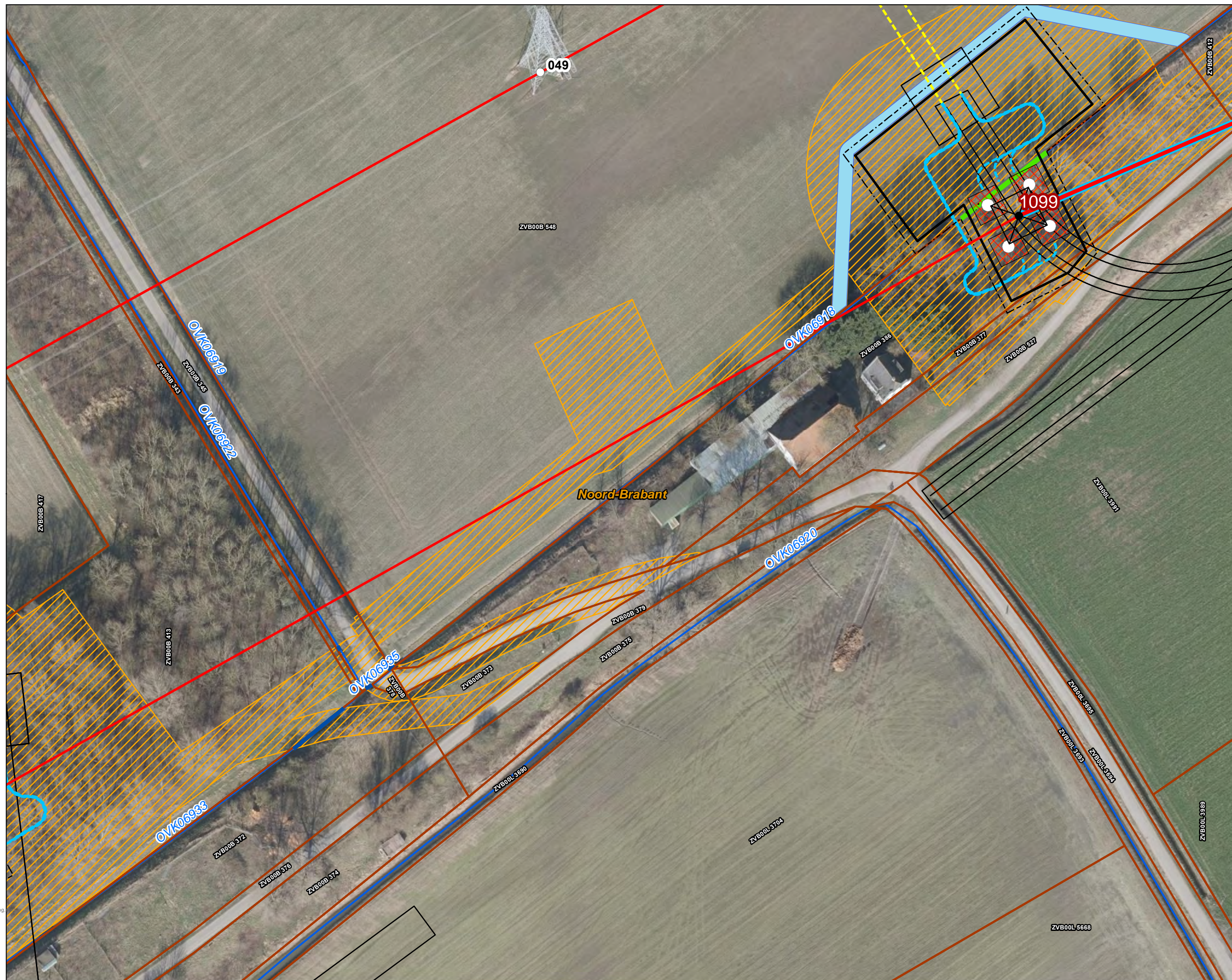


Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





**Legenda**

**VKA2.0**

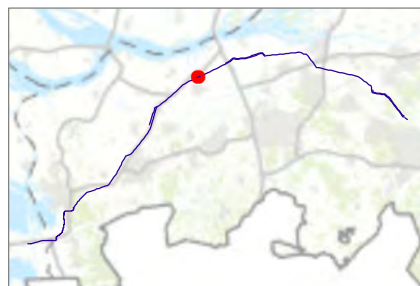
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

- Permanent omleggen
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

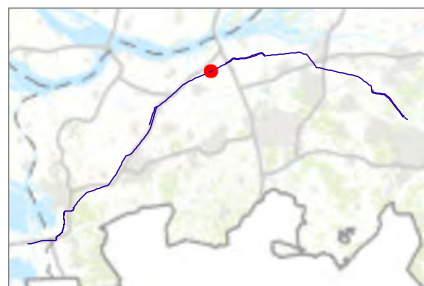
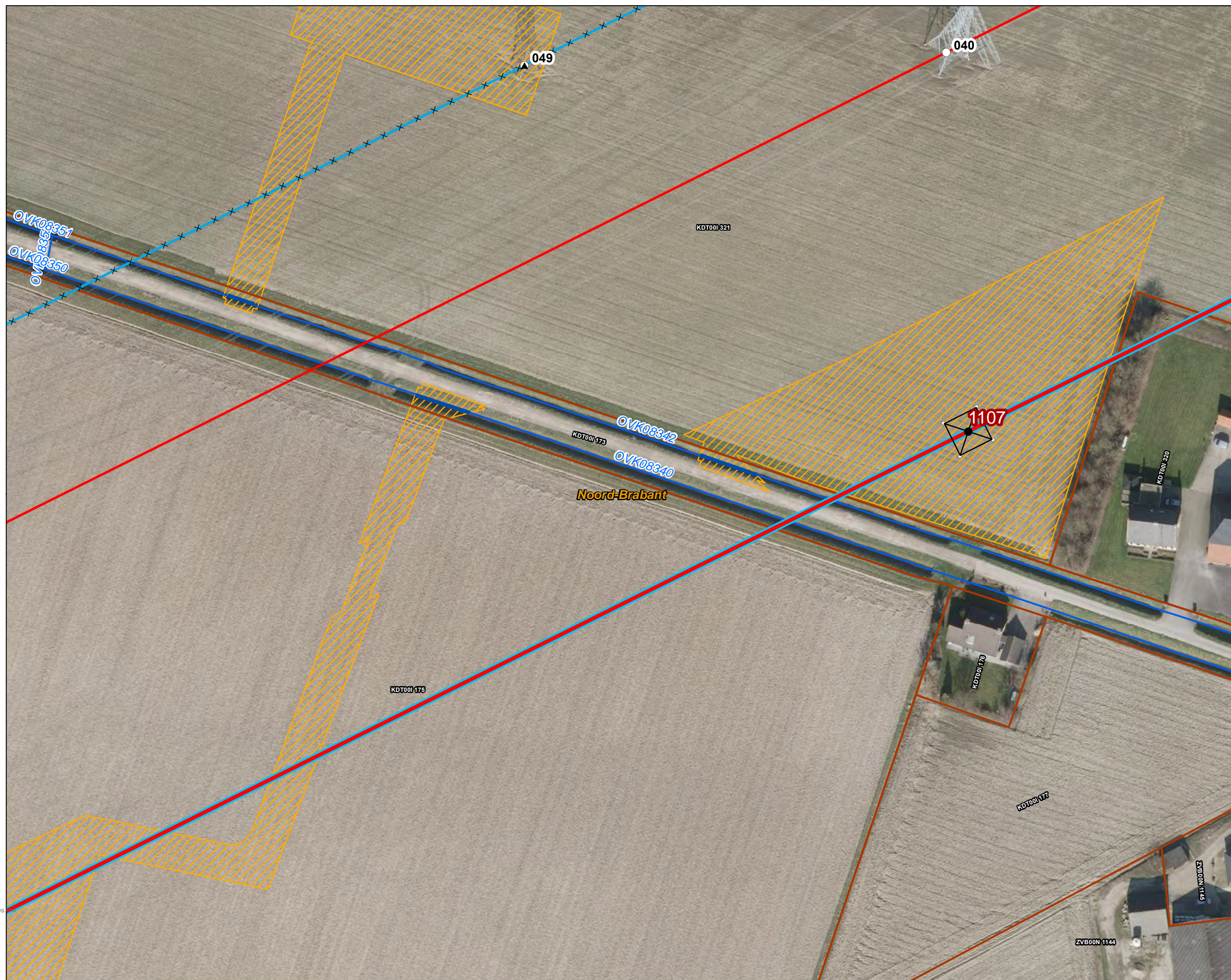
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

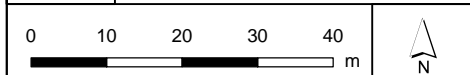
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA 2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

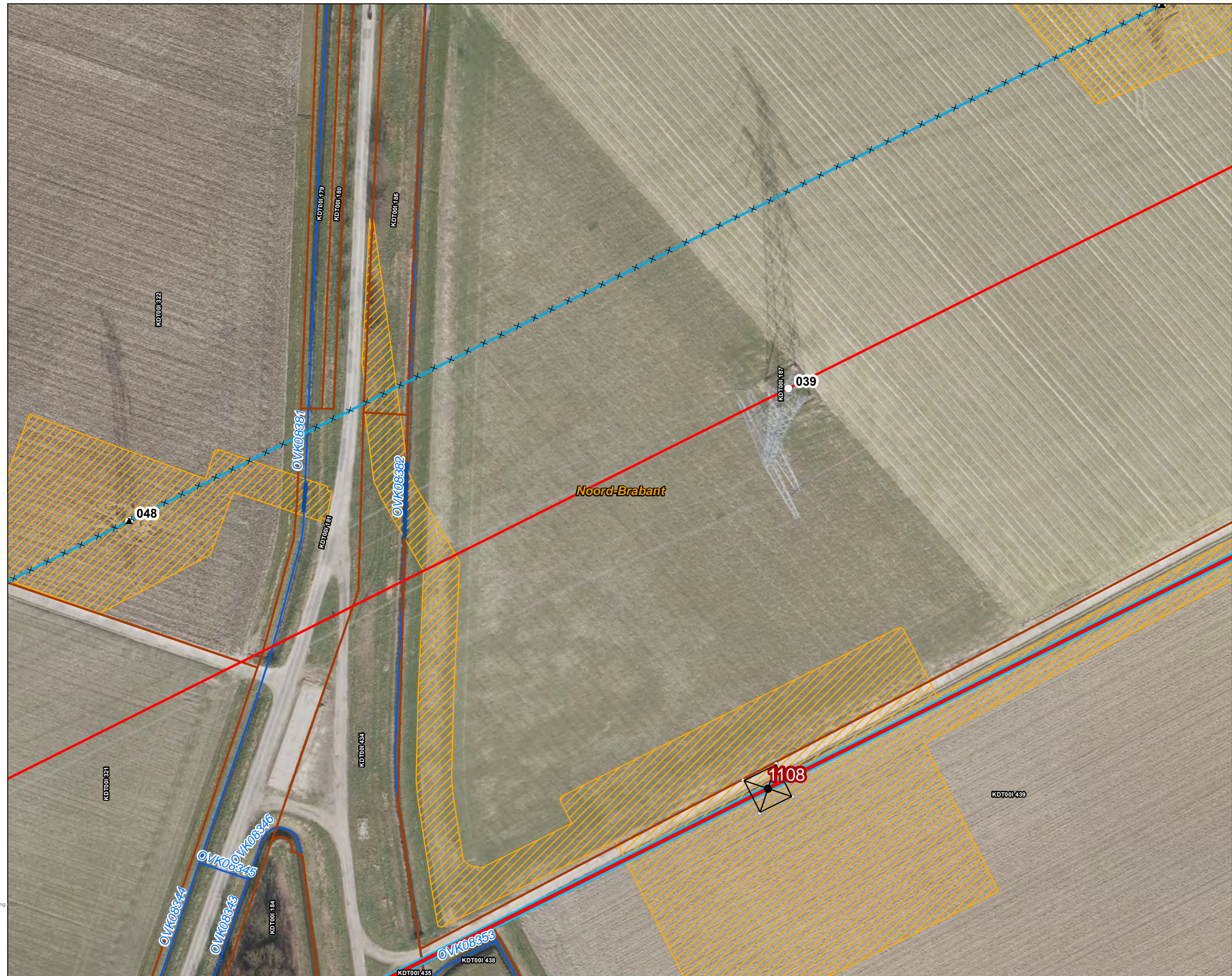
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A

Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.







**Legenda**

**VKA2.0**

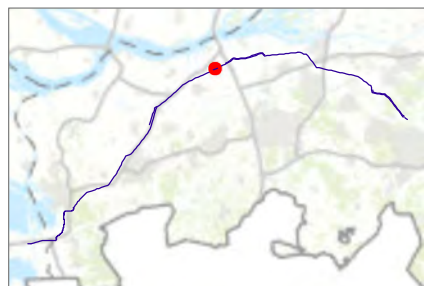
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

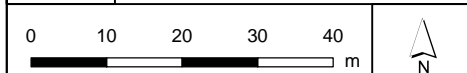
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

Combi 380kV / 150kV

Te amoveren verbinding

Indicatieve mastpunten

Te amoveren masten

Traversen - symbool

Fundaties

Ontgravingsvlak

### Bestaande verbinding

380 kV bovengronds

150 kV bovengronds

Masten

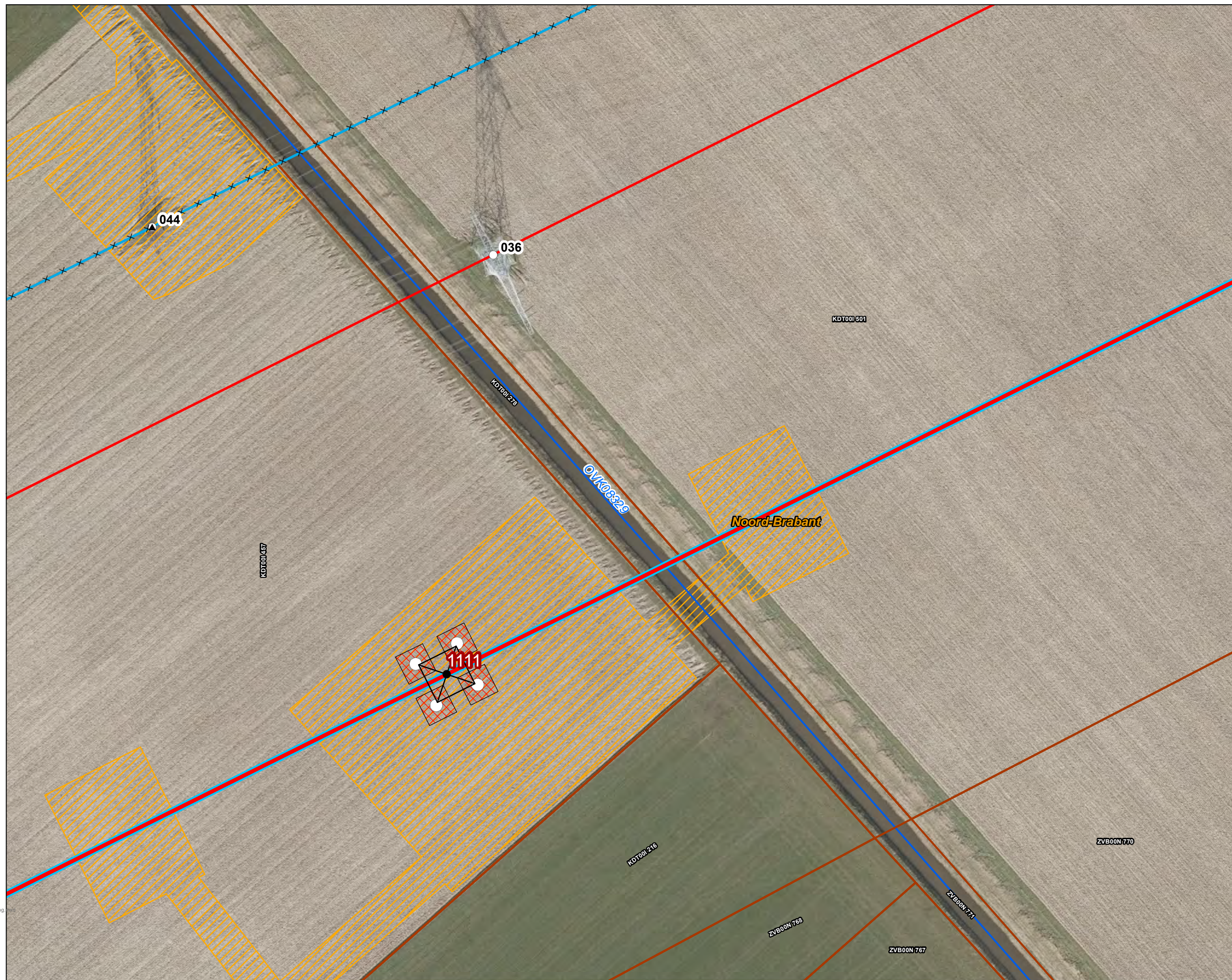
Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

Gemeentegrenzen

Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		







0 10 20 30 40 m

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.










**Legenda**

**VKA2.0**

-  Combi 380kV / 150kV
-  × × Te amoveren verbinding
-  ● Indicatieve mastpunten
-  ▲ Te amoveren masten
-  — Traversen - symbool
-  □ Fundaties

**Bestaande verbinding**

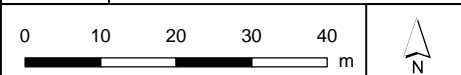
-  380 kV bovengronds
-  150 kV bovengronds
-  ○ Masten
-  Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
-  Gemeentegrenzen
-  Duikers
-  Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

-  Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang_58		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- — Combi 380kV / 150kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak

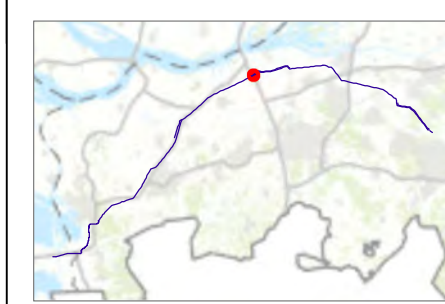
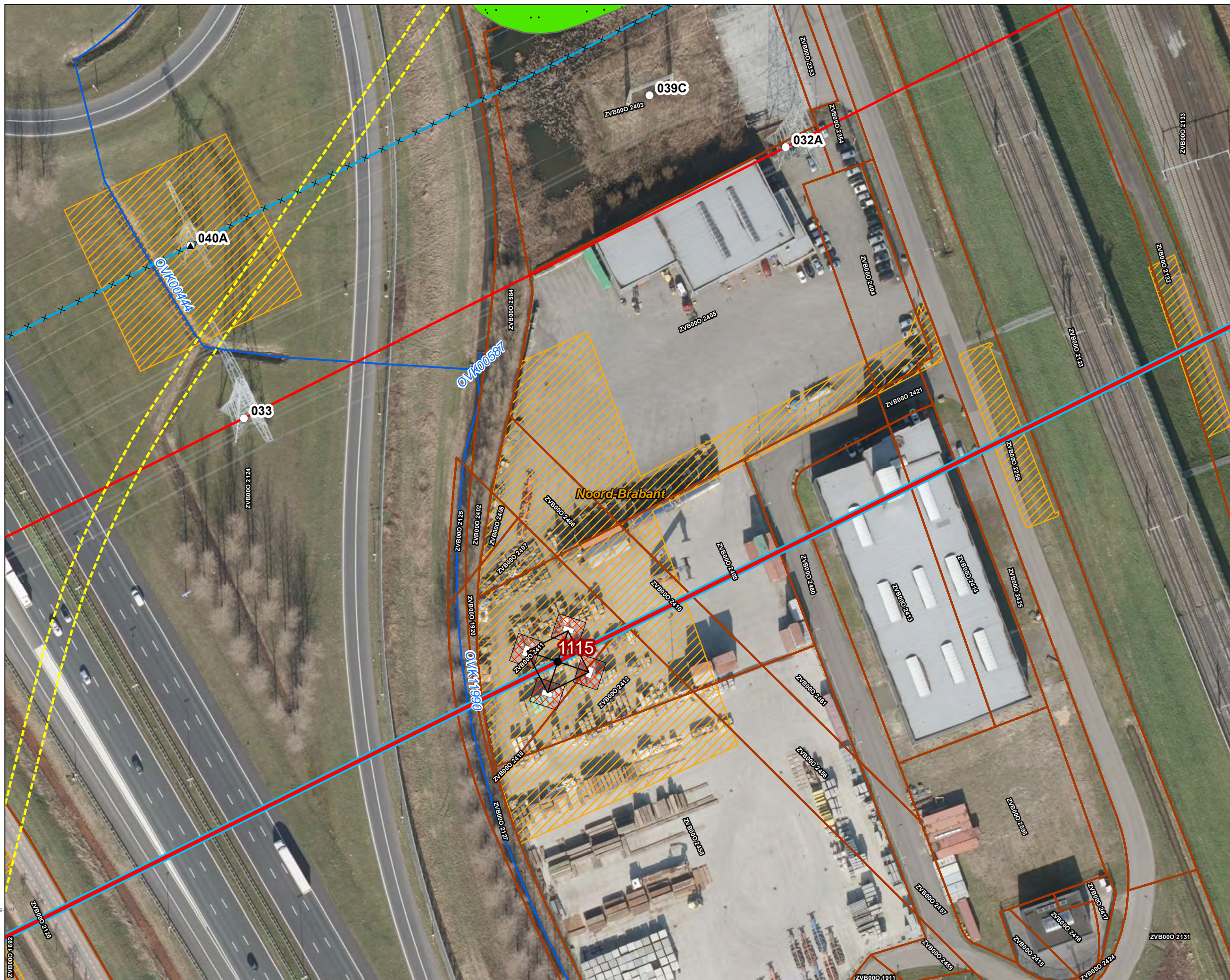
### 150kV kabeltracés

- - - boring
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten

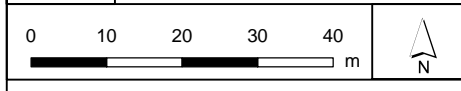
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watervgng_100		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

Combi 380kV / 150kV

× × Te amoveren verbinding

● Indicatieve mastpunten

▲ Te amoveren masten

— Traversen - symbool

□ Fundaties

▨ Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

— 380 kV bovengronds

— 150 kV bovengronds

○ Masten

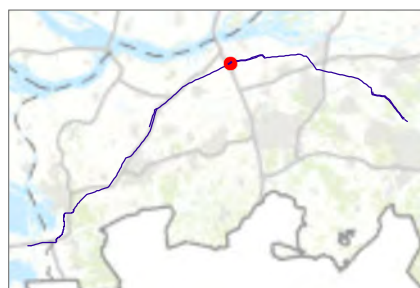
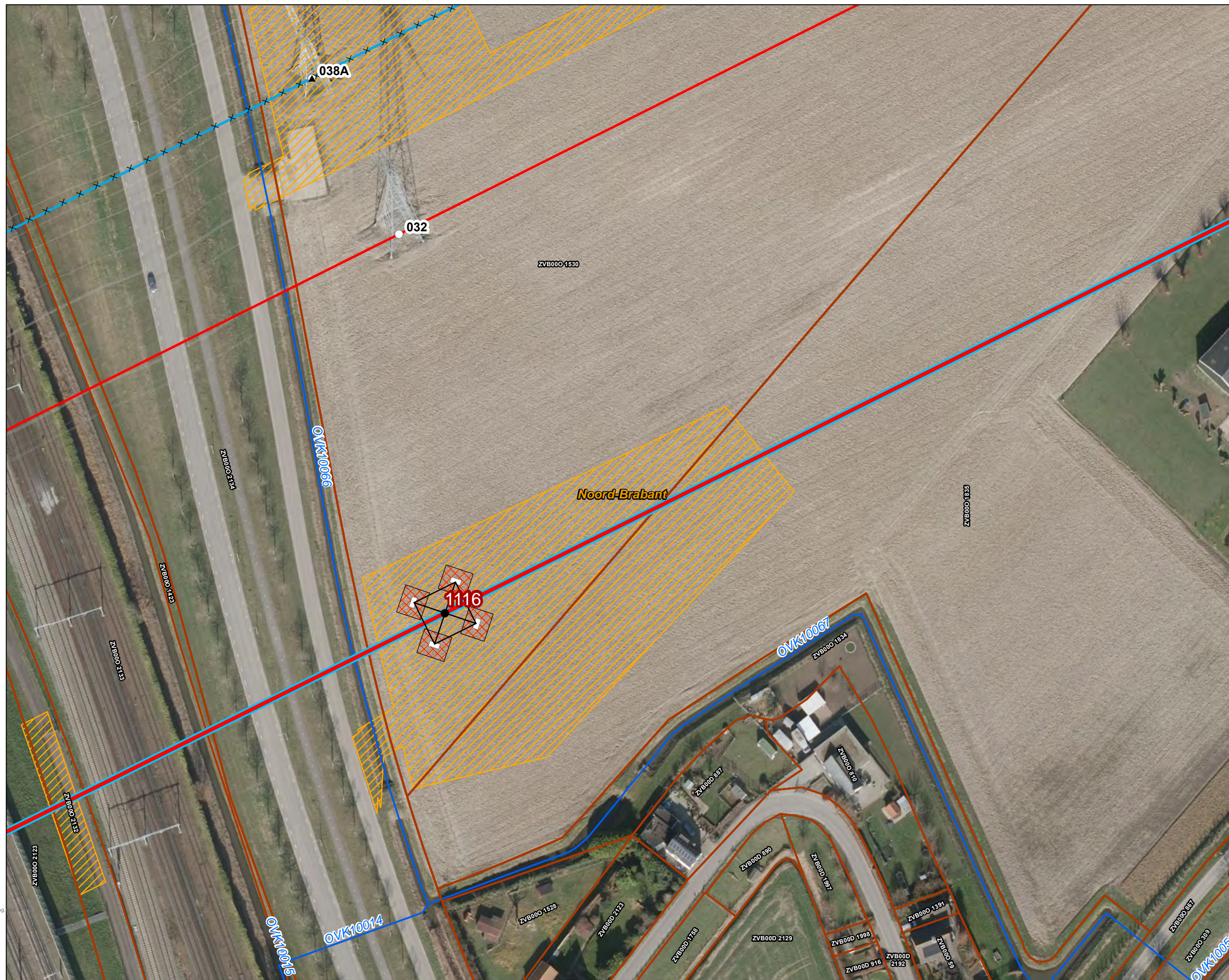
▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

▨ Gemeentegrenzen

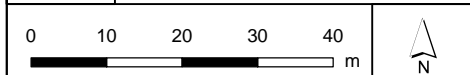
▨ Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Waterring		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

### Bestaande verbinding

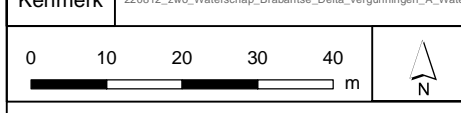
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang_61		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

× × Te amoveren verbinding

▲ Te amoveren masten

**Bestaande verbinding**

— 380 kV bovengronds

— 150 kV bovengronds

○ Masten

— Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

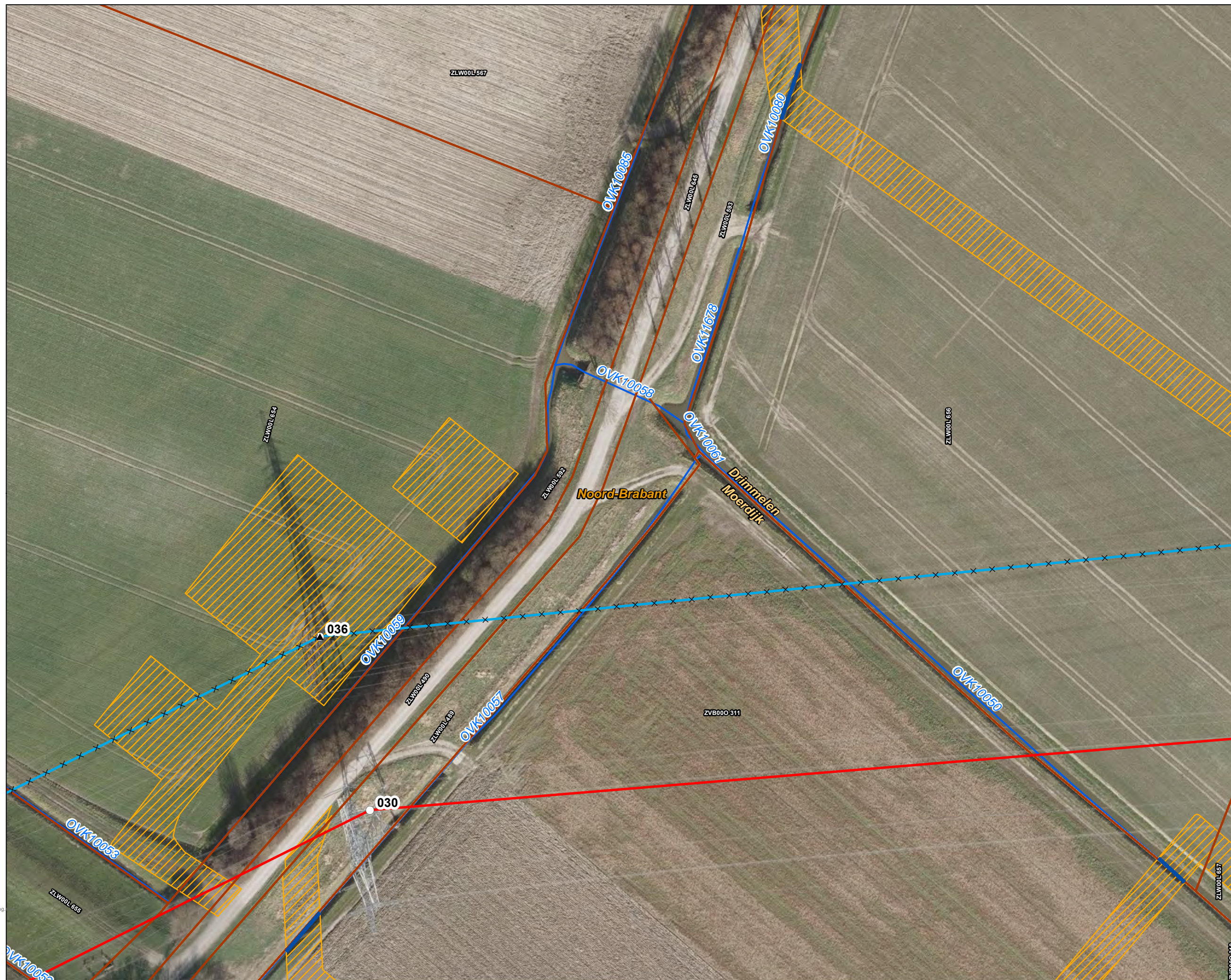
— Gemeentegrenzen

— Duikers

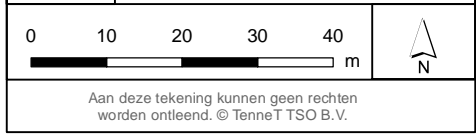
— Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





## Legenda

### VKA2.0

Combi 380kV / 150kV

× × Te amoveren verbinding

● Indicatieve mastpunten

▲ Te amoveren masten

— Traversen - symbool

□ Fundaties

### Bestaande verbinding

380 kV bovengronds

150 kV bovengronds

○ Masten

Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

Gemeentegrenzen

Duikers

Werkterreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

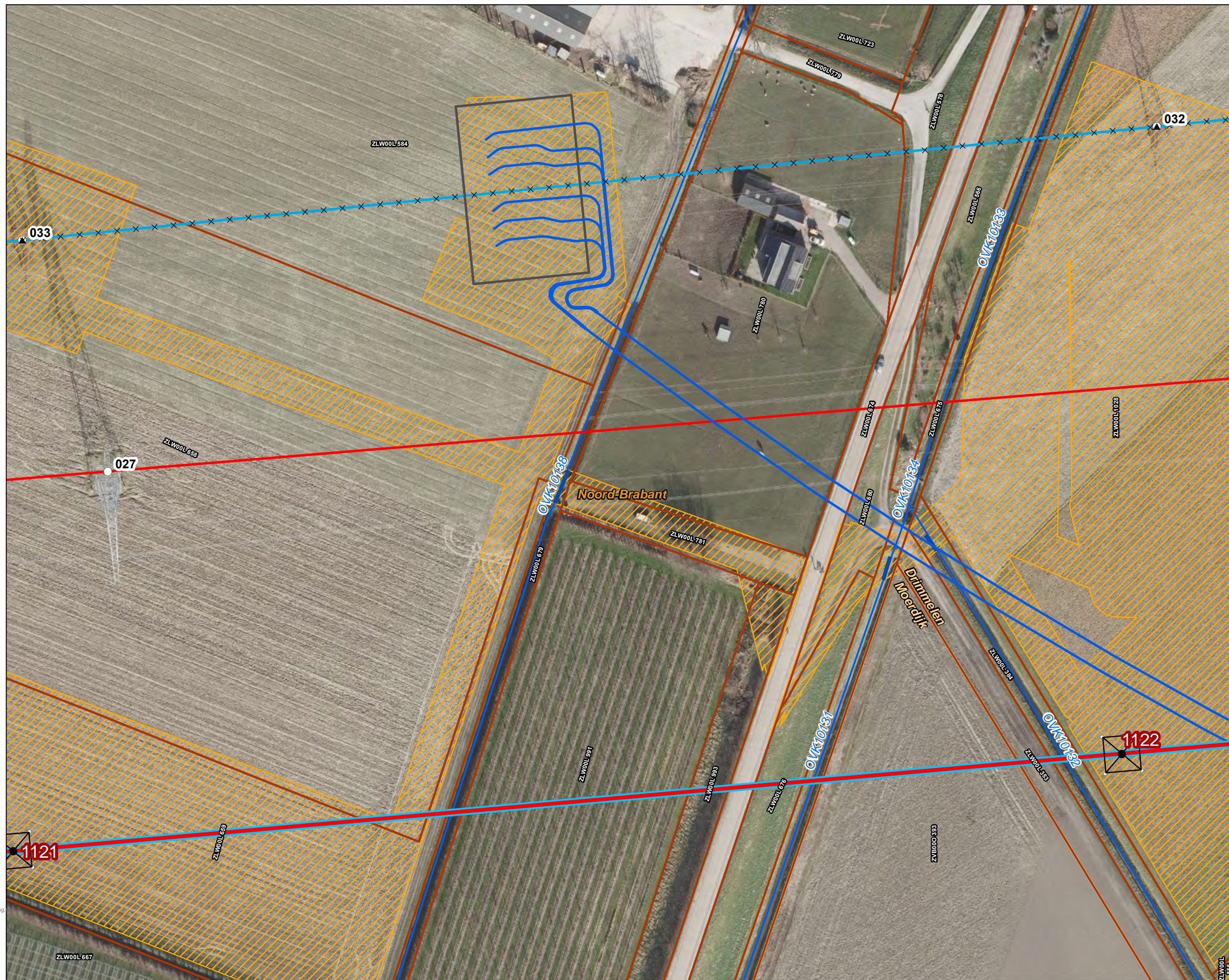
Tijdelijke 150kV

Tijdelijke 380kV

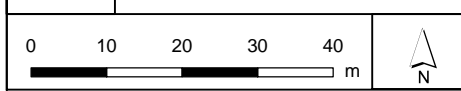
Tijdelijke OSP

### Waterschap Brabantse Delta

Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





**Legenda**

**VKA2.0**

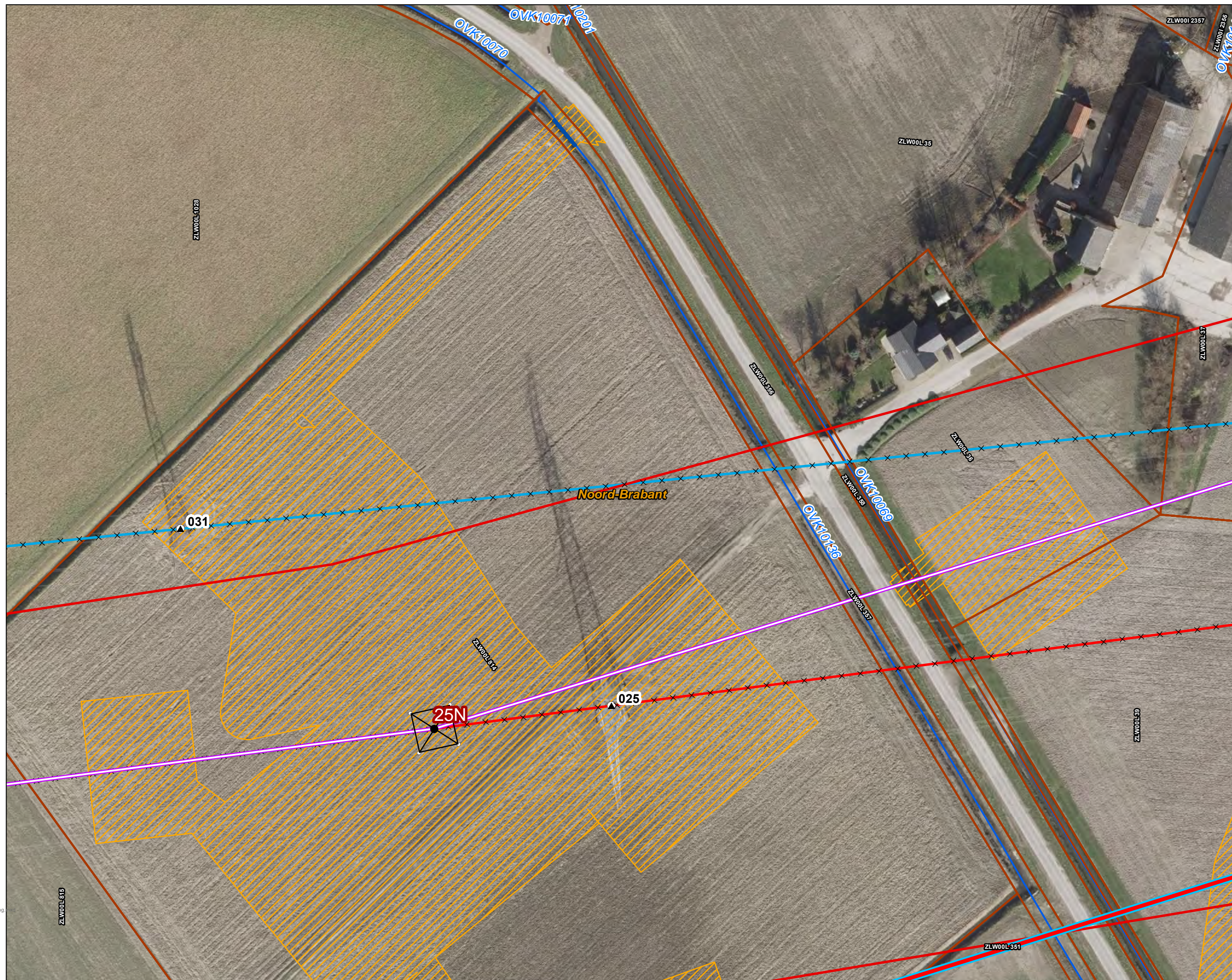
- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

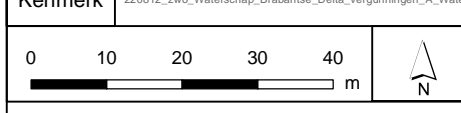
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen
- Tijdelijke 380kV

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

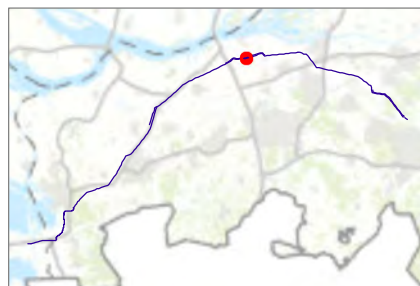
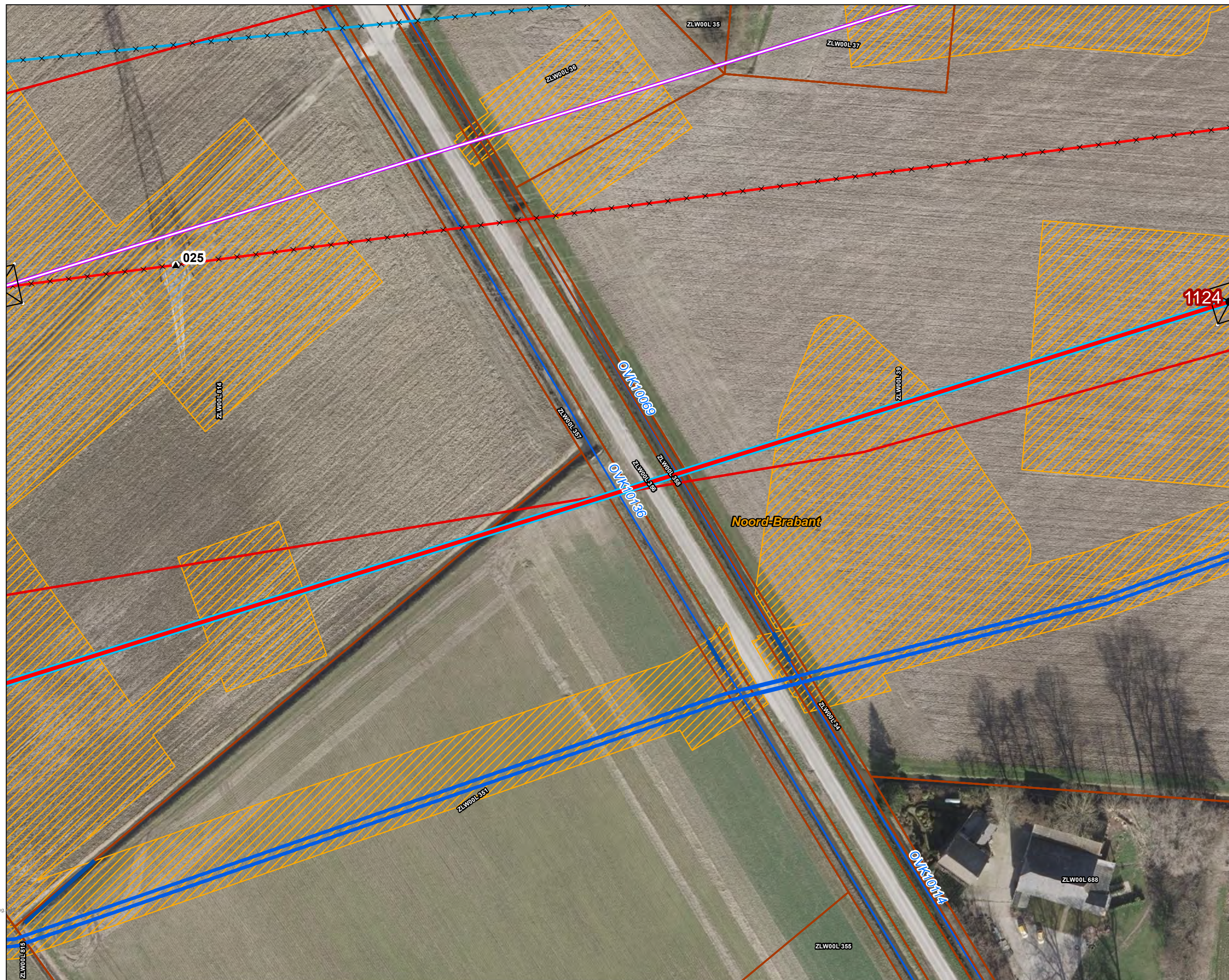
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▭ Duikers
- ▭ Werkterreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke 380kV

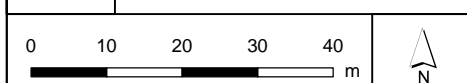
### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

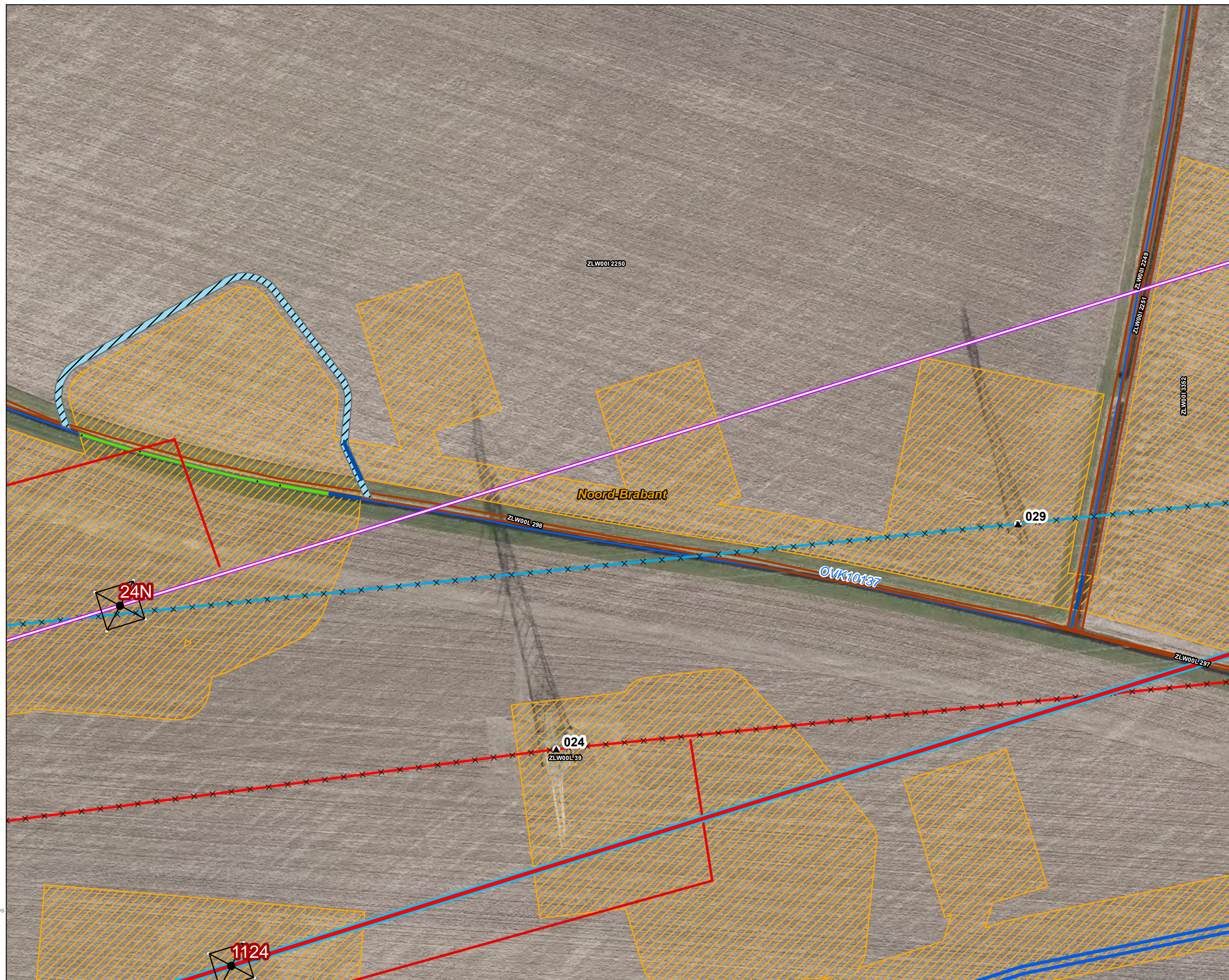
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkterreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke 380kV

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

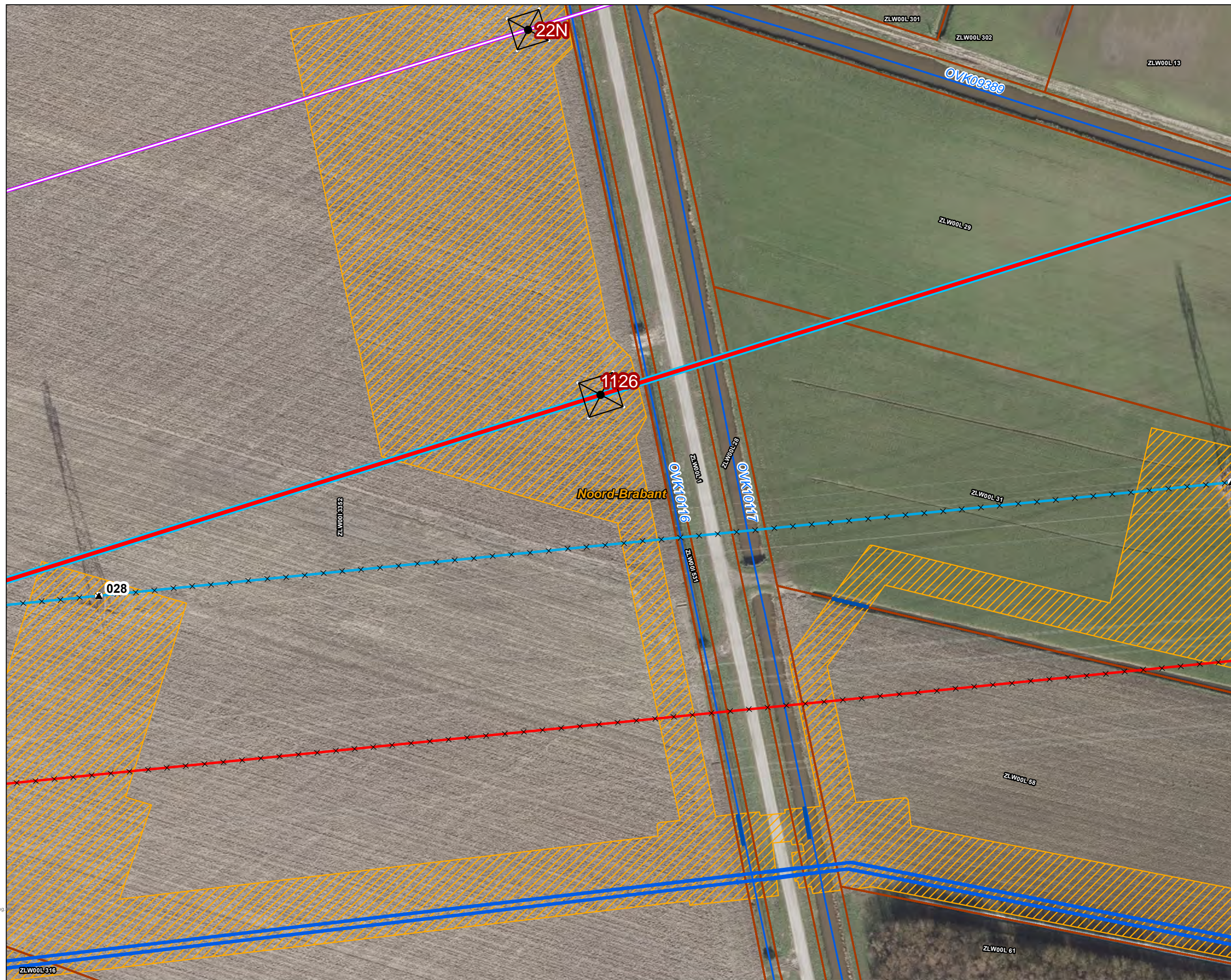
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

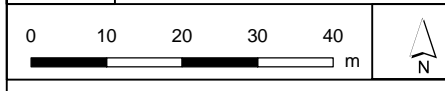
- Tijdelijke 150kV

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



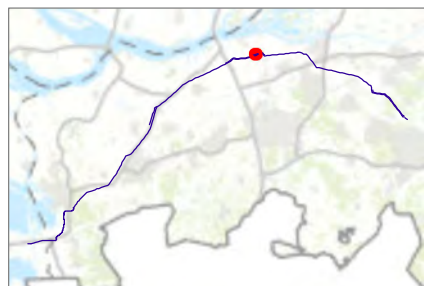
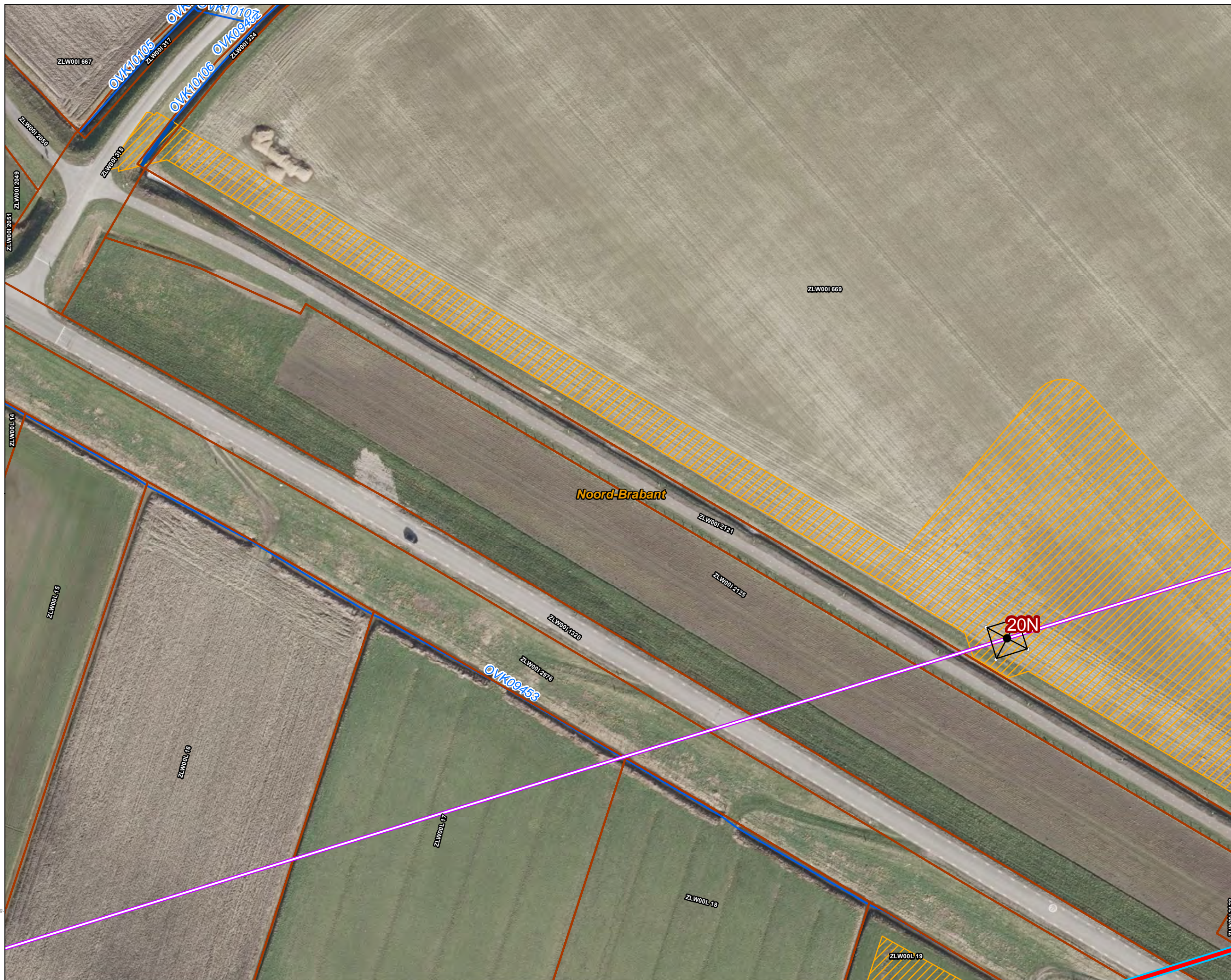
## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▭ Duikers
- ▭ Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

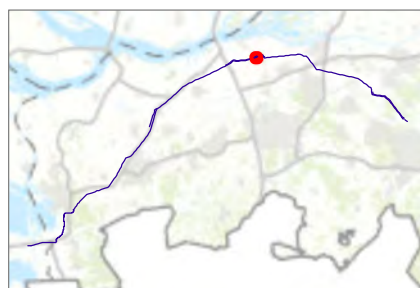
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

**Tijdelijke verbindingen**

- Tijdelijke 150kV

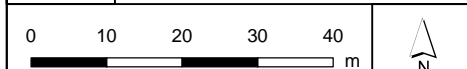
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

× × Te amoveren verbinding

▲ Te amoveren masten

### Bestaande verbinding

— 380 kV bovengronds

— 150 kV bovengronds

○ Masten

— Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

— Gemeentegrenzen

— Duikers

— Werkerreinen/werkwegen

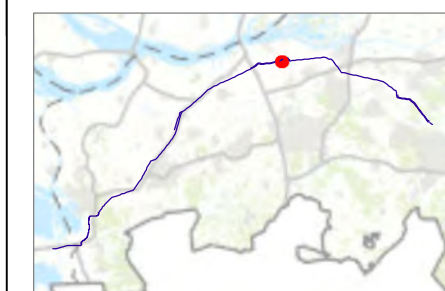
### Tijdelijke verbindingen

— Tijdelijke 150kV

— Tijdelijke OSP

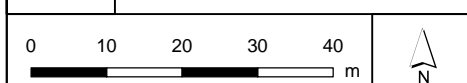
### Waterschap Brabantse Delta

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Wat



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

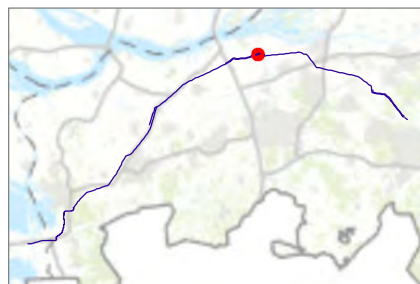
- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

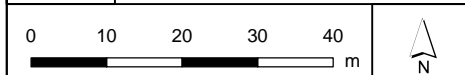
- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		







## Legenda

### VKA2.0

× × Te amoveren verbinding

▲ Te amoveren masten

### Bestaande verbinding

— 150 kV bovengronds

○ Masten

— Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

— Gemeentegrenzen

— Duikers

— Werkerreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		

0	10	20	30	40	m	N
[Scale bar]						

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

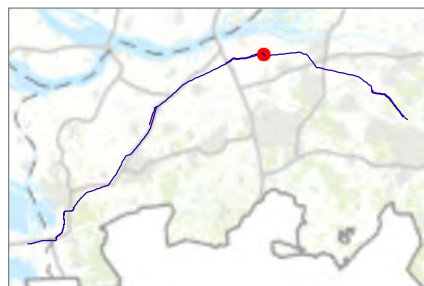
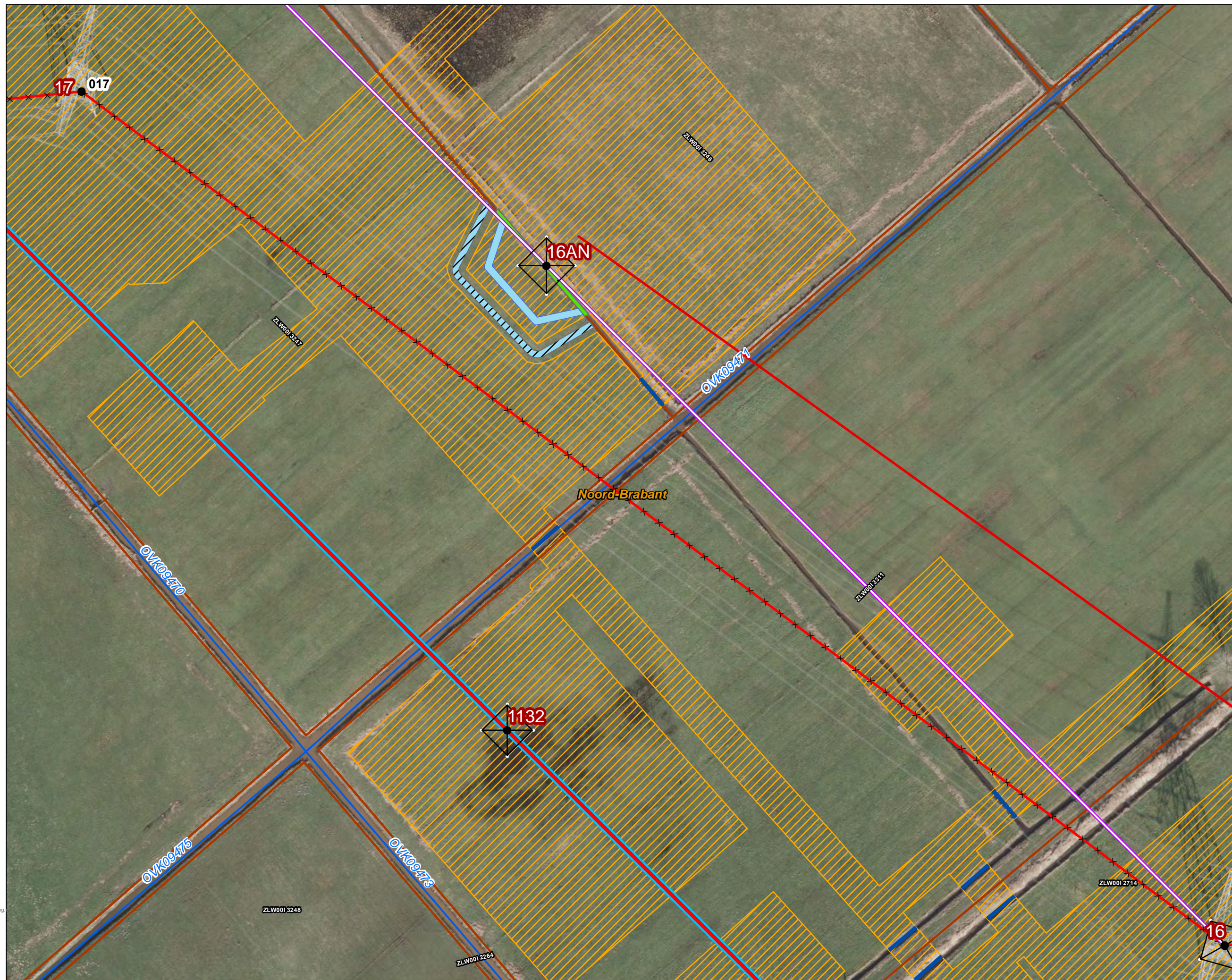
- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

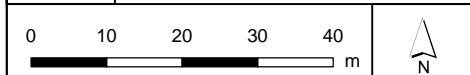
- Permanent omleggen
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkterreinen/werkwegen
- Tijdelijke 380kV

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

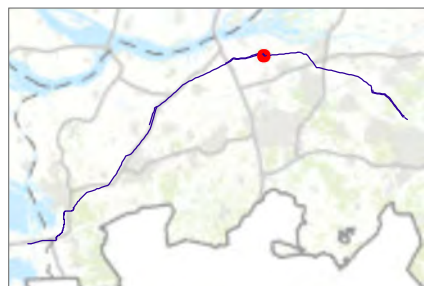
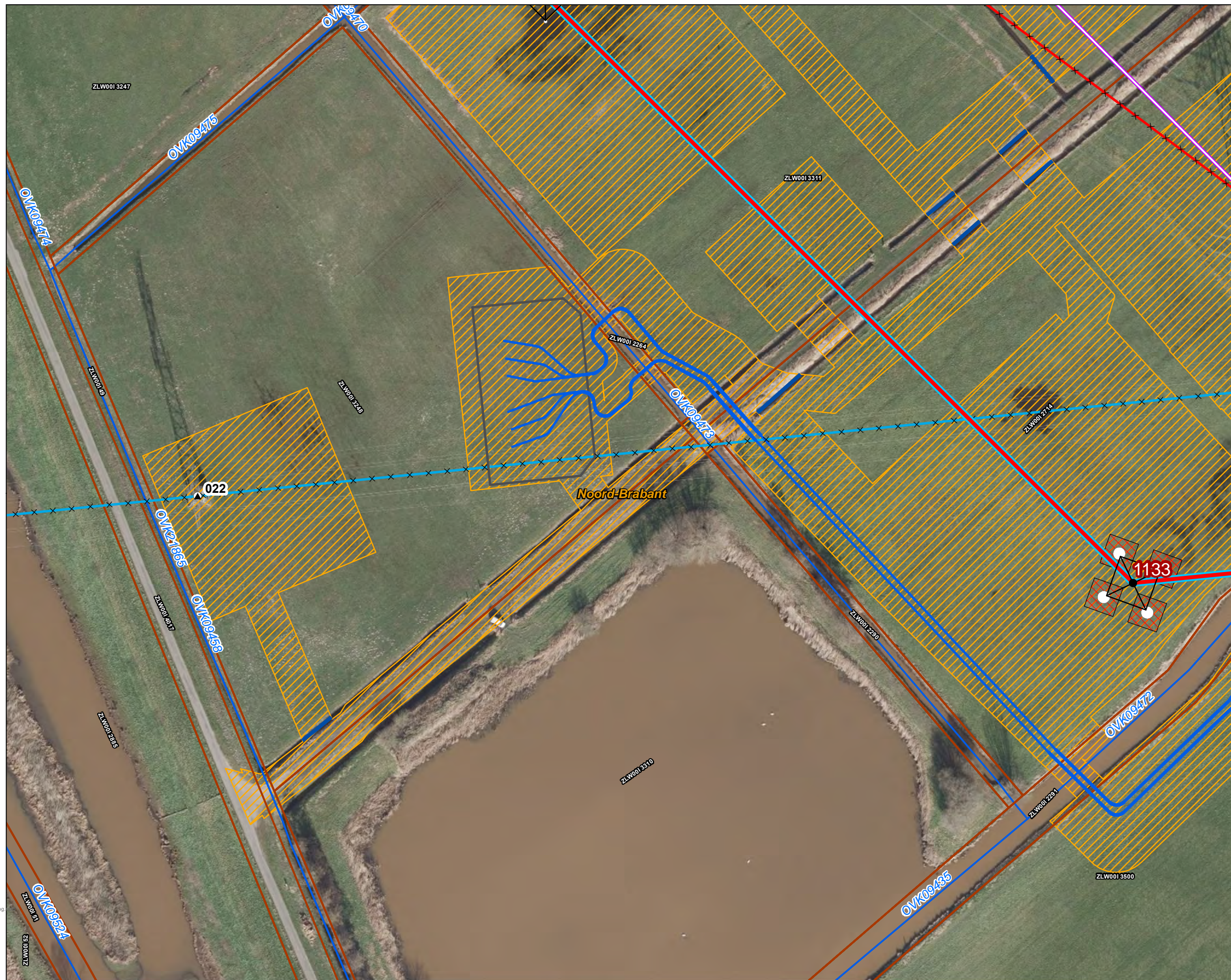




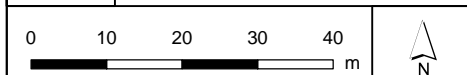
## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbol
- Fundaties
- Ontgravingsvlak
- Bestaande verbinding**
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen
- Tijdelijke verbindingen**
- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke OSP
- Waterschap Brabantse Delta**
- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		





**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

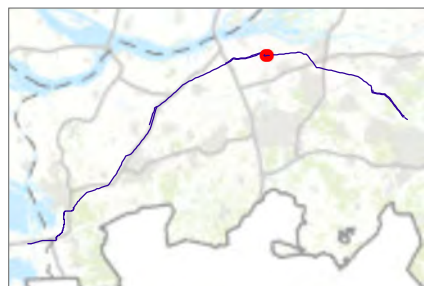
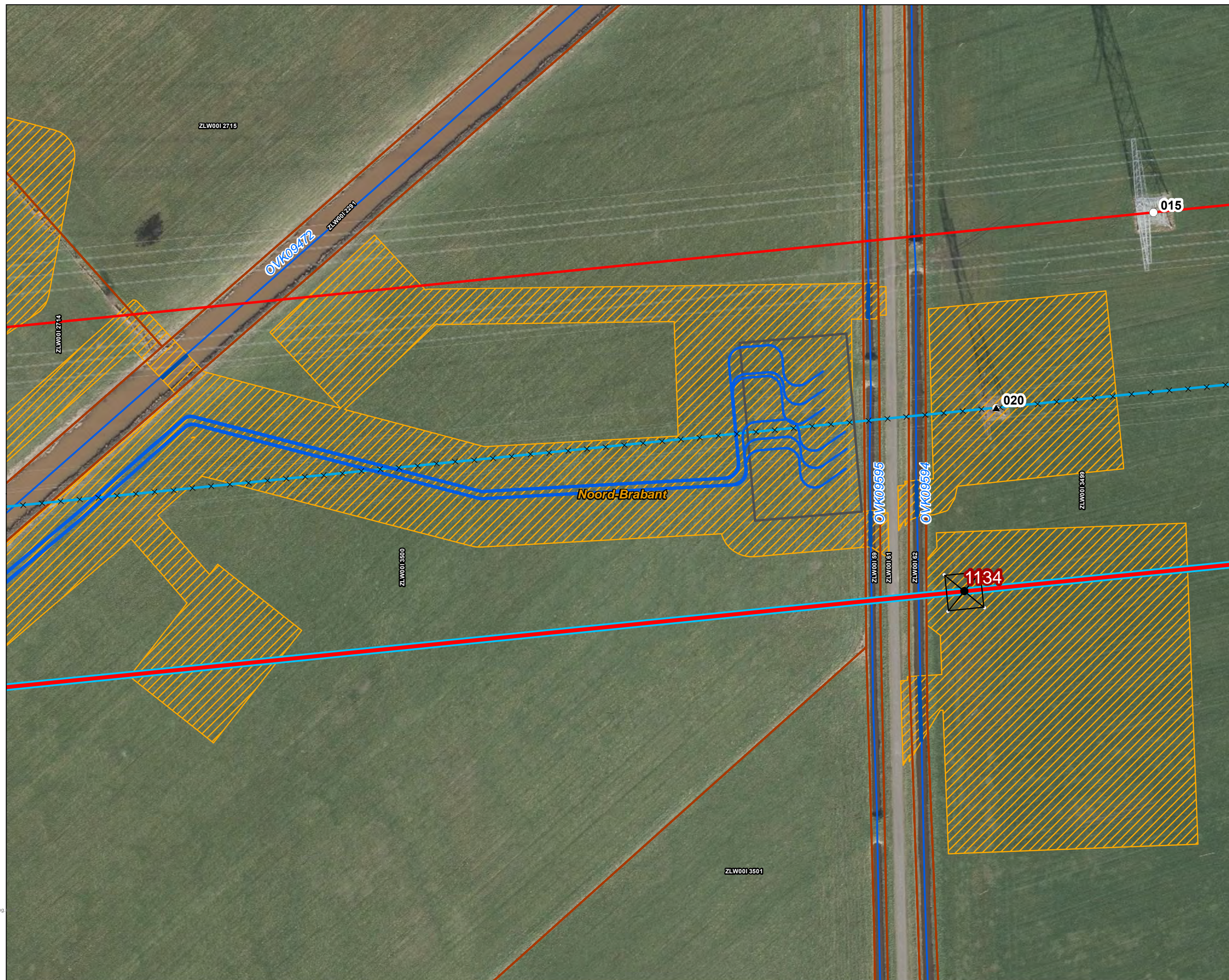
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Tijdelijke verbindingen**

- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke OSP

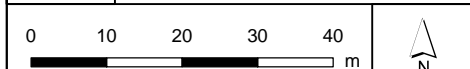
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





## Legenda

### VKA2.0

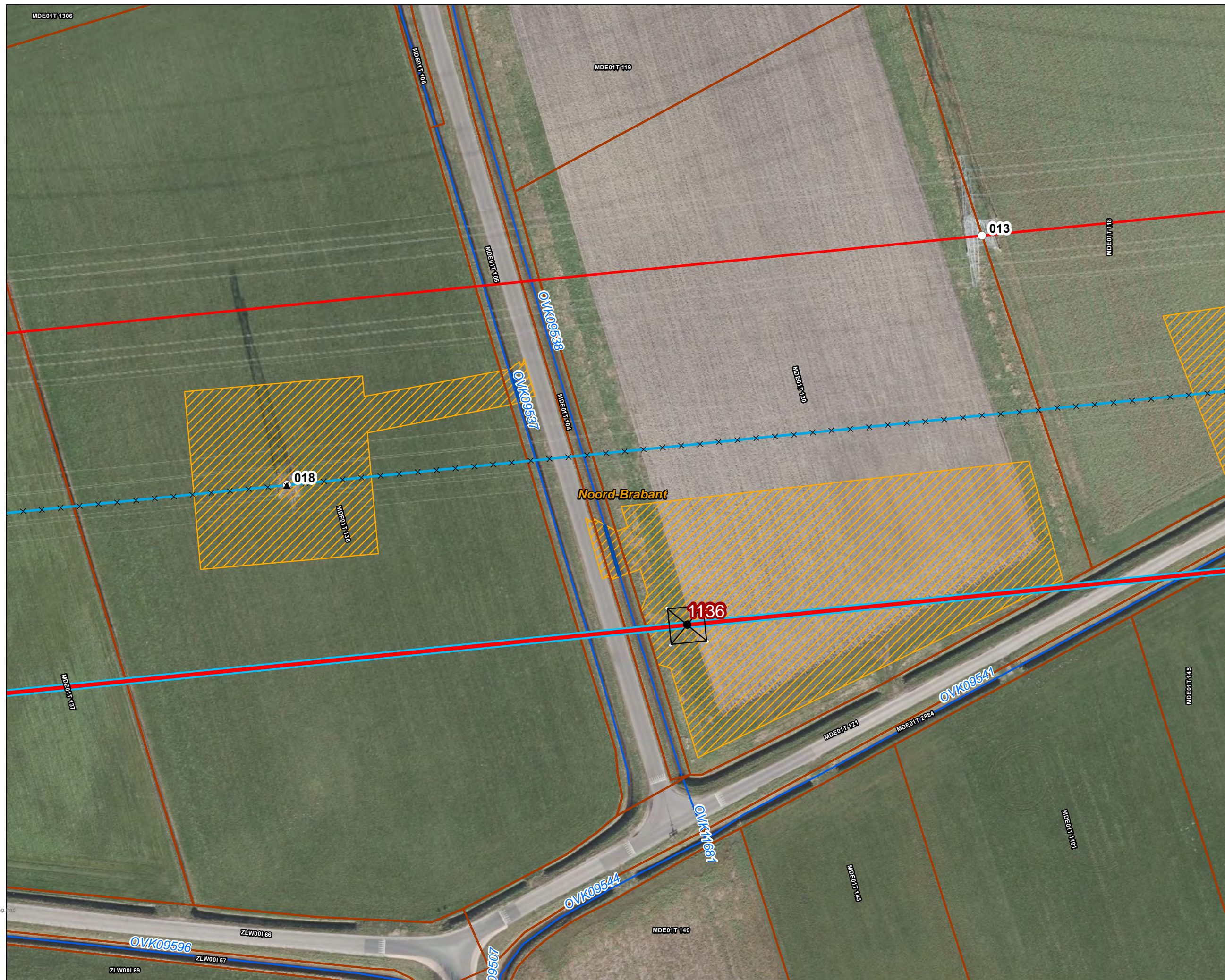
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbol
- Fundaties

### Bestaande verbinding

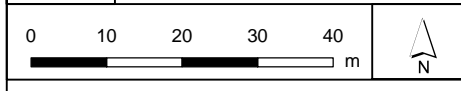
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang.txd		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

Combi 380kV / 150kV

× × Te amoveren verbinding

● Indicatieve mastpunten

▲ Te amoveren masten

— Traversen - symbool

□ Fundaties

▨ Ontgravingsvlak

**Bestaande verbinding**

— 380 kV bovengronds

— 150 kV bovengronds

○ Masten

▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

▨ Gemeentegrenzen

— Duikers

▨ Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

0 10 20 30 40 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

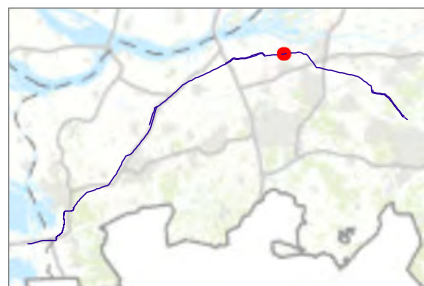
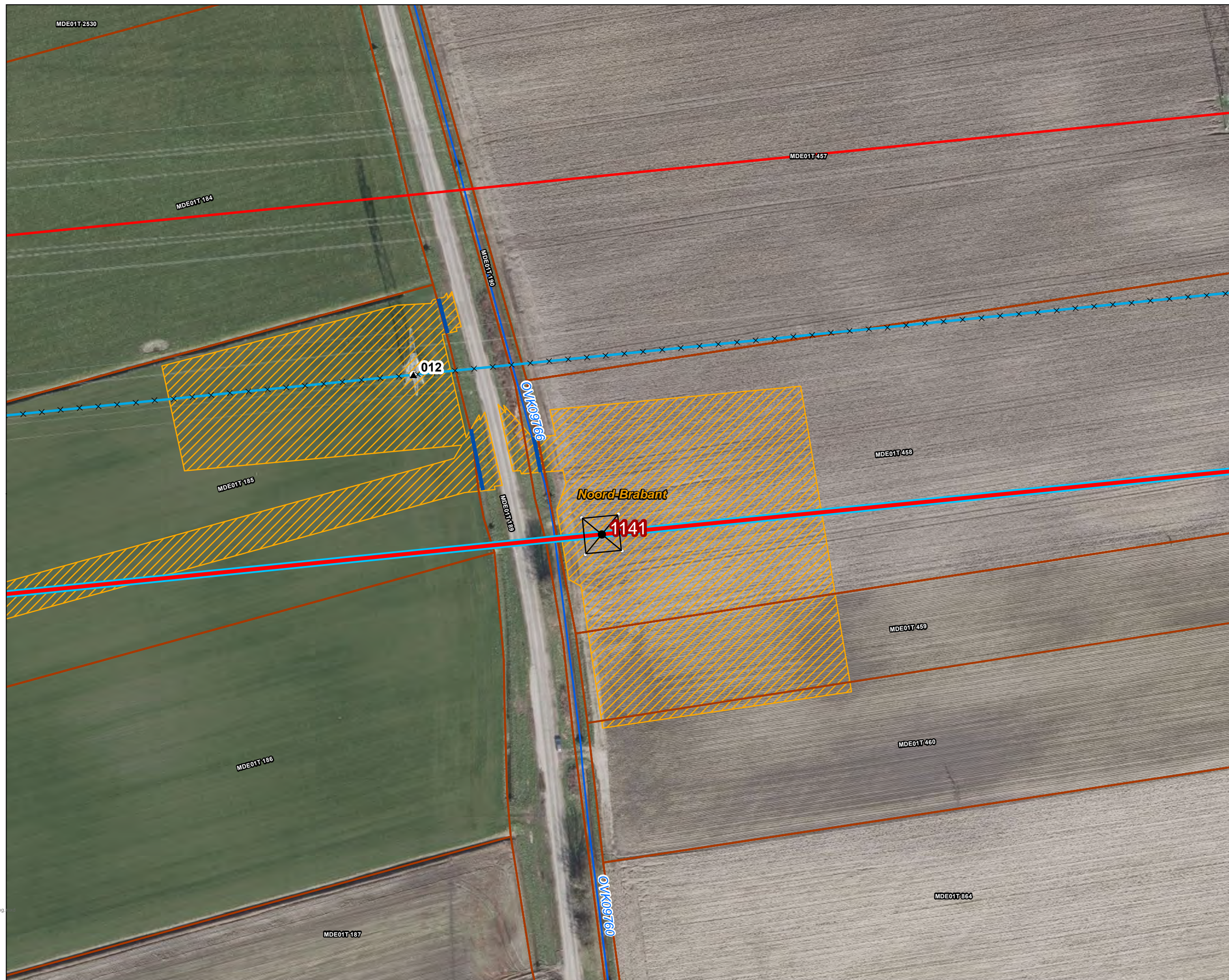
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

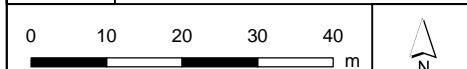
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Wat





**Legenda**

**VKA2.0**

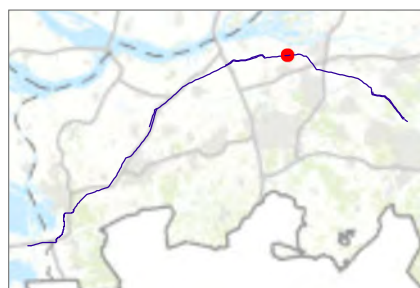
- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

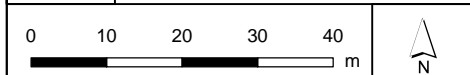
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

0 10 20 30 40 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

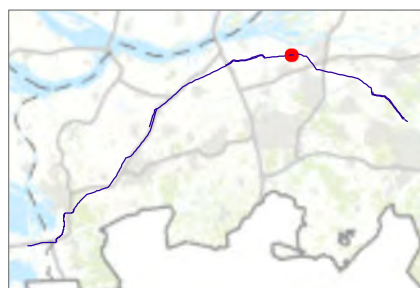
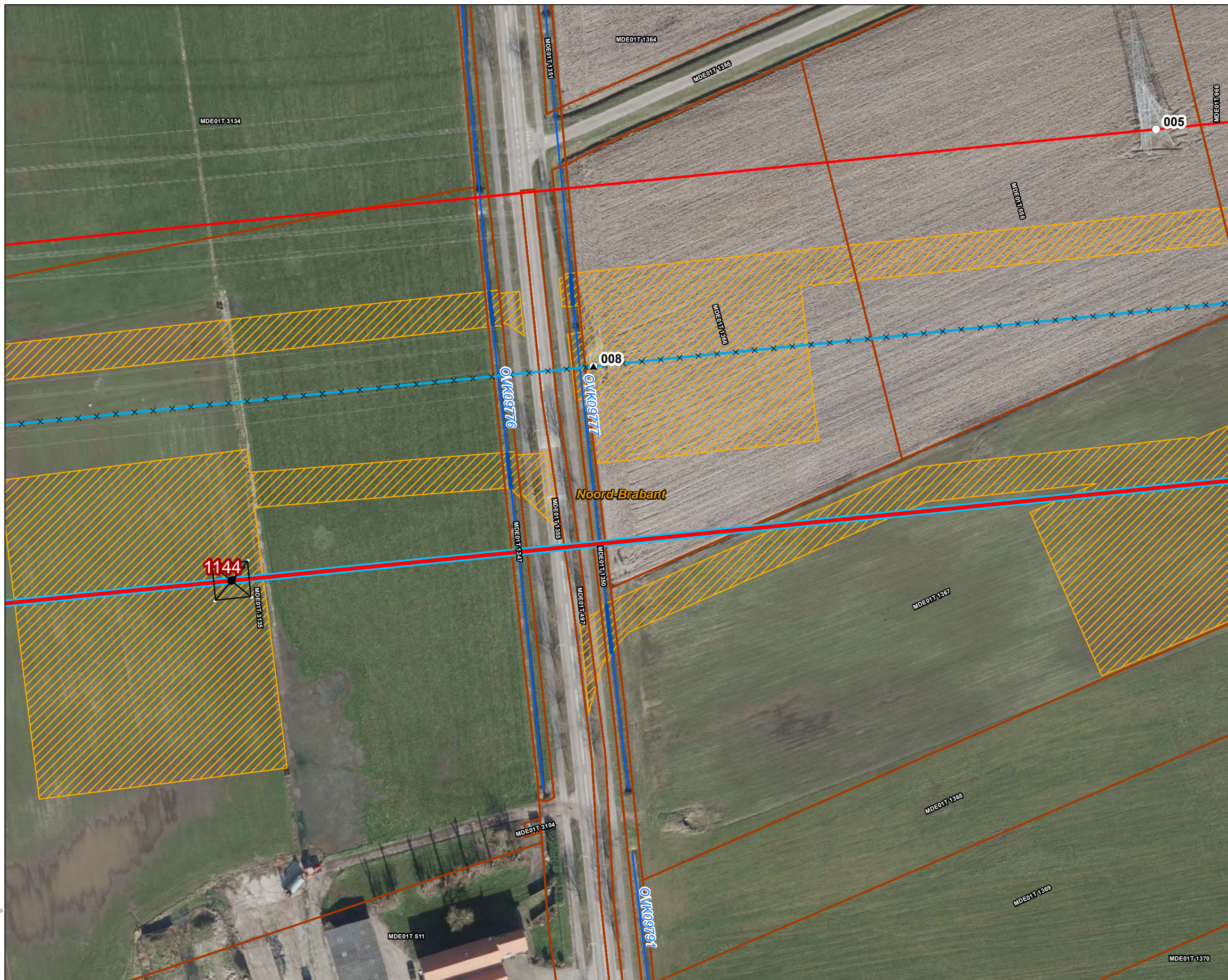
- — Combi 380kV / 150kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- Duikers
- ▨ Werkterreinen/werkwegen

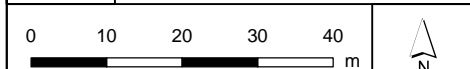
### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

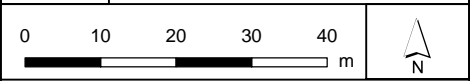
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

Combi 380kV / 150kV

Solo 380 kV

× × Te amoveren verbinding

● Indicatieve mastpunten

▲ Te amoveren masten

— Traversen - symbool

□ Fundaties

▨ Ontgravingsvlak

▭ Opstijgpunten

### 150kV kabeltracés

— boring

— open ontgraving

— overig

### Bestaande verbinding

— 380 kV bovengronds

— 150 kV bovengronds

○ Masten

▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

▨ Gemeentegrenzen

— Duikers

▨ Werkerreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		

0 10 20 30 40 m

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**150kV kabeltracés**

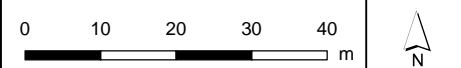
- boring
- open ontgraving
- moflocatie
- overig
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watertingeweg		





## Legenda

### VKA2.0

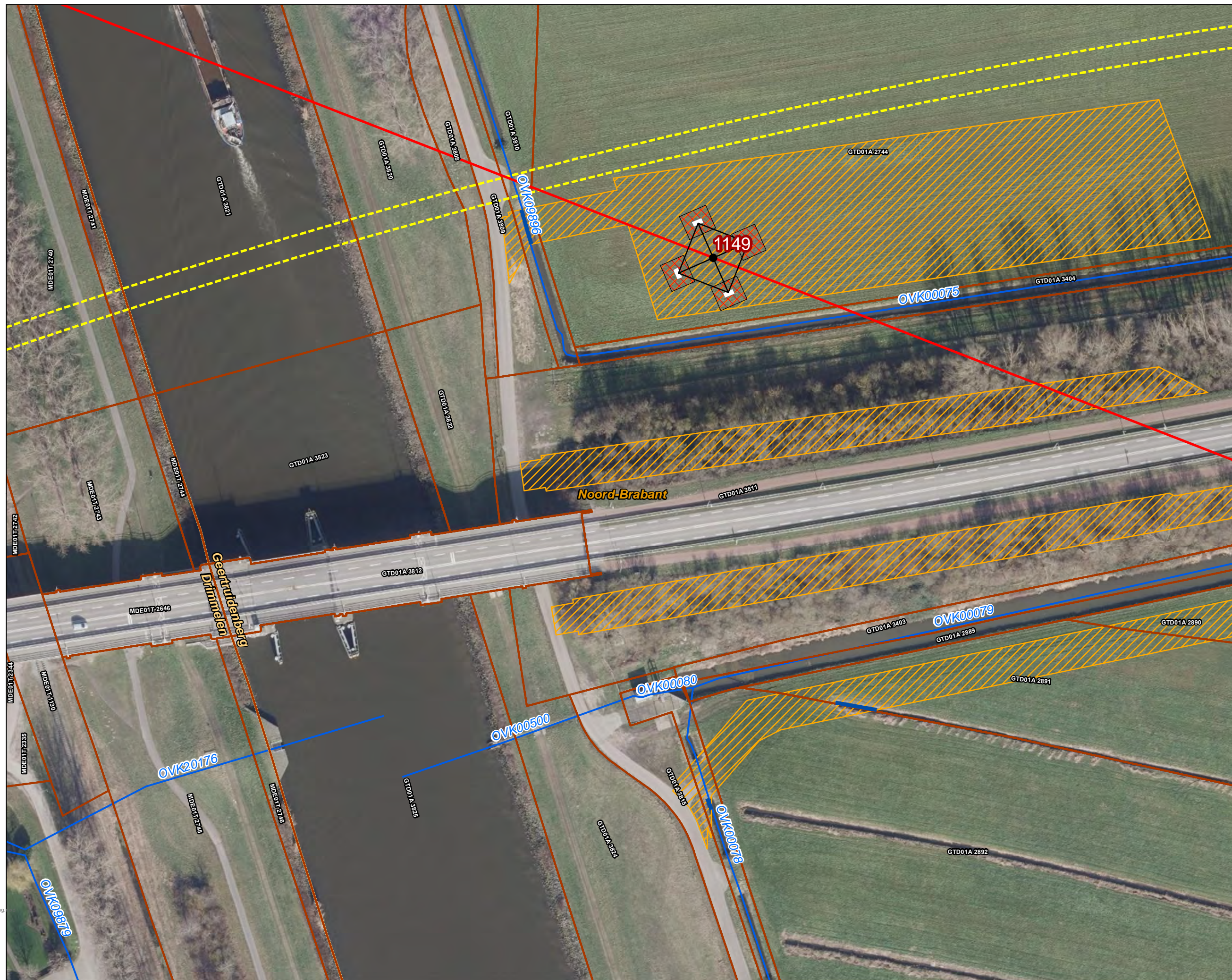
- Solo 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak

### 150kV kabeltracés

- - - boring
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA 2.0

— Solo 380 kV

× × Te amoveren verbinding

● Indicatieve mastpunten

▲ Te amoveren masten

— Traversen - symbol

□ Fundaties

▨ Ontgravingsvlak

### 150kV kabeltracés

— boring

— open ontgraving

— overig

### Bestaande verbinding

— 150 kV bovengronds

— 150 kV ondergronds

○ Masten

□ Stations

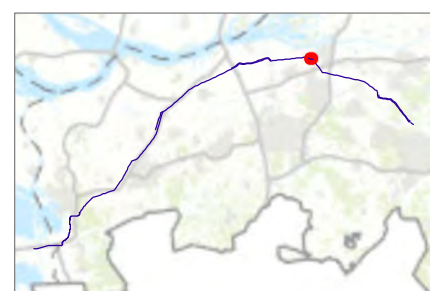
▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

▨ Gemeentegrenzen

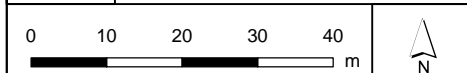
▨ Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

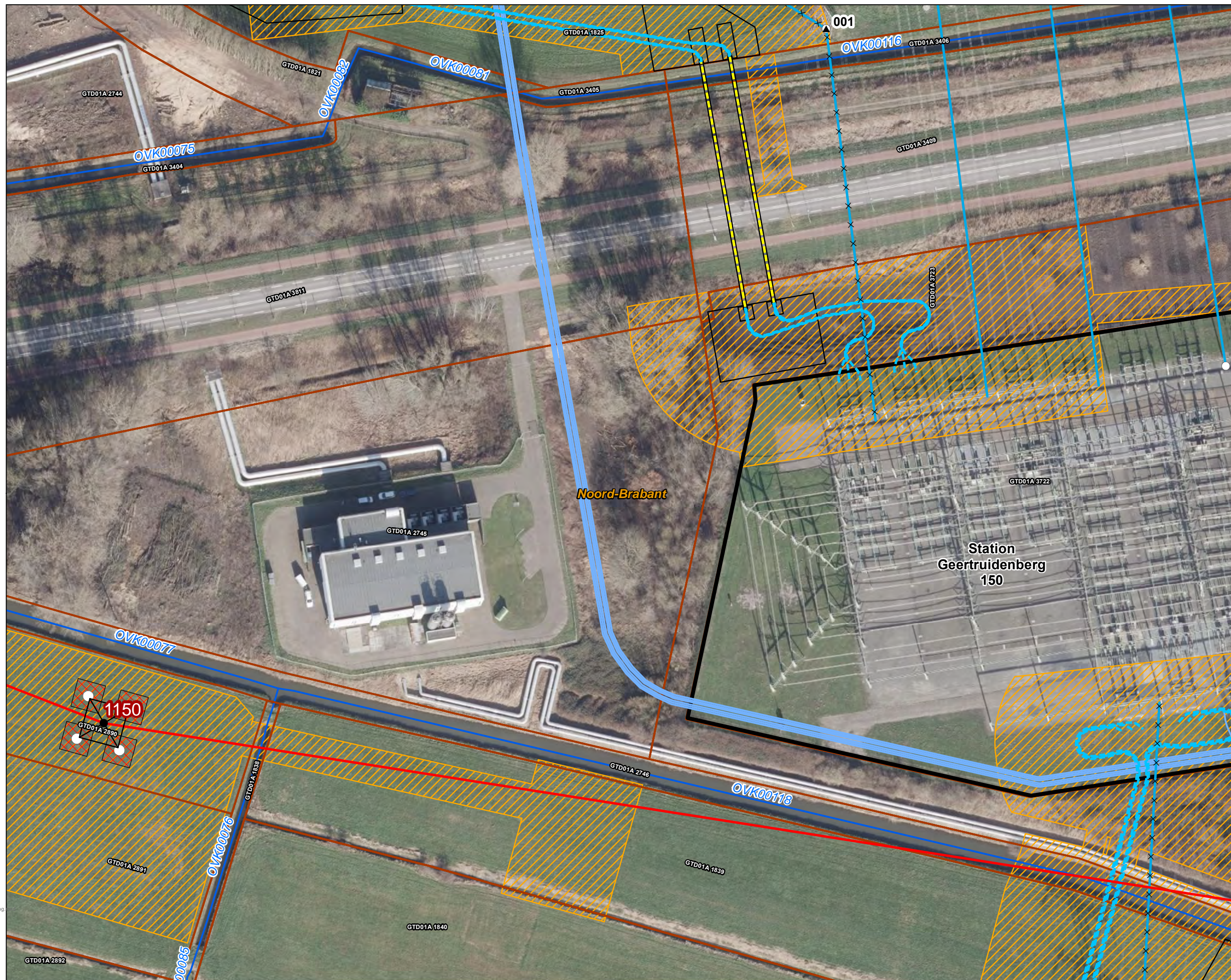
— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watertang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





**Legenda**

**VKA2.0**

- Solo 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Traversen - symbol
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

**150kV kabeltracés**

- open ontgraving

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- 150 kV ondergronds

Masten

Stations

- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

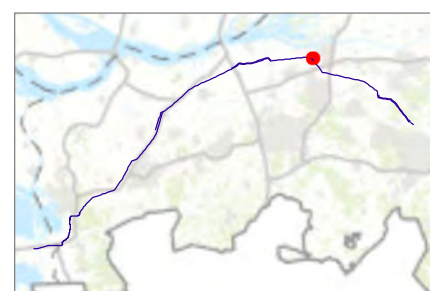
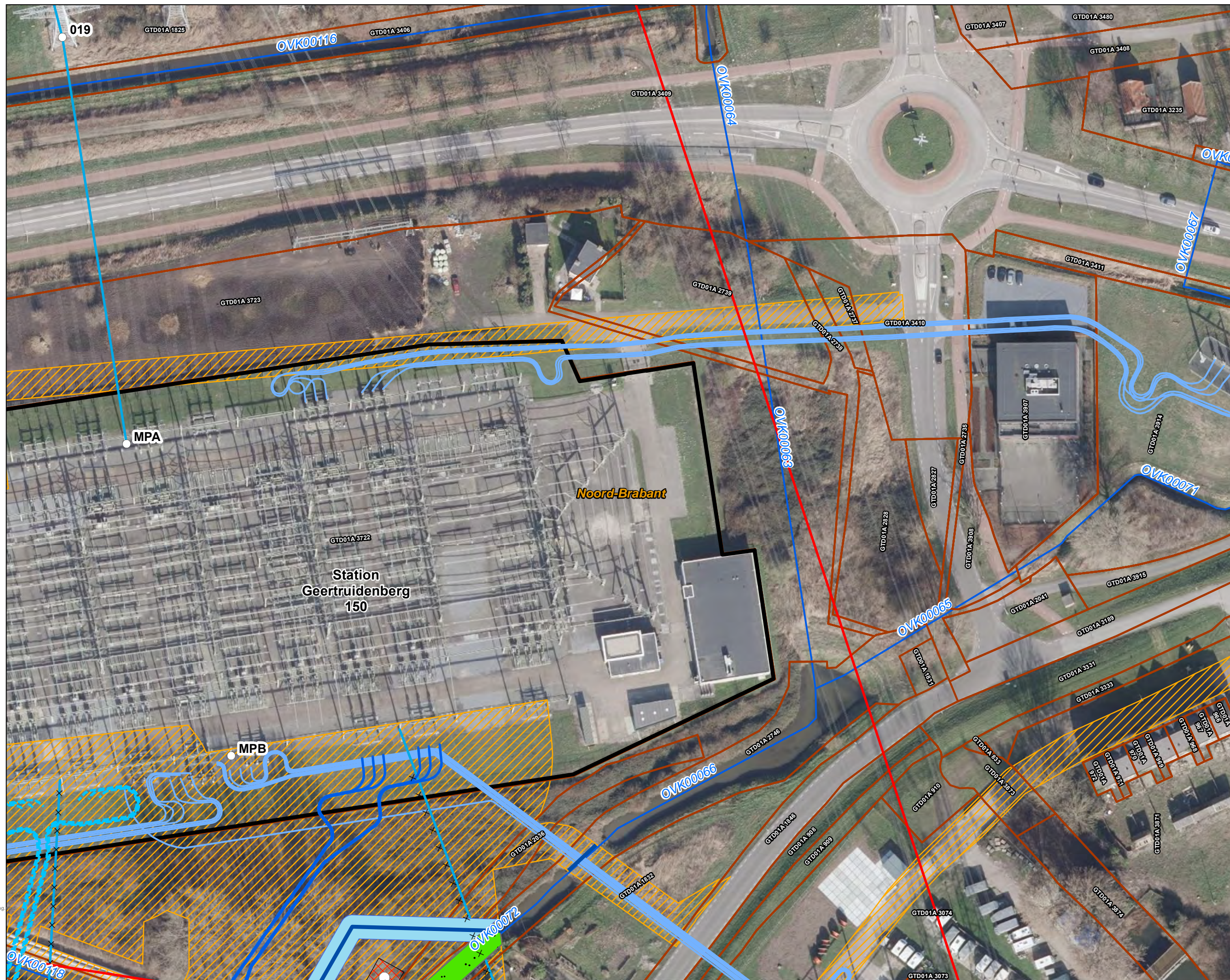
- Permanent omleggen
- Tijdelijk dempen
- Werkerreinen/werkwegen

**Tijdelijke verbindingen**

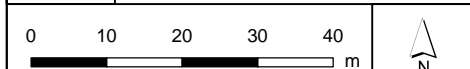
- Tijdelijke 150kV

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





## Legenda

### VKA2.0

- Solo 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak
- 150kV kabeltracés**
- boring
- open ontgraving
- overig

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- 150 kV ondergronds
- Masten
- ▭ Stations
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

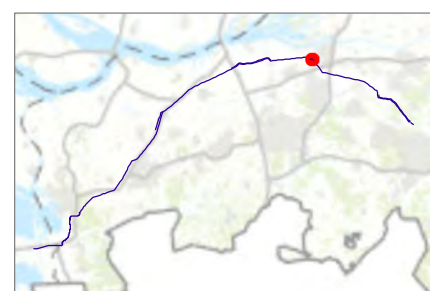
- Permanent omleggen
- Tijdelijk dempen
- ▨ Werkerreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

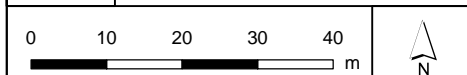
- Tijdelijke 150kV

### Waterschap Brabantse Delta

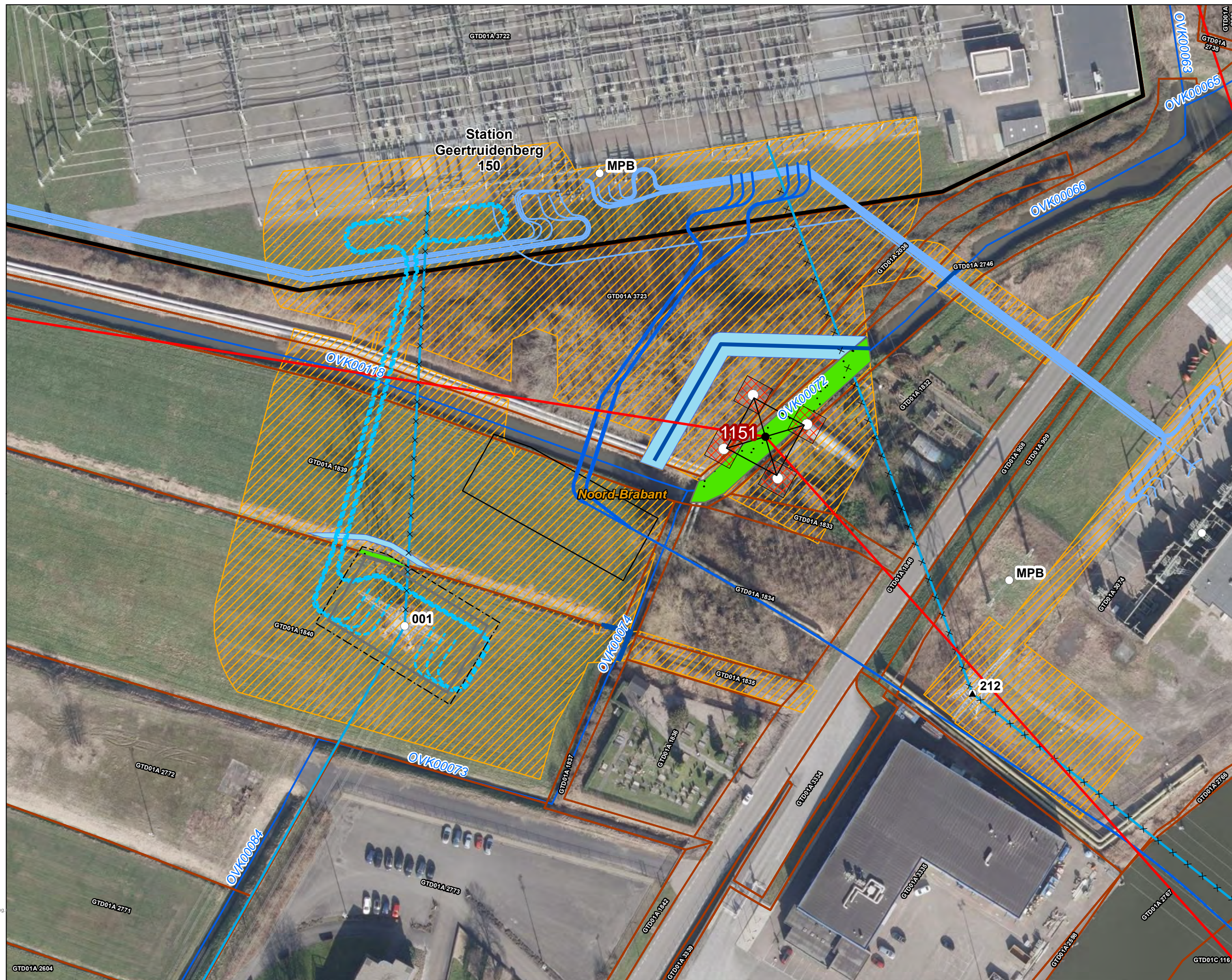
- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Waterring		



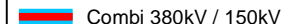

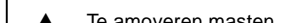

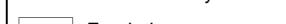
Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.








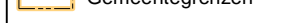
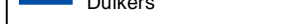


**Legenda**

**VKA2.0**

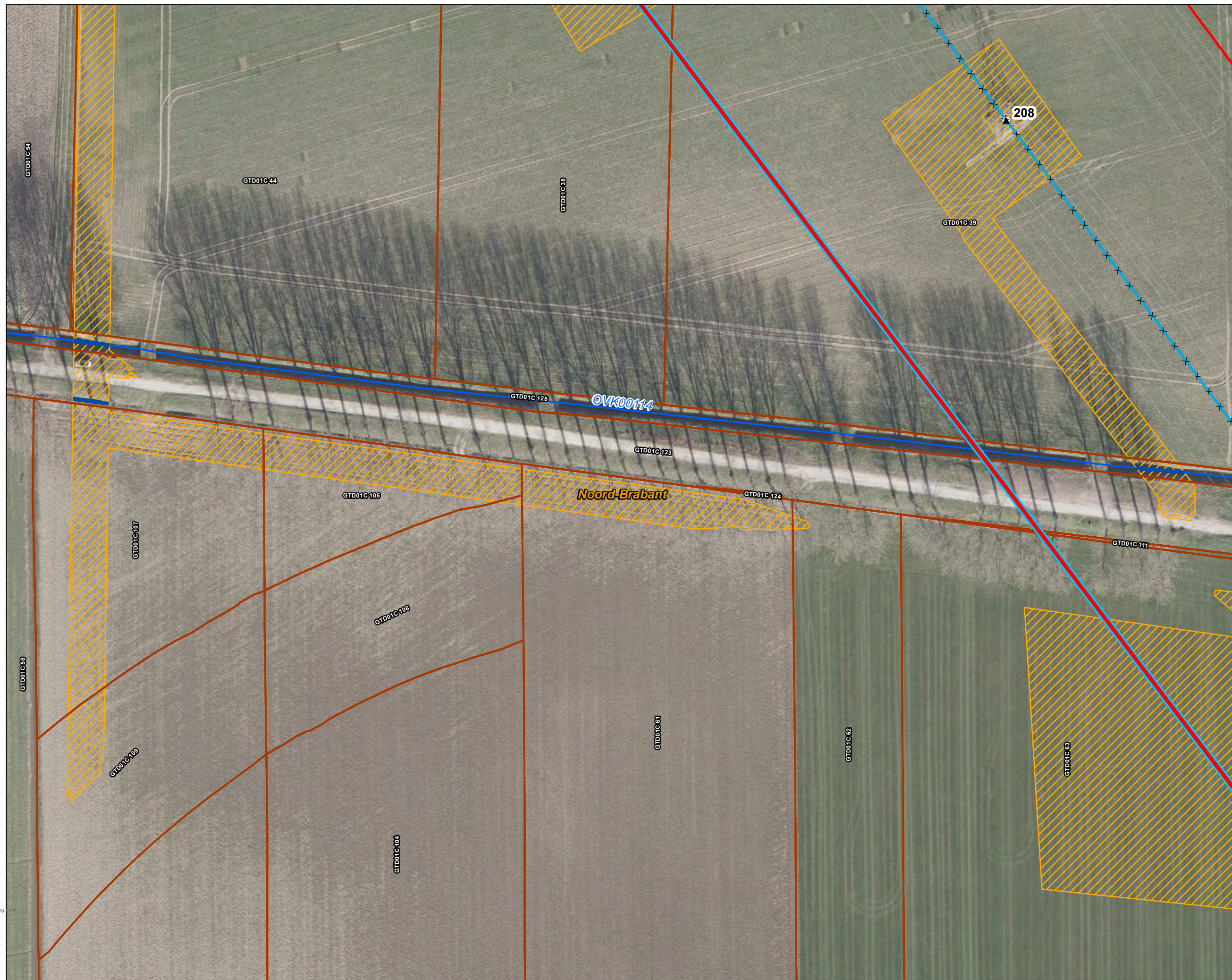
-  Combi 380kV / 150kV
-  Te amoveren verbinding
-  Te amoveren masten
-  Traversen - symbool
-  Fundaties

**Bestaande verbinding**

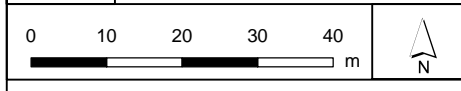
-  380 kV bovengronds
-  150 kV bovengronds
-  Masten
-  Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
-  Gemeentegrenzen
-  Duikers
-  Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

-  Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

### Bestaande verbinding

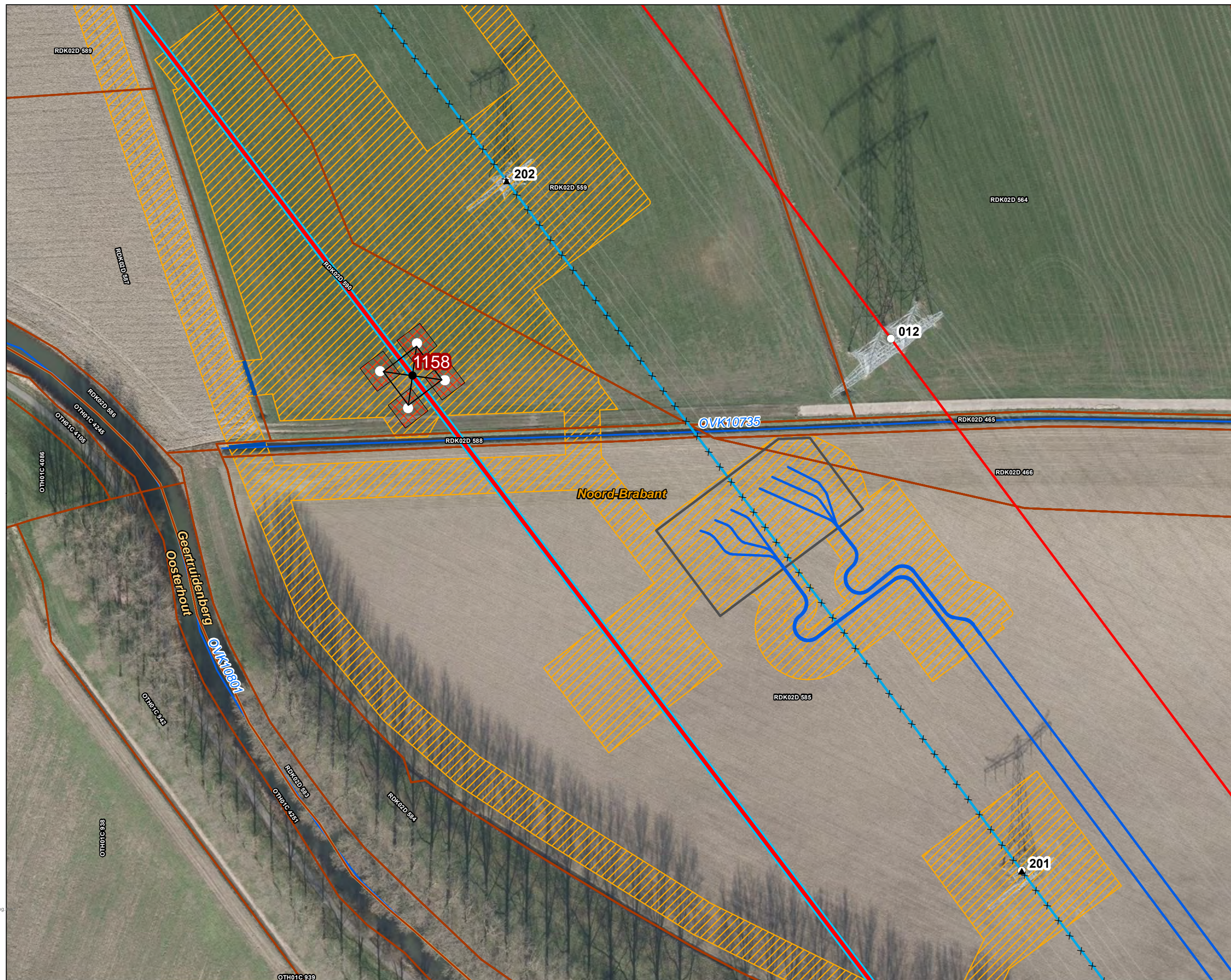
- 380 kV bovengronds
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

### Tijdelijke verbindingen

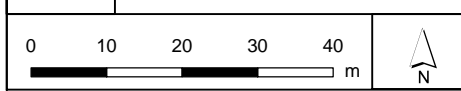
- Tijdelijke 150kV
- Tijdelijke OSP

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

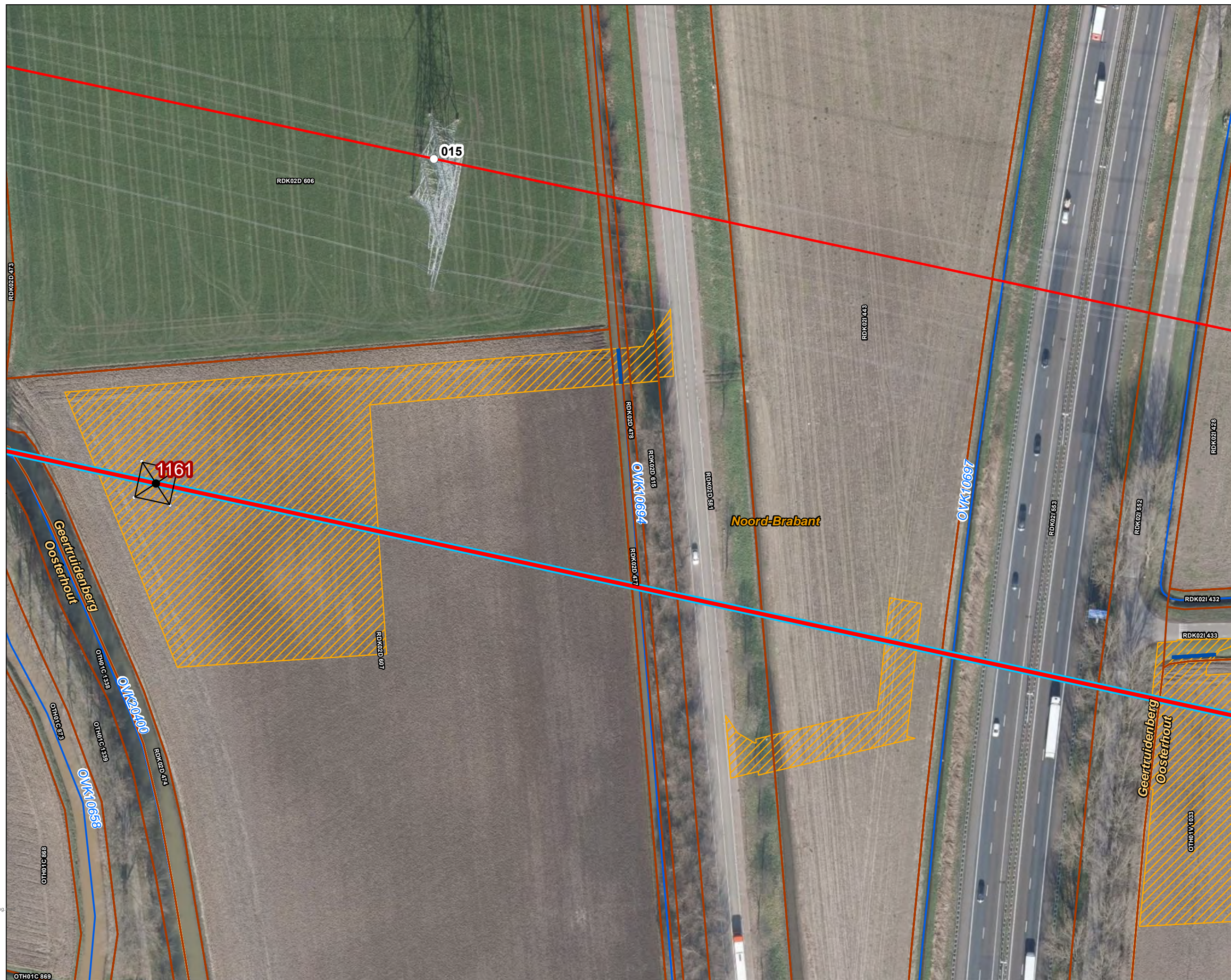
- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▭ Duikers
- ▨ Werkerreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

0 10 20 30 40 m

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbol
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

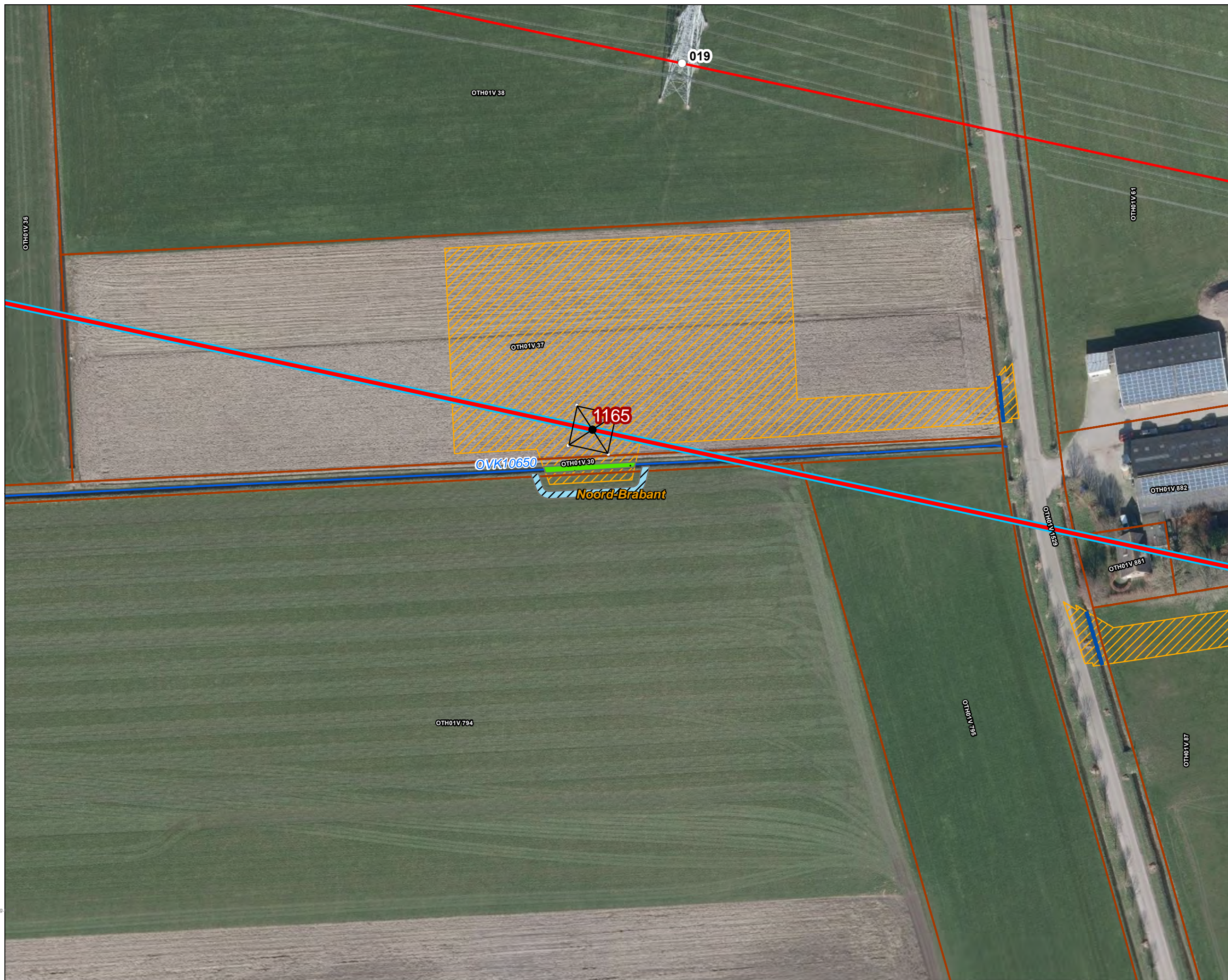
- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

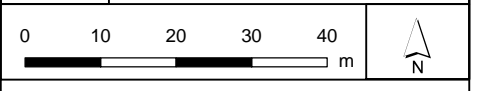
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Solo 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak
- Opstijgpunten

**150kV kabeltracés**

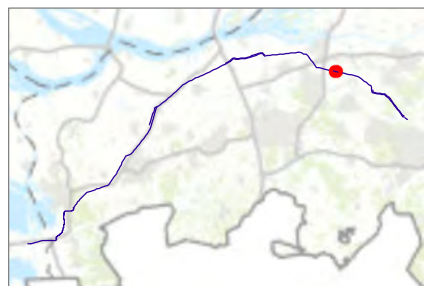
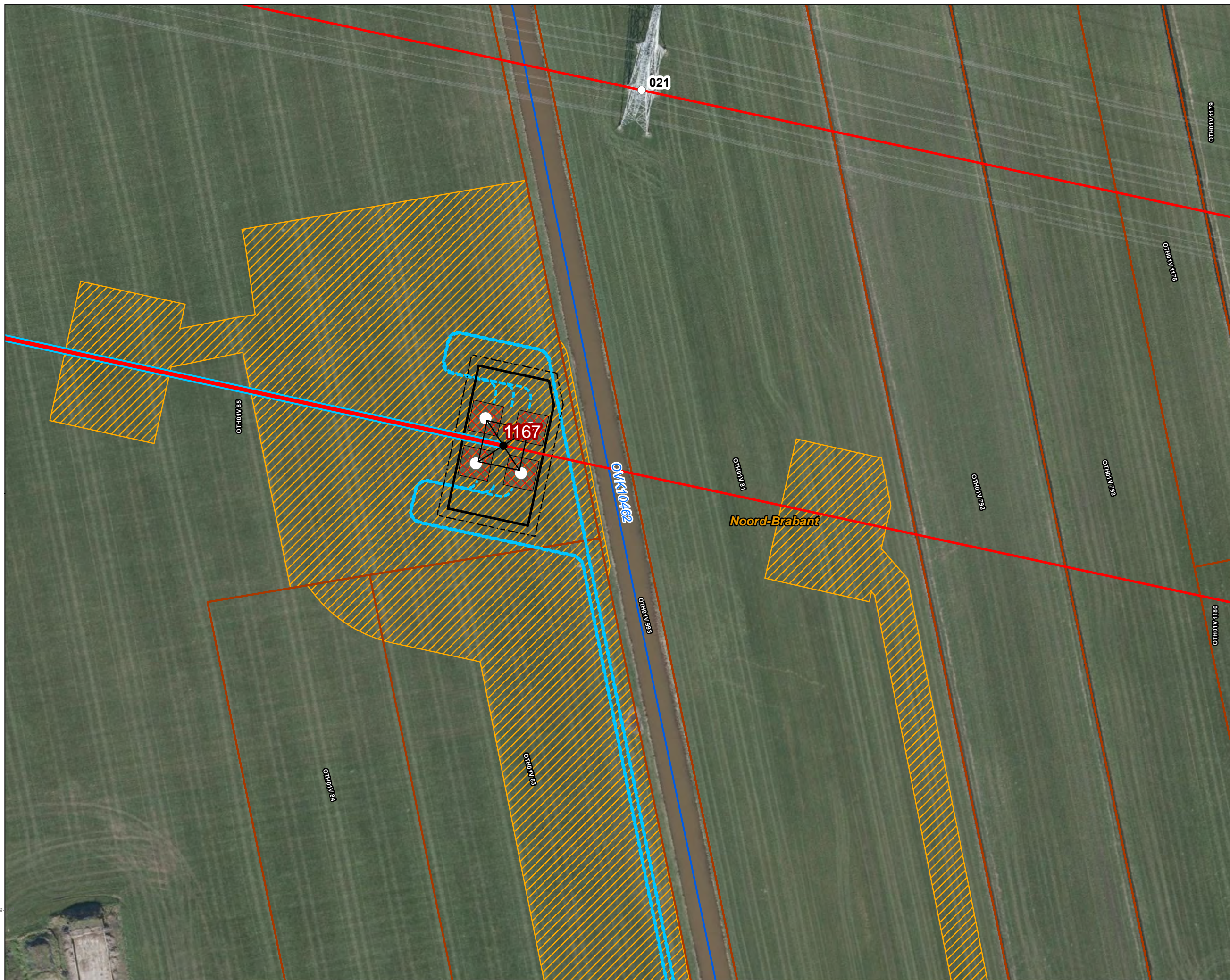
- open ontgraving

**Bestaande verbinding**

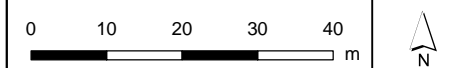
- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





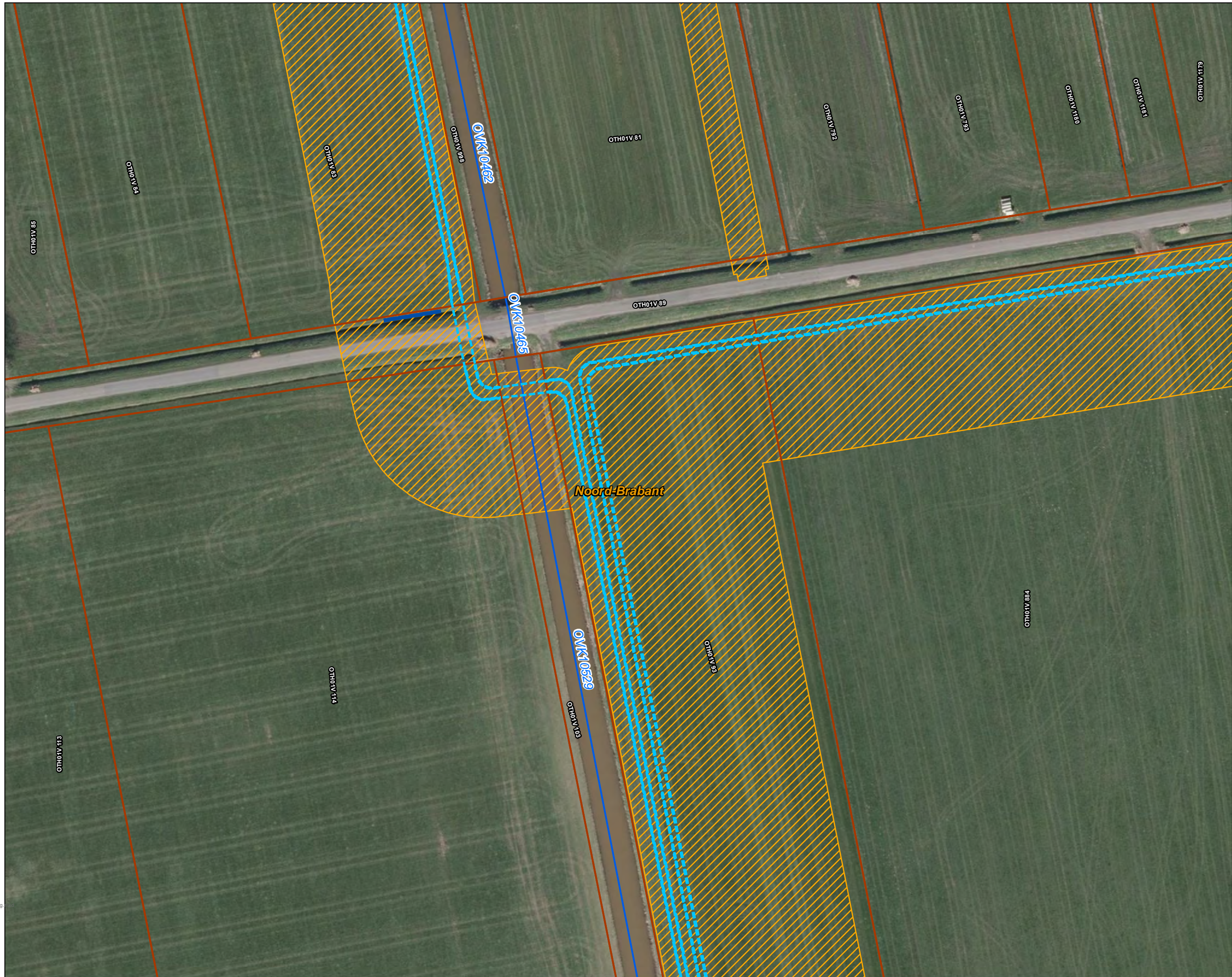
**Legenda**

**150kV kabeltracés**

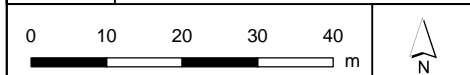
- open ontgraving
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





**Legenda**

**150kV kabeltracés**

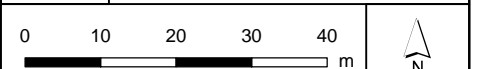
- boring
- open ontgraving
- overig
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





**Legenda**

**VKA2.0**

- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten

**150kV kabeltracés**

- open ontgraving
- overig

**Bestaande verbinding**

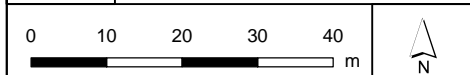
- 150 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Stations
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▨ Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Wat		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



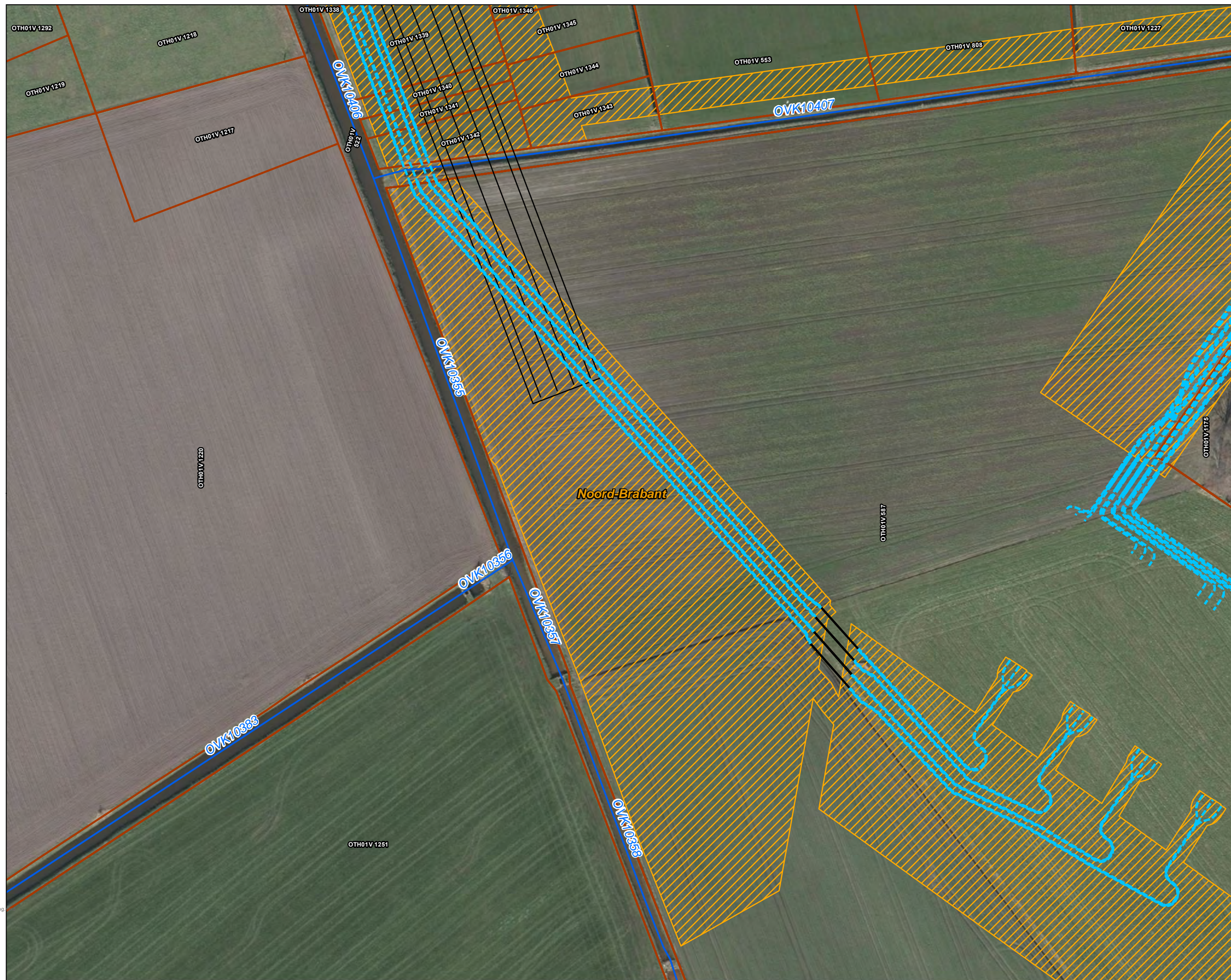
## Legenda

### 150kV kabeltracés

- open ontgraving
- overig
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkterreinen/werkwegen

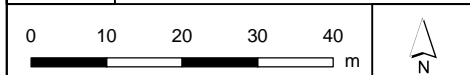
### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk: 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watertgang





**Legenda**

**VKA2.0**

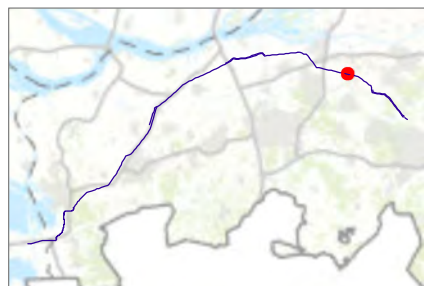
- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

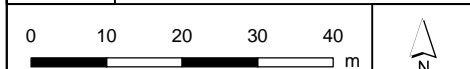
**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Wat





**Legenda**

**VKA2.0**

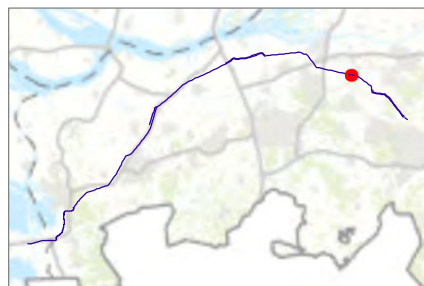
- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

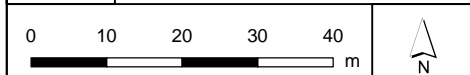
- 380 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

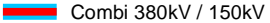

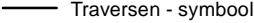
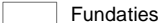


Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.








## Legenda




### VKA2.0

-  Combi 380kV / 150kV
-  Indicatieve mastpunten
-  Traversen - symbol
-  Fundaties

### Bestaande verbinding

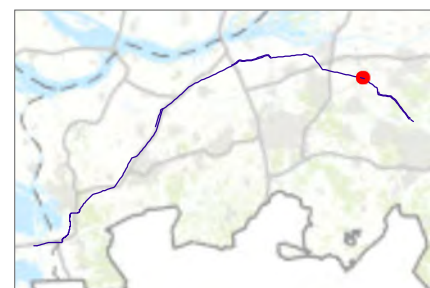
-  380 kV bovengronds
-  Masten
-  Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
-  Gemeentegrenzen
-  Duikers

### Watergang

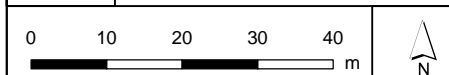
-  Tijdelijk dempen
-  Tijdelijk omleggen
-  Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

-  Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





**Legenda**

**VKA2.0**

- ▬ Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- ▬ 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- ▬ Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

- Combi 380kV / 150kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

Waalwijk  
Dongen



## Legenda

### VKA2.0

- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak

### Bestaande verbinding

- 380 kV bovengronds
- Masten
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

### Watergang

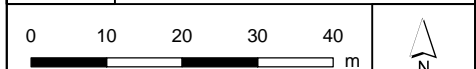
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkterreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

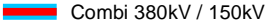
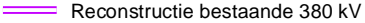
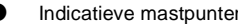

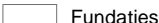


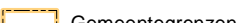








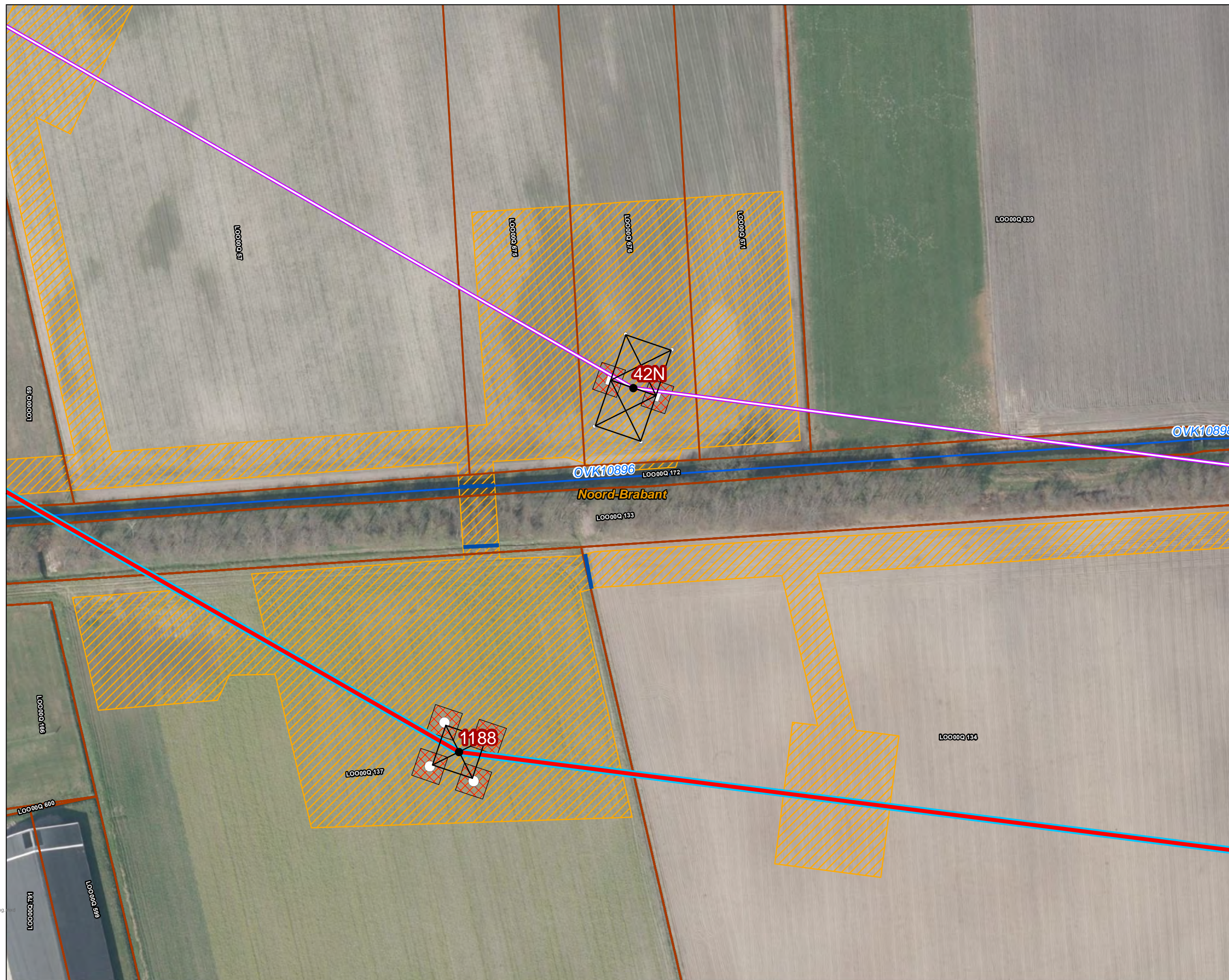
## Legenda

### VKA2.0

-  Combi 380kV / 150kV
-  Reconstructie bestaande 380 kV
-  Indicatieve mastpunten
-  Traversen - symbool
-  Fundaties
-  Ontgravingsvlak
-  Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
-  Gemeentegrenzen
-  Duikers
-  Werkerreinen/werkwegen

### Waterschap Brabantse Delta

-  Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





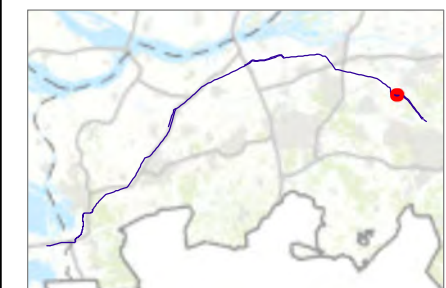
**Legenda**

**VKA2.0**

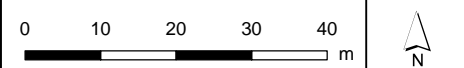
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang_105		





**Legenda**

**VKA2.0**

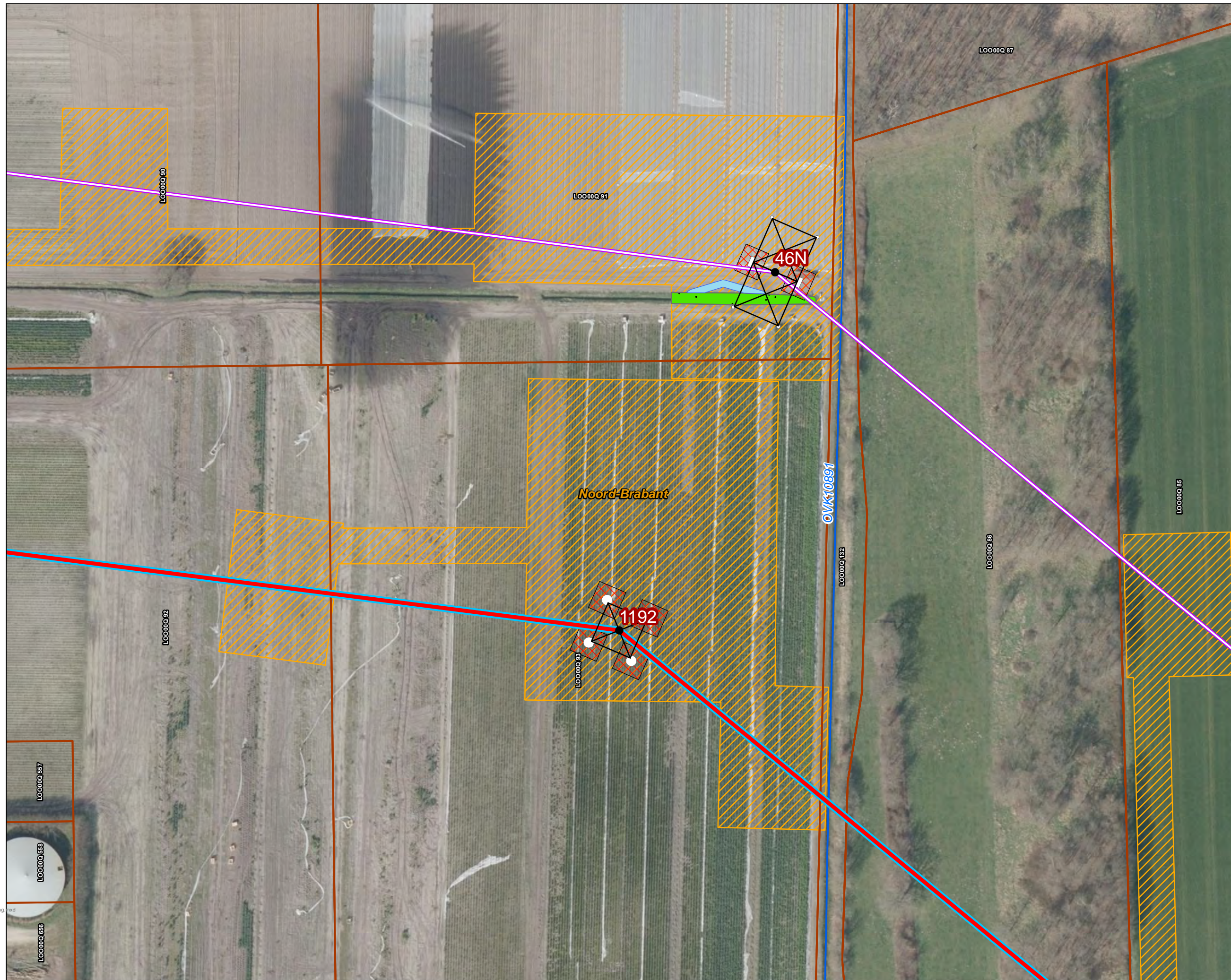
- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen

**Watergang**

- Permanent omleggen
- Tijdelijk dempen
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang.txd		

0 10 20 30 40 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

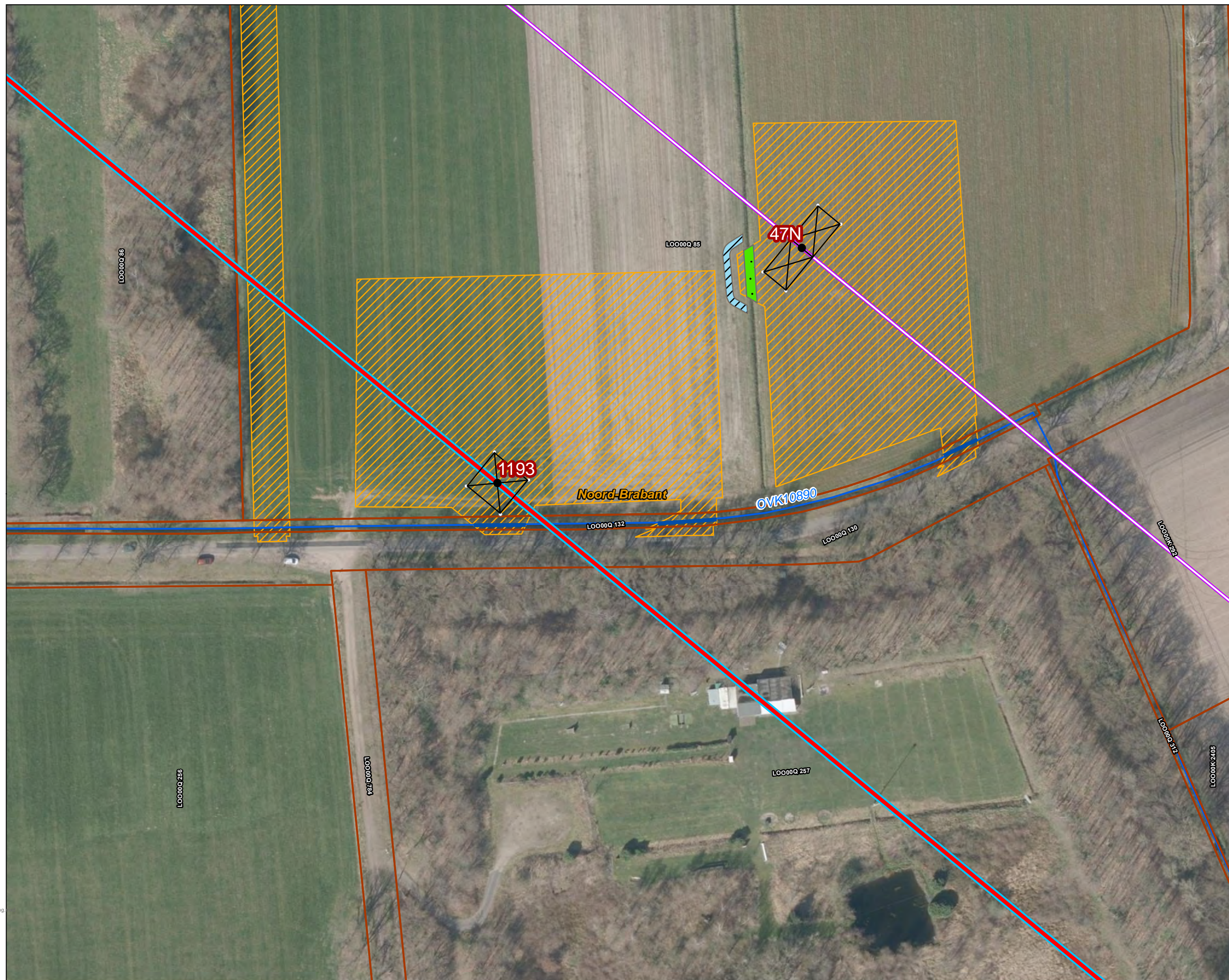
- Combi 380kV / 150kV
- Reconstructie bestaande 380 kV
- Indicatieve mastpunten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Duikers

**Watergang**

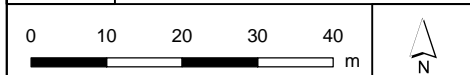
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		





**Legenda**

**VKA2.0**

× × Te amoveren verbinding

**Bestaande verbinding**

— 380 kV bovengronds

— Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

— Gemeentegrenzen

— Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

0 10 20 30 40 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

× × Te amoveren verbinding

▲ Te amoveren masten

**Bestaande verbinding**

— 380 kV bovengronds

○ Masten

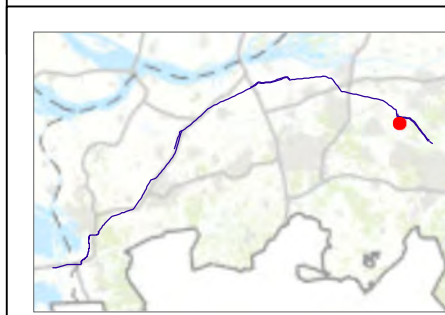
▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

▭ Gemeentegrenzen

▨ Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

0 10 20 30 40 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



## Legenda

### VKA2.0

× × Te amoveren verbinding

▲ Te amoveren masten

### Bestaande verbinding

— 380 kV bovengronds

○ Masten

▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

▭ Gemeentegrenzen

▨ Werkerreinen/werkwegen

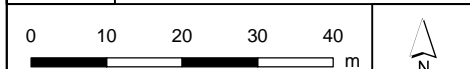
### Waterschap Brabantse Delta

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3

Kenmerk 220812\_zwo\_Waterschap\_Brabantse\_Delta\_vergunningen\_A\_Watergang





**Legenda**

**VKA2.0**

- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten

**Bestaande verbinding**

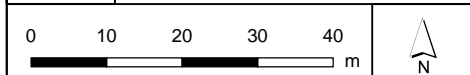
- 380 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▨ Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		







**Legenda**

**VKA2.0**

× × Te amoveren verbinding

▲ Te amoveren masten

**Bestaande verbinding**

— 380 kV bovengronds

○ Masten

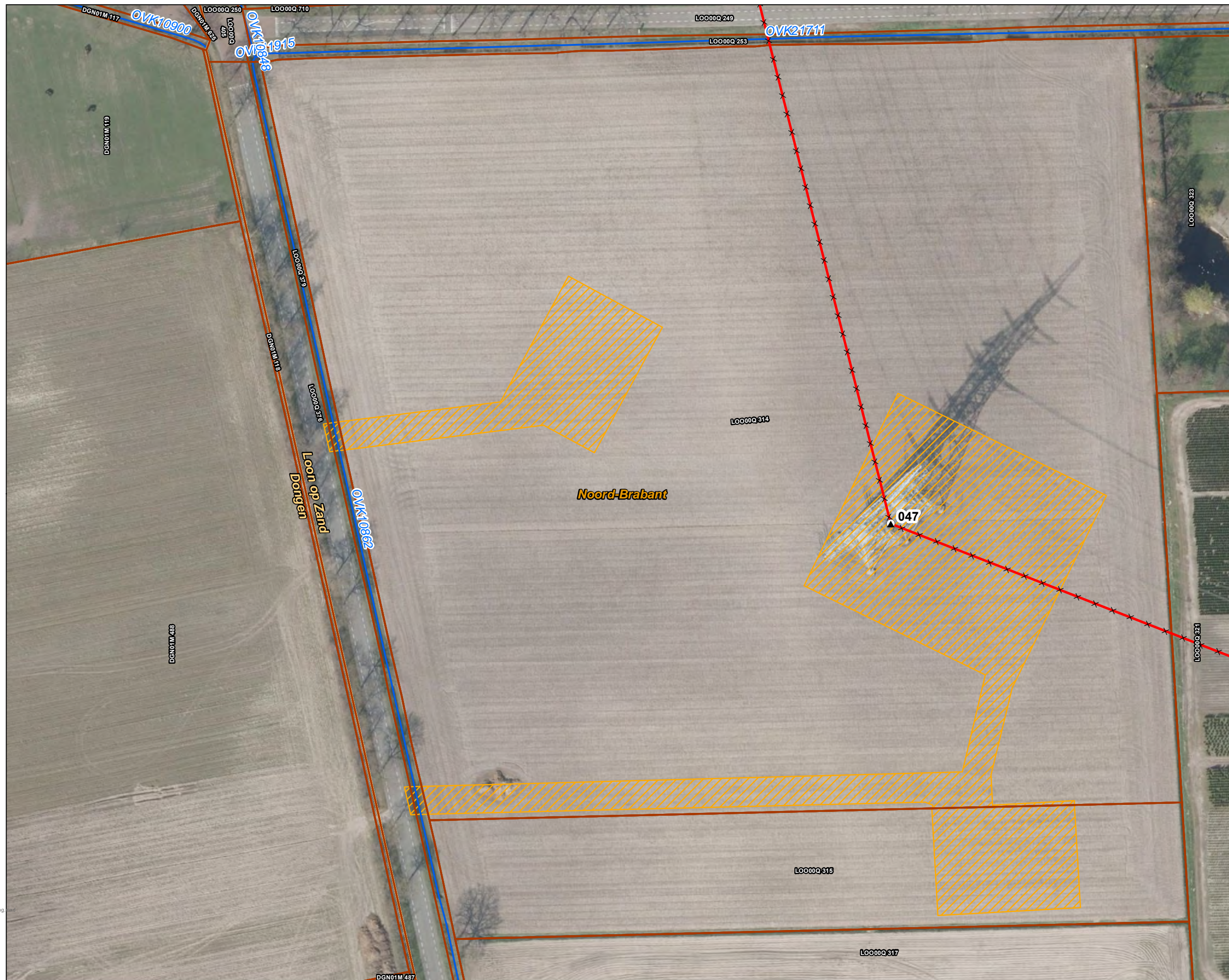
▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

▭ Gemeentegrenzen

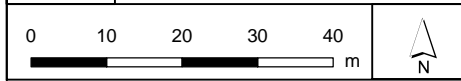
▨ Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang_Zand		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

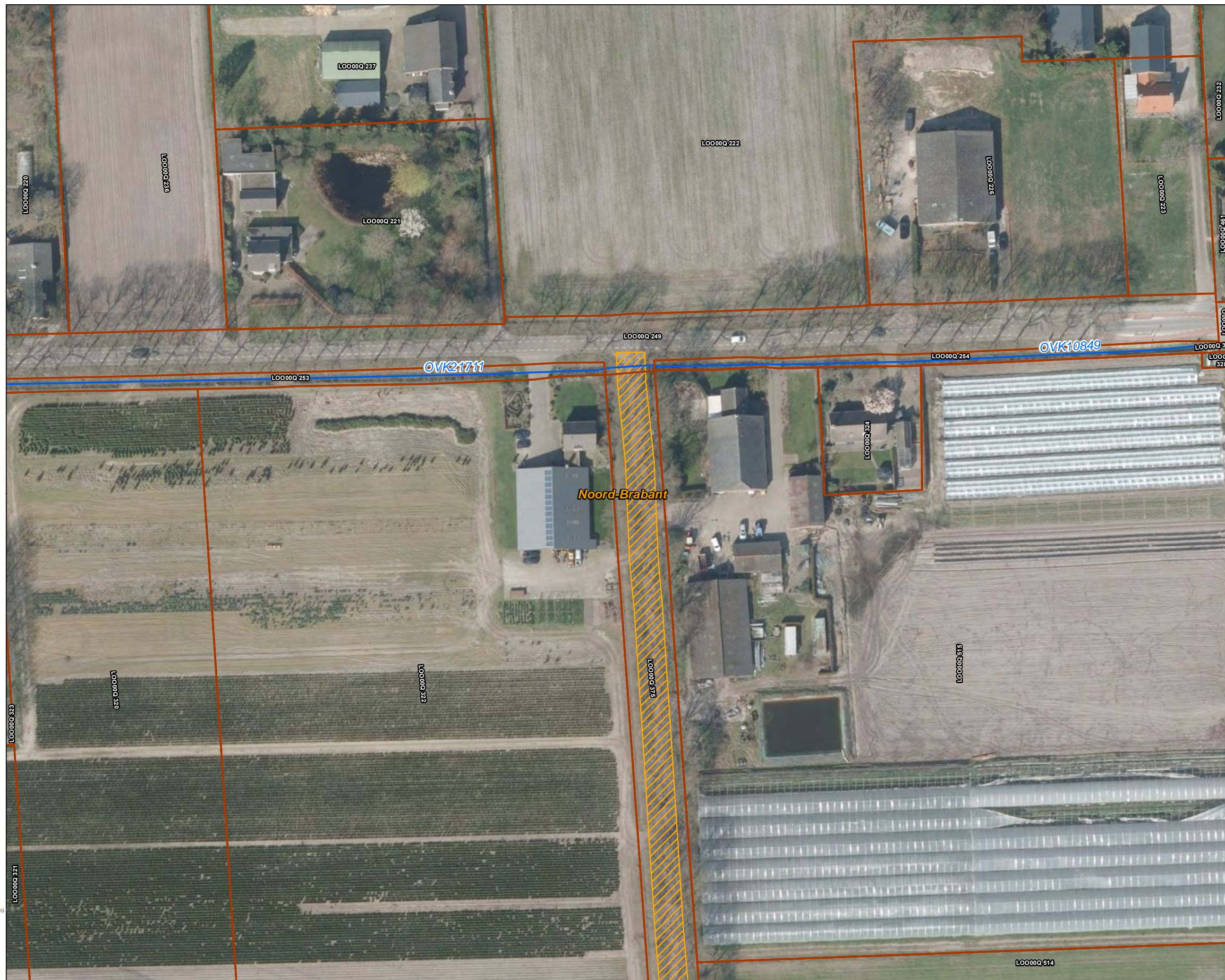


**Legenda**

- Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- Gemeentegrenzen
- Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

0 10 20 30 40 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

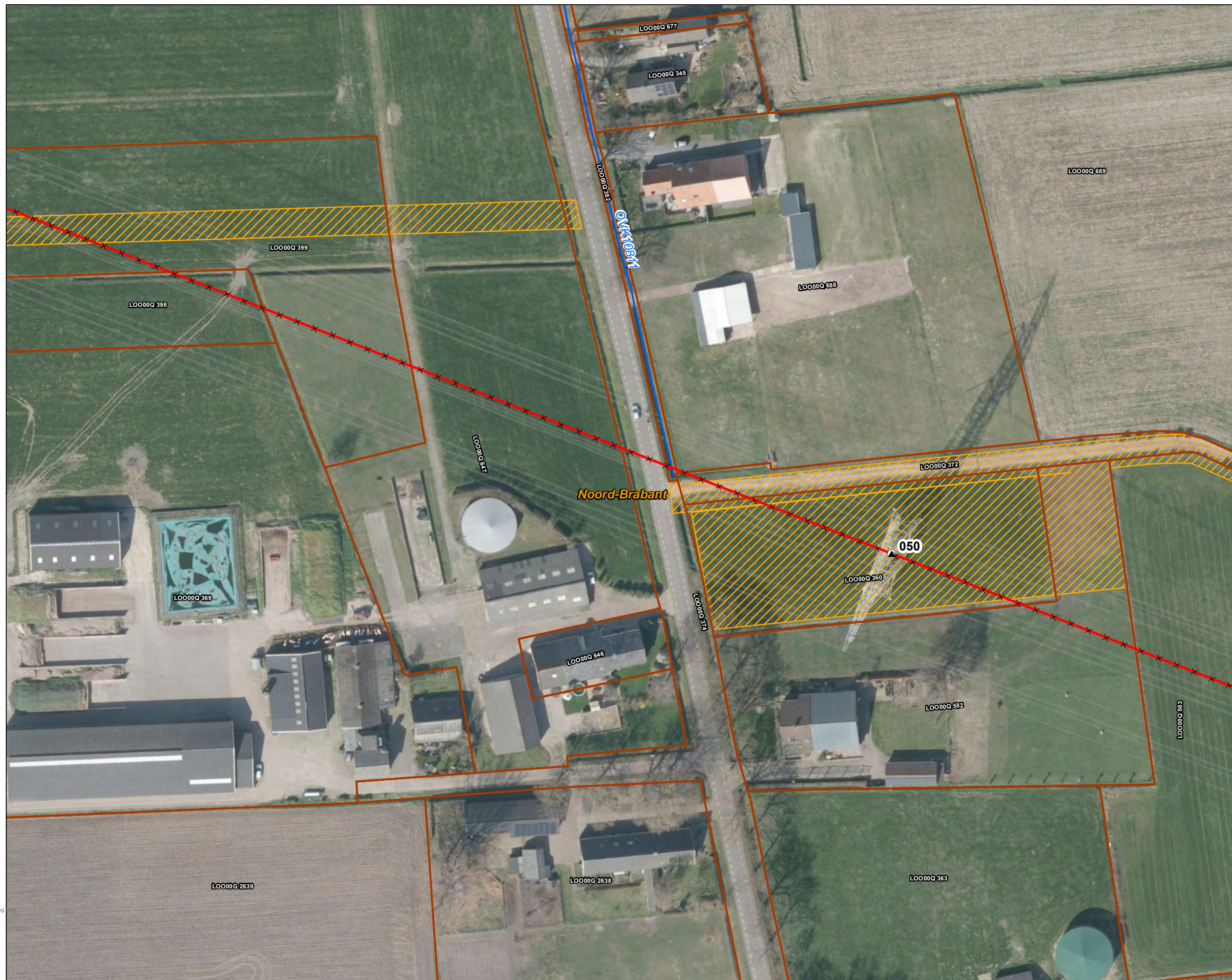
- × × Te amoveren verbinding
- ▲ Te amoveren masten

**Bestaande verbinding**

- 380 kV bovengronds
- Masten
- ▭ Kadaster - peildatum 1 augustus 2020
- ▭ Gemeentegrenzen
- ▨ Werkerreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

- Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang_114		

0 10 20 30 40 m

N

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.



**Legenda**

**VKA2.0**

× × Te amoveren verbinding

▲ Te amoveren masten

**Bestaande verbinding**

— 380 kV bovengronds

○ Masten

— Kadaster - peildatum 1 augustus 2020

— Gemeentegrenzen

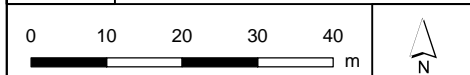
— Werkterreinen/werkwegen

**Waterschap Brabantse Delta**

— Waterloop A



Versie	VKA 2.0	Datum	12-8-2022
Status	Definitief	Schaal	1:1.000
Auteur	EM	Formaat	A3
Kenmerk	220812_zwo_Waterschap_Brabantse_Delta_vergunningen_A_Watergang		

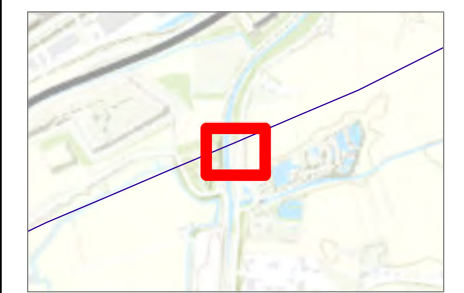
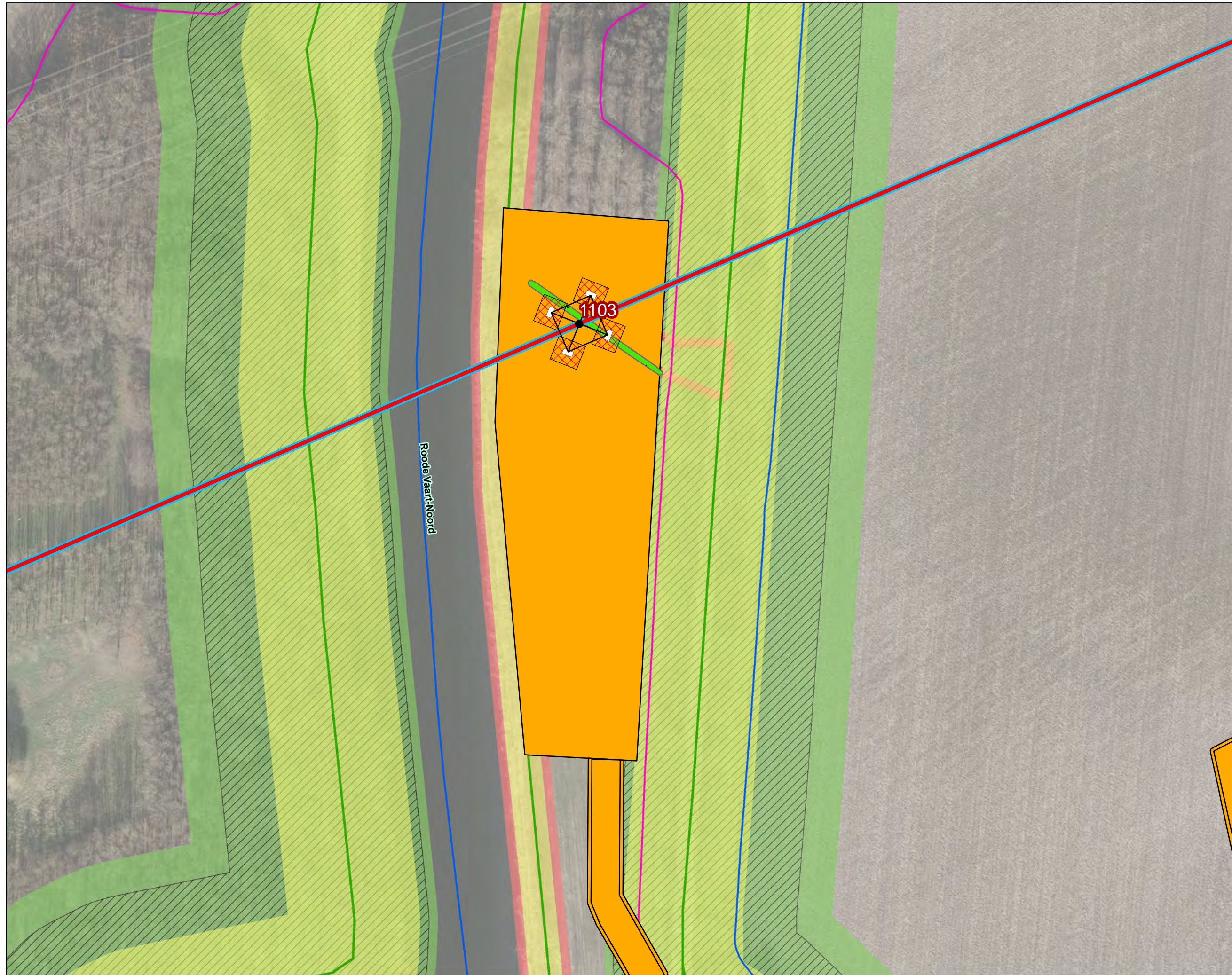


Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

A.5 \_Waterschap\_keringen\_1103\_WT



- Legenda**  
**VKA2.0.1**
- Combi 380kV / 150kV
  - Indicatieve mastpunten
  - Traversen - symbool
  - Fundaties
  - Ontgravingsvlak
  - Station
- Werkterreinen**
- Werkterreinen
  - Lierterreinen
  - Stalen jukken - Juk
  - Watergang - Juk
- Watergang - kabels**
- Permanent omleggen
  - Tijdelijk dempen
  - Tijdelijk omleggen
- Grenzen**
- Gemeentegrenzen
- Waterschap Brabantse Delta**
- Beschermingszone A
  - Profiel van vrije ruimte
  - Beschermingszone
  - Waterkering
  - Waterloop A
  - Waterloop B
  - Waterstaatswerk



Versie	VKA 2.0	Datum	3-8-2022
Schaal	1:1.000	Formaat	A3
Kenmerk	220214_Waterschap_keringen.mxd		

0 20 40 m

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

## A.6 Waterschap\_keringen\_1151



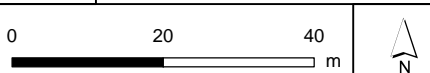
## Legenda

### VKA2.0.1

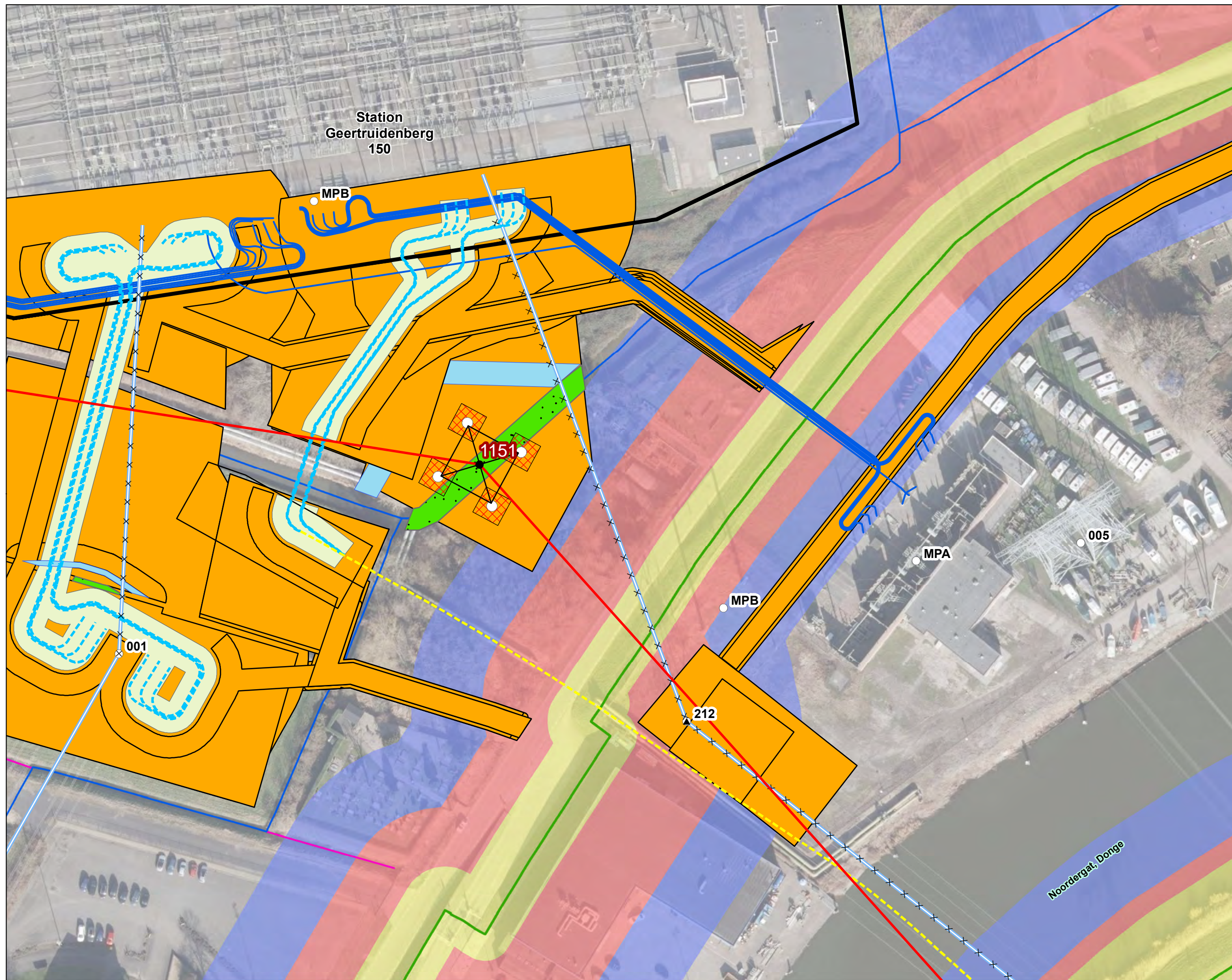
- Solo 380 kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- ▨ Ontgravingsvlak
- 150kV kabeltracés**
- boring
- - - open ontgraving
- overig
- ▭ Station
- Bestaande verbinding**
- 150 kV bovengronds
- Masten
- 150 kV ondergronds
- Werkterreinen**
- Werkterreinen
- Lierterreinen
- ▨ Stalen jukken - Juk
- ▨ Watergang - Juk
- Watergang - kabels**
- ▨ Permanent omleggen
- ▨ Tijdelijk dempen
- Grenzen**
- ▨ Gemeentegrenzen
- Waterschap Brabantse Delta**
- Beschermingszone A
- Beschermingszone B
- Waterkering
- Waterloop A
- Waterloop B
- Waterstaatswerk



Versie	VKA 2.0	Datum	3-8-2022
Schaal	1:1.000	Formaat	A3
Kenmerk	220214_Waterschap_keringen.mxd		



Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.





## A.7 Waterschap\_keringen\_1159



**Legenda**

**VKA2.0.1**

- Combi 380kV / 150kV
- × × Te amoveren verbinding
- Indicatieve mastpunten
- ▲ Te amoveren masten
- Traversen - symbool
- Fundaties
- Ontgravingsvlak
- Station
- Bestaande verbinding**
- 150 kV bovengronds
- Masten
- Werkterreinen**
- Werkterreinen
- Lierterreinen
- Stalen jukken - Juk
- Watergang - Juk
- Watergang - kabels**
- Permanent omleggen
- Tijdelijk dempen
- Tijdelijk omleggen
- Grenzen**
- Gemeentegrenzen
- Waterschap Brabantse Delta**
- Beschermingszone A
- Waterkering
- Waterloop A
- Waterloop B
- Waterstaatswerk



Versie	VKA 2.0	Datum	3-8-2022
Schaal	1:1.000	Formaat	A3
Kenmerk	220214_Waterschap_keringen.mxd		

0 20 40 m

Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend. © TenneT TSO B.V.

## A.8.1 tijdelijke maatregelen waterschap BD

kenmerk: 002.678.20 1059190

In dit tabblad worden de waterlopen benoemd welke een raakvlak kennen met werkwegen/werkterreinen t.b.v. de realisering van de nieuwe hoogspanningsverbindingen.

Op de meeste locaties worden in kolom C een dan wel een aantal alternatieve tijdelijke maatregelen benoemd welke (ter borging van een goede waterhuishouding) nodig zijn in de betreffende waterlopen om het werk te kunnen realiseren. Op sommige locaties is op voorhand geen goede inschatting mogelijk van tijdelijke maatregelen. Bij de verdere uitwerking van de plannen zal doro de uitvoerend aannemer een plan van aanpak worden opgesteld waarin de tijdelijke maatregelen verder worden uitgewerkt.

Waterloop	Locatie	Tijdelijke maatregelen (Bij meerdere mogelijkheden t.b.v. de uitvoering wordt dit aangegeven met 'of'.)	Lengte maatregel (duiker / draglineschotte n)	Achtergrondinfo (voor zover nodig)
categorie A-waterloop OVK03507	werkweg naar mast 1013	duiker	12 meter	Het werkterrein voor de realisering van mast 1013 belemmert de toegangsweg aan de westzijde.
categorie A-waterloop OVK03458	werkweg naar lierterrein voor intrekken draden/geleiders	duiker/draglineschotten	14 meter	
categorie C-waterloop	werkweg/werkterrein op perceel Woensdrecht E 503	1. tijdelijke demping of 2. duiker	10 meter	
categorie B-waterloop OWL27181	perceel Woensdrecht G 3490 (380kV-kabel)	Plan van aanpak aannemer		
categorie A-waterloop OVK03458 en OVK03456	perceel Woensdrecht G 3490 en G 5142 (380kV-kabel)	Plan van aanpak aannemer		
categorie A-waterloop OVK03456	werkweg/bereikbaarheid perceel Woensdrecht G 5324	draglineschotten	5 meter	Er is een werkterrein voorzien ten oosten van de waterloop t.b.v. de uitvoering onder de A4/A58.
categorie A-waterloop OVK03509 en categorie B-waterloop OWL27182	werkterrein / kabel tussen verbindingsboog A4/A58 / knooppunt Markiezaat	Plan van aanpak aannemer		
categorie C-waterloop	werkweg/aansluiting op N289/Reimerswaalweg	draglineschotten	7 meter	Aan de noordzijde van de N289 wordt gebruik gemaakt van een bestaande dam/duiker.
categorie A-waterloop OVK04837	werkweg op Woensdrecht A 2218 en werkterrein voor 150kV- kabel	Plan van aanpak aannemer	7 meter	
niet geclassificeerde waterpartij	In leidingenstraat in perceel bergen op Zoom N 189 in de bocht van de kabel bij station Woensdrecht 150.	Plan van aanpak aannemer		
categorie A-waterloop OVK04918	perceel Bergen op Zoom D 875 / werkterrein bij mast 1027	1. duiker of 2. tijdelijke slootomlegging met tijdelijke demping	17 meter	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
categorie A-waterloop OVK04950	werkweg naar mast 1027	1. geen maatregel of 2. duiker	15 meter	
categorie B-waterloop OWL13933	werkweg naar mast 1029	1. geen maatregel of 2. duiker	12 meter	Volgens de legger ligt er een waterloop. Deze waterloop is echter gedempt tussen 2016-2017.
categorie B-waterloop OWL13936	werkweg naar mast 1030	duiker	15 meter	Er wordt geen gebruik gemaakt van de bestaande dam/duiker KDU03593 en de dam/duiker in categorie B- waterloop OWL13961 op perceel Wouw P 848 om schade te voorkomen.
categorie A-waterloop OVK04956	werkweg naar mast 1031	duiker	16 meter	
categorie A-waterloop OVK04956	bouw/werkterrein van mast 1031	1. duiker of 2. tijdelijke slootomlegging met tijdelijke demping	23 meter	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL13961	werkweg naar mast 1032	duiker	15 meter	
categorie A-waterloop OVK21132	werkweg naar mast 1032	duiker	14 meter	
categorie B-waterloop OWL28313	werkweg naar mast 1033	duiker	12 meter	
categorie A-waterloop OVK03818	werkweg naar mast 1033	duiker	17 meter	
categorie B-waterloop OWL15910	werkweg naar mast 1034	duiker	14 meter	
categorie B-waterloop OWL15911	werkweg naar mast 1035	duiker	15 meter	

nieuwe/toekomstige waterloop categorie C-waterloop	werkwegen naar mast 1037 op perceelgrens tussen Wouw O 217 en 216	twee duikers tijdelijke demping	12 meter	De duikers komen in een nieuwe waterloop aan de noordzijde van de nieuwe ontsluitingsweg (bestemmingsplan Bulkenaar van de gemeente Roosendaal). Vanwege verkeersveiligheid wordt voorzien in een inrit en een uitrit van het werkterrein. Verkeer komende vanaf de Plantagebaan hoeft in dat geval niet linksaf te draaien.
categorie B-waterloop OWL28369	perceel Wouw O 976 ten behoeve van de werkweg naar de jukkenlocatie (nodig voor geleidermontage over spoor Dordrecht – Bergen op Zoom).	draglineschotten	11 meter	
categorie B-waterloop OWL28369	werkterrein voor de bouw van mast 1041	1. duiker of 2. tijdelijke verlegging met tijdelijke demping	40 meter (of 20 meter) 12 meter en	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen. De tijdelijke duiker is in beginsel 40 meter, maar kan mogelijk beperkt worden tot 20 meter lengte.
categorie B-waterloop OWL28364	werkweg naar mast 1041	twee draglineschotten	15 meter	Volgens de legger loopt categorie B-waterloop OWL15799 door langs de bebouwing. Dit is echter niet af te leiden uit streetview.
categorie B-waterloop OWL15799 categorie B-waterloop OWL15814	werkweg naar mast 1041 werkweg naar mast 1042	1. geen maatregel of 2. duiker duiker	11 meter 11 meter	Verlenging van bestaande duiker
categorie B-waterloop OWL15815 categorie B-waterloop OWL28361 categorie B-waterloop OWL27962	werkterrein voor de bouw van mast 1042 werkweg naar mast 1043 werkweg naar mast 1044	1. tijdelijke demping (met aansluiting-tijdelijke duiker naar categorie A-waterloop OVK03842 en zonder tijdelijke demping) of 2. tijdelijke verlegging met tijdelijke demping duiker	19 meter 11 meter	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen. Met een tijdelijke duiker naar categorie A-waterloop OVK03842 kan het water uit categorie B-waterloop OWL15815 aan beide zijden van het werkterrein weg i.v.m. de verbinding met omliggende A-waterlopen.
categorie B-waterloop OWL27962	lierterrein (nodig voor intrekken dragen/geleiders) aan de zuidzijde van mast 1044	draglineschotten	13 meter	
categorie B-waterloop OWL14564	werkweg naar mast 1045	duiker	12 meter	Verlenging bestaande duiker. Bestaande duiker wordt niet gebruikt i.v.m. voorkomen schade aan deze dam/duiker.
categorie B-waterloop OWL27996	werkweg naar mast 1045	duiker	7 meter	Verlenging bestaande duiker. Bestaande duiker wordt in dit geval wel gebruikt om bomenkap aan de Wouwbaan zoveel als mogelijk te voorkomen en om het (tijdelijk) verplaatsen van een lichtmast te voorkomen. Verlenging van bestaande duiker aan beide zijden.
categorie B-waterloop OWL27995 categorie B-waterloop OWL14556	werkweg naar mast 1046 werkweg naar mast 1047	duiker duiker	11 meter 18 meter	Bestaande duiker wordt in dit geval gebruikt om bomenkap aan de Wouwbaan zoveel als mogelijk te voorkomen.
categorie C-waterloop	perceelgrens tussen de percelen Roosendaal en Nispen P 497 en 262.	tijdelijke demping met tijdelijke verlegging		Ter tijdelijke compensatie wordt aan de noordzijde van perceel Roosendaal en Nispen P 262 een tijdelijke waterloop/greppel gegraven. De tijdelijke waterloop/greppel sluit aan de oostzijde aan op een categorie C-waterloop op perceel Roosendaal en Nispen P 263.
categorie A-waterloop OVK04581	werkweg naar mast 1048	duiker	11 meter	Verlenging bestaande duiker. Bestaande duiker wordt niet gebruikt i.v.m. voorkomen schade aan deze dam/duiker.
categorie A-waterloop OVK04579	werkweg naar mast 1049	duiker	15 meter	Bestaande dam/duiker in zuidelijke hoek van perceel Roosendaal en Nispen P 174 is niet bruikbaar omdat de inrit dan direct op de mastlocatie uitkomt. Bouwverkeer kan niet 'om' deze mast heen rijden vanuit de zuidelijke hoek van het perceel.

				Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen. Er zou voor gekozen kunnen worden om in de categorie B-waterloop OWL27988 een langere of twee kortere tijdelijke duikers te voorzien. In de lijn van de mastpoeren – vanaf het hart van de mast gezien – zijn twee dam/duikers mogelijk. Door de locatie van de duikers kunnen de noordelijke mastpoeren met een heistellinglocatie op de dam/duikers worden aangebracht. En is het perceeldeel ten zuiden van de categorie B-waterloop OWL27988 bereikbaar.
categorie B-waterloop OWL27988 en categorie B-waterloop OWL27989	werkterrein voor de bouw van mast 1050.	1. duiker of 2. tijdelijke verlegging met tijdelijke demping	25 meter (of 2 duikers van elk 15 meter) in OWL27988 en 10 meter in OWL27989	De eventuele/optionele tijdelijke verlegging sluit aan op categorie B-waterloop OWL27989, welke aan de zuidzijde / aan de Hogeweg aansluit op categorie A-waterloop OVK04579.
categorie B-waterloop OWL14530	werkweg naar mast 1051 en het werkterrein voor de aanleg van 150kV-kabel Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht 150	Plan van aanpak aannemer	14 meter	
categorie A-waterloop OVK04625 categorie A-waterloop OVK04624	werkweg naar mast 1052 en het werkterrein voor de aanleg van de 150kV-kabel Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht 150 werkweg naar lierterrein (voor intrekken draden/geleiders).	Plan van aanpak aannemer draglineschotten	12 meter	
categorie C-waterloop	werkterrein voor mast 1052	tijdelijke verlegging met tijdelijke demping		De categorie C-waterloop onder het werkterrein wordt tijdelijk gedempt ten behoeve van de bouw van mast 1052.
categorie C-waterloop	werkweg naar lierterrein (voor intrekken draden/geleiders) aan de noordzijde / oostzijde van mast 1052.	draglineschotten draglineschotten en/of duiker		Om te voorkomen dat er wateroverlast ontstaat ten westen van het werkterrein zal er een greppel aan de noordzijde om het werkterrein worden gerealiseerd.
categorie B-waterloop OWL28016 categorie B-waterloop OWL28019	werkweg opstijgpunt Borchwerf / mast 19A ten noorden van opstijgpunt Borchwerf / mast 19A	tijdelijke demping	21 meter	Omdat dit het ‘begin’ van de categorie B-waterloop is, is er geen omlegging voorzien.
categorie C-waterloop	op perceel Roosendaal en Nispen A 3559 voor werkweg naar mast 1053.	duiker	12 meter	Mast 1053 staat in een bezinkbassin. Weliswaar is er een tijdelijke demping aangegeven. Dat is gedaan om aan te duiden dat het een nat gebied is. Dit is echter geen retentiebasin of iets dergelijks. Er wordt derhalve niet in compensatie voorzien.
categorie B-waterloop OWL14387	werkweg bij mast 1054	duiker	14 meter	Mast 1054 staat in een bezinkbassin. Weliswaar is er een tijdelijke demping aangegeven. Dat is gedaan om aan te duiden dat het een nat gebied is. Dit is geen retentiebasin of iets dergelijks. Er wordt derhalve niet in compensatie voorzien.
categorie B-waterloop OWL14436 categorie B-waterloop OWL14440	werkterrein van mast 1055 werkweg naar mast 1056	tijdelijke verlegging met tijdelijke demping duiker	12 meter	Het ‘begin’ van de categorie B-waterloop wordt gedempt. Er wordt toch in een verlegging voorzien, omdat ten westen van de waterloop een categorie C-waterloop ligt langs de woning aan de Vlietweg. Om wateroverlast onder aan het talud van de A17 te voorkomen, wordt een tijdelijke verlegging gerealiseerd.
categorie B-waterloop OWL14436	werkterrein voor mast 1056	1. tijdelijke demping of 2. duiker	40 meter (of 25 meter)	Er is niet voorzien in een omlegging vanwege de nabijheid van de A17. Het water kan via omliggende waterlopen worden afgevoerd. C.q. er is een lange duiker mogelijk.
categorie C-waterloop / wadi retentiebasin	op perceel Roosendaal en Nispen A 5050 bouw mast 1057	tijdelijke demping tijdelijke demping		Er is een werkweg nodig ten behoeve van de bouw van een jukkenconstructie om de draden/geleiders over de oprit A17 bij Borchwerf te kunnen trekken.
retentiebasin	tussen afrit / viaduct / A17 voor een werkweg / jukkenconstructie op perceel Roosendaal en Nispen A 4254	tijdelijke demping		Er is niet voorzien in compensatie.
categorie C-waterloop en categorie B-waterloop OWL27816	Voor de aanleg van de 150kV-verbinding Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht 150, het bouwen van mast 1059 en het slopen van mast 12 zijn diverse werkwegen en werkterreinen	Plan van aanpak aannemer		De uitvoering van de werkzaamheden wordt, naast de aanwezigheid van de waterlopen, bemoeilijkt door de aanwezigheid van de A17, aanwezige bedrijven, aanwezige leidingen (riool onder druk van Waterschap Brabantse Delta en een hoge druk gasleiding van Enexis). Er ligt ook een Dow-leiding. Deze Dow-leiding wordt verlegd naar de buisleidingenstraat.
				De aannemer komt t.b.v. de uitvoering met een plan van aanpak om de waterhuishouding te borgen.

<p>categorie A-waterloop OVK20796          categorie B-waterloop OWL22138 en OWL22139          Categorie B-waterloop OWL22137 en OWL22138          Categorie B-waterloop OWL21085          categorie C-waterlopen</p>	<p>werkterrein voor de bouw van opstijgpunt 11 en de aanleg van de ondergrondse 150kV-kabel Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht 150 ligt op perceel Oud en Nieuw Gastel H 2661</p> <p>werkweg en werkterrein bij mast 1060</p> <p>werkweg en werkterreinen bij masten 1061-1062 bij de op/afrit van de A17 aan de noordzijde van Borchwerf</p>	<p>tijdelijke demping</p> <p>Plan van aanpak aannemer</p> <p>Plan van aanpak aannemer draglineschotten</p>	<p>Er is een tijdelijke demping voorzien van ca. 300 m2 en ca. 35-50 m2 permanente demping. Op de permanente maatregelen wordt ingegaan in de notitie 'Achtergrond masten nabij A-/B-/C-waterlopen en aanvraag permanente maatregelen'.</p> <p>De aannemer komt t.b.v. de uitvoering met een plan van aanpak om de waterhuishouding te borgen.</p> <p>De aannemer komt t.b.v. de uitvoering met een plan van aanpak om de waterhuishouding te borgen. nodig ivm jukkenconstructie/geleidermontage</p> <p>-Bij bestaande duiker aan westzijde perceel, duiker wordt verlengd van ca. 8 meter naar ca. 13 meter.          -Duiker aan oostzijde perceel, lengte ca. 13 meter.</p> <p>Vanwege bereikbaarheid (smalle wegen) zijn twee werkwegen naar mast 1063 ingetekend. Eén werkweg via de Drossaertstraat en één werkweg via mast 1064.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK04649          categorie B-waterloop OWL14306          categorie B-waterloop OWL14308          categorie B-waterloop OWL14309 en          categorie B-waterloop OWL21280          categorie B-waterloop OWL14301          categorie B-waterloop OWL21814          categorie B-waterloop OWL14301          categorie B-waterloop OWL55107          categorie B-waterloop OWL55107          categorie B-waterloop OWL14935          categorie B-waterloop OWL14935 en          categorie B-waterloop OWL14935</p>	<p>werkweg naar mast 1063          werkweg naar mast 1063          werkweg naar mast 1063</p> <p>werkweg naar mast 1064          werkweg naar mast 1066          werkweg naar opstijgpunt / mast 97 bij Kromstraatje.          werkweg naar mast 1067.          lierterrein voor intrekken draden/geleiders.          werkweg naar mast 1069          werkweg naar lierterrein ten noorden van mast 1069.</p> <p>werkterrein bij mast 1070</p>	<p>twee duikers 5 meter en 13 m          duiker 13 meter          duiker 13 meter          20 meter en 11 meter</p> <p>twee duikers meter          duiker 15 meter          duiker 10 meter          duiker 21 meter          draglineschotten 33 meter          duiker 11 meter          draglineschotten 11 meter</p> <p>duiker en tijdelijke demping 11 meter          1. geen maatregel          of          2. draglineschotten          of          3. tijdelijke demping</p>	<p>In verband met een oostelijk gelegen gasleiding, en omdat dit het begin van de waterloop betreft, is geen tijdelijke verlegging voorzien.</p> <p>Er ligt een bestaande dam/duiker ter hoogte van te slopen mast 92 (ca. 21 meter lang). Mogelijk biedt deze bestaande dam/duiker voldoende manoeuvreerruimte t.b.v. de sloop.</p>

				Op perceel Oud en Nieuw Gastel H 362 ligt categorie A-waterloop. Aan de westzijde tegen deze categorie A-waterloop staat de huidige 150kV-verbinding Moerdijk-Roosendaal 150. De bestaande 380kV-verbinding Geertruidenberg-Rilland 380 kruist de 150kV-verbinding. Terwijl de bestaande 150kV-verbinding nog in bedrijf is c.q. nog niet gesloopt is, moeten de draden uit de bestaande 380kV-verbinding getrokken worden. Om, ondanks voorzorgsmaatregelen, te voorkomen dat de draden van de 380kV-verbinding naar beneden vallen, én om veilig te kunnen werken, wordt de bestaande 150kV-verbinding een stukje verkabeld. Aan weerszijden van de 380kV-verbinding wordt een tijdelijk opstijgpunt gebouwd. De bovengrondse draden sluiten aan op de opstijpunten en tussen de twee opstijpunten wordt de verbinding (afgedekt en tussen hekken) op maaiveld gelegd.
categorie A-waterloop OVK04464 categorie B-waterloop OWL21357 categorie B-waterloop OWL14831 categorie B-waterloop OWL40240 categorie B-waterloop OWL14830	twee tijdelijke opstijpunten werkweg naar lierterrein werkweg naar mast 78 e.v. en tijdelijke 150kV-verbinding werkweg naar mast 78 werkweg naar mast 76N	draglineschotten draglineschotten duiker duiker duiker	11 meter 13 meter 11 meter 11 meter	
categorie B-waterloop OWL14830	werkweg en tijdelijke 150kV-kabelverbinding.	duiker en/of draglineschotten 1. tijdelijke demping of 2. duiker of 3. tijdelijke verlegging met tijdelijke demping	19 meter 40 meter (of 25 meter)	Zoals hiervoor ook al benoemd: Onder de bestaande 380kV-verbinding Geertruidenberg-Rilland 380 staat nu een 150kV-verbinding. Deze 150kV-verbinding wordt tijdelijk als kabel op maaiveld gelegd. Om de kabel aan te kunnen leggen komt er een werkweg. Deze werkweg kruist (nabij de buisleidingenstraat) de categorie B-waterloop OWL14830. Hiervoor wordt een duiker aangebracht. De tijdelijke kabelverbinding wordt op maaiveld gelegd. De tijdelijke kabelverbinding kruist ook categorie B-waterloop OWL14830. De tijdelijke kabelverbinding wordt (in beginsel) op draglineschotten gelegd. Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL14828 categorie B-waterloop OWL14806 categorie B-waterloop OWL14806 categorie A-waterloop OVK04463 categorie B-waterloop OWL14825	werkerrein mast 76N werkweg naar mast 1071 werkerrein/werkweg mast 1072 werkweg naar mast 75N werkweg naar mast 75N	duiker 2 duikers duiker duiker 1. duiker of 2. tijdelijke demping + aansluiting/duiker naar categorie A-waterloop OVK04458 of 3. tijdelijke verlegging met tijdelijke demping	11 meter 11 en 28 meter 12 meter 11 meter 30 meter en 13 meter	
categorie B-waterloop OWL11551 categorie B-waterloop OWL14806 categorie B-waterloop OWL11550	werkweg en werkerrein mast 75N werkweg naar mast 1073 werkweg naar mast 74N	duiker duiker duiker	19 meter 13 meter	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.



<p>categorie B-waterloop OWL11539</p> <p>categorie A-waterloop OVK06494</p> <p>categorie A-waterloop OVK06494</p> <p>categorie B-waterloop OWL11479</p> <p>categorie A-waterloop OVK06531</p> <p>categorie B-waterloop OWL11529</p>	<p>werkweg en werkterrein mast 74N</p> <p>werkweg naar te slopen 380kV-mast 74</p> <p>werkweg naar werkterrein mast 1074</p> <p>werkweg naar mast 73N</p> <p>werkweg naar mast 72N</p> <p>werkweg van St. Antoinedijk naar mast 72N</p>	<p>1. duiker</p> <p>of</p> <p>2. tijdelijke demping + aansluiting/duiker naar categorie A-waterloop OVK06096</p> <p>of</p> <p>3. tijdelijke verlegging met tijdelijke demping</p> <p>duiker</p> <p>duiker</p> <p>duiker</p> <p>duiker</p> <p>duiker</p>	<p>20 meter</p> <p>en</p> <p>13 meter</p> <p>11 meter</p> <p>19 meter</p> <p>13 meter</p> <p>13 meter</p> <p>19 meter</p>	<p>Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL11528</p> <p>categorie B-waterloop OWL11528</p>	<p>werkweg tbv jukken om geleiders over op/afrit te trekken</p> <p>werkweg naar te slopen mast 73</p> <p>tussen afrit en A17 bij Stampersgat / zuidzijde Dintel t.b.v. geleidermontage / jukken</p>	<p>draglineschotten</p> <p>duiker</p>	<p>55 meter</p> <p>18 meter</p>	<p>(enkel) voor het trekken van de geleiders moeten er beschermende maatregelen worden getroffen. Vanwege talud / oprit / ventweg is hiervoor werkterrein voorzien op de waterloop.</p>
<p>categorie c-waterloop</p>	<p>werkterrein mast 1076</p>	<p>tijdelijke demping</p> <p>1. duiker</p> <p>of</p> <p>2. tijdelijke verlegging met tijdelijke demping</p>	<p>40 meter</p>	<p>Er wordt tijdelijk een paar meter van een categorie c-waterloop gedempt. Weliswaar niet terug te zien op de topo-laag. Het lijkt alsof er aan de oostzijde bij mast 1076 een greppel o.i.d. ligt. Aan de zuidzijde van het werkterrein is een tijdelijke waterloop/greppel voorzien. Het werkterrein ligt tussen waterkering en Dintel. Om te voorkomen dat water tussen talud en werkterrein niet weg kan, is voorzien in een tijdelijke waterloop.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL24388</p>	<p>werkweg naar werkterrein voor sloop bestaande 380kV-mast 71</p>	<p>duiker</p> <p>1. lange duiker</p> <p>of</p> <p>2. twee duikers</p> <p>of</p> <p>3. tijdelijke verlegging met tijdelijke demping</p> <p>duiker</p> <p>duiker</p>	<p>15 meter</p> <p>40 meter (of 2x 15 meter)</p> <p>17 meter</p> <p>23 meter</p>	<p>Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK06521</p> <p>categorie A-waterloop OVK06483</p> <p>categorie B-waterloop OWL24386</p>	<p>werkterrein mast 1077</p> <p>werkweg naar mast 71N</p> <p>werkweg naar mast 70N</p>			
<p>categorie B-waterloop OWL24386</p>	<p>werkweg en tijdelijke 150kV-kabelverbinding. (ten zuiden van mast 69N)</p>	<p>duiker en/of draglineschotten</p>	<p>32 meter</p>	<p>Bij de Sluissedijk in Standdaarbuiten staat op dit moment de bovengrondse 150kV-verbinding Moerdijk-Roosendaal 150. Deze bestaande verbinding komt te zijner tijd in de nieuwe gecombineerde 380/150kV-verbinding Rilland-Tilburg te hangen. Tot het moment dat de verbinding omgehangen is, moet de bestaande verbinding in bedrijf blijven.</p> <p>Onderdeel van het project Zuid-West 380kV Oost is de verplaatsing van de bestaande 380kV-verbinding Geertruidenberg-Rilland bij de Sluissedijk in Standdaarbuiten. De verplaatsing kruist de huidige 150kV-verbinding. Om de kruising uitvoerbaar te maken, wordt de bestaande bovengrondse 150kV-verbinding tijdelijk verkabeld. De tijdelijke 150kV-kabel wordt op maaiveld gelegd. De tijdelijke kabelverbinding kruist categorie B-waterloop OWL24386. Om de kabel aan te kunnen leggen, komt er een werkweg. Bij de kruising van de kabel en de werkweg met de B-waterloop worden draglineschotten geplaatst.</p>

					Bij de Sluissedijk in Standdaarbuiten staat op dit moment de bovengrondse 150kV-verbinding Moerdijk-Roosendaal 150. Deze bestaande verbinding komt te zijner tijd in de nieuwe gecombineerde 380/150kV-verbinding Rilland-Tilburg te hangen. Tot het moment dat de verbinding omgehangen is, moet de bestaande verbinding in bedrijf blijven.
categorie B-waterloop OWL24395 categorie A-waterloop OVK06524	werkweg en tijdelijke 150kV-kabelverbinding (ten noorden van mast 69N) werkweg naar mast 69N vanaf Sluissedijk	duiker en/of draglineschotten duiker 1. duiker of 2. tijdelijke demping	13 meter 12 meter		Onderdeel van het project Zuid-West 380kV Oost is de verplaatsing van de bestaande 380kV-verbinding Geertruidenberg-Rilland bij de Sluissedijk in Standdaarbuiten. De verplaatsing kruist de huidige 150kV-verbinding. Om de kruising uitvoerbaar te maken, wordt de bestaande bovengrondse 150kV-verbinding tijdelijk verkabeld. De tijdelijke 150kV-kabel wordt op maaiveld gelegd. De tijdelijke kabelverbinding kruist categorie B-waterloop OWL24395. Om de kabel aan te kunnen leggen, komt er een werkweg. Bij de kruising van de werkweg met de B-waterloop wordt een duiker aangebracht.
categorie C-waterloop	werkterrein mast 69	1. tijdelijke demping of 2. duiker	20 meter		Mogelijk wordt volstaan met een korte tijdelijke demping t.b.v. het amoveren van de mast.
categorie C-waterloop categorie A-waterloop OVK06723 categorie B-waterloop OWL24393 categorie A-waterloop OVK06723	werkweg naar mast 1078/1077 en te slopen mast 70 werkweg naar masten 1079 en 68 werkweg bij te slopen mast 82 werkweg naar mast 1080	duiker duiker duiker	19 meter 11 meter 11 meter 16 meter		Duiker komt ca. 25 meter ten noorden van aanwezige stuw KST01226.
categorie A-waterloop OVK06723	jukken ten behoeve van trekken draden/geleiders	draglineschotten	85 meter		Bij mast 1080 komt een constructie voor het veilig kunnen trekken van de draden over op/afrit bij Standdaarbuiten van de A17. Vanwege de oprit, het aanwezige talud, de locatie van mast 1080 en de A-waterloop is het lastig om de jukken goed te kunnen plaatsen, zonder dat de waterloop wordt 'geraakt'.
categorie A-waterloop OVK06711 categorie A-waterloop OVK06571 categorie A-waterloop OVK06621 categorie A-waterloop OVK06606 categorie A-waterloop OVK06675	jukken ten behoeve van trekken draden/geleiders werkweg naar mast 1082 werkweg naar mast 1083 werkweg naar mast 1084 werkweg naar mast 1085	tweemaal draglineschotten duiker duiker duiker duiker 1. duiker of 2. tijdelijke demping met tijdelijke verlegging	30 meter en 35 meter 17 meter 12 meter 14 meter 14 meter		Bij mast 1080 komt een constructie voor het veilig kunnen trekken van de draden over op/afrit bij Standdaarbuiten van de A17. Vanwege de afrit, het aanwezige talud, de aanwezigheid van bomen en de A-waterloop is het lastig om de jukken goed te kunnen plaatsen, zonder dat de waterloop wordt 'geraakt'.
categorie B-waterloop OWL11372	werkterrein voor bouw mast 1085	1. duiker (of twee duikers) of 2. tijdelijke demping met tijdelijke verlegging	30 meter		Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen. Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL11355	werkterrein voor bouw mast 1086	2. tijdelijke demping met tijdelijke verlegging duiker en draglineschotten/duiker	40 meter (of 2x 15 meter) 13 meter en 12 meter		De twee duikers komen in de lijn vanuit het hart van de mast richting de twee oostelijke mastpoeren.
categorie A-waterloop OVK06675	werkweg naar mast 1086 en werkweg naar lierterrein				

categorie C-waterloop	werkkerrein mast 1087	tijdelijke demping (mogelijk met greppel aan oostelijke zijde werkkerrein) en duiker	30 meter	Onder de ventweg ligt een riool vrij verval om de C-waterloop aan te sluiten op B-waterloop OWL11346. De aannemer zal voorzieningen moeten treffen om deze verbinding in stand te houden.
categorie C-waterloop	werkweg voor jukken aan de oostzijde van verbindingsboog bij mast 1087	draglineschotten	12 meter en 38 meter 19 meter - 91 meter - 70 meter	De aannemer zal voorzieningen moeten treffen om de riool vrij verval bij de inrit / ventweg (ten oosten van verbindingsboog) in stand te houden
categorie C-waterloop	werkweg bij werkkerrein mast 1088	draglineschotten	meter	
categorie A-waterloop OVK07301	werkweg naar mast 1089	duiker	12 meter	
categorie A-waterloop OVK06815	werkweg naar mast 1090	duiker	14 meter	
categorie A-waterloop OVK06885	werkweg naar mast 1091	duiker	18 meter	
categorie B-waterloop OWL24336	werkweg naar mast 1092	duiker	15 meter	
		1. duiker of 2. tijdelijke demping of 3. tijdelijke demping met		Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL10975	werkkerrein mast 1092	tijdelijke verlegging	20 meter	Categorie B-waterloop B sluit aan de noordzijde aan op categorie A-waterloop OVK06902 en aan de zuidzijde op categorie B-waterloop OWL24336. Daarmee kan het water uit de waterloop twee kanten uit.
categorie B-waterloop OWL10898	werkweg naar mast 1093	duiker	11 meter	
categorie A-waterloop OVK06904	werkweg naar mast 1094 en werkweg naar lierterrein ten noordoosten van mast 1094	duiker en draglineschotten draglineschotten en tijdelijke demping (mogelijk met greppel rondom werkkerrein)	13 meter en 12 meter	
categorie C-waterloop	werkkerrein bij mast 1095		meter	
categorie C-waterloop	jukkenlocatie tussen oprit, A17 en N285	draglineschotten	20 meter en 30 meter	
categorie A-waterloop OVK06864	werkweg naar mast 1096	duiker	12 meter	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
		1. tijdelijke demping of 2. duiker of 3. tijdelijke demping met		De tijdelijk te dempen waterloop komt aan de zuidzijde uit bij categorie A-waterloop OVK06933. Aan de noordzijde is er via categorie B-waterlopen OWL24368 en OWL10942 een verbinding met categorie A-waterloop OVK12067 en OVK06922.
categorie B-waterloop OWL10864	werkkerrein mast 1097	tijdelijke verlegging	25 meter	
categorie A-waterloop OVK06933	werkweg naar mast 1097	duiker	16 meter	
categorie A-waterloop OVK06933	werkweg naar lierterrein ten westen van mast 1098	draglineschotten	12 meter	
categorie A-waterloop OVK06933	werkweg naar mast 1098	duiker	21 meter	
categorie B-waterloop OWL10862 en categorie B-waterloop OWL10860 en categorie B-waterloop OWL10842	werkkerrein voor aanleg kabel bij opstijgpunt/mast 1098	Plan van aanpak aannemer		

<p>categorie A-waterloop OVK06918            categorie A-waterloop OVK06920            categorie B-waterloop OWL08919            categorie A-waterloop OVK08290</p>	<p>werkterrein aanleg kabel/opstijgpunt 1099            werkweg naar werkterrein voor uitleggen mantelbuizen            werkweg naar mast 1100            werkweg naar mast 1101</p>	<p>Plan van aanpak aannemer            draglineschotten            duiker            duiker</p>	<p>13 meter            17 meter            17 meter</p>	<p>Op de locatie bij mast/opstijgpunt 1099 speelt een samenloop tussen tijdelijke en permanente maatregelen bij categorie A-waterloop OVK06918.</p> <p>Idealiter zou TenneT op deze locatie willen volstaan met een tweetal duikers in de lijn van de noordelijke mastpoeren.            Rechthebbende van het noordelijk perceel heeft echter eerder aangegeven dat zijn land zeer nat is. Qua bouwveiligheid heb ik in dat geval het vermoeden dat de beperkte strook werkterrein aan de noordzijde van de A-waterloop instabiel is als de waterloop open blijft. Vandaar dat hier een tijdelijke slootomlegging is ingetekend.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK08287            categorie A-waterloop OVK08287</p>	<p>werkterrein bij mast 1102            werkweg naar mast 1102 (vanaf oostzijde)</p>	<p>tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker</p>	<p>12 meter</p>	<p>Er komt een werkterrein in Bergingsgebied GAG00237.            Mast 1103 komt ook met de meest noordelijke poer in de 'tussenkering' van waterkering WSW00033.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL19792            categorie B-waterloop OWL08644            categorie A-waterloop OVK08340            categorie A-waterloop OVK08342</p>	<p>werkweg naar mast 1103            werkweg naar masten 1104 en 1105            werkweg naar mast 1106            werkweg / inrit bij mast 1107</p>	<p>duiker            duiker            duiker            duiker</p>	<p>21 meter            11 meter            18 meter            19 meter</p>	<p>De werkweg komt vanaf de Arenbergsesingeldijk / talud het achterliggend land in. Vanwege het hoogteverschil loopt de weg over een lengte van ca. 50 meter af. Om mogelijk 'dichtdrukken' van de waterloop te voorkomen, is een lange duiker voorzien.            Er wordt geen gebruik gemaakt van bestaande paden. Tussen de bestaande 380kV-verbinding Geertruidenberg-Rilland en de nieuwe 380kV-verbinding Rilland-Tilburg liggen twee waterleidingen. Bij de nu ingetekende werkweg kunnen beter beschermende maatregelen worden getroffen. Daarnaast zal de aannemer naar verwachting niet akkoord gaan met het gebruik door derden van de werkweg. De aanwezige paden moeten gebruikt kunnen blijven worden om het achterliggende land te kunnen bewerken.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK08382</p>	<p>werkweg naar mast 1008 e.v.</p>	<p>duiker</p>	<p>25 meter</p>	<p>Het bestaande kavelpad en de bestaande dam/duiker wordt niet gebruikt De aannemer zal naar verwachting niet akkoord gaan met het gebruik door derden van de werkweg. De aanwezige paden moeten gebruikt kunnen blijven worden om het achterliggende land te kunnen bewerken.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK08386            categorie B-waterloop OWL08718            categorie A-waterloop OVK08329            categorie A-waterloop OVK08330            categorie B-waterloop OWL09044</p>	<p>werkweg naar mast 1109            werkweg naar mast 1110            werkweg naar lierterrein ten oosten van mast 1111            werkweg vanuit oostzijde naar mast 1112            werkweg vanuit oostzijde naar mast 1113            twee werkwegen: 1 werkweg ten behoeve van bouw opstijgpunt / aanleg kabel en 1 werkweg ten behoeve van werkweg naar masten 1113 en 1112</p>	<p>duiker            duiker            draglineschotten            duiker            duiker</p>	<p>12 meter            12 meter            12 meter            11 meter            11 meter</p>	
<p>categorie B-waterloop OWL05856</p>	<p>ten noorden van Station Zevenbergschenhoek 150 ligt een categorie C-waterloop. Hier is een werkweg voorzien ten behoeve van de aanleg van de kabel onder de A16 door.</p>	<p>twee duikers</p>	<p>beide 12 meter</p>	
<p>categorie C-waterloop</p>	<p>tijdelijke demping (en gedeeltelijke permanente demping) van de retentievoorziening ten zuiden van station Zevenbergschenhoek 150.            werkweg naar mast 1116</p>	<p>draglineschotten en/of            duiker</p>	<p>15 meter</p>	<p>Totaal wordt ca. 1000 m2 gedempt voor de uitbreiding van het station en voor de aanleg van de ondergrondse 150kV-verbinding. Ca. 300 m2 wordt permanent gedempt.            Voor de permanente demping kan compensatie gevonden worden door het perceelgedeelte waar nu mast 39C staat af te graven (na sloop mast).</p>
<p>retentievoorziening RET00108            categorie A-waterloop OVK10066</p>		<p>tijdelijke demping            duiker</p>	<p>700m2 (+            300m2)            14 meter</p>	

categorie A-waterloop OVK10057	werkweg naar mast 1118	duiker	15 meter	Duiker komt aan de rand van beschermingszone waterkering GZN01604.
categorie A-waterloop OVK10050	werkweg naar mast 1119	duiker	12 meter	
categorie B-waterloop OWL05480	werkweg naar mast 1120	duiker	12 meter	
categorie A-waterloop OVK10138	werkweg naar mast 1121 en tijdelijk opstijgpunt	bestaande duiker KDU08616 - mogelijk tijdelijk verbreden	11 meter	In overleg met de grondeigenaar kan deze dam/duiker gebruikt worden omdat de westelijke grondeigenaar/gebruiker deze dam/duiker niet gebruikt voor toegang tot het perceel.
categorie A-waterloop OVK10131	werkweg naar mast 1122 en tijdelijke 380kV-masten ten oosten van Bloemendaalse Zeedijk	verbreding bestaande duiker KDU08615 met 7 meter	20 meter	
categorie A-waterloop OVK10132	werkweg naar mast 1122 en tijdelijke 380kV-masten ten oosten van Bloemendaalse Zeedijk	verbreden betaande duiker KDU08092 met 2 meter	15 meter	De ligging van de tijdelijke 150kV-kabel en de werkweg is ingegeven door de locatie van de tijdelijke 380kV-masten. De tijdelijke 150kV-kabel blijft ook op de nodige afstand van de bovengrondse tijdelijke 380kV-verbinding/draden.
categorie B-waterloop OWL05752	werkweg en tijdelijk kabel tracé nabij Pootweg (westzijde)	duiker en draglineschotten	23 meter en 10 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen. De ligging van de tijdelijke 150kV-kabel en de werkweg is ingegeven door de locatie van de tijdelijke 380kV-masten. De tijdelijke 150kV-kabel blijft ook op de nodige afstand van de bovengrondse tijdelijke 380kV-verbinding/draden.
categorie A-waterloop OVK10136	werkweg en tijdelijk kabel tracé nabij Pootweg (westzijde)	duiker en draglineschotten	11 meter en 15 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie A-waterloop OVK10136	werkweg naar mast 25N (en tijdelijke mast + amovering 150kV-mast 31)	duiker	11 meter	
categorie A-waterloop OVK10069	werkweg naar lierterrein voor intrekken draden/geleiders (tussen 25N en 24N)	draglineschotten	12 meter	
categorie A-waterloop OVK10069	werkweg en tijdelijk kabel tracé nabij Pootweg (oostzijde)	duiker en draglineschotten	11 meter en 16 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie A-waterloop OVK10137	tijdelijke mast bij mast 24N	1. draglineschotten/ duiker bij tijdelijke mast of 2. tijdelijke demping en aansluiting/duiker tussen categorie A-waterloop OVK10137 en categorie A- waterloop OVK10140 of 3. tijdelijke demping en beperkte tijdelijke omlegging bij tijdelijke mast (omlegging aan zuidzijde - ca. 20 meter) of 4. tijdelijke demping en tijdelijke omlegging aan noordzijde		Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.

				Afhankelijk van de mogelijke maatwerkoplossing ten aanzien van de tijdelijke mastlocatie 24N komt er een duiker in de categorie A-waterloop OVK10137 of in de tijdelijke omlegging. De locatie van de duiker is dus afhankelijk van de oplossing t.b.v. de tijdelijke mast bij mast 24N (vorige regel).
categorie A-waterloop OVK10137	werkweg naar mast 24N en tijdelijke mast	duiker	13 meter	
categorie A-waterloop OVK10137	werkweg naar mast 24N en tijdelijke mast (nabij de masten 1125 en 23N) - in percelen Hooge en Lage Zwaluwe I 2249 en 2251.	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL57779	werkweg en tijdelijke 150kV-kabel	duiker en draglineschotten	30 meter en 11 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie A-waterloop OVK10116	werkweg naar masten 1126/22N en verder westelijk, alsmede ten behoeve van tijdelijk 150kV-kabel	duiker en draglineschotten	10 meter en 16 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie A-waterloop OVK10117	werkweg naar masten ten westen van Reeweg en ten behoeve van tijdelijke 150kV-kabel	duiker en draglineschotten	10 meter en 16 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL05727	werkweg en tijdelijk 150kV-kabel	duiker en draglineschotten	11 meter en 10 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL05728	werkweg en tijdelijk 150kV-kabel	duiker en draglineschotten	11 meter en 10 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL07073	werkweg en tijdelijk 150kV-kabel (kruising west-oost)	duiker en draglineschotten	11 meter en 10 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL07074	werkweg en tijdelijk 150kV-kabel	duiker en draglineschotten	11 meter en 10 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL07073	werkweg en tijdelijk 150kV-kabel (kruising zuid-noord)	duiker en draglineschotten	11 meter en 10 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie A-waterloop OVK09389	werkweg en tijdelijk 150kV-kabel	duiker en draglineschotten	11 meter en 10 meter	De tijdelijke 150kV-kabel komt in beginsel op maaiveld te liggen om 2x graven (aanleg en verwijderen) te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL06941	werkweg naar masten 1127/21N (en te amoveren masten 26 (150kV) en 21 (380kV))	duiker	11 meter	De werkweg komt tegen de bestaande dam/duiker KDU14228. En er niet op om percelen Hooge en Lage Zwaluwe L 20 en 21, en L 22/23 etc. bereikbaar te houden vanuit het zuiden.
categorie B-waterloop OWL06940	werkweg naar masten 1127/21N (en te amoveren mast 26 (150kV))	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL05705	werkweg naar masten 1127/21N	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL05704	werkweg naar masten 1127/21N	duiker	11 meter	
categorie A-waterloop OVK09453	werkweg naar mast 1128 (en te amoveren mast 20 (380kV))	duiker	19 meter	Werkweg komt vanaf de Horenhilsedijk. Dit is een regionale waterkering / compartimenteringskering DWK00684. Vanwege het hoogteverschil ligt de werkweg 'schuin' vanaf de weg en wordt (om indrukken te voorkomen) de duiker wat langer.
categorie A-waterloop OVK10106	werkweg naar mast 20N	duiker	15 meter	De werkweg komt vanaf de Vierendeelseweg om geen afrit te hebben vanaf de Horenhilsedijk.
categorie A-waterloop OVK09523	werkweg naar masten 1129 en 19N	duiker	12 meter	

<p>categorie B-waterloop OWL06978            categorie B-waterloop OWL06978            categorie B-waterloop OWL06974            categorie B-waterloop OWL06978 -            categorie B-waterloop OWL06975 -            categorie B-waterloop OWL06974            categorie B-waterloop OWL06975</p>	<p>werkterrein bij mast 1131 (en te amoveren mast 17)            werkweg tussen mast 1131 en mast 17N            werkweg tussen mast 1131 en mast 17N              lieropstelling            werkweg naar lieropstelling + lieropstelling</p>	<p>1. tijdelijke demping            of            2. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker            duiker</p>	<p>12 meter            12 meter              50 meter            42 meter</p>	<p>Categorie B-waterloop OWL06978 komt aan de oostzijde uit in categorie B-waterloop OWL06975. Deze waterloop staat verder in verbinding met andere A- en B-waterlopen.            Aan de oostzijde komt waterloop OWL06978 uit op categorie A-waterloop OWK09470 en categorie B-waterloop OWL32155.            Het water aan weerszijden van het werkterrein kan weg.</p> <p>Om te kunnen volstaan met alleen een tijdelijke demping mag / kan mast 1131 niet gelijktijdig met mast 16AN worden gebouwd. Uitvoeringstechnisch is dat ook niet mogelijk. Eerst moet de reconstructie gebouwd worden. Daarna pas kan mast 17 gesloopt en mast 1131 gebouwd worden. De B-waterloop tussen werkterrein mast 16AN en 1131 wordt in het bouwproces dus niet tijdelijke 'afgesloten' De waterloop blijft of westelijke of oostelijk 'open'.</p> <p>NB: Er wordt niet volstaan met 1 of 2 duikers rondom mast 1131. De strook tussen de twee B-waterlopen is zodanig smal dat het risico bestaat dat er én geen goed gebruik van kan worden gemaakt én het potentieel gevaarlijke situaties oplevert vanwege de naastgelegen waterlopen.</p>
<p>Ter voorkoming van structureerschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.</p>				<p>Aan de zuidzijde van het werkterrein kan het water weg via categorie A-waterloop OVK09471. Aan de noordzijde kan het water weg via categorie B-waterloop OWL06978 (en verder westelijk).</p>
<p>categorie B-waterloop OWL06975            categorie B-waterloop OWL06975            categorie A-waterloop OVK09471</p>	<p>werkterrein bouw mast 16AN            werkweg naar werkterrein bij mast 16AN            werkweg tussen mast 1132 en mast 16AN            werkweg naar tijdeijk opstijgpunt bij 150kV-mast 22 (ten            zuidwesten van categorie A-waterloop OVK09473)</p>	<p>1. tijdelijke demping            of            2. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker            duiker</p>	<p>11 meter            11 meter              11 meter            11 meter en 2x            8 meter</p>	<p>NB: Om te kunnen volstaan met alleen een tijdelijke demping kan/ mag mast mast 1131 niet gelijktijdig met mast 16AN worden gebouwd. Uitvoeringstechnisch is dat ook niet mogelijk. Eerst moet de reconstructie gebouwd worden. Daarna pas kan mast 17 gesloopt en mast 1131 gebouwd worden. De B-waterloop tussen werkterrein mast 16AN en 1131 wordt in het bouwproces dus niet tijdelijke 'afgesloten' De waterloop blijft of westelijke of oostelijk 'open'.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL06970            categorie A-waterloop OVK09473            categorie B-waterloop OWL06970</p>	<p>werkweg naar tijdelijk opstijgpunt en tijdelijke 150kV-kabels (op            maaiveld)            werkweg naar tijdelijk opstijgpunt - werkweg naar lierterrein - 2            werkwegen tbv bereikbaarheid mast 1132-1133 / 16</p>	<p>draglineschotten            duiker en draglineschotten            2x draglineschotten en 2x            duiker</p>	<p>11 meter            11 meter en 2x            8 meter            4x 11 meter</p>	<p>De 150kV-kabel wordt in dit geval onder het kavelpad / de werkweg door geperst. Daarmee komt de kabel hier onder de B-waterlopen OWL06970 en OWL06971.</p>

categorie B-waterloop OWL06971	werkwegen naar masten 1133 en 16 (en tijdelijke 380kV)	3x duiker en 1x draglineschotten	17 meter (zuidwestelijke duiker) en 3x 11 meter	De 150kV-kabel wordt in dit geval onder het kavelpad / de werkweg door geperst. Daarmee komt de kabel hier onder de B-waterlopen OWL06970 en OWL06971.
categorie B-waterloop OWL06984	werkweg vanaf Moerseweg naar werkterreinenen lierterrein tussen masten 16AN en 16	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL06984	lierterrein tussen masten 16AN en 16	draglineschotten	32 meter	
categorie B-waterloop OWL06969	werkweg vanaf Moerseweg naar werkterreinenen	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL06979	werkweg vanaf Moerseweg naar werkterreinenen	duiker	11 meter	Tussen de masten 22 en 20 van de verbinding Geertruidenberg-Zevenbergschenhoek-Moerdijk 150kV komt een tijdelijke 150kV-kabel. Op dit moment staat er een bovengrondse 150kV-verbinding. De nieuwe 380kV-verbinding tussen Rilland en Tilburg kruist deze bovengrondse 150kV-verbinding. Ofwel, de 150kV-verbinding staat in de weg. Door de huidige bovengrondse 150kV-verbinding als (tijdelijke) 150kV-kabelverbinding aan te leggen (op maaiveld), kan de nieuwe 380kV-verbinding veilig gebouwd worden.
categorie A-waterloop OVK09472	tijdelijke 150kV-kabel tussen de 150kV-masten 22 en 20	draglineschotten	12 meter	De tijdelijke 150kV-kabel moet daarbij de Breede Vaart / categorie A-waterloop OVK09472 kruisen. Weliswaar is aan de noordzijde van de Breede Vaart / categorie A-waterloop OVK09472 ook een werkweg ingetekend. Om bij die noordelijke werkweg te komen, moet het bouwverkeer echter over een brug over categorie A-waterloop OVK09550 (Moerseweg). Omdat de brug mogelijk niet sterk genoeg is, is een 'zuidelijke' werkweg ingetekend.
categorie A-waterloop OVK09472	werkweg vanaf Moerseweg naar werkterreinenen	duiker	11 meter	
categorie A-waterloop OVK09595	Een werkweg ten behoeve van de aanleg van de tijdelijke kabel en de bouw van het tijdelijk opstijgpunt en een werkweg (aan de noordzijde van het tijdelijk opstijgpunt) om bij de werkterreinen aan de westzijde van de Breede Vaart te kunnen komen	2 duikers	11 meter	
categorie A-waterloop OVK09594	werkweg naar werkterrein mast 1134	duiker	19 meter	
categorie C-waterloop	ten noorden van de Wilgenweg ligt een categorie C-waterloop die wordt gekruist met de werkweg naar mast 1135.			
categorie A-waterloop OVK09538	werkweg naar werkterrein mast 1136	duiker	14 meter	
categorie A-waterloop OVK09542	werkweg naar lierterrein ten westen van mast 1137	draglineschotten	16 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1137	duiker	12 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1138 (westzijde Dahliastraat)	duiker	20 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1139 (oostzijde Dahliastraat)	duiker	18 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1140 (westzijde Koekoekweg)	duiker	15 meter	
categorie A-waterloop OVK09766	werkweg naar mast 1141	duiker	18 meter	
categorie A-waterloop OVK09834	werkweg naar mast 1142	duiker	11 meter	
categorie A-waterloop OVK09888	werkweg naar mast 1143	duiker	17 meter	
categorie A-waterloop OVK09776	werkweg naar mast 1144	duiker	18 meter	
categorie A-waterloop OVK09777	werkweg naar mast 1145	duiker	13 meter	
categorie C-waterloop	aan oostzijde Sluizeweg - werkweg tussen Sluizeweg en Bergsepolder	1. tijdelijke demping of 2. duiker	14 meter	Vanwege de beperkte breedte van de Bergseweg en een aantal woningen dat dicht op de weg staat, is er een extra werkweg ingetekend tussen de Sluizeweg en de Bergsepolder.
categorie A-waterloop OVK09773	werkweg tussen Sluizeweg en Bergsepolder aansluiting werkweg tussen Sluizeweg en Bergsepolder op de Bergseweg	duiker	2 meter	Vanwege de beperkte breedte van de Bergseweg en een aantal woningen dat dicht op de weg staat, is er een extra werkweg ingetekend tussen de Sluizeweg en de Bergsepolder.
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1146	duiker	11 meter	Vanwege de beperkte breedte van de Bergseweg en een aantal woningen dat dicht op de weg staat, is er een extra werkweg ingetekend tussen de Sluizeweg en de Bergsepolder.
categorie C-waterloop	werkweg naar mast/opstijgpunt 1147 en werkweg t.b.v. aanleg 150kV-kabelverbinding aan noordzijde Bergseweg	duiker en draglineschotten	33 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar lierterrein nabij mast 1148 (oostzijde Bergsepolder)	draglineschotten	11 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1148	duiker	11 meter en 11 meter	
categorie C-waterloop			11 meter	
categorie C-waterloop			18 meter	



<p>categorie A-waterloop OVK09875 en categorie A-waterloop OVK09799 bij KDU07628 en categorie C-waterloop</p>	<p>uitlegstrook mantelbuizen</p>	<p>draglineschotten</p>	<p>20 meter</p>	<p>Er wordt een nieuwe 150kV-kabelverbinding onder de Amertak door geboord. Voor deze boring worden mantelbuizen uitgelegd (de verschillende mantelbuizen worden gespiegellast). De mantelbuizen hebben de lengte van de boring onder de Amertak door. De mantelbuizen worden op maaiveld gelegd. Er komen geen specifiek voorzieningen voor de mantelbuizen omdat ze maar korte tijd 1-3 weken op maaiveld liggen. Om de mantelbuizen aan te kunnen brengen zijn wel draglineschotten voorzien bij de kruising van de waterlopen.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK09896</p>	<p>werkweg naar mast 1149</p>	<p>duiker</p>	<p>12 meter</p>	<p>De werkweg komt vanaf de Brandweg. Dit is een weg op de Beschermingszone waterkering bij primaire waterkering DWK00213.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK00116</p>	<p>werkweg naar 150kV-kabel aan noordzijde van Kanaalweg-Oost (tbv boringen naar westen en zuiden)</p>	<p>draglineschotten</p>	<p>10 meter</p>	
<p>categorie C-waterloop</p>	<p>werkweg naar 150kV-kabel aan noordzijde van Kanaalweg-Oost (tbv boringen naar westen en zuiden)</p>	<p>draglinechotten</p>	<p>10 meter</p>	
<p>categorie A-waterloop OVK00078</p>	<p>werkweg naar mast 1150</p>	<p>duiker</p>	<p>4 meter</p>	<p>In dit geval wordt de bestaande duiker KDU11334 verlengd. Er ligt een groot aantal duikers in waterloop OVK00078. Nog een extra duiker is in dat geval onrealistisch.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL00872</p>	<p>werkweg naar mast 1150</p>	<p>1. tijdelijke demping of 2. duiker</p>	<p>12 meter</p>	<p>In verband met stabiliteit / veiligheid wordt de werkweg niet korter bij categorie A-waterloop OVK00079 gelegd. De werkweg wordt niet verder noordelijk gelegd / richting categorie A-waterloop OVK00077 vanwege stabiliteit/veiligheid.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK00076 categorie A-waterloop OVK00074</p>	<p>werkweg naar lierterrein ten oosten van mast 1150 werkweg naar opstijgpunt 1 (Geertruidenberg-Breda)</p>	<p>draglineschotten duiker</p>	<p>12 meter 10 meter</p>	
<p>categorie B-waterloop OWL27629</p>	<p>werkterrein voor bouw opstijgpunt 1 en aanleg kabel tussen opstijgpunt en station Geertruidenberg 150.</p>	<p>tijdelijke demping (en duiker + draglineschotten)</p>		<p>De categorie B-waterloop OWL27629 sluit aan de zuidzijde niet aan op categorie A-waterloop OVK00074. Indien noodzakelijk kan er een tijdelijke aansluiting/duiker worden gerealiseerd/aangebracht.</p>
<p>categorie A-waterloop OVK00118 categorie A-waterloop OVK00066 en duiker KDU11845</p>	<p>werkweg tussen opstijgpunt 1 en station Geertruidenberg (en werkterrein t.b.v. kabel) werkweg naar station Geertruidenberg 150kV t.b.v bouw mast 1151 en aanleg 150kV-kabels.</p>	<p>Plan van aanpak aannemer duiker</p>	<p>8 meter 11 meter</p>	<p>Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL00833 categorie B-waterloop OWL00950</p>	<p>werkterrein voor bouw mast 1152 werkterrein aanleg 150kV-kabelverbinding</p>	<p>1. tijdelijke demping of 2. duiker (of 2 duikers) of 3. tijdelijke demping met tijdelijke verlegging tijdelijke demping</p>	<p>30 meter (of 2x 15 meter)</p>	<p>In dit geval sluit de B-waterloop aan de oostzijde aan op de categorie A-waterloop OVK00036. Aan de westzijde sluit de B-waterloop aan op categorie B-waterloop OWL20755. Deze laatste waterloop komt aan de zuidzijde bij de Kloosterstraat uit op categorie A-waterloop OVK00114. Mogelijk kan worden volstaan met een tijdelijke demping. Omdat dit het begin is van de categorie B-waterloop wordt enkel een tijdelijke demping voorzien.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL00834</p>	<p>werkweg richting mast 1152, werkweg aanleg 150kV-kabel en werkweg aanleg tijdelijke 150kV--kabel</p>	<p>2x duikers en 2x draglineschotten</p>	<p>2 duikers: 12 meter draglineschotte n: 25 meter draglineschotte n: 13 meter</p>	
<p>categorie A-waterloop OVK00114</p>	<p>werkweg naar mast 1153 en 150kV-kabel</p>	<p>duiker</p>	<p>11 meter</p>	<p>Duiker wordt niet op een bestaande dam/duiker gelegd om de omliggende percelen bereikbaar te houden voor de grondgebruikers.</p>
<p>categorie B-wterloop OWL00831</p>	<p>werkweg vanaf nieuwe ontsluitingsweg Geertruidenberg richting mast 1153</p>	<p>duiker</p>	<p>11 meter</p>	

nieuwe/toekomstige waterloop	werkweg vanaf nieuwe ontsluitingsweg Geertruidenberg richting mast 1153	2 duikers	14 meter en 25 meter	Vanwege de verbreding van de A27 komt er een nieuwe ontsluitingsweg tussen de A59 en Geertruidenberg. Naast deze ontsluitingsweg komt een nieuwe waterloop (noordzijde). Ten behoeve van de aanlegwerkzaamheden sluit de werkweg aan op de nieuwe ontsluitingsweg. Er komen twee werkwegen om te voorkomen dat bouwverkeer moet afdraaien (met tegenliggers). De nieuwe waterloop wordt daardoor op twee locaties gekruist.
categorie B-waterloop OWL00831	werkweg naar mast 1155	duiker	13 meter	Ondanks de aanleg van de nieuwe ontsluitingsweg is zekerheidshalve een werkweg ingetekend vanaf de Kloosterweg (voor het geval de nieuwe ontsluitingsweg nog niet gereed is ten tijde van de bouw). Vanwege de verbreding van de A27 komt er een nieuwe ontsluitingsweg tussen de A59 en Geertruidenberg. Naast deze ontsluitingsweg komt een nieuwe waterloop (zuidzijde). Ten behoeve van de aanlegwerkzaamheden sluit de werkweg (ook) aan op de nieuwe ontsluitingsweg.
nieuwe/toekomstige waterloop	werkweg vanaf de nieuwe ontsluitingsweg Geertruidenberg richting mast 1155	duiker	12 meter	Voor de kruising van de nieuwe waterloop is een duiker voorzien.
categorie B-waterloop OWL00908	werkterrein bij mast 1155	duiker	20 meter	Zekerheidshalve kan/zal aan de oostzijde van het werkterrein worden voorzien in een tijdelijke duiker in de categorie B-waterloop.
nieuwe/toekomstige waterloop	werkweg vanaf Kloosterweg/nieuwe ontsluitingsweg Geertruidenberg richting mast 1156	duiker	12 meter	NB: De werkweg kruist ook categorie B-waterloop OWL40957. De kruising is bij een brede / lange duiker aan de Kloosterweg.
categorie B-waterloop OWL00904	werkweg/terrein voor jukken t.b.v. kruisen van de A59 (noordzijde)	draglineschotten	9 meter 28 meter en 13 meter	bestaande dam/duiker wordt 'verlengd' met draglineschotten.
categorie B-waterloop OWL00907	werkweg/terrein voor jukken t.b.v. kruisen van de A59 (zuidzijde)	2x draglineschotten	meter	
categorie B-waterloop OWL27639	werkweg naar mast 1157	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL03980	werkweg naar mast 1158	duiker	11 meter	
categorie A-waterloop OVK10735	werkweg vanaf de Beelaertsweg naar mast 1158 en werkweg naar tijdelijk opstijgpunt ten zuiden van mast 1158	2 duikers	12 meter en 11 meter	
categorie B-waterloop OWL03984	werkweg naar mast 1158 en tijdelijk osp (bij Beelaertsweg)	duiker	14 meter	
categorie B-waterloop OWL03997	werkweg naar lierterrein ten westen van mast 1159	draglineschotten	11 meter	
categorie B-waterloop OWL04026	werkweg naar mast 1159	duiker	15 meter	
categorie C-waterloop	greppel/sloot parallel aan waterkering DWK00484			
categorie A-waterloop OVK10694	werkweg naar mast 1161	1. (gedeeltelijke)demping met vroegtijdige uitvoering permanente verlegging met 1 of 2 tijdelijke duiker onder werkterrein tbv mast 1159 tbv aansluiting op B-waterloop OWL04026 of 2. (gedeeltelijke demping met tijdelijke verlegging (met 2 duikers onder oostelijke werkwegen)	1/2 x 15 meter of 2x 11 meter	
categorie B-waterloop OWL04082	werkweg ten behoeve van jukken voor kruising A27 (westzijde)	duiker	11 meter	NB: Deze B-waterloop staat niet als 'lijn' in de legger, maar wel via rechtermuisknop.
categorie B-waterloop OWL04158 en categorie B-waterloop OWL27672 en categorie B-waterloop OWL04081	werkterrein t.b.v. jukken voor geleidertrek over A27 (oostzijde)	draglineschotten	10 meter	

categorie B-waterloop OWL04081	werkweg naar mast 1162	duiker	13 meter	
categorie B-waterloop OWL04081	werkweg naar mast 1163	duiker	19 meter	
categorie B-waterloop OWL04124	werkweg naar lierterrein ten oosten van mast 1163	draglineschotten	11 meter	
categorie B-waterloop OWL04120	werkweg naar mast 1164	duiker	21 meter	
		1. duiker		
		of	30 meter (of	
		2. tijdelijke demping met	minimaal 25	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te
categorie A-waterloop OVK10650	werkterrein voor bouw mast 1165	tijdelijke verlegging	meter)	voorkomen.
categorie B-waterloop OWL04120	werkweg naar mast 1165	duiker	14 meter	
categorie B-waterloop OWL19796	werkweg naar mast 1166	duiker	17 meter	
		duiker en/of		
categorie B-waterloop OWL04413	werkweg naar mast 1167/kabel	draglineschotten	18 meter	
categorie B-waterloop OWL04405	werkweg aan zuidzijde Kijldijk voor aanleg 150kV-kabel	draglineschotten	8 meter	
	werkterrein over A-waterloop ten zuiden van Kijldijk tbv aanleg			
categorie A-waterloop OVK10529	150kV-kabel naar Oosteind	Plan van aanpak aannemer		
categorie B-waterloop OWL04417	werkterrein aanleg 150kV-kabel naar Oosteind	draglineschotten	7 meter	
categorie B-waterloop OWL04418	werkterrein aanleg 150kV-kabel naar Oosteind	draglineschotten	7 meter	
categorie B-waterloop OWL04818	werkterrein aanleg 150kV-kabel naar Oosteind	draglineschotten	7 meter	
categorie B-waterloop OWL04831	werkterrein aanleg 150kV-kabel naar Oosteind	draglineschotten	7 meter	
	werkweg tussen kabel (ten zuiden Provincialeweg Oosteind) en			De werkweg wordt ivm stabiliteit/veiligheid niet volledig tegen de zuidelijk gelegen categorie A-waterloop
categorie B-waterloop OWL04875	de Hoge Dijk.	draglineschotten	7 meter	OVK10407 aan gelegd. Bestaande dammen worden verbreed met draglineschotten.
	werkweg tussen kabel (ten zuiden Provincialeweg Oosteind) en			De werkweg wordt ivm stabiliteit/veiligheid niet volledig tegen de zuidelijk gelegen categorie A-waterloop
categorie B-waterloop OWL04876	de Hoge Dijk.	draglineschotten	7 meter	OVK10407 aan gelegd. Bestaande dammen worden verbreed met draglineschotten.
	werkweg tussen kabel (ten zuiden Provincialeweg Oosteind) en			De werkweg wordt ivm stabiliteit/veiligheid niet volledig tegen de zuidelijk gelegen categorie A-waterloop
categorie B-waterloop OWL04874	de Hoge Dijk.	draglineschotten	7 meter	OVK10407 aan gelegd. Bestaande dammen worden verbreed met draglineschotten.
	werkweg tussen kabel (ten zuiden Provincialeweg Oosteind) en			
categorie A-waterloop OVK10407	de Hoge Dijk.	draglineschotten	16 meter	
				Er wordt een nieuwe 150kV-kabelverbinding onder de Provincialeweg - Oosteind door geboord. Voor deze
				boring worden mantelbuizen uitgelegd (de verschillende mantelbuizen worden gespiegellast). De
				mantelbuizen hebben de lengte van de boring onder de Provincialeweg door. De mantelbuizen worden op
				maaiveld gelegd. Er komen geen specifieke voorzieningen omdat ze maar korte tijd (1-3 weken ) op het
				maaiveld liggen.
				NB: Er ligt geen werkweg langs de kabel over de A-waterloop. Aan de zuidzijde ligt de werkweg links, aan
				de noordzijde rechts. Vanwege het graven van een sleuf, kruisen we de werkweg niet 'over' deze sleuf in
				verband met veiligheid.
categorie A-waterloop OVK10407	uitlegstrook mantelbuizen	geen maatregel		
	werkterrein voor verbindingskabels tussen oude station Oosteind			
categorie B-waterloop OWL04908	en nieuwe station Oosteind	Plan van aanpak aannemer		
	twee werkwegen naar twee lierterrein tussen de masten 1167 en			
	1168 en één werkweg naar een lierterrein ten oosten van mast			
categorie B-waterloop OWL04482	1168	3x draglineschotten	3x 12 meter	
	werkweg naar mast 1168 en voor aanleg kabel aan noordzijde			
categorie B-waterloop OWL04482	Kijldijk	duiker	17 meter	
categorie B-waterloop OWL04414	werkweg voor aanleg kabel ten zuiden van Kijldijk	draglineschotten	9 meter	
categorie B-waterloop OWL04404	werkweg naar mast 1169	duiker	16 meter	
categorie B-waterloop OWL04456	werkweg naar mast 1170	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL04456	werkweg naar mast 1171	duiker	19 meter	
categorie A-waterloop OVK10457	werkweg naar mast 1172	duiker	14 meter	
categorie B-waterloop OWL04397	werkweg naar mast 1173	duiker	13 meter	

<p>categorie B-waterloop OWL04579            categorie B-waterloop OWL04397            categorie A-waterloop OVK10479            categorie B-waterloop OWL04569            categorie B-waterloop OWL04570            categorie B-waterloop OWL04571</p>	<p>werkterrein mast 1173            werkweg naar mast 1174            werkweg naar mast 1174            werkweg naar mast 1175 (ten zuiden van mast 1174)            werkweg naar mast 1175 (ten zuiden van mast 1174)            werkweg naar mast 1175 (ten zuiden van mast 1174)</p>	<p>1. tijdelijke demping            of            2. 1 of 2 duikers            of            3. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker            duiker            duiker            duiker            duiker            1. duiker            of            2. tijdelijke demping            of            3. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker            duiker            duiker            draglineschotten</p>	<p>25 meter (of 2            duikers van elk            15 meter)            13 meter            18 meter            8 meter            8 meter            8 meter</p>	<p>Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.             De bestaande duiker aan de westzijde van het perceel wordt verlengd van 7 naar 15 meter            De bestaande duiker aan de westzijde van het perceel wordt verlengd van 7 naar 15 meter            De bestaande duiker aan de westzijde van het perceel wordt verlengd van 7 naar 15 meter             Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.             De waterloop sluit aan de westzijde aan op categorie A-waterloop OVK21706. Aan de oostzijde sluit de waterloop aan op categorie B-waterloop OWL04408.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL04570            categorie B-waterloop OWL04408            categorie A-waterloop OVK10472            categorie B-waterloop OWL00024            categorie B-waterloop OWL04523</p>	<p>werkterrein bij mast 1175            werkweg naar mast 1175 (vanaf Waspikse Weg)            werkweg naar mast 1176            werkweg naar mast 1177            werkweg naar lierlocatie ten westen van mast 1177</p>	<p>1. tijdelijke demping            of            2. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker            duiker            1. 1 of 2 duikers            of            2. tijdelijke demping            of            3. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker            duiker</p>	<p>18 meter            16 meter            25 meter            11 meter</p>	<p>Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.             Aan de westzijde sluit de waterloop aan op categorie B-waterloop OWL00024. Aan de oostzijde op OVK11378.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL04523            categorie B-waterloop OWL00024            categorie A-waterloop OVK00408</p>	<p>werkterrein bij mast 1177            werkweg naar mast 1178            werkweg naar mast 1179</p>	<p>1. tijdelijke demping            of            2. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker            duiker</p>	<p>18 meter            16 meter</p>	<p>Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL02742</p>	<p>werkterrein bij mast 1180</p>	<p>3. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker            duiker            duiker            duiker            duiker</p>	<p>25 meter (of 2            duikers van elk            15 meter)</p>	<p>De ('afgesloten') oostelijke waterlopen (oostelijke van het werkterrein) komen via categorie B-waterloop OWL02712 uit bij categorie A-waterloop OVK00408.            Er ligt een bestaande dam/duiker (8 meter) bij de aansluiting op de Leiweg. Deze wordt verbreed.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL40339            categorie A-waterloop OVK11036            categorie B-waterloop OWL02812            categorie B-waterloop OWL02813            categorie B-waterloop OWL02818</p>	<p>werkweg naar mast 1180            werkweg naar mast 1181            werkweg naar mast 1182            werkweg naar mast 1182            werkweg naar mast 1182</p>	<p>duiker            duiker            duiker            duiker            duiker</p>	<p>14 meter            21 meter            11 meter            11 meter            11 meter</p>	<p>De werkweg kruist ook categorie B-waterloop OWL02745. Er ligt echter een brede dam/duiker die wordt gebruikt.</p>
<p>categorie C-waterloop            categorie B-waterloop OWL37522</p>	<p>werkweg naar mast 1183 - uitrit bij Capelsedreef            werkweg naar lierterrein ten noorden van mast 1184</p>	<p>duiker            draglineschotten            1. 1 of 2 duikers            of            2. tijdelijke demping            of            3. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker</p>	<p>19 meter            6 meter</p>	<p>Er lijkt geen categorie C-waterloop te liggen bij de Capelsedreef. Mogelijk is er alleen een greppel. Zekerheidshalve is er een duiker ingetekend.            De bestaande dam/duiker (van 6 meter breed) wordt verbreed met draglineschotten.</p>
<p>categorie B-waterloop OWL37523            categorie B-waterloop OWL37523</p>	<p>werkterrein bij mast 1184            werkweg naar mast 1184</p>	<p>1. 1 of 2 duikers            of            2. tijdelijke demping            of            3. tijdelijke demping met            tijdelijke verlegging            duiker</p>	<p>35 meter (of 2            duikers van elk            15 meter)            11 meter</p>	<p>Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.             De categorie B-waterloop OWL37523 staat aan west- en oostzijde verder in 'open' verbinding noordwaarts richting aldaar gelegen A-waterlopen.</p>

categorie B-waterloop OWL37522	werkweg naar mast 1184	duiker	11 meter	De werkweg wordt aan de zuidzijde van categorie B-waterloop OWL37523 gelegd. Hier ligt een bestaande dam/duiker die in dit geval gebruikt kan worden om bomenskap te voorkomen. Er zijn meerderde dam/duikers voor de grondgebruiker om op perceel Dongen N 478 en 47 te komen.
categorie B-waterloop OWL37522	werkweg naar lierterrein ten zuiden van mast 1184	draglineschotten	2x 3 meter	De bestaande dam/duiker wordt aan weerszijden tijdelijk verbreed met draglineschotten.
categorie B-waterloop OWL02810	werkweg naar mast 1185	duiker	14 meter	Categorie B-waterloop is op geoportaal niet ingetekend als paarse lijn.
categorie B-waterloop OWL03406	werkweg naar mast 1186	duiker	14 meter	Categorie B-waterloop is op geoportaal niet ingetekend als paarse lijn.
categorie B-waterloop OWL03406	werkweg naar werkterrein ten noorden van mast 1187	duiker	14 meter	Categorie B-waterloop is op geoportaal niet ingetekend als paarse lijn.
categorie B-waterloop OWL03411	werkweg naar mast 1187	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL02846	werkweg naar mast 40	duiker	19 meter	Categorie B-waterloop is op geoportaal niet ingetekend als paarse lijn.
categorie B-waterloop OWL20951	werkweg naar lierterrein tussen masten 40 en 41N	draglineschotten	11 meter	
		1. 1 of 2 duikers of		Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
		2. tijdelijke demping of	25 meter (of 2	
		3. tijdelijke demping met tijdelijke verlegging	duikers van elk 15 meter)	De oostelijk gelegen B-waterloop OWL03405 sluit aan de zuidzijde aan op categorie A-waterloop 10896. Het westelijk deel van de categorie B-waterloop OWL03409 komt aan de westzijde uit op categorie A-waterloop OVK11228.
categorie B-waterloop OWL03409	werkterrein bij mast 41N werkweg naar werkterrein bij mast 41N (en sloop bestaande mast 41)	duiker	13 meter	
categorie A-waterloop OVK11228	werkweg naar mast 42N / 1188 e.v.	duiker	19 meter	
categorie A-waterloop OVK10868	werkweg naar mast 42N / 1188 e.v.	duiker	7 meter	De bestaande dam/duiker (van 7 meter breed) wordt verbreed met een tijdelijke duiker.
categorie B-waterloop OWL03408	werkweg naar mast 42N / 1188 e.v.	duiker	7 meter	De bestaande dam/duiker (van 7 meter breed) wordt verbreed met een tijdelijke duiker.
categorie B-waterloop OWL03407	werkweg naar mast 42N / 1188 e.v.	duiker	7 meter	
categorie A-waterloop OVK10896	werkweg naar mast 1188 e.v.	duiker	11 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1188 e.v.	duiker	11 meter	De categorie C-waterloop is niet terug te zien op geoportaal. Waarschijnlijk is er wel een greppel of iets dergelijks aanwezig. Zekerheidshalve een duiker ingetekend.
categorie B-waterloop OWL03548	werkweg naar mast 1189 en mast 43N	duiker	11 meter	Er lijkt een bestaande dam/duiker te liggen. Dit is echter niet geheel duidelijk.
categorie B-waterloop OWL03549	werkweg naar mast 1189 en mast 43N	duiker	11 meter	
categorie C-waterloop	werkterrein ten noorden van mast 43N	duiker	11 meter	De categorie C-waterloop is niet terug te zien op geoportaal. Waarschijnlijk is er wel een greppel of iets dergelijks aanwezig. Zekerheidshalve een duiker ingetekend.
		1. duiker of		
		2. tijdelijke demping met tijdelijke verlegging	25 meter	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL20950	werkterrein ten zuiden van mast 1189			In dit geval kan gebruik worden gemaakt van de bestaande dam/duiker omdat de gebruiker via een andere route op zijn perceel kan komen.
categorie A-waterloop OVK10898	werkweg naar mast 44N en 1190	duiker	11 meter	Categorie B-waterloop is op geoportaal niet ingetekend als paarse lijn.
categorie B-waterloop OWL03536	werkweg naar mast 1191	duiker	14 meter	Categorie B-waterloop is op geoportaal niet ingetekend als paarse lijn.
categorie B-waterloop OWL03533	werkweg naar mast 45N en 46N	duiker	15 meter	
categorie B-waterloop OWL03530	werkterrein bij mast 46N	tijdelijke demping		Het begin van een categorie B-waterloop wordt tijdelijk gedempt. Er is geen tijdelijke verlegging voorzien.
categorie A-waterloop OVK10890	werkweg naar lierterrein tussen masten 46N en 47N	draglineschotten	11 meter	Het is niet mogelijk om met 1 duiker, ter hoogte van de mastlocatie, te volstaan. Het bouwverkeer kan dan niet langs de mast. De duiker bij mast 1193 is vooral voorzien ten behoeve van de heiwerkzaamheden van de meest zuidelijke mastpoer.
categorie A-waterloop OVK10890	werkterrein bij mast 1193 en werkweg	twee duikers	2x 18 meter	
categorie A-waterloop OVK10890	werkweg naar mast 47N	duiker	13 meter	
		1. duiker of		
		2. tijdelijke demping met tijdelijke verlegging	18 meter	Ter voorkoming van structuurschade wordt in beginsel getracht om een tijdelijke slootomlegging te voorkomen.
categorie B-waterloop OWL03566	werkterrein bij mast 47N	duiker	15 meter	Categorie B-waterloop is op geoportaal niet ingetekend als paarse lijn.
categorie B-waterloop OWL03552	werkweg naar masten 1194 en 48N	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL03560	werkweg naar masten 1194 en 48N	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL03561	werkterrein bij masten 1194 en 48N	geen maatregel		Er lijkt geen waterloop meer aanwezig. Daarom zijn geen tijdelijke maatregelen voorzien.
categorie B-waterloop OWL03575	werkweg naar mast 1195 en 49N - wekrweg van noord naar zuid	duiker	11 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1195 en 49N	duiker	11 meter	Er is een duiker ingetekend parallel aan een duiker onder categorie B-waterloop OWL03575. Het is onduidelijk of hier een waterloop ligt. Zekerheidshalve is een duiker ingetekend.

categorie B-waterloop OWL03575	werkweg naar mast 49N	duiker	11 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 53N en 1199 (ten zuiden van Bergstraat	duiker	20 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 54N	duiker	11 meter	
categorie C-waterloop	werkweg naar mast 1200 (waterloop ligt tegen het werkterrein bij mast 1200)	duiker	17 meter	
categorie C-waterloop	werkterrein mast 55N	tijdelijke demping met tijdelijke verlegging		Er ligt een aantal categorie C-waterlopen onder het werkterrein. Deze worden tijdelijk gedempt. Zekerheidshalve wordt er een tijdelijke verlegging/greppel ingetekend.
categorie C-waterloop	werkweg tussen masten 57N en 1203	duiker	11 meter	
categorie B-waterloop OWL03311	werkweg naar mast 58N	duiker	17 meter	
categorie B-waterloop OWL03311	werkweg naar mast 1204 en 150kV-kabel	duiker en/of draglineschotten	13 meter	De tijdelijke duiker sluit aan op een aanwezige dam/duiker (6 meter breed).
categorie B-waterloop OWL03310	werkweg naar mast 59N	duiker	17 meter	
categorie B-waterloop OWL03307	werkweg naar moflocatie ten westen van terrein Attero	draglineschotten	9 meter	
		1. tijdelijke demping		
categorie B-waterloop OWL00032	werkweg tussen de masten 75 en 76 van de te slopen 150kV-verbinding Woensdrecht-Rilland.	of		
		2. duiker	15 meter	Enkel t.b.v. amovering
		1. tijdelijke demping		
categorie B-waterloop OWL14415	werkweg naar mast 18 van de te slopen 150kV-verbinding Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht	of		
		2. duiker	13 meter	Enkel t.b.v. amovering
		1. tijdelijke demping		
categorie B-waterloop OWL14438	werkweg naar mast 18 van de te slopen 150kV-verbinding Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht	of		
		2. duiker	13 meter	Enkel t.b.v. amovering Enkel t.b.v. amovering
				Er ligt al een bestaande inrit. Deze wordt iets verbreed voor de sloop. Mogelijk ligt er een duiker onder de inrit t.b.v. het verbindingen van een categorie C-waterloop aan de westzijde met categorie B-waterloop OWL14437. Deze duiker wordt in dat geval iets verlengd.
categorie B-waterloop OWL14437	werkweg naar mast 17 van de te slopen 150kV-verbinding Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht	duiker	4 meter	
categorie B-waterloop OWL14417	werkweg naar mast 16 van de te slopen 150kV-verbinding Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht	duiker	9 meter	Enkel t.b.v. amovering Enkel t.b.v. amovering
categorie C-waterloop	werkterrein bij mast 15 van de te slopen 150kV-verbinding Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht	tijdelijke demping		Sloop van een mast vraagt een beperkte tijd (2/3 weken). Gelet op deze beperkte periode worden geen aanvullende compensatiemaatregelen voorzien. Enkel t.b.v. amovering
categorie C-waterloop	werkterrein bij mast 14 van de te slopen 150kV-verbinding Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht	tijdelijke demping		Sloop van een mast vraagt een beperkte tijd (2/3 weken). Gelet op deze beperkte periode worden geen aanvullende compensatiemaatregelen voorzien.
categorie A-waterloop OVK04421	werkweg naar mast 96 van de te slopen 150kV-verbinding Moerdijk-Roosendaal	duiker	11 meter	Enkel t.b.v. amovering
				De werkweg wordt niet aan de westzijde van de percelen Hooge en Lage Zwaluwe L 58 en 31. De werkweg zou in dat geval de dam/duiker naar de Reeweg en de verbinding tussen de twee percelen blokkeren. Een kruising van de werkweg zou nog kunnen, maar een aannemer zal vanuit aansprakelijkheid niet toestaan dat een grondgebruiker over de werkweg rijdt. De percelen L 58 en L 31 zouden dan niet bereikbaar zijn.
categorie B-waterloop OWL05720	werkweg naar te amoveren masten 27 (Geertruidenberg-Zevenbergschenhoek-Moerdijk 150) en 22 (Geertruidenberg-Rilland 380)	1. duiker		
		of		
		2. tijdelijke demping	11 meter	
categorie B-waterloop OWL06970	werkweg naar mast 22 (Geertruidenberg-Zevenbergschenhoek-Moerdijk 150)	duiker	11 meter	Enkel t.b.v. amovering
categorie A-waterloop OVK09594	werkweg naar mast 20 (Geertruidenberg-Zevenbergschenhoek-Moerdijk 150)	duiker	11 meter	Enkel t.b.v. amovering Enkel t.b.v. amovering
categorie B-waterloop OWL20755	werkterrein amoveren mast 211 (Geertruidenberg-Oosteind-Tilburg-west 150)	duiker	40 meter (of 20	Amovering is een kortdurende activiteit.
categorie A-waterloop OVK00114	werkweg naar werkterrein amoveren mast 208 (Geertruidenberg-Oosteind-Tilburg-west 150)	duiker	15 meter	Enkel t.b.v. amovering

categorie B-waterloop OWL04026	werkweg naar te amoveren mast 199	duiker	14 meter	Enkel t.b.v. amovering Enkel t.b.v. amovering In feite wordt een bestaande duiker (van ca. 9 meter) verlengd met een tijdelijke duiker van 14 meter.
--------------------------------	-----------------------------------	--------	----------	--

## A.9.1 Activiteiten nabij waterkeringen



In dit tabblad worden masten genoemd 'in' waterkeringen of beschermingszones bij waterkeringen, waaronder ook te slopen/amoveren masten. Masten die (incl. heipalen) de waterkering/beschermingszone niet raken, worden niet benoemd.

Ook zijn de boringen onder waterkeringen benoemd. Tenslotte is er één locatie waarbij een tijdelijk opstijgpunt 'op' een beschermingszone is voorzien.

Waterkering	Locatie	Stabiliteitsberekeningen/r apportage - kenmerk	Achtergrondinfo (voor zover nodig)
Beschermingszone waterkering langs regionale rivier GZN01607	mast 11	nvt	In de notitie Achtergrond masten nabij A-/B-/C-waterlopen en aanvraag permanente maatregelen is beschreven wat de achtergrond is van de locatie van mast/opstijgpunt 11. Mast/opstijgpunt 11 staat buiten het profiel van vrije ruimte waterkering langs regionale rivier GZN01609.
-Beschermingszone waterkering langs regionale rivier GZN01607 - Regionale waterkering langs regionale rivier DWK00621 - Teenlijn Regionale waterkering langs regionale rivier TLN00004 - Waterkering langs regionale rivier WSW00101 - Profiel van vrije ruimte waterkering langs regionale rivier GZN01609	kabel Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht 150	Vergunningrapport RWS en WS BD - referentienr. NL22-648800269-22743	In de notitie Achtergrond masten nabij A-/B-/C-waterlopen en aanvraag permanente maatregelen is beschreven wat de achtergrond is van de ligging van de kabel Roosendaal-Roosendaal Borchwerf-Woensdrecht 150. De boring moet binnen de zonerings van de regionale kering op 6 meter onder maaiveld worden uitgevoerd. Uit het vergunningrapport kan worden afgeleid dat de boring (met hellingshoek van 22,5 graden) ter hoogte van de beschermingszone (al) op ca. 12 meter onder maaiveld zit (p. 24 - ter hoogte van Persleiding 1500mm - de persleiding ligt op de rand van de beschermingszone). Mast 72 van de verbinding Geertruidenberg-Rilland 380 staat met de 2 zuidelijke mastpoeren in de beschermingszone. Deze mast wordt geamoveerd (verplaatst) t.b.v. de bouw van de nieuwe verbinding Rilland-Tilburg 380.
Beschermingszone waterkering langs regionale rivier GZN01607	amovering mast 72	nvt	In de notitie Achtergrond masten nabij A-/B-/C-waterlopen en aanvraag permanente maatregelen is beschreven wat de achtergrond is van de locatie van het tijdelijk opstijgpunt nabij mast 82. Het tijdelijk opstijgpunt en de tijdelijke 150kV-kabelverbinding komen 'op' maaiveld. Er zijn geen graafwerkzaamheden voorzien in de beschermingszone.
Beschermingszone waterkering langs regionale rivier GZN01608 Waterkering WSW00033 en Beschermingszone A waterkering GZN01577	tijdelijk opstijgpunt nabij mast 82 - verbinding Moerdijk-Roosendaal 150 amovering mast 69	nvt nvt	Mast 69 van de verbinding Geertruidenberg-Rilland 380 staat in de beschermingszone. Deze mast wordt geamoveerd (verplaatst) t.b.v. de bouw van de nieuwe verbinding Rilland-Tilburg 380.
- Regionale waterkering compartimenteringskering: DWK00784 - Teenlijn Regionale waterkering compartimenteringskering TLN00002 - Waterkering compartimenteringskering WSW000212.	mast 1103	002.678.20 0999035	In de notitie Achtergrond masten nabij A-/B-/C-waterlopen en aanvraag permanente maatregelen is beschreven wat de achtergrond is van de locatie van mast 1103.
beschermingszone waterkering GZN01604	kabel Geertruidenberg-Zevenbergschenhoek-Moerdijk 150 tijdelijk opstijgpunt nabij mast 24 - Geertruidenberg-Zevenbergschenhoek-Moerdijk 150	Vergunningrapport RWS en WS BD - referentienr. NL22-648800269-23001 nvt	Uit het vergunningrapport kan worden afgeleid dat de boring ter hoogte van de beschermingszone aan de westzijde van de A16 tussen 10-15 meter onder maaiveld zit (p. 26). Aan de oostzijde zit de boring ter hoogte van de beschermingszone nog dieper (tussen 15-20 meter) onder maaiveld. Aan de zuidzijde van de Horenhilsedijk is een tijdelijk opstijgpunt voorzien. Dit tijdelijk opstijgpunt staat, naar informatie van TenneT, nu nog 'op' de beschermingszone GZN01604. TenneT begrijpt dat er een wijziging van de legger ophanden is. Met deze wijziging wordt de beschermingszone bij de Horenhilsedijk versmald. Daarmee komt het tijdelijk opstijgpunt niet meer 'op' de beschermingszone.

Profiel van vrije ruimte waterkering boezemkades GZN01274	werkterrein mast 18N	nvt	Het werkterrein voor de bouw van mast 18N ligt nu nog op de beschermingszone van boezemkade DWK00891. TenneT begrijpt dat er een wijziging van de legger ophanden is. Met deze wijziging wordt de beschermingszone versmald. Het werkterrein komt dan niet meer 'op' de beschermingszone, maar wel nog 'op' het profiel van vrije ruimte waterkering boezemkade GZN01274.
Profiel van vrije ruimte waterkering boezemkades GZN01274	amovering mast 22	nvt	Mast 22 staat aan de oostzijde van Hooge Zwaluwe. Deze mast wordt op termijn geamoveerd. Ten behoeve van de (om)bouw en de amovering is er een werkterrein voorzien bij mast 22. Het werkterrein ligt, naar informatie van TenneT, nu nog 'op' de beschermingszone van boezemkade DWK00595. TenneT begrijpt dat er een wijziging van de legger ophanden is. Met deze wijziging wordt de beschermingszone versmald. Het werkterrein komt dan niet meer 'op' de beschermingszone, maar wel nog 'op' het profiel van vrije ruimte waterkering boezemkade GZN01274.
- Waterstaatwerk waterkering WSW00088 - Primaire waterkering DWK00259			
- Waterstaatwerk waterkering WSW00014 - Primaire waterkering DWK00213	kabel Geertruidenberg-Zevenbergschenhoek-Moerdijk 150	Vergunningrapport RWS en WS BD - referentienr. NL22-648800269-22774	De kabelverbinding Geertruidenberg-Zevenbergschenhoek-Moerdijk 150 wordt onder de Amertak door geboord. Aan de westzijde van de Amertak zit de boring bij het raakvlak met de beschermingszone op ca. 8 meter onder maaiveld. Aan de oostzijde zit de boring op ca. 20 meter onder maaiveld bij de beschermingszone (p. 22) In de notitie Achtergrond masten nabij A-/B-/C-waterlopen en aanvraag permanente maatregelen is beschreven wat de achtergrond is van de locatie van mast 1151. (enkel) oostelijke heipalen komen in beschermingszone. De heipalen worden trillingsvrij en grondverdringend aangebracht.
Beschermingszone B bij primaire waterkering DWK00198 Beschermingszone A bij primaire waterkering DWK00198	mast 1151 amovering mast 212	002.678.20 0999036 nvt	Mast 212 staat aan de noordzijde van het Noordergat in de beschermingszone A. De mast wordt gesloopt ten behoeve van de bouw van de nieuwe verbinding Rilland-Tilburg 380.
Waterstaatwerk waterkering WSW00056 bij Primaire waterkering DWK00335. - Waterstaatwerk waterkering WSW00014 - Primaire waterkering DWK00198	amovering mast 211	nvt	Mast 211 staat aan de zuidzijde van het Noordergat in de waterkering. De mast wordt gesloopt ten behoeve van de bouw van de nieuwe verbinding Rilland-Tilburg 380.
- Waterstaatwerk waterkering WSW00056 - Primaire waterkering DWK00335	kabel Geertruidenberg-Oosteind 150	Vergunningrapport RWS en WS BD - referentienr. NL22-648800269-22776	De kabelverbinding Geertruidenberg-Oosteind 150 wordt onder het Noordergat door geboord. Aan de noordwestzijde van het Noordergat zit de boring bij het raakvlak met de beschermingszone op ca. 8 meter onder maaiveld. Aan de zuidoostzijde van het Noordergat zit de boring op ca. 20 meter onder maaiveld bij de beschermingszone (p. 27).

- Waterstaatwerk waterkering  
WSW00034  
- Overige waterkering DWK00519

- Waterstaatwerk waterkering  
WSW00051  
- Overige waterkering DWK00484  
Waterkering WSW00051 en  
Bescherminingszone A waterkering  
GZN01123

tijdelijke 150kV-kabel

mast 1159

Vergunningrapport RWS  
en WS BD - referentienr.  
NL22-648800269-22915

002.678.20 0999035

Bij het Kromgat kruist de nieuwe verbinding Rilland-Tilburg 380 de bestaande 150kV-verbinding tussen Geertruidenberg en Oosteind. Om de nieuwe verbinding te kunnen realiseren wordt een stukje van de bestaande 150kV-verbinding tijdelijk verkabeld. Deze 150kV-verbinding moet tijdens de bouw in bedrijf blijven.

De tijdelijke kabelverbinding wordt onder het Kromgat door geboord.

Aan de noordzijde zit de boring op ca. 16 meter onder maaiveld bij de beschermingszone. Aan de zuidzijde zit de boring op ca. 11 meter onder maaiveld bij de beschermingszone (p. 24).

Er worden twee boorgaten gemaakt. Door elk van deze boorgaten worden 4 HDPE-mantelbuizen getrokken. De hoogspanningskabels worden vervolgens door deze HDPE-mantelbuizen getrokken.

Als de bestaande 150kV-verbinding Geertruidenberg-Oosteind verwijderd wordt, worden ook de tijdelijke 150kV-kabels uit de mantelbuizen getrokken. In beginsel worden de mantelbuizen niet verwijderd, maar blijven achter in de grond.

In de notitie Achtergrond masten nabij A-/B-/C-waterlopen en aanvraag permanente maatregelen is beschreven wat de achtergrond is van de locatie van mast 1159.

## B.1 Bemalingsadvies

# Indicatief bemalingsadvies

Zuidwest 380 kV oost (Rilland – Tilburg)

# Lijst met aanpassingen

Versie:	Datum:	Beschrijving van de wijziging:	Herzien:	Goedgekeurd door
C01	16-09-2022	Eerste concept		
D01	04-10-2022	Definitieve versie van de rapportage		

## Verantwoording

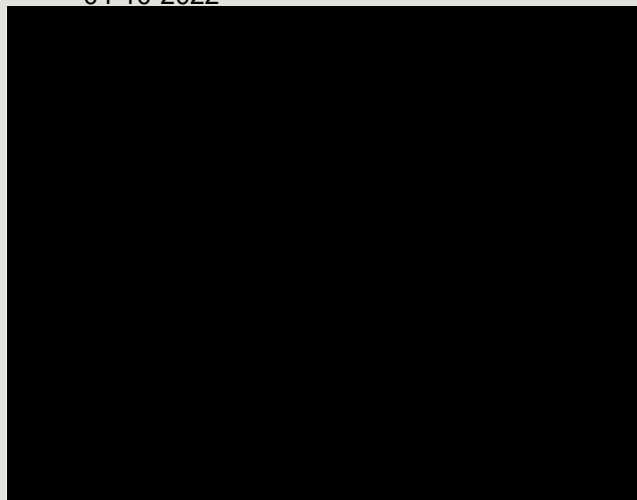
**Titel** Indicatief bemalingsadvies  
**Onderwerp:** Zuidwest 380 kV oost (Rilland – Tilburg)  
**Projectnummer:** 51011557  
**Klant:** TenneT TSO B.V.  
**Referentienummer** NL22-648800269-31959  
**Versie:** D01

**Datum:** 04-10-2022

**Auteur**  
**E-mailadres**

**Gecontroleerd door:**  
**Paraaf gecontroleerd**

**Goedgekeurd door**  
**Paraaf goedgekeurd**



# Inhoudsopgave

Lijst met aanpassingen .....	2
Verantwoording.....	2
Checklist BRL12010 .....	6
1. Inleiding .....	10
1.1 Algemeen .....	10
1.2 Doelstelling .....	11
1.3 Normen en richtlijnen.....	11
1.4 Leeswijzer.....	11
2. Achtergrondinformatie .....	12
2.1 Algemeen .....	12
2.2 Situering locaties .....	13
2.2.1 Waterschap Scheldestromen .....	13
2.2.2 Waterschap Brabantse Delta .....	14
2.3 Overzicht uitgevoerd veldwerk .....	15
2.3.1 Waterschap Scheldestromen .....	16
2.3.2 Waterschap Brabantse Delta .....	17
2.4 Maaiveldhoogte .....	20
2.4.1 Waterschap Scheldestromen .....	20
2.4.2 Waterschap Brabantse Delta .....	21
2.5 Bodemopbouw.....	23
2.5.1 Waterschap Scheldestromen .....	25
2.5.2 Waterschap Brabantse Delta .....	26
2.6 Grondwaterstanden/stijghoogten .....	33
2.6.1 Waterschap Scheldestromen .....	34
2.6.2 Waterschap Brabantse Delta .....	36
2.7 Grondwaterkwaliteit .....	45
2.7.1 Waterschap Scheldestromen .....	46
2.7.2 Waterschap Brabantse Delta .....	46
2.8 Oppervlaktewater/leggegevens.....	50
2.8.1 Waterschap Scheldestromen .....	50
2.8.2 Waterschap Brabantse Delta .....	52
2.9 Aandachtspunten en risico's .....	59
3. Bemalingsaspecten .....	60
3.1 Algemeen .....	60
3.2 Uit te voeren werkzaamheden.....	60

3.2.1	Waterschap Scheldestromen .....	61
3.2.2	Waterschap Brabantse Delta .....	62
3.3	Uitgangspunten .....	65
3.4	Berekeningsmethoden .....	66
3.5	Opbarstgevaar .....	66
3.5.1	Waterschap Scheldestromen .....	66
3.5.2	Waterschap Brabantse Delta .....	68
3.6	Verwachte debieten en waterbezwaar .....	72
3.6.1	Waterschap Scheldestromen .....	72
3.6.2	Waterschap Brabantse Delta .....	74
3.7	Verlagingen .....	78
3.7.1	Waterschap Scheldestromen .....	78
3.7.2	Waterschap Brabantse Delta .....	80
3.8	Bemalings- en lozingswijze .....	86
3.8.1	Waterschap Scheldestromen .....	87
3.8.2	Waterschap Brabantse Delta .....	89
3.9	Pompproeven .....	97
3.9.1	Waterschap Scheldestromen .....	97
3.9.2	Waterschap Brabantse Delta .....	97
3.10	Aandachtspunten en risico's .....	98
4.	Vergunningsaspecten en heffingen .....	99
4.1	Beleid onttrekking .....	99
4.1.1	Waterschap Scheldestromen .....	99
4.1.2	Waterschap Brabantse Delta .....	101
4.2	Beleid lozing kwantitatief .....	101
4.2.1	Waterschap Scheldestromen .....	101
4.2.2	Waterschap Brabantse Delta .....	102
4.3	Beleid lozing kwalitatief .....	102
4.4	M.e.r.-beoordeling .....	103
4.5	Heffing onttrekking .....	103
4.6	Conclusie vergunningen .....	104
4.6.1	Waterschap Scheldestromen .....	104
4.6.2	Waterschap Brabantse Delta .....	106
4.7	Aandachtspunten en risico's .....	111
5.	Effecten en risico's .....	112
5.1	Algemeen .....	112
5.2	Zettingen .....	112
5.2.1	Waterschap Scheldestromen .....	114
5.2.2	Waterschap Brabantse Delta .....	115
5.3	Verontreinigingen .....	124
5.3.1	Waterschap Scheldestromen .....	125
5.3.2	Waterschap Brabantse Delta .....	125
5.4	Onttrekkingen van derden .....	126
5.4.1	Waterschap Scheldestromen .....	126
5.4.2	Waterschap Brabantse Delta .....	127
5.5	Archeologische waarden en objecten .....	132
5.5.1	Waterschap Scheldestromen .....	132



5.5.2	Waterschap Brabantse Delta .....	133
5.6	Natuur .....	136
5.6.1	Waterschap Scheldestromen .....	137
5.6.2	Waterschap Brabantse Delta .....	138
5.7	Verdroging .....	142
5.8	Zoet-zout grensvlak .....	142
5.8.1	Waterschap Scheldestromen .....	143
5.8.2	Waterschap Brabantse Delta .....	144
5.9	Conclusie effecten .....	148
5.9.1	Waterschap Scheldestromen .....	148
5.9.2	Waterschap Brabantse Delta .....	149
5.10	Aandachtspunten en risico's .....	156
6.	Monitoring .....	157
6.1	Algemeen .....	157
6.2	Monitoring .....	158
6.3	Samenvatting monitoringsplan .....	161

Appendix 1 Situering mastlocaties, strengen en te amoveren mastlocaties

Appendix 2 Bodemopbouw conform REGIS II v2

Appendix 3 Locaties boringen en boorprofielen

Appendix 4 Locaties sonderingen en sondeergrafieken

Appendix 5 Verzameltabel

Appendix 6 Berekeningsmethode

Appendix 7 Debietberekeningen

Appendix 8 Separate opbarstberekeningen

Appendix 9 Verlagingscontouren inclusief effecten

Appendix 10 Zettingsberekeningen

Appendix 11 Vormvrije m.e.r.

# Checklist BRL12010

## Checklist gegevens

Onderdeel	Van toepassing?		Geschiktheid beschikbare gegevens		Aanvullende gegevens nodig?	
	Ja	Nee	Acceptabel	Onvoldoende	Ja	Nee
<b>1. Overzicht realisatieplan</b>						
Meest recente realisatieplan, inclusief bouwputbegrenzing en funderingsplan	X		X			X
Status van het realisatieplan. Hoe zeker is de uitvoering? Zijn er alternatieven met mogelijke consequenties voor de omvang van de bemaling?	X			X	X, mogelijk optimalisatie uitvoeringsmethode strengen (lengte deelbemaling)	
Diepte en omvang benodigde verlaging van de grondwaterstand	X		X			X
De meest waarschijnlijke uitvoeringsmethode(n), inclusief planning. Hou hierbij ook rekening met eventuele onzekerheden in het bouwplan	X			X	X, mogelijk optimalisatie uitvoeringsmethode strengen (lengte deelbemaling)	
De meest kritische uitvoeringsmethode(n), inclusief planning. Hou hierbij ook rekening met eventuele onzekerheden in het bouwplan	X		X			X
<b>2. Karakterisering/schematisering van de ondergrond</b>						
Geologie	X		X		X, veldwerk nog in uitvoering voor controle uitgangspunten	
Geohydrologie	X		X		X, veldwerk nog in uitvoering voor controle uitgangspunten	
Grondmechanische aspecten	X		X		X, veldwerk nog in uitvoering voor controle uitgangspunten	
Bodemkundige aspecten	X		X		X, veldwerk nog in uitvoering voor controle uitgangspunten	

<b>3. Freatische grondwaterstanden en stijghoogten</b>						
Grondwaterstanden	X		X		X, veldwerk nog in uitvoering voor controle uitgangspunten	
Stijghoogten	X		X			X
<b>4. Oppervlaktewatersysteem</b>						
Ligging, diepte en peil oppervlaktewater	x		X			X
<b>5. Kwaliteit opgepompt, te lozen en/of te infiltreren water</b>						
Parameters in relatie tot milieuverontreinigingen (PAK's, min. olie, metalen, enz.)	X			X	X, veldwerk nog in uitvoering	
Parameters in relatie tot lozingseisen waterschap (minimaal eisen BLBI: zuurstof, ijzer, onopgeloste bestanddelen, temperatuur en zuurgraad)	X			X	X, veldwerk nog in uitvoering	
Parameters in relatie tot eisen eventuele lozing op riolering (bijv. ijzer, ammonium, kalk. pH). Neem contact op met waterschap voor specifieke eisen.		X				
<b>6. Lozingsmogelijkheden opgepompt water</b>						
Lozingseisen (kwaliteit, kwantiteit, temperatuur)	X		X			X
Lozingsmogelijkheden, inclusief wenselijkheid, verplichting of noodzaak toepassen retourbemaling	X		X			X
<b>7. Aanwezige verontreinigingen en explosieven</b>						
Aanwezigheid, ligging en aard bodem- en grondwaterverontreinigingen	X			X	X, milieu technische onderzoeken	
Aanwezigheid explosieven	X			X	X, conditionerende onderzoeken	

8. Aanwezigheid en ligging (kwetsbare) (bodem)gebruiksfuncties						
Landbouw, natuur, groenvoorzieningen, kwetsbare bomen, kwetsbare beplantingen e.d.	X		X			X
Grondwaterbeschermingsgebieden	X		X			X
Oppervlaktewater (KRW-, Natura 2000-doelen, etc.)	X		X			X
Wegen, spoor, tunnels, kabels en leidingen, drainage, waterkeringen e.d.	X		X			X
Zettingsgevoelige bebouwing en fundering Opbarsten (water)bodems	X		X			X
Houten palen	X			X	X	
Kelders en overige verdiepte bebouwing	X			X	X	
Zoet/brak en brak/zout grensvlak	X		X			X
Andere onttrekkingen/retourneringen	X		X			X
Archeologie en aardkundige waarden	X		X			X
Strategisch zoet grondwatergebied		X				
<b>Collegiale toets</b>						
Opgesteld door: Kay Nusselder Datum: 15 september 2022			Collegiale toets door: Jeroen van Uden Datum: 16 september 2022			

## Checklist risico's

Potentieel gevaar	Aanwezig?			Toelichting
	Ja	Nee	NVT	
<b>Effecten in bouwput of sleufbemaling</b>				
Onvoldoende verlaging en/of neerslagoverlast	X			Altijd van toepassing
Hogere debieten dan aangevraagd via melding/vergunningaanvraag	X			Altijd van toepassing
Langere tijdsduur door uitloop bouwwerkzaamheden	X			Altijd van toepassing
Opbarsten putbodem	X			Er is een risico op opbarsten van de putbodem
Instabiliteit damwanden en/of taluds		X		
Horizontale of verticale grondverplaatsingen		X		
<b>Effecten in de omgeving</b>				
Zettingen en zakkingen	X			Er zijn risico's op zettingen en zakkingen
Droogstand en aantasting houten palen	X			Niet inzichtelijk, dus onbekend
Verplaatsen en/of onttrekken verontreinigd grondwater	X			Niet volledig inzichtelijk door nog niet uitgevoerde veldonderzoeken
Beïnvloeding grond- of grondwatersaneringen en nazorg		X		Er is risico op beperkte verspreiding van een chloride verontreiniging
Beïnvloeding drinkwaterpompstations en milieubeschermingsgebieden	X			Werkzaamheden vinden plaats nabij milieubeschermingsgebieden
Schade aan landbouw	X			Werkzaamheden vinden plaats op agrarisch terrein
Aantasting natuurwaarden en groenvoorzieningen (zoals kwetsbare monumentale bomen)	X			Werkzaamheden vinden plaats in/of nabijheid natuurgebieden
Aantasting archeologisch en aardkundige waarden		X		
Upconing van brak en/of zout grondwater		X		geen risico omdat geen zoetwaterbel aanwezig is met daaronder zoutwater
Aantasting strategische zoet grondwatervoorraden		X		
Grondwateroverlast (in het geval van retourbemaling)	X			Bij een vergunning voor de onttrekking binnen het gebied van Brabantse Delta wordt het terugbrengen in de bodem voorgeschreven.
Opbarsten (water)bodems		X		
Overschrijden lozingsnormen onttrokken grondwater	X			
<b>Geaccumuleerde effecten</b>				
Combinatie met heiwerkzaamheden			X	
Combinatie met damwanden heien/trillen			X	
Combinatie met sloopwerkzaamheden			X	
Combinatie met (zwaar) transport materiaal/materieel			X	
Andere mogelijke geaccumuleerde effecten			X	
<b>Collegiale toets</b>				
Opgesteld door: Kay Nusselder Datum: 15 september 2022	Collegiale toets door: Jeroen van Uden Datum: 16 september 2022			

# 1. Inleiding

## 1.1 Algemeen

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 verzwart TenneT 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 bijlage 1 zijn de situering van de verschillende mastlocaties, het kabeltracé opgedeeld in strengen) en de te amoveren mastlocaties opgenomen.

Omdat in veel gevallen de graafwerkzaamheden beneden de heersende grondwaterstand worden uitgevoerd, is een tijdelijke verlaging van de grondwaterstand noodzakelijk. Niet voor alle locaties is een bemaling noodzakelijk. Deze rapportage betreft het bemalingsadvies voor de uit te voeren bemalingswerkzaamheden.

De aannemer kan dit bemalingsadvies informatief gebruiken als eerste opzet voor zijn technisch bemalingsplan. Hij dient eventuele onzekerheden met betrekking de uitvoering te verkleinen met zijn (gebieds)ervaring of door aanvullende werkzaamheden te (laten) verrichten.

De verschillende locaties worden verwerkt per bevoegd gezag volgens de Waterwet (WW). Per paragraaf wordt een subparagraaf opgesteld met daarin de informatie voor het betreffende bevoegd gezag.

## 1.2 Doelstelling

De doelstellingen van dit advies zijn tweeledig:

- Het inzicht geven in het te verwachten waterbezwaar en de effecten van de bemaling op de omgeving.
- Het kunnen aanvragen van de noodzakelijke vergunning of verrichten van een melding in het kader van de Waterwet en/of in het kader van de BLBi.

Daarnaast vormt het bemalingsadvies een informatieve basis voor het op te stellen technisch bemalingsplan door de aannemer.

## 1.3 Normen en richtlijnen

Bij het opstellen van het bemalingsadvies is uitgegaan van de normen en aanbevelingen, zoals vermeld in tabel 1.1.

**Tabel 1.1 Normen en richtlijnen**

Kenmerk	Titel	Uitgave
BRL 12010	SIKB Tijdelijke grondwaterverlaging	2017
NEN 9997-1:2016/C2:2017nl	Geotechnisch ontwerp van constructies - Deel 1: Algemene regels	2017
CROW-CUR Handboek 4:2020	Bemaling van bouwputten en sleuven	2020

## 1.4 Leeswijzer

Na deze inleiding volgen in hoofdstuk 2 de bodemkundige en waterhuishoudkundige gegevens. Hierbij wordt ingegaan op de bodemopbouw, geohydrologie, grondwaterstanden en oppervlaktewater. In hoofdstuk 3 komen de bemalingsaspecten aan bod (onttrekkingsdebiet, waterbezwaar en verlagingen). De vergunningsaspecten en heffingen zijn beschreven in hoofdstuk 4. De effecten van de bemaling op de omgeving zijn beschreven in hoofdstuk 5. In hoofdstuk 6 is tot slot ingegaan op de uitvoeringsaspecten (monitoring).

## 2. Achtergrondinformatie

### 2.1 Algemeen

Ten behoeve van de tijdelijke grondwaterstandsverlaging dient inzicht te worden verkregen in de opbouw van de bodem, optredende grondwaterstanden en oppervlaktewater(peilen). In dit hoofdstuk is ingegaan op deze aspecten. De geïnventariseerde gegevens zijn afkomstig van de volgende bronnen:

- [1] Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3, Rijkswaterstaat, 2019).
- [2] Bodemkaart van Nederland (Alterra, 2000).
- [3] Informatie over de ondergrond in Nederland via DINOloket (Data en Informatie Nederlandse Ondergrond) en REGIS II.2 (Regionaal Geohydrologisch Informatiesysteem (NITG-TNO).
- [4] Aangeleverde Veld- en Bodem- onderzoeken Zuid-West 380 kV Oost (zie ook bijlage 3 en 4)
- [5] Leggerkaarten Waterschap Scheldestromen (Waterschap Scheldestromen), <https://scheldestromen.nl/interactieve-kaarten>
- [6] Peilbesluit Zuid-Beveland-Oost (Waterschap Scheldestromen), <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR333586/1>
- [7] Leggerkaarten Waterschap Brabantse Delta (Brabantse Delta), <https://www.brabantsedelta.nl/legger>
- [8] Peilbesluitkaart Brabantse Delta (Brabantse Delta), <https://www.brabantsedelta.nl/peilbesluiten>
- [9] Tekening: "Sleufdoorsnede 150/380 kV ZW380", tekening nummer 002.678 – SDN – 380kV-33, d.d. 15-02-2022, revisie 6, TenneT.
- [10] Keur watersysteem waterschap Scheldestromen 2012, <https://scheldestromen.nl/sites/scheldestromen.nl/files/Keur%20Watersysteem%202012.pdf>
- [11] Algemene regels waterschap Brabantse Delta 2021, <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR358593/8#d224053100e594>
- [12] Leggerkaart Rijkswaterstaat (Rijkswaterstaat), <https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=LeggerRijkswaterstaatswerken>.
- [13] Omgevingsrapportage viewer (Omgevingsdienst Brabant Noord), <https://noord-brabant.omgevingsrapportage.nl/>
- [14] Informatie over de aanwezigheid van WKO-systemen, [www.wkool.nl](http://www.wkool.nl).
- [15] Atlas leefomgeving (RIVM), <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>.
- [16] Kaart Archeologie in Nederland, <https://rce.webgispublisher.nl/Viewer.aspx?map=Archeologie%2Din%2DNederland>.
- [17] Informatie over Natura 2000-gebieden [www.synbiosys.terra.nl/natura2000](http://www.synbiosys.terra.nl/natura2000).
- [18] Informatie over de zoet-zout grens <https://deltaresdata.openearth.eu>.
- [19] Informatie over de brak-zout grens (DINOloket).



[20] Informatie en interactieve kaarten binnen de provincie Noord-Brabant  
<https://www.brabant.nl/>.

De achtergrondinformatie dient als basis voor de berekeningen in hoofdstuk 3.

## 2.2 Situering locaties

De ligging van de verschillende locaties zijn weergegeven in bijlage 2. In de volgende subparagrafen zijn de X- en Y-coördinaten (RD) van de locaties weergegeven gesorteerd per bevoegd gezag volgens de Waterwet (WW).

Voor de X- en Y-coördinaten van de kabelstrengen is uitgegaan van het middelpunt van de betreffende streng.

### 2.2.1 Waterschap Scheldestromen

In de tabellen 2.1, 2.2 en 2.3 is een overzicht weergegeven van de locaties binnen het beheersgebied van Waterschap Scheldestromen.

#### Mastlocaties:

**Tabel 2.1** Overzicht locaties (RD) en bevoegd gezag volgens WW

Mastlocatie	X (m)	Y (m)	Bevoegd gezag WW + opmerkingen
1001	73961	382330	Waterschap Scheldestromen
1002	74301	382358	Waterschap Scheldestromen
1003	74691	382450	Waterschap Scheldestromen (valt binnen waterstaatkundig beheer 'Drogere Oevergebieden' RWS), lozing op Rijkswater dus lozing valt onder bevoegd gezag Rijkswaterstaat [12]
1004	75014	382528	Waterschap Scheldestromen
1005	75353	382608	Waterschap Scheldestromen
1007	76057	382775	Waterschap Scheldestromen

#### Kabelstrengen:

**Tabel 2.2** Overzicht locaties (RD) en bevoegd gezag volgens WW

Streng nr.	X (m)	Y (m)	Bevoegd gezag WW + opmerkingen
1	74369	382510	Waterschap Scheldestromen
2	75215	382640	Waterschap Scheldestromen
3	75679	383145	Waterschap Scheldestromen
4	77044	383463	Waterschap Scheldestromen

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.3** Overzicht locaties (RD) en bevoegd gezag volgens WW

Mastlocatie	X (m)	Y (m)	Bevoegd gezag WW + opmerkingen
Mast 079II	77705	382977	Waterschap Scheldestromen
Mast 080	77537	382842	Waterschap Scheldestromen
Mast 081	77207	382805	Waterschap Scheldestromen
Mast 082	76899	382771	Waterschap Scheldestromen
Mast 082A	76608	382738	Waterschap Scheldestromen
Mast 083S	76332	382707	Waterschap Scheldestromen
Mast 084	76057	382677	Waterschap Scheldestromen
Mast 085	75730	382640	Waterschap Scheldestromen
Mast 086	75405	382604	Waterschap Scheldestromen
Mast 087	75038	382562	Waterschap Scheldestromen
Mast 088	74695	382524	Waterschap Scheldestromen

## 2.2.2 Waterschap Brabantse Delta

In de tabellen 2.4 t/m 2.6 wordt een overzicht weergegeven van de locaties binnen het beheersgebied van Waterschap Brabantse Delta.

### Mastlocaties:

**Tabel 2.4** *Overzicht locaties (RD) in beheersgebied Brabantse Delta (WW)*

Mastlocatie	X (m)	Y (m)	Mastlocatie	X (m)	Y (m)
40	127645	406306	1116	105393	410699
1014	78206	382863	1117	105752	410878
1025	82607	389889	1118	106106	411056
1027	83027	390338	1123	107734	411198
1033	84945	390947	1128	109477	411742
1037	86321	391385	1130	110174	411959
1044	87682	393286	1131	110472	411964
1051	88902	395627	1133	110802	411634
1052	89085	395979	1137	112318	411786
1053	89429	396100	1147	115947	412150
1055	89958	396285	1149	116609	412058
1060	90950	397515	1150	116937	411932
1062	91400	398107	1151	117327	411870
1063	91641	398424	1152	117550	411622
1066	92372	399280	1153	117770	411332
1067	92564	399505	1158	118686	410121
1068	92751	399858	1159	118910	409826
1069	92895	400220	1163	120386	409507
1076	93607	402550	1167	121852	409191
1077	93724	402932	1168	122234	409109
1078	93840	403314	1177	125367	408433
1079	94005	403677	1184	127364	406948
1081	94441	404005	1187	127621	405950
1086	95846	405061	1188	127951	405761
1089	96681	405823	1192	129352	405582
1091	97215	406309	1194	129859	405164
1092	97488	406559	1196	130281	404644
1093	97782	406827	1199	131103	403799
1094	98077	407097	1204	132215	402346
1095	98396	407277	1205	132391	402134
1096	98718	407457	41N	127715	406027
1097	99040	407638	42N	127999	405863
1098	99379	407828	46N	129396	405683
1099	99684	408000	48N	129934	405238
1100	100051	408158	50N	130359	404714
1101	100416	408316	53N	131183	403868
1102	100783	408474	58N	132312	402395
1103	101150	408633	59N	132461	402279
1104	101517	408791	71N	93477	402939
1105	101884	408950	72N	93359	402568
1110	103579	409795	OSP 001	117227	411818
1111	103936	409973	OSP 011	91008	397388
1114	104905	410457	OSP 019A	89271	395872
1115	105109	410558	OSP 097	92804	399237

### Kabelstrengen:

**Tabel 2.5** *Overzicht locaties (RD) in beheersgebied Brabantse Delta (WW)*

Streng nr.	X (m)	Y (m)	Streng nr.	X (m)	Y (m)
5	78278	383029	31	91027	397387
6	78218	383297	32	92350	399284
7	78626	383609	33	92799	399215
8	79196	384188	34	99395	407837
9	79302	384574	35	99670	408010
10	79384	384855	36	99313	408607

Streng nr.	X (m)	Y (m)	Streng nr.	X (m)	Y (m)
11	79514	385444	37	99345	408619
12	79525	385924	38	104918	410448
13	79445	386461	39	105119	410756
14	79655	386936	40	115983	412130
15	79870	387030	41	116145	411970
16	79475	387005	42	117043	412131
17	79517	387290	43	117147	412048
18	79784	387362	44	117214	411863
19	79868	387350	45	117294	411897
20	80061	387372	46	117704	411466
21	80297	387372	47	121892	409072
22 Laag	81337	388197	48	122161	409006
22 Hoog	81337	388197	49	122081	408247
23	82460	389520	50	122535	407170
24	82595	389834	51	122759	406569
25	88990	395643	52	122926	406377
26	89101	395854	53	132238	402320
27	89255	395853	54	132696	402281
28	89283	395892	55	131603	402046
29	90061	396437	56	131005	401340
30	90634	397173	57	129941	401267

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.6** Overzicht locaties (RD) in beheersgebied Brabantse Delta (WW)

Mastlocatie	X (m)	Y (m)	Mastlocatie	X (m)	Y (m)
Mast 012	90780	397296	Mast 032	107368	411341
Mast 013	90479	397176	Mast 075	78807	383860
Mast 014	90191	397061	Mast 076	78551	383655
Mast 015	89903	396946	Mast 077	78294	383449
Mast 016	89792	396902	Mast 078I	78056	383258
Mast 017	89658	396647	Mast 079I	77949	383172
Mast 018	89512	396368	Mast 083B	93714	403491
Mast 019	89365	396086	Mast 095	92728	399870
Mast 021	110868	411692	Mast 096	92765	399565
Mast 025	109596	411564	Mast 200	119001	409789
Mast 026	109277	411533	Mast 201	118857	409982
Mast 027	108959	411501	Mast 209	117802	411394
Mast 028	108641	411469	Mast 210	117666	411576
Mast 029	108323	411437	Mast 211	117520	411691
Mast 030	108005	411405	Mast 212	117385	411799
Mast 031	107686	411373			

## 2.3 Overzicht uitgevoerd veldwerk

Voor de uitvoering zijn diverse veldwerkzaamheden (boringen/sonderingen) uitgevoerd nabij de locaties. Niet bij elke locatie is een bemaling noodzakelijk en/of is het veldwerk ten tijde van opstellen van dit bemalingsadvies compleet uitgevoerd. Onderstaande subparagrafen (2.3.1 en 2.3.2) geven een overzicht van het uitgevoerde veldwerk per locatie.

Voor het bemalingsadvies wordt zoveel mogelijk uitgegaan van de beschikbare veldwerkgegevens. Als er geen gegevens beschikbaar zijn wordt uitgegaan van het bureauonderzoek (regionale informatie).

Vóór uitvoering van de werkzaamheden (realisatie) worden de ontbrekende veldwerkgegevens vergeleken met de gegevens uit dit bemalingsadvies. Als er significante verschillen zijn tussen de verkregen (aanvullende) veldwerkgegevens en de (regionale) gegevens uit dit bemalingsadvies wordt er vanuit gegaan dat eventuele afwijkingen afgestemd worden met de vergunningverlener. Aanvullende berekeningen op basis van de (aanvullende) veldwerkgegevens kunnen in het technisch bemalingsplan opgenomen worden.

### 2.3.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen is een overzicht weergegeven van het uitgevoerd veldwerk voor de locaties binnen het beheersgebied van Waterschap Scheldestromen.

#### Mastlocaties:

**Tabel 2.7** Overzicht uitgevoerd veldwerk

Mastlocatie	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
1001	-	-	-	-
1002	-	-	-	-
1003	-	-	-	-
1004	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1005	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1007	-	-	-	-

- Niet beschikbaar

#### Kabelstrengen:

**Tabel 2.8** Overzicht uitgevoerd veldwerk

Streng nr.	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-

- Niet beschikbaar

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.9** Overzicht uitgevoerd veldwerk

Mastlocatie	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
Mast 079II	-	-	-	-
Mast 080	-	-	-	-
Mast 081	-	-	-	-
Mast 082	-	-	-	-
Mast 082A	-	-	-	-
Mast 083S	-	-	-	-
Mast 084	-	-	-	-
Mast 085	-	-	-	-
Mast 086	-	-	-	-
Mast 087	-	-	-	-
Mast 088	-	-	-	-

- Niet beschikbaar

## 2.3.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen is een overzicht weergegeven van het uitgevoerde veldwerk voor de locaties binnen het beheersgebied van Waterschap Brabantse Delta.

Mastlocaties:

**Tabel 2.10** *Overzicht uitgevoerd veldwerk*

Mastlocatie	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
40	-	-	-	-
1014	-	-	-	-
1025	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1027	-	-	-	-
1033	-	-	-	-
1037	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1044	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1051	-	-	-	-
1052	-	-	-	-
1053	-	-	-	-
1055	-	-	-	-
1060	-	-	-	-
1062	-	-	-	-
1063	-	-	-	-
1066	-	-	-	-
1067	-	-	-	-
1068	-	-	-	-
1069	-	-	-	-
1076	-	-	-	-
1077	-	-	-	-
1078	-	-	-	-
1079	-	-	-	-
1081	-	-	-	-
1086	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1089	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1091	Beschikbaar	-	-	-
1092	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1093	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1094	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1095	-	-	-	-
1096	-	-	-	-
1097	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1098	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1099	Beschikbaar	-	-	-
1100	-	-	-	-
1101	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1102	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1103	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1104	Beschikbaar	-	Beschikbaar	Beschikbaar
1105	Beschikbaar	-	Beschikbaar	Beschikbaar
1110	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1111	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1114	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1115	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1116	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1117	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1118	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1123	-	-	-	-
1128	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1130	-	-	-	-
1131	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1133	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar

Mastlocatie	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
1137	Beschikbaar	Beschikbaar	-	Beschikbaar
1147	-	-	-	-
1149	-	-	-	-
1150	-	-	-	-
1151	-	-	-	-
1152	-	-	-	-
1153	-	-	-	-
1158	-	-	-	-
1159	-	-	-	-
1163	-	-	-	-
1167	-	-	-	-
1168	-	-	-	-
1177	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar
1184	-	-	-	-
1187	-	-	-	-
1188	-	-	-	-
1192	-	-	-	-
1194	-	-	-	-
1196	-	-	-	-
1199	-	-	-	-
1204	-	-	-	-
1205	-	-	-	-
41N	-	-	-	-
42N	-	-	-	-
46N	-	-	-	-
48N	-	-	-	-
50N	-	-	-	-
53N	-	-	-	-
58N	-	-	-	-
59N	-	-	-	-
71N	-	-	-	-
72N	-	-	-	-
OSP 001	-	-	-	-
OSP 011	-	-	-	-
OSP 019A	-	-	-	-
OSP 097	-	-	-	-

- Niet beschikbaar

#### Kabelstrengen:

**Tabel 2.11** Overzicht uitgevoerd veldwerk

Streng nr.	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-
15	-	-	-	-
16	-	-	-	-
17	-	-	-	-
18	-	-	-	-
19	-	-	-	-
20	-	-	-	-
21	-	-	-	-
22 Laag	-	-	-	-
22 Hoog	-	-	-	-

Streng nr.	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
23	-	-	-	-
24	-	-	-	-
25	-	-	-	-
26	-	-	-	-
27	-	-	-	-
28	-	-	-	-
29	-	-	-	-
30	-	-	-	-
31	-	-	-	-
32	-	-	-	-
33	-	-	-	-
34	-	-	-	-
35	-	-	-	-
36	-	-	-	-
37	-	-	-	-
38	-	-	-	-
39	-	-	-	-
40	-	-	-	-
41	-	-	-	-
42	-	-	-	-
43	-	-	-	-
44	-	-	-	-
45	-	-	-	-
46	-	-	-	-
47	-	-	-	-
48	-	-	-	-
49	-	-	-	-
50	-	-	-	-
51	-	-	-	-
52	-	-	-	-
53	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	-
54	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	-
55	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	-
56	Beschikbaar	Beschikbaar	Beschikbaar	-
57	-	Beschikbaar	-	-

- Niet beschikbaar

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.12** Overzicht uitgevoerd veldwerk

Mastlocatie	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
Mast 012	-	-	-	-
Mast 013	-	-	-	-
Mast 014	-	-	-	-
Mast 015	-	-	-	-
Mast 016	-	-	-	-
Mast 017	-	-	-	-
Mast 018	-	-	-	-
Mast 019	-	-	-	-
Mast 021	-	-	-	-
Mast 025	-	-	-	-
Mast 026	-	-	-	-
Mast 027	-	-	-	-
Mast 028	-	-	-	-
Mast 029	-	-	-	-
Mast 030	-	-	-	-
Mast 031	-	-	-	-
Mast 032	-	-	-	-
Mast 075	-	-	-	-
Mast 076	-	-	-	-
Mast 077	-	-	-	-

Mastlocatie	Boringen	Sonderingen	GWS peilbuis	Analyse resultaten
Mast 078I	-	-	-	-
Mast 079I	-	-	-	-
Mast 083B	-	-	-	-
Mast 095	-	-	-	-
Mast 096	-	-	-	-
Mast 200	-	-	-	-
Mast 201	-	-	-	-
Mast 209	-	-	-	-
Mast 210	-	-	-	-
Mast 211	-	-	-	-
Mast 212	-	-	-	-

- Niet beschikbaar

## 2.4 Maaiveldhoogte

De maaiveldhoogte is per locatie bepaald met de AHN 3 [1]. In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag aangegeven wat de maaiveldhoogte is volgens de AHN3 ter plaatse van de locaties.

De gehele kabelverbinding is voorafgaand beoordeeld op verschillen in de geohydrologische bodemopbouw en/of significante verschillen in de maaiveldhoogte. Op basis van deze verschillen is de kabelverbinding verdeeld in verschillende strengen waardoor voor de strengen gelijke uitgangspunten aangehouden kunnen worden.

De maaiveldhoogte ter plaatse van de kabelverbinding is bepaald op het middelpunt van de desbetreffende streng (zie X- en Y-coördinaten paragraaf 2.2).

### 2.4.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen is de afgeleide maaiveldhoogte ter plaatse van de locaties weergegeven binnen het beheersgebied van waterschap Scheldestromen.

Mastlocaties:

**Tabel 2.13 Afgeleide maaiveldhoogte (AHN3) per locatie [1]**

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
1001	0,77
1002	1,21
1003	1,45
1004	1,51
1005	1,66
1007	1,58

Kabelstrengen:

**Tabel 2.14 Afgeleide maaiveldhoogte (AHN3) per locatie [1]**

Streng nr.	Maaiveldhoogte (m +NAP)
1	1,18
2	1,54
3	0,90
4	1,51



Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.15 Afgeleide maaiveldhoogte (AHN3) per locatie [1]**

Streng nr.	Maaiveldhoogte (m +NAP)
Mast 079II	1,76
Mast 080	1,84
Mast 081	1,38
Mast 082	1,25
Mast 082A	1,28
Mast 083S	1,45
Mast 084	1,80
Mast 085	1,40
Mast 086	1,64
Mast 087	1,29
Mast 088	1,28

## 2.4.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen is de afgeleide maaiveldhoogte ter plaatse van de locaties weergegeven binnen het beheersgebied van waterschap Brabantse Delta.

Mastlocaties:

**Tabel 2.16 Afgeleide maaiveldhoogte (AHN3) per locatie [1]**

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)	Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
40	2,60	1116	-0,10
1014	1,37	1117	-0,30
1025	7,81	1118	-0,29
1027	8,08	1123	-0,57
1033	7,47	1128	-0,60
1037	7,06	1130	-0,68
1044	4,13	1131	-1,37
1051	1,97	1133	-1,22
1052	0,41	1137	-0,47
1053	4,90	1147	0,53
1055	1,20	1149	0,53
1060	1,98	1150	0,06
1062	2,42	1151	0,10
1063	1,16	1152	0,45
1066	4,08	1153	1,22
1067	2,99	1158	0,54
1068	2,98	1159	0,24
1069	2,31	1163	0,38
1076	2,18	1167	-0,41
1077	0,45	1168	-0,57
1078	0,63	1177	0,13
1079	0,28	1184	1,57
1081	7,17	1187	3,32
1086	-0,09	1188	3,60
1089	-0,05	1192	5,44
1091	-0,08	1194	6,04
1092	-0,07	1196	7,38
1093	-0,31	1199	9,50
1094	-0,56	1204	10,60
1095	-0,23	1205	10,73
1096	0,03	41N	3,10
1097	0,12	42N	3,38
1098	0,20	46N	5,30
1099	2,50	48N	6,03
1100	-0,70	50N	7,22
1101	-0,24	53N	9,68
1102	-0,79	58N	10,71

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)	Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
1103	0,13	59N	11,02
1104	-0,38	71N	0,73
1105	-0,25	72N	0,66
1110	0,33	OSP 001	0,09
1111	0,04	OSP 011	1,83
1114	-0,20	OSP 019A	1,06
1115	0,48	OSP 097	4,33

**Kabelstrengen:**

**Tabel 2.17 Afgeleide maaiveldhoogte (AHN3) per locatie [1]**

Streng nr.	Maaiveldhoogte (m +NAP)	Streng nr.	Maaiveldhoogte (m +NAP)
5	1,50	31	2,49
6	1,44	32	4,14
7	1,43	33	4,06
8	1,01	34	0,17
9	1,38	35	-0,01
10	1,14	36	1,55
11	10,50	37	1,53
12	3,19	38	-0,19
13	12,57	39	-0,17
14	12,23	40	0,59
15	11,27	41	0,31
16	12,44	42	0,22
17	1,98	43	1,04
18	5,11	44	0,13
19	6,72	45	0,53
20	6,03	46	1,38
21	5,89	47	-0,45
22 Laag	5,10	48	-0,64
22 Hoog	9,56	49	0,20
23	7,72	50	1,45
24	8,26	51	2,04
25	1,26	52	1,93
26	0,96	53	10,75
27	1,08	54	11,34
28	1,31	55	9,86
29	1,10	56	9,93
30	1,39	57	8,66

**Te amoveren mastlocaties:**

**Tabel 2.18 Afgeleide maaiveldhoogte (AHN3) per locatie [1]**

Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)	Mastlocatie	Maaiveldhoogte (m +NAP)
Mast 012	1,49	Mast 032	0,09
Mast 013	2,80	Mast 075	1,92
Mast 014	1,43	Mast 076	1,77
Mast 015	0,90	Mast 077	1,40
Mast 016	1,16	Mast 078I	3,47
Mast 017	1,43	Mast 079I	3,85
Mast 018	1,37	Mast 083B	1,45
Mast 019	0,96	Mast 095	2,80
Mast 021	-1,04	Mast 096	2,85
Mast 025	-0,70	Mast 200	0,46
Mast 026	-1,03	Mast 201	0,23
Mast 027	-0,94	Mast 209	1,09
Mast 028	-0,82	Mast 210	1,39
Mast 029	-0,32	Mast 211	1,12
Mast 030	-0,64	Mast 212	3,09
Mast 031	-0,23		

## 2.5 Bodemopbouw

### Geohydrologische schematisering

In de beschrijving van de bodemopbouw is ingegaan op de samenstelling van de bodem. Door middel van een geohydrologische schematisatie wordt een indruk verkregen van de opbouw van de diepere ondergrond en de bijbehorende geohydrologische variabelen. Hierbij worden watervoerende pakketten en slecht doorlatende (scheidende) lagen onderscheiden.

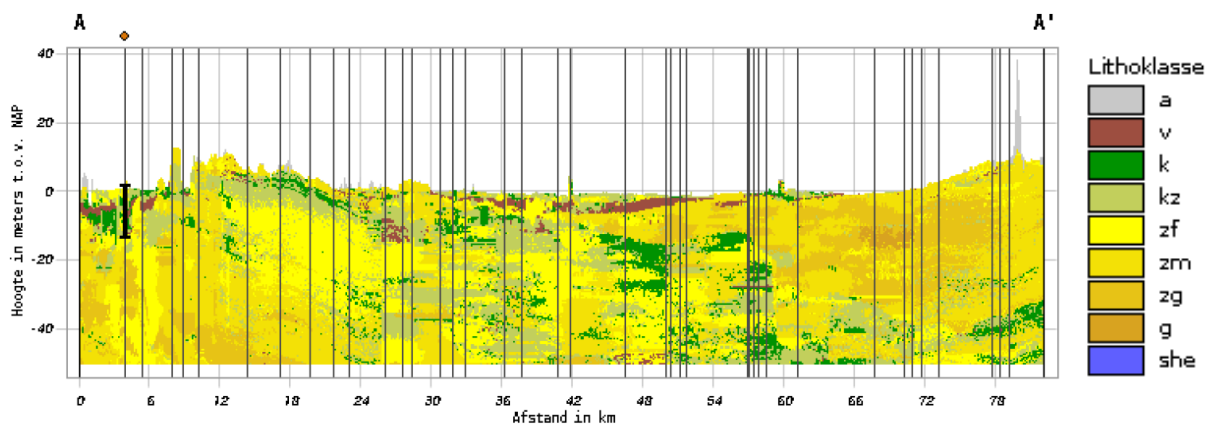
In een watervoerend pakket treedt overwegend horizontale grondwaterstroming op, terwijl in een scheidende laag voornamelijk verticale grondwaterstroming optreedt. Watervoerende pakketten worden beschreven met het doorlaatvermogen (kD-waarde in m<sup>2</sup>/dag), hetgeen het product is van de horizontale doorlaatfactor (in m/dag) en de verzadigde dikte van het pakket (in m). Scheidende lagen worden beschreven met een hydraulische weerstand (c-waarde: in dagen), hetgeen het quotiënt is van de dikte (in m) en de verticale doorlaatfactor (in m/dag) van de laag. De geohydrologische basis is een slecht doorlatende laag, die vanwege de dikte en/of opbouw vrijwel ondoorlatend is.

In figuur 2.1 is het globale tracé weergegeven en in figuur 2.2 zijn de bijbehorende dwarsdoorsneden van de regionale bodemopbouw weergegeven. Daarnaast is in bijlage 2 per locatie de regionale bodemopbouw (inclusief doorlatendheden etc.) op basis van REGIS II.2 opgenomen.



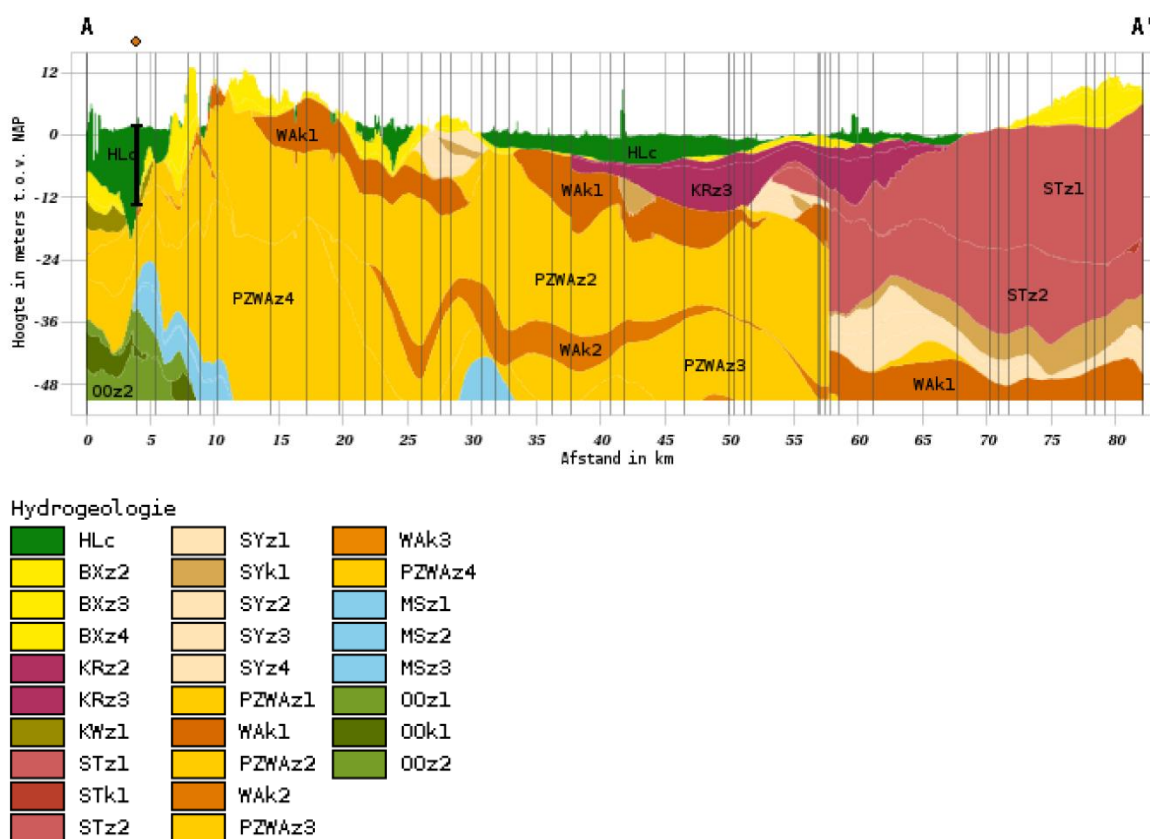
Figuur 2.1 Ligging tracé dwarsdoorsneden [3]

### Verticale Doorsnede BRO GeoTOP v1.4.1



Figuur 2.2A Dwarsdoorsnede bodemopbouw (meest waarschijnlijk lithoklasse) GeoTOP 1.4.1 [3]

### Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 2.2B Dwarsdoorsnede bodemopbouw REGIS II.2 [3]

Ter plaatse van de locaties zijn/worden diverse boringen en sonderingen uitgevoerd. Niet alle onderzoeken zijn reeds uitgevoerd (zie paragraaf 2.2). In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag en locatie de bodemopbouw weergegeven op basis van het bureauonderzoek en/of gegevens uit het veld.

In bijlage 3 zijn de locaties van de verschillende onderzoeklocaties (boringen en sonderingen) weergegeven en in bijlage 4 zijn de boorprofielen en sondeergrafieken per locatie bijgevoegd.

## 2.5.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen is de bodeminformatie binnen het beheersgebied van waterschap Scheldestromen weergegeven.

De eerste tabel weergeeft de bodeminformatie uit de Bodemkaart van Nederland [2]. Deze informatie geeft een indicatie van de ondiepe bodemopbouw.

Vervolgens worden in de onderliggende tabellen de algehele bodemopbouw omschreven op basis van de uitgevoerde boringen, sonderingen en het bureauonderzoek. In het geval het veldwerk nog niet is uitgevoerd is de bodemopbouw enkel gebaseerd op het bureauonderzoek (REGIS II.2 en/of GeoTOP v1.4.1).

### Mastlocaties:

**Tabel 2.19 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per locatie**

Mastlocatie	Bodemcode	Bodem omschrijving
1001	Zn40A	Kalkhoudende vlakvaaggronden; zeer fijn zand
1002	Zn40A	Kalkhoudende vlakvaaggronden; zeer fijn zand
1003	Mn45A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 5
1004	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
1005	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1007	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5

**Tabel 2.20 Bodemopbouw op basis van boringen [4], sonderingen [5] en bureauonderzoek [2] per locatie**

Mastlocatie	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
1001	GEOTOP	7,0	Veen en klei	REGIS II.2	33,0	Zand
1002	GEOTOP	7,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	16,0	Zand
1003	GEOTOP	3,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	15,0	Zand
1004	1004011	1,5	Veen en klei	DKM401	2,5	Zand
1005	100511	0,1	-	DKM501	4,3	Zand
1007	GEOTOP	2,5	Klei	GEOTOP	2,5	Zand

\* REGIS, GEOTOP of boornummer

\*\* REGIS, GEOTOP of sonderingnummer

### Kabelstrengen:

**Tabel 2.21 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per locatie**

Streng nr.	Bodemcode	Bodem omschrijving
1	Zn40A	Kalkhoudende vlakvaaggronden; zeer fijn zand
2	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
3	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5
4	Zn40A	Kalkhoudende vlakvaaggronden; zeer fijn zand

**Tabel 2.22 Bodemopbouw op basis van boringen [4], sonderingen [5] en bureauonderzoek [2] per locatie**

Streng nr.	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
1	GEOTOP	8,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	30,1	Zand
2	GEOTOP	11,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	29,7	Zand
3	GEOTOP	11,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	30,7	Zand
4	GEOTOP	11,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	21,5	Zand

\* REGIS, GEOTOP of boornummer

\*\* REGIS, GEOTOP of sonderingnummer

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.23 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per locatie**

Mastlocatie	Bodemcode	Bodem omschrijving
Mast 079II	Mn22A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 2
Mast 080	Mn22A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 2
Mast 081	Mn22A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 2
Mast 082	Mn22A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 2
Mast 082A	Mn22A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 2
Mast 083S	Mn22A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 2
Mast 084	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
Mast 085	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
Mast 086	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
Mast 087	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
Mast 088	Mn45A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware klei, profielverloop 5

**Tabel 2.24 Bodemopbouw op basis van boringen [4], sonderingen [5] en bureauonderzoek [2] per locatie**

Mastlocatie	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
Mast 079II	GEOTOP	3,5	Klei en zand	REGIS II.2	41,2	Zand
Mast 080	GEOTOP	14,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	26,3	Zand
Mast 081	GEOTOP	17,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	28,7	Zand
Mast 082	GEOTOP	20,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	29,9	Zand
Mast 082A	GEOTOP	10,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	4,5	Zand
Mast 083S	GEOTOP	13,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	7,0	Zand
Mast 084	GEOTOP	12,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	8,5	Zand
Mast 085	GEOTOP	14,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	6,0	Zand
Mast 086	GEOTOP	11,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	29,6	Zand
Mast 087	GEOTOP	12,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	29,7	Zand
Mast 088	GEOTOP	11,0	Veen en klei	REGIS II.2	31,2	Zand

\* REGIS, GEOTOP of boornummer

\*\* REGIS, GEOTOP of sonderingnummer

## 2.5.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen is de bodeminformatie binnen het beheersgebied van waterschap Brabantse Delta weergegeven.

De eerste tabel weergeeft de bodeminformatie uit de Bodemkaart van Nederland [2]. Deze informatie geeft een indicatie van de ondiepe bodemopbouw.

Vervolgens wordt in de tweede tabel de algehele bodemopbouw omschreven op basis van de uitgevoerde boringen, sonderingen en het bureauonderzoek. In het geval het veldwerk nog niet is uitgevoerd is de bodemopbouw enkel gebaseerd op het bureauonderzoek (REGIS II.2 en/of GeoTOP v1.4.1)

**Mastlocaties:**

**Tabel 2.25 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per locatie**

Mastlocatie	Bodemcode	Bodem omschrijving
40	cHn21	Laarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1014	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
1025	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
1027	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1033	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
1037	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
1044	pZn23	Gooreerdgronden; lemig fijn zand
1051	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
1052	pMn52C	Kalkarme leek-/woudeerdgronden; zavel, profielverloop 2
1053	pMv51	Liedeerdgronden; zavel, profielverloop 1
1055	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
1060	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
1062	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
1063	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
1066	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
1067	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
1068	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
1069	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
1076	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5
1077	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1078	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1079	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1081	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1086	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1089	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1091	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1092	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1093	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1094	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1095	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1096	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1097	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1098	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1099	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1100	Mn12A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 2
1101	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1102	Mn12A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 2
1103	lg WATER	Water
1104	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
1105	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1110	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1111	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1114	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1115	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1116	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
1117	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
1118	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1123	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1128	Mv51A	Kalkrijke drechtvaaggronden ; zavel, profielverloop 1
1130	Mv81A	Kalkrijke drechtvaaggronden; klei, profielverloop 1
1131	kVz	Waardveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm
1133	kVz	Waardveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm
1137	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1147	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1149	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
1150	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
1151	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
1152	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
1153	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5

Mastlocatie	Bodemcode	Bodem omschrijving
1158	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
1159	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
1163	Mn82A	Kalkrijke poldervaaggronden; klei, profielverloop 2
1167	kVz	Waardveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm
1168	kVz	Waardveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm
1177	zWp	Moerige podzolgronden met een humushoudend zanddek en een moerige tussenlaag
1184	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1187	pZn21	Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1188	pZn21	Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1192	cHn21	Laarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1194	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1196	Zd21	Duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1199	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1204	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
1205	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
41N	pZn21	Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
42N	pZn21	Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
46N	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
48N	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
50N	Zd21	Duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
53N	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
58N	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
59N	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
71N	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5
72N	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
OSP 001	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
OSP 011	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
OSP 019A	pMn52C	Kalkarme leek-/woudeerdgronden; zavel, profielverloop 2
OSP 097	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand

**Tabel 2.26 Bodemopbouw op basis van boringen [4], sonderingen [5] en bureauonderzoek [2] per locatie**

Mastlocatie	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
40	REGIS II.2	0,1	-	REGIS II.2	40,0	Zand
1014	GEOTOP	15,0	Veen en klei	REGIS II.2	23,0	Zand
1025	1025001	0,1	-	DKM2503	3,0	Zand
1027	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	4,0	Zand
1033	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	1,1	Zand
1037	1037012	1,7	Klei en zand	DKM3704	0,8	Zand
1044	1044031	7,8	Klei en zand	DKM4401	82,0	Zand
1051	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	8,0	Zand
1052	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	8,0	Zand
1053	GEOTOP ***	0,1	-	REGIS II.2	10,0	Zand
1055	GEOTOP ***	0,1	-	REGIS II.2	9,0	Zand
1060	GEOTOP	4,0	Klei en zand	REGIS II.2	3,0	Zand
1062	GEOTOP	0,1	-	GEOTOP / REGIS II.2	2,0	Zand
1063	GEOTOP	3,0	Klei en zand	REGIS II.2	2,0	Zand
1066	GEOTOP	1,0	Veen en klei	GEOTOP / REGIS II.2	12,0	Zand
1067	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	11,0	Zand
1068	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	12,0	Zand
1069	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	13,0	Zand
1076	GEOTOP	3,0	Klei	REGIS II.2	33,0	Zand
1077	GEOTOP	4,0	Klei en zand	REGIS II.2	32,0	Zand
1078	GEOTOP	3,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	34,0	Zand
1079	GEOTOP	2,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	35,0	Zand
1081	GEOTOP	12,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	32,0	Zand
1086	1086-18	11,8	Veen en klei	1086-S1	7,0	Zand
1089	1089-15	3,5	Veen en klei	1089-S1	1,5	Zand



Mastlocatie	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
1091	1091-11	2,1	Veen en klei	REGIS II.2	3,5	Zand
1092	1092-15	2,2	Veen en klei	1092-S3	6,0	Zand
1093	1093-12	2,1	Veen en klei	1093-S1	5,0	Zand
1094	1094-23	20,3	Veen en klei	1094-S2	4,5	Zand
1095	GEOTOP	1,5	Klei	REGIS II.2	3,0	Zand
1096	GEOTOP	2,0	Klei	REGIS II.2	5,0	Zand
1097	1097-32	0,9	Klei	1097-S1	22,0	Zand
1098	1098-24	3,3	Klei	1098-S1	5,0	Zand
1099	1099-58	4,0	Klei	REGIS II.2	2,5	Zand
1100	GEOTOP	4,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	2,5	Zand
1101	1101-18	3,4	Veen en klei	1101-S1	2,0	Zand
1102	1102-17	3,6	Veen en klei	1102-S6	3,0	Zand
1103	1103-11	16,5	Klei	1103-S3A	6,5	Zand
1104	1104-09	2,1	Klei en zand	REGIS II.2	6,6	Zand
1105	1105-16	1,0	Zand	REGIS II.2	8,3	Zand
1110	1110-11	4,5	Veen, klei en zand	1110-S1	7,0	Zand
1111	1111-13	2,1	Veen, klei en zand	1111-S1	10,0	Zand
1114	MB22	4,0	Veen, klei en zand	1114-S2	8,4	Zand
1115	07	3,6	Veen, klei en zand	1115-S6	10,0	Zand
1116	1116-15	3,3	Veen, klei en zand	1116-S1	11,0	Zand
1117	1117-16	3,3	Veen en klei	1117-S5	13,0	Zand
1118	1118-14	3,2	Veen en klei	1118-S1	13,0	Zand
1123	GEOTOP	3,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	10,0	Zand
1128	1128-08	2,3	Veen en klei	1128-S2	35,0	Zand
1130	GEOTOP	2,0	Veen en klei	REGIS II.2	62,3	Zand
1131	11131-21	1,1	Veen en klei	1113-17N-16N-S05	12,0	Zand
1133	1133-199	1,0	Veen en klei	1133-16-S192	33,0	Zand
1137	1137-7	0,7	Veen en klei	1137-S3	13,0	Zand
1147	GEOTOP	1,0	Klei	REGIS II.2	41,0	Zand
1149	GEOTOP	2,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	41,5	Zand
1150	GEOTOP	2,0	Klei	REGIS II.2	42,0	Zand
1151	GEOTOP	1,5	Klei	REGIS II.2	42,7	Zand
1152	GEOTOP	3,0	Klei en zand	REGIS II.2	43,3	Zand
1153	GEOTOP	3,5	Klei en zand	REGIS II.2	43,8	Zand
1158	GEOTOP	2,5	Klei en zand	REGIS II.2	44,0	Zand
1159	GEOTOP	0,5	Klei	REGIS II.2	42,5	Zand
1163	GEOTOP	2,0	Veen en klei	REGIS II.2	42,8	Zand
1167	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	44,0	Zand
1168	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	44,1	Zand
1177	3325	0,1	-	3301	34,4	Zand
1184	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	49,6	Zand
1187	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	49,9	Zand
1188	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	50,4	Zand
1192	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	52,4	Zand
1194	GEOTOP ***	0,1	-	REGIS II.2	52,8	Zand
1196	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	54,0	Zand
1199	GEOTOP ***	0,1	-	REGIS II.2	46,7	Zand
1204	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	45,7	Zand
1205	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	45,6	Zand
41N	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	50,0	Zand
42N	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	50,3	Zand
46N	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	52,1	Zand
48N	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	52,8	Zand
50N	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	54,0	Zand
53N	GEOTOP ***	0,1	-	REGIS II.2	46,5	Zand
58N	GEOTOP ***	0,1	-	REGIS II.2	46,1	Zand
59N	GEOTOP ***	0,1	-	REGIS II.2	46,1	Zand
71N	GEOTOP	3,5	Klei en zand	REGIS II.2	31,5	Zand
72N	GEOTOP	3,0	Veen en klei	REGIS II.2	29,4	Zand
OSP 001	GEOTOP	1,5	Veen en klei	REGIS II.2	42,6	Zand

Mastlocatie	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
OSP 011	GEOTOP	3,5	Klei en zand	REGIS II.2	8,5	Zand
OSP 019A	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	7,7	Zand
OSP 097	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	10,0	Zand

\* REGIS, GEOTOP of boornummer

\*\* REGIS, GEOTOP of sonderingnummer

\*\*\* Antropogeen, dus bodemopbouw niet gekarteerd

#### Kabelstrengen:

**Tabel 2.27 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per locatie**

Streng nr.	Bodemcode	Bodem omschrijving
5	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
6	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
7	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
8	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
9	Mo80A	Kalkrijke nesvaaggronden; klei
10	Mo80A	Kalkrijke nesvaaggronden; klei
11	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
12	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
13	Mo80A	Kalkrijke nesvaaggronden; klei
14	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
15	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
16	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
17	Mo80A	Kalkrijke nesvaaggronden; klei
18	pZn21	Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
19	pZn21	Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
20	cHn21	Laarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
21	cHn21	Laarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
22 Laag	Zd21	Duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
22 Hoog	Zd21	Duinvaaggronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
23	zWp	Moerige podzolgronden met een humushoudend zanddek en een moerige tussenlaag
24	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
25	pMn52C	Kalkarme leek-/woudeerdgronden; zavel, profielverloop 2
26	pMn52C	Kalkarme leek-/woudeerdgronden; zavel, profielverloop 2
27	pMn52C	Kalkarme leek-/woudeerdgronden; zavel, profielverloop 2
28	pMn52C	Kalkarme leek-/woudeerdgronden; zavel, profielverloop 2
29	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
30	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
31	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
32	zEZ23	Hoge zwarte enkeerdgronden; lemig fijn zand
33	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
34	Hn23	Veldpodzolgronden; lemig fijn zand
35	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
36	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
37	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
38	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
39	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
40	zEZ21	Hoge zwarte enkeerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
41	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
42	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
43	cHn21	Laarpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
44	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
45	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
46	kWz	Moerige eerdgronden met een zavel- of kleidek en een moerige tussenlaag op zand
47	kWz	Moerige eerdgronden met een zavel- of kleidek en een moerige tussenlaag op zand
48	pZn21	Gooreerdgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand

Streng nr.	Bodemcode	Bodem omschrijving
49	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
50	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
51	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
52	Hn21	Veldpodzolgronden; leemarm en zwak lemig fijn zand
53	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
54	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
55	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
56	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
57	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5

**Tabel 2.28 Bodemopbouw op basis van boringen [4], sonderingen [5] en bureauonderzoek [2] per locatie**

Streng nr.	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
5	GEOTOP	13,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	98,1	Zand
6	GEOTOP	11,3	Veen, klei en zand	REGIS II.2	101,7	Zand
7	GEOTOP	4,2	Veen, klei en zand	REGIS II.2	114,8	Zand
8	GEOTOP	6,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	114,2	Zand
9	GEOTOP	5,1	Veen, klei en zand	REGIS II.2	115,1	Zand
10	GEOTOP	3,4	Veen, klei en zand	REGIS II.2	119,8	Zand
11	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	55,8	Zand
12	GEOTOP	4,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	47,7	Zand
13	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	58,4	Zand
14	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	13,1	Zand
15	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	60,3	Zand
16	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	10,4	Zand
17	GEOTOP	1,5	Veen en klei	REGIS II.2	4,7	Zand
18	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	5,9	Zand
19	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	7,1	Zand
20	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	53,1	Zand
21	GEOTOP ***	0,2	-	REGIS II.2	51,3	Zand
22 Laag	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	63,7	Zand
22 Hoog	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	63,7	Zand
23	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	67,8	Zand
24	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	68,9	Zand
25	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2 ontbreekt, streng 26	7,5	Zand
26	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	5,4	Zand
27	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	5,2	Zand
28	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	5,2	Zand
29	GEOTOP	4,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	4,3	Zand
30	GEOTOP ***	0,2	-	REGIS II.2	6,9	Zand
31	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	8,5	Zand
32	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	9,8	Zand
33	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	7,3	Zand
34	GEOTOP	5,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	25,5	Zand
35	GEOTOP	5,1	Veen, klei en zand	REGIS II.2	25,6	Zand
36	GEOTOP	6,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	25,0	Zand
37	GEOTOP	6,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	238,8	Zand
38	GEOTOP	4,3	Veen, klei en zand	REGIS II.2	160,6	Zand
39	GEOTOP	4,2	Veen, klei en zand	REGIS II.2	155,8	Zand
40	GEOTOP	1,2	Klei en zand	REGIS II.2	40,0	Zand
41	GEOTOP	1,3	Klei	REGIS II.2	40,4	Zand
42	GEOTOP	1,7	Veen en klei	REGIS II.2	41,3	Zand
43	GEOTOP	2,9	Klei en zand	REGIS II.2	41,5	Zand
44	GEOTOP	1,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	41,8	Zand
45	GEOTOP	1,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	41,8	Zand
46	GEOTOP	4,0	Klei en zand	REGIS II.2	41,9	Zand
47	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	37,5	Zand
48	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	37,3	Zand

Streng nr.	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
49	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	35,9	Zand
50	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	36,1	Zand
51	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	36,7	Zand
52	GEOTOP	0,2	-	REGIS II.2	38,0	Zand
53	3-MOF4-002	2,5	Klei en zand	3-S012/- 013 / REGIS II.2	45,7	Zand
54	3-MOF5-010	0,2	-	3-S015 / REGIS II.2	15,5	Zand
55	3-MOF3-003	0,2	-	3-S009/- 010 / REGIS II.2	43,7	Zand
56	3-MOF2-007	0,2	-	3-S005/- 006 / REGIS II.2	40,9	Zand
57	GEOTOP	0,2	-	3-S002 / REGIS II.2	39,1	Zand

\* REGIS, GEOTOP of boringnummer

\*\* REGIS, GEOTOP of sonderingnummer

\*\*\* Antropogeen, dus bodemopbouw niet gekarteerd

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.29 Informatie Bodemkaart van Nederland [2] per locatie**

Mastlocatie	Bodemcode	Bodem omschrijving
Mast 012	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
Mast 013	Sn13A	Kalkhoudende vlakvaaggronden; zwak en sterk lemig, kleilig, uiterst fijn zand (in IJsselmeerpolders andere omschrijving)
Mast 014	Sn13A	Kalkhoudende vlakvaaggronden; zwak en sterk lemig, kleilig, uiterst fijn zand (in IJsselmeerpolders andere omschrijving)
Mast 015	Sn13A	Kalkhoudende vlakvaaggronden; zwak en sterk lemig, kleilig, uiterst fijn zand (in IJsselmeerpolders andere omschrijving)
Mast 016	pMv51	Liedeerdgronden; zavel, profielverloop 1
Mast 017	Mv61C	Kalkarme drechtvaaggronden; zavel en lichte klei, profielverloop 1
Mast 018	pMv51	Liedeerdgronden; zavel, profielverloop 1
Mast 019	pMv51	Liedeerdgronden; zavel, profielverloop 1
Mast 021	kVz	Waardveengronden op zand, beginnend ondieper dan 120 cm
Mast 025	Mv51A	Kalkrijke drechtvaaggronden ; zavel, profielverloop 1
Mast 026	Mv81A	Kalkrijke drechtvaaggronden; klei, profielverloop 1
Mast 027	Mv81A	Kalkrijke drechtvaaggronden; klei, profielverloop 1
Mast 028	Mv81A	Kalkrijke drechtvaaggronden; klei, profielverloop 1
Mast 029	Mv51A	Kalkrijke drechtvaaggronden ; zavel, profielverloop 1
Mast 030	Mv51A	Kalkrijke drechtvaaggronden ; zavel, profielverloop 1
Mast 031	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
Mast 032	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5
Mast 075	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
Mast 076	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
Mast 077	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
Mast 078I	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
Mast 079I	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5
Mast 083B	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
Mast 095	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
Mast 096	cHn23	Laarpodzolgronden; lemig fijn zand
Mast 200	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
Mast 201	Mn35A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte klei, profielverloop 5
Mast 209	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5
Mast 210	Mn15A	Kalkrijke poldervaaggronden; lichte zavel, profielverloop 5
Mast 211	Mn25A	Kalkrijke poldervaaggronden; zware zavel, profielverloop 5
Mast 212	BEBOUW	Bebouwing

**Tabel 2.30 Bodemopbouw op basis van boringen [4], sonderingen [5] en bureauonderzoek [2] per locatie**

Mastlocatie	Deklaag			Watervoerend pakket		
	Bron *	Dikte (m)	Opbouw	Bron **	Dikte (m)	Opbouw
Mast 012	GEOTOP ***	4,0	Klei en zand	REGIS II.2/ GEOTOP	2,0	Zand
Mast 013	GEOTOP	4,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2/ GEOTOP	2,0	Zand
Mast 014	GEOTOP	3,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2/ GEOTOP	2,0	Zand
Mast 015	GEOTOP	2,5	Veen en zand	REGIS II.2/ GEOTOP	2,5	Zand
Mast 016	GEOTOP	2,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2/ GEOTOP	7,3	Zand
Mast 017	GEOTOP	1,5	Veen en zand	REGIS II.2/ GEOTOP	4,0	Zand
Mast 018	GEOTOP	3,0	Klei en zand	REGIS II.2/ GEOTOP	2,0	Zand
Mast 019	GEOTOP	10,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	8,5	Zand
Mast 021	GEOTOP	1,5	Veen en klei	REGIS II.2	62,6	Zand
Mast 025	GEOTOP	2,0	Veen en klei	REGIS II.2	60,4	Zand
Mast 026	GEOTOP	2,0	Veen en klei	REGIS II.2	60,1	Zand
Mast 027	GEOTOP	2,5	Veen en klei	REGIS II.2	60,0	Zand
Mast 028	GEOTOP	2,5	Veen en klei	REGIS II.2	59,9	Zand
Mast 029	GEOTOP	3,0	Veen en klei	REGIS II.2	60,2	Zand
Mast 030	GEOTOP	3,5	Veen en klei	REGIS II.2	60,7	Zand
Mast 031	GEOTOP	4,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	61,7	Zand
Mast 032	GEOTOP	4,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	62,6	Zand
Mast 075	GEOTOP	3,5	Klei	REGIS II.2	116,0	Zand
Mast 076	GEOTOP	4,0	Veen en klei	REGIS II.2	113,7	Zand
Mast 077	GEOTOP	13,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	106,2	Zand
Mast 078I	GEOTOP	16,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	100,4	Zand
Mast 079I	GEOTOP	21,0	Veen, klei en zand	REGIS II.2	95,9	Zand
Mast 083B	GEOTOP	3,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	2,5	Zand
Mast 095	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	12,0	Zand
Mast 096	GEOTOP	0,1	-	REGIS II.2	10,4	Zand
Mast 200	GEOTOP	0,5	Klei	REGIS II.2	43,7	Zand
Mast 201	GEOTOP	2,0	Veen en klei	REGIS II.2	43,9	Zand
Mast 209	GEOTOP	4,5	Veen, klei en zand	REGIS II.2	43,9	Zand
Mast 210	GEOTOP	5,0	Klei en zand	REGIS II.2	43,6	Zand
Mast 211	GEOTOP	3,0	Klei en zand	REGIS II.2	43,3	Zand
Mast 212	GEOTOP	1,5	Klei en zand	REGIS II.2	42,8	Zand

\* REGIS, GEOTOP of boringnummer

\*\* REGIS, GEOTOP of sonderingnummer

\*\*\* Antropogeen, dus bodemopbouw niet gekarteerd

## 2.6 Grondwaterstanden/stijghoogten

Als gevolg van seizoensfluctuaties veranderen de freatische grondwaterstanden en de stijghoogte van het diepere grondwater.

De Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) en de Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) geven de range weer, waartussen de grondwaterstand zich gedurende het grootste deel van het jaar beweegt. Dit kan vertaald worden naar een klasse-indeling: grondwatertrappen (Gt). In de onderstaande tabel zijn de grondwatertrappen weergegeven, zoals deze in de Bodemkaart van Nederland gehanteerd worden.

**Tabel 2.31 Grondwatertrappen**

Grondwaterstand (cm –mv)	Grondwatertrap (Gt)						
	I	II <sup>1</sup>	III	IV <sup>1</sup>	V	VI <sup>1</sup>	VII <sup>2</sup>
GHG	< 20	< 40	< 40	> 40	< 40	40 - 80	> 80
GLG	< 50	50 - 80	80 - 120	80 - 120	> 120	> 120	(> 160)

<sup>1</sup> een \* achter deze Gt-codes betekent 'droger deel', dat wil zeggen een GHG tussen 25 en 40 cm –mv.

<sup>2</sup> een \* achter deze Gt-codes betekent 'zeer droger deel', dat wil zeggen een GHG dieper dan 140 cm –mv.

In de omgeving van het tracé zijn peilbuisgegevens beschikbaar afkomstig van DINOloket met filters in het freatische pakket én in het watervoerend pakket. Op basis van deze gegevens kunnen freatische grondwaterstanden en stijghoogten afgeleid worden. In het programma Menyanthes zijn de gemiddeld hoogste grondwaterstand/stijghoogte (GHG en GHS) en gemiddeld laagste grondwaterstand/stijghoogte (GLG en GLS) berekend. Vervolgens is handmatig de betrouwbaarheid en relevantie van de peilbuizen beoordeeld en waar mogelijk gebruikt voor het bepalen van de maatgevende grondwaterstand en/of stijghoogte nabij de locaties.

Daarnaast is tijdens de uitvoering van de boringen gelet op de hydromorfe kenmerken in de opgeboorde grond. Op basis hiervan is een inschatting gemaakt van de Gemiddeld hoogste grondwaterwaterstand (GHG) en Gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG). Ook is tijdens de plaatsing van de peilbuizen de grondwaterstand en stijghoogte in het boorgat gemeten (AG) [4]. Niet op elke locatie is het veldwerk reeds uitgevoerd (zie paragraaf 2.2).

In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag en locatie de freatische grondwaterstand en stijghoogtes weergegeven op basis van het bureauonderzoek en/of gegevens uit het veld.

### 2.6.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen zijn de grondwaterstandsgegevens binnen het beheersgebied van waterschap Scheldestromen weergegeven.

In de eerste tabel worden de gegevens uit de Bodemkaart van Nederland [2] weergegeven op basis van de Grondwatertrappen kaart. Deze informatie geeft een indicatie van de freatische grondwaterstand.

Vervolgens wordt in de tweede tabel de maatgevende freatische grondwaterstand weergegeven op basis van het uitgevoerde veldwerk en het bureauonderzoek. In het geval het veldwerk nog niet is uitgevoerd zijn de grondwaterstanden enkel gebaseerd op het bureauonderzoek (peilbuis gegevens DINOloket en/of Grondwatertrappen kaart).

In de derde tabel worden de maatgevende stijghoogtes weergegeven op basis van de omliggende peilbuizen met filters in het watervoerend pakket afkomstig uit DINOloket. In het geval geen relevante stijghoogte informatie in de omgeving beschikbaar is wordt een stijghoogte aangehouden die gelijk is aan de freatische grondwaterstand.

#### Mastlocaties:

**Tabel 2.32 Freatische grondwaterstand op basis van Grondwatertrappen kaart [2]**

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
1001	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1002	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1003	VI	0,4 - 0,8	> 1,2

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
1004	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1005	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1007	VI	0,4 - 0,8	> 1,2

**Tabel 2.33** *Maatgevende freatische grondwaterstand op basis van hydromorfe kenmerken [4] en bureauonderzoek [2, 3]*

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
1001	0,77	B49D0122	1,08	-	-0,02
1002	1,21	B49D0122	1,08	-	-0,02
1003	1,45	B49D0122	1,08	-	-0,02
1004	1,51	B49D0104	0,33	-	-0,15
1005	1,66	B49D0104	0,33	-	-0,15
1007	1,58	B49D0097	0,33	-	-0,20

**Tabel 2.34** *Maatgevende stijghoogte op basis van bureauonderzoek [2, 3]*

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende stijghoogte		
		Bron	GHS (m +NAP)	GLS (m +NAP)
1001	0,77	B49D0122	0,23	-0,24
1002	1,21	B49D0122	0,23	-0,24
1003	1,45	B49D0122	0,23	-0,24
1004	1,51	B49D0104	0,35	-0,37
1005	1,66	B49D0104	0,35	-0,37
1007	1,58	B49D0097	0,65	0,29

Kabelstrengen:

**Tabel 2.35** *Freatische grondwaterstand op basis van Grondwatertrappen kaart [2]*

Streng nr.	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
1	-	-	-
2	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
3	V	< 0,4	> 1,2
4	VI	0,4 - 0,8	> 1,2

**Tabel 2.36** *Maatgevende freatische grondwaterstand op basis van hydromorfe kenmerken [4] en bureauonderzoek [2, 3]*

Streng nr.	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
1	1,18	B49D0122	1,08	-	-0,02
2	1,54	B49D0104	0,33	-	-0,15
3	0,90	B49D0098	0,25	-	-0,48
4	1,51	B49D0096	0,86	-	0,51

**Tabel 2.37** *Maatgevende stijghoogte op basis van bureauonderzoek [2, 3]*

Streng nr.	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende stijghoogte		
		Bron	GHS (m +NAP)	GLS (m +NAP)
1	1,18	B49D0122_2	0,23	-0,24
2	1,54	B49D0104_2	0,35	-0,37
3	0,90	B49D0098_2	0,31	-0,28
4	1,51	B49D0096_2	1,00	0,67

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.38** *Freatische grondwaterstand op basis van Grondwatertrappen kaart [2]*

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
Mast 079II	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 080	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 081	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 082	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 082A	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 083S	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 084	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 085	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 086	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 087	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 088	VI	0,4 - 0,8	> 1,2

**Tabel 2.39** *Maatgevende freatische grondwaterstand op basis van hydromorfe kenmerken [4] en bureauonderzoek [2, 3]*

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
Mast 079II	1,76	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 080	1,84	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 081	1,38	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 082	1,25	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 082A	1,28	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 083S	1,45	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 084	1,80	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 085	1,40	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 086	1,64	B49D0104	0,33	-	-0,15
Mast 087	1,29	B49D0104	0,33	-	-0,15
Mast 088	1,28	B49D0104	0,33	-	-0,15

**Tabel 2.40** *Maatgevende stijghoogte op basis van bureauonderzoek [2, 3]*

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende stijghoogte		
		Bron	GHS (m +NAP)	GLS (m +NAP)
Mast 079II	1,76	B49D0097	0,65	0,29
Mast 080	1,84	B49D0097	0,65	0,29
Mast 081	1,38	B49D0097	0,65	0,29
Mast 082	1,25	B49D0097	0,65	0,29
Mast 082A	1,28	B49D0097	0,65	0,29
Mast 083S	1,45	B49D0097	0,65	0,29
Mast 084	1,80	B49D0097	0,65	0,29
Mast 085	1,40	B49D0097	0,65	0,29
Mast 086	1,64	B49D0104	0,35	-0,37
Mast 087	1,29	B49D0104	0,35	-0,37
Mast 088	1,28	B49D0104	0,35	-0,37

## 2.6.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen zijn de grondwaterstandsgegevens binnen het beheersgebied van waterschap Brabantse Delta weergegeven.

In de eerste tabel worden de gegevens uit de Bodemkaart van Nederland [2] weergegeven op basis van de Grondwatertrappen kaart. Deze informatie geeft een indicatie van de freatische grondwaterstand.



Vervolgens wordt in de tweede tabel de maatgevende freatische grondwaterstand weergegeven op basis van het uitgevoerde veldwerk en het bureauonderzoek. In het geval het veldwerk nog niet is uitgevoerd zijn de grondwaterstanden enkel gebaseerd op het bureauonderzoek (peilbuis gegevens DINOloket en/of Grondwatertrappen kaart)

In de derde tabel worden de maatgevende stijghoogtes weergegeven op basis van de omliggende peilbuizen met filters in het watervoerend pakket afkomstig uit DINOloket. In het geval geen relevante stijghoogte informatie in de omgeving beschikbaar is wordt een stijghoogte aangehouden die gelijk is aan de freatische grondwaterstand.

#### Mastlocaties:

**Tabel 2.41 Freatische grondwaterstand op basis van Grondwatertrappen kaart [2]**

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
40	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1014	V*	< 0,4	> 1,2
1025	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1027	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1033	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1037	V*	< 0,4	> 1,2
1044	V*	< 0,4	> 1,2
1051	V*	< 0,4	> 1,2
1052	III	< 0,4	0,8 - 1,2
1053	III	< 0,4	0,8 - 1,2
1055	V	< 0,4	> 1,2
1060	V*	< 0,4	> 1,2
1062	V*	< 0,4	> 1,2
1063	V*	< 0,4	> 1,2
1066	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1067	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1068	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1069	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1076	V*	< 0,4	> 1,2
1077	V*	< 0,4	> 1,2
1078	V*	< 0,4	> 1,2
1079	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1081	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1086	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1089	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1091	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1092	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1093	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1094	V*	< 0,4	> 1,2
1095	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1096	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1097	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1098	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1099	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1100	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1101	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1102	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1103	-	-	-
1104	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1105	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1110	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1111	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1114	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1115	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1116	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1117	VI	0,4 - 0,8	> 1,2

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
1118	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1123	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1128	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
1130	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1131	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
1133	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
1137	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1147	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1149	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
1150	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
1151	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
1152	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1153	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1158	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1159	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1163	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1167	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1168	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1177	III	< 0,4	0,8 - 1,2
1184	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1187	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1188	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
1192	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1194	V*	< 0,4	> 1,2
1196	VII	> 0,8	> 1,6
1199	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1204	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
1205	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
41N	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
42N	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
46N	V*	< 0,4	> 1,2
48N	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
50N	VII	> 0,8	> 1,6
53N	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
58N	VII	> 0,8	> 1,6
59N	VII	> 0,8	> 1,6
71N	V*	< 0,4	> 1,2
72N	V*	< 0,4	> 1,2
OSP 001	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
OSP 011	V	< 0,4	> 1,2
OSP 019A	III	< 0,4	0,8 - 1,2
OSP 097	VI	0,4 - 0,8	> 1,2

**Tabel 2.42** *Maatgevende freatische grondwaterstand op basis van hydromorfe kenmerken [4] en bureauonderzoek [2, 3]*

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
40	2,60	B44G0412	1,94	-	1,48
1014	1,37	B49D0101	0,65	-	0,33
1025	7,81	B49E0388	6,89	6,2	6,51
1027	8,08	B49E0388	6,89	-	6,51
1033	7,47	B49E0072	7,45	-	6,37
1037	7,06	B49E0072	7,45	6,0	6,37
1044	4,13	B49E0071	3,81	3,1	2,77
1051	1,97	B49F1588	1,36	-	0,71
1052	0,41	B49F1588	1,36	-	0,71
1053	4,90	B49F1588	1,36	-	0,71
1055	1,20	B49F1588	1,36	-	0,71
1060	1,98	B49F0548	0,67	-	0,08
1062	2,42	B49F0548	0,67	-	0,08
1063	1,16	B49F0548	0,67	-	0,08

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
1066	4,08	B43H0061	1,26	-	0,34
1067	2,99	B43H0061	1,26	-	0,34
1068	2,98	B43H0061	1,26	-	0,34
1069	2,31	B43H0061	1,26	-	0,34
1076	2,18	B43H0256	-0,01	-	-0,64
1077	0,45	B43H0256	-0,01	-	-0,64
1078	0,63	B43H0256	-0,01	-	-0,64
1079	0,28	B43H0256	-0,01	-	-0,64
1081	7,17	B43H0256	-0,01	-	-0,64
1086	-0,09	B43H0261	-1,23	-1,0	-1,54
1089	-0,05	B43H0261	-1,23	-1,1	-1,54
1091	-0,08	B43H0261	-1,23	-	-1,54
1092	-0,07	B43H0261	-1,23	-1,4	-1,54
1093	-0,31	B43H0261	-1,23	-1,3	-1,54
1094	-0,56	B43H0261	-1,23	-1,4	-1,54
1095	-0,23	B43H0261	-1,23	-	-1,54
1096	0,03	B43H0261	-1,23	-	-1,54
1097	0,12	B43H0261	-1,23	-1,1	-1,54
1098	0,20	B43H0261	-1,23	-1,9	-1,54
1099	2,50	B44C0113	-0,70	-	-1,24
1100	-0,70	B44C0113	-0,70	-	-1,24
1101	-0,24	B44C0113	-0,70	-1,3	-1,24
1102	-0,79	B44C0113	-0,70	-1,3	-1,24
1103	0,13	B44C0113	-0,70	-0,6	-1,24
1104	-0,38	B44C0113	-0,70	-1,6	-1,24
1105	-0,25	B44C0113	-0,70	-2,3	-1,24
1110	0,33	B44C0295	-1,05	-1,0	-1,43
1111	0,04	B44C0295	-1,05	-1,2	-1,43
1114	-0,20	B44C0302	-1,00	-0,9	-2,03
1115	0,48	B44C0302	-1,00	-0,7	-2,03
1116	-0,10	B44C0302	-1,00	-1,7	-2,03
1117	-0,30	B44C0302	-1,00	-1,9	-2,03
1118	-0,29	B44C0302	-1,00	-1,7	-2,03
1123	-0,57	B44C0293	-0,34	-	-0,96
1128	-0,60	B44D0692	-1,62	-2,1	-1,88
1130	-0,68	B44D0692	-1,62	-	-1,88
1131	-1,37	B44D0692	-1,62	-1,6	-1,88
1133	-1,22	B44D0692	-1,62	-1,6	-1,88
1137	-0,47	B44D0615	-1,01	-	-1,26
1147	0,53	B44B0770	-0,09	-	-0,37
1149	0,53	B44B0770	-0,09	-	-0,37
1150	0,06	B44B0770	-0,09	-	-0,37
1151	0,10	B44B0770	-0,09	-	-0,37
1152	0,45	B44B0770	-0,09	-	-0,37
1153	1,22	B44B0770	-0,09	-	-0,37
1158	0,54	B44D1160	-0,26	-	-0,55
1159	0,24	B44D1160	-0,26	-	-0,55
1163	0,38	B44G0743	-0,46	-	-0,77
1167	-0,41	B44G0743	-0,46	-	-0,77
1168	-0,57	B44G0743	-0,46	-	-0,77
1177	0,13	B44G0514	-0,10	-0,6	-0,40
1184	1,57	B44G0401	0,75	-	0,47
1187	3,32	B44G0434	3,53	-	2,77
1188	3,60	B44G0434	3,53	-	2,77
1192	5,44	B44G0434	3,53	-	2,77
1194	6,04	B44G0434	3,53	-	2,77
1196	7,38	B44G0434	3,53	-	2,77
1199	9,50	B44H0508	7,03	-	6,07
1204	10,60	B44H0537	8,60	-	8,02
1205	10,73	B44H0537	8,60	-	8,02
41N	3,10	B44G0434	3,53	-	2,77

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
42N	3,38	B44G0434	3,53	-	2,77
46N	5,30	B44G0434	3,53	-	2,77
48N	6,03	B44G0434	3,53	-	2,77
50N	7,22	B44G0434	3,53	-	2,77
53N	9,68	B44H0508	7,03	-	6,07
58N	10,71	B44H0537	8,60	-	8,02
59N	11,02	B44H0537	8,60	-	8,02
71N	0,73	B43H0256	-0,01	-	-0,64
72N	0,66	B43H0256	-0,01	-	-0,64
OSP 001	0,09	B44B0770	-0,09	-	-0,37
OSP 011	1,83	B49F0548	0,67	-	0,08
OSP 019A	1,06	B49F1588	1,36	-	0,71
OSP 097	4,33	B43H0061	1,26	-	0,34

**Tabel 2.43** *Maatgevende stijghoogte op basis van bureauonderzoek [2, 3]*

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende stijghoogte		
		Bron	GHS (m +NAP)	GLS (m +NAP)
40	2,60	B44G0136	3,29	2,79
1014	1,37	B49D0101	0,75	0,45
1025	7,81	B49E0053	4,18	3,30
1027	8,08	B49E0053	4,18	3,30
1033	7,47	B49E0072	4,74	3,54
1037	7,06	B49E0072	4,74	3,54
1044	4,13	B49E0071	2,31	1,28
1051	1,97	B49F1588	1,48	0,74
1052	0,41	B49F1588	1,48	0,74
1053	4,90	B49F1588	1,48	0,74
1055	1,20	B49F1588	1,48	0,74
1060	1,98	B49F0176	0,71	-0,10
1062	2,42	B49F0176	0,71	-0,10
1063	1,16	B49F0176	0,71	-0,10
1066	4,08	B43H0061	0,84	0,03
1067	2,99	B43H0061	0,84	0,03
1068	2,98	B43H0061	0,84	0,03
1069	2,31	B43H0061	0,84	0,03
1076	2,18	B43H0256	-0,21	-0,68
1077	0,45	B43H0256	-0,21	-0,68
1078	0,63	B43H0256	-0,21	-0,68
1079	0,28	B43H0256	-0,21	-0,68
1081	7,17	B43H0256	-0,21	-0,68
1086	-0,09	B43H0261	-0,86	-1,32
1089	-0,05	B43H0261	-0,86	-1,32
1091	-0,08	B43H0261	-0,86	-1,32
1092	-0,07	B43H0261	-0,86	-1,32
1093	-0,31	B43H0261	-0,86	-1,32
1094	-0,56	B43H0261	-0,86	-1,32
1095	-0,23	B43H0261	-0,86	-1,32
1096	0,03	B43H0261	-0,86	-1,32
1097	0,12	B43H0261	-0,86	-1,32
1098	0,20	B43H0261	-0,86	-1,32
1099	2,50	B44C0113	-0,61	-1,12
1100	-0,70	B44C0113	-0,61	-1,12
1101	-0,24	B44C0113	-0,61	-1,12
1102	-0,79	B44C0113	-0,61	-1,12
1103	0,13	B44C0113	-0,61	-1,12
1104	-0,38	B44C0113	-0,61	-1,12
1105	-0,25	B44C0113	-0,61	-1,12
1110	0,33	B44C0113	-0,61	-1,12
1111	0,04	B44C0113	-0,61	-1,12
1114	-0,20	B44C0113	-0,61	-1,12

Mastlocatie	Maaveld (m +NAP)	Maatgevende stijghoogte		
		Bron	GHS (m +NAP)	GLS (m +NAP)
1115	0,48	B44C0113	-0,61	-1,12
1116	-0,10	B44C0113	-0,61	-1,12
1117	-0,30	B44C0113	-0,61	-1,12
1118	-0,29	B44C0113	-0,61	-1,12
1123	-0,57	B44D0555	-1,68	-1,77
1128	-0,60	B44D0555	-1,68	-1,77
1130	-0,68	B44D0555	-1,68	-1,77
1131	-1,37	B44D0555	-1,68	-1,77
1133	-1,22	B44D0555	-1,68	-1,77
1137	-0,47	B44D0555	-1,68	-1,77
1147	0,53	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1149	0,53	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1150	0,06	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1151	0,10	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1152	0,45	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1153	1,22	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1158	0,54	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1159	0,24	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1163	0,38	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1167	-0,41	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1168	-0,57	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1177	0,13	B44G0311	0,54	0,33
1184	1,57	B44G0311	0,54	0,33
1187	3,32	B44G0136	3,29	2,79
1188	3,60	B44G0136	3,29	2,79
1192	5,44	B44G0136	3,29	2,79
1194	6,04	B44G0136	3,29	2,79
1196	7,38	B44G0136	3,29	2,79
1199	9,50	Freatische GWS	n.b.	n.b.
1204	10,60	B44H0038	8,93	7,97
1205	10,73	B44H0038	8,93	7,97
41N	3,10	B44G0136	3,29	2,79
42N	3,38	B44G0136	3,29	2,79
46N	5,30	B44G0136	3,29	2,79
48N	6,03	B44G0136	3,29	2,79
50N	7,22	B44G0136	3,29	2,79
53N	9,68	Freatische GWS	n.b.	n.b.
58N	10,71	B44H0038	8,93	7,97
59N	11,02	B44H0038	8,93	7,97
71N	0,73	B43H0256	-0,21	-0,68
72N	0,66	B43H0256	-0,21	-0,68
OSP 001	0,09	Freatische GWS	n.b.	n.b.
OSP 011	1,83	B49F0176	0,71	-0,10
OSP 019A	1,06	B49F1588	1,48	0,74
OSP 097	4,33	B43H0061	0,84	0,03

### Kabelstrengen:

**Tabel 2.44** Freatische grondwaterstand op basis van Grondwatertrappen kaart [2]

Streng nr.	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
5	V*	< 0,4	> 1,2
6	V	< 0,4	> 1,2
7	V*	< 0,4	> 1,2
8	V*	< 0,4	> 1,2
9	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
10	II*	< 0,4	0,5 - 0,8
11	V	< 0,4	> 1,2
12	VII	> 0,8	> 1,6
13	III	< 0,4	0,8 - 1,2
14	VII	> 0,8	> 1,6
15	VII	> 0,8	> 1,6

Streng nr.	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
16	VII	> 0,8	> 1,6
17	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
18	V	< 0,4	> 1,2
19	V	< 0,4	> 1,2
20	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
21	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
22 Laag	VII*	> 0,8	> 1,6
22 Hoog	VII*	> 0,8	> 1,6
23	III	< 0,4	0,8 - 1,2
24	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
25	III	< 0,4	0,8 - 1,2
26	III	< 0,4	0,8 - 1,2
27	III	< 0,4	0,8 - 1,2
28	III	< 0,4	0,8 - 1,2
29	V	< 0,4	> 1,2
30	V	< 0,4	> 1,2
31	V	< 0,4	> 1,2
32	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
33	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
34	V*	< 0,4	> 1,2
35	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
36	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
37	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
38	VII	> 0,8	> 1,6
39	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
40	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
41	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
42	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
43	-	-	-
44	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
45	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
46	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
47	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
48	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
49	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
50	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
51	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
52	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
53	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
54	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
55	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
56	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
57	VI	0,4 - 0,8	> 1,2

**Tabel 2.45** Maatgevende freatische grondwaterstand op basis van hydromorfe kenmerken [4] en bureauonderzoek [2, 3]

Streng nr.	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
5	1,50	B49D0341	1,05	-	0,81
6	1,44	B49D0096	0,86	-	0,51
7	1,43	B49D0049	1,32	-	1,09
8	1,01	B49D0049	1,32	-	1,09
9	1,38	B49D0049	1,32	-	1,09
10	1,14	B49D0049	1,32	-	1,09
11	10,50	GWT kaart	9,50	-	8,90
12	3,19	B49D0440	3,20	-	2,47
13	12,57	GWT kaart	11,57	-	10,97
14	12,23	GWT kaart	11,23	-	10,63
15	11,27	GWT kaart	10,27	-	9,67
16	12,44	GWT kaart	11,44	-	10,84
17	1,98	B49D0048	2,10	-	1,77
18	5,11	B49D0370	3,13	-	2,72

Streng nr.	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
19	6,72	B49D0370	3,13	-	2,72
20	6,03	B49D0370	3,13	-	2,72
21	5,89	B49G0364	4,85	-	3,95
22 Laag	5,10	B49G0364	4,85	-	3,95
22 Hoog	9,56	B49E1247	3,47	-	2,80
23	7,72	B49E1272	6,63	-	6,01
24	8,26	B49E1272	6,63	-	6,01
25	1,26	GWT kaart	0,86	-	0,46
26	0,96	GWT kaart	0,56	-	0,16
27	1,08	GWT kaart	0,68	-	0,28
28	1,31	GWT kaart	0,91	-	0,51
29	1,10	GWT kaart	0,70	-	-0,10
30	1,39	B49F0548	0,67	-	0,08
31	2,49	B49F0548	0,67	-	0,08
32	4,14	GWT kaart	3,74	-	2,94
33	4,06	GWT kaart	3,66	-	2,86
34	0,17	GWT kaart	-0,23	-	-1,03
35	-0,01	GWT kaart	-0,41	-	-1,21
36	1,55	GWT kaart	1,55	-	1,55
37	1,53	GWT kaart	1,53	-	1,53
38	-0,19	B44C0295	-1,05	-	-1,43
39	-0,17	B44C0295	-1,05	-	-1,43
40	0,59	GWT kaart	0,19	-	-0,21
41	0,31	GWT kaart	-0,09	-	-0,49
42	0,22	GWT kaart	-0,18	-	-0,58
43	1,04	GWT kaart	0,64	-	0,24
44	0,13	GWT kaart	-0,27	-	-0,67
45	0,53	GWT kaart	0,13	-	-0,27
46	1,38	B44D0691	-0,56	-	-0,75
47	-0,45	B44G0385	-0,44	-	-0,73
48	-0,64	B44G0385	-0,44	-	-0,73
49	0,20	B44G0385	-0,44	-	-0,73
50	1,45	B44G0385	-0,44	-	-0,73
51	2,04	B44G0497	1,69	-	1,16
52	1,93	B44G0497	1,69	-	1,16
53	10,75	3-MOF4-002	9,45	9,45	8,55
54	11,34	3-MOF5-010	9,84	9,84	8,44
55	9,86	3-MOF3-002	8,36	8,88	7,76
56	9,93	3-MOF2-006	8,43	8,42	7,83
57	8,66	B44H0172	8,15	-	7,26

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.46** Freatische grondwaterstand op basis van Grondwatertrappen kaart [2]

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
Mast 012	V	< 0,4	> 1,2
Mast 013	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 014	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 015	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 016	III	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 017	V	< 0,4	> 1,2
Mast 018	III	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 019	III	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 021	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 025	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 026	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 027	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 028	III*	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 029	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
Mast 030	IV	> 0,4	0,8 - 1,2

Mastlocatie	Grondwatertrap	GHG (m-mv)	GLG (m-mv)
Mast 031	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 032	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 075	V*	< 0,4	> 1,2
Mast 076	V*	< 0,4	> 1,2
Mast 077	V	< 0,4	> 1,2
Mast 078I	V	< 0,4	> 1,2
Mast 079I	V	< 0,4	> 1,2
Mast 083 b	V*	< 0,4	> 1,2
Mast 095	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 096	V*	< 0,4	> 1,2
Mast 200	IV	> 0,4	0,8 - 1,2
Mast 201	III	< 0,4	0,8 - 1,2
Mast 209	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 210	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 211	VI	0,4 - 0,8	> 1,2
Mast 212	-	-	-

**Tabel 2.47** *Maatgevende freatische grondwaterstand op basis van hydromorfe kenmerken [4] en bureauonderzoek [2, 3]*

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende freatische grondwaterstand			
		Bron	GHG (m +NAP)	AG (m +NAP)	GLG (m +NAP)
Mast 012	1,49	B49F0548	0,70	-	0,10
Mast 013	2,80	B49F0548	0,70	-	0,10
Mast 014	1,43	B49F0548	0,70	-	0,10
Mast 015	0,90	B49F0548	0,70	-	0,10
Mast 016	1,16	B49F0548	0,70	-	0,10
Mast 017	1,43	B49F0548	0,70	-	0,10
Mast 018	1,37	B49F0548	0,70	-	0,10
Mast 019	0,96	B49F0548	0,70	-	0,10
Mast 021	-1,04	B44D0692	-1,62	-	-1,88
Mast 025	-0,70	B44D0692	-1,62	-	-1,88
Mast 026	-1,03	B44D0692	-1,62	-	-1,88
Mast 027	-0,94	B44D0692	-1,62	-	-1,88
Mast 028	-0,82	B44C0293	-0,34	-	-0,96
Mast 029	-0,32	B44C0293	-0,34	-	-0,96
Mast 030	-0,64	B44C0293	-0,34	-	-0,96
Mast 031	-0,23	B44C0293	-0,34	-	-0,96
Mast 032	0,09	B44C0293	-0,34	-	-0,96
Mast 075	1,92	B49D0101	0,65	-	0,33
Mast 076	1,77	B49D0101	0,65	-	0,33
Mast 077	1,40	B49D0101	0,65	-	0,33
Mast 078I	3,47	B49D0101	0,65	-	0,33
Mast 079I	3,85	B49D0101	0,65	-	0,33
Mast 083 b	1,45	B49D0097	0,33	-	-0,20
Mast 095	2,80	B43H0061	1,26	-	0,34
Mast 096	2,85	B43H0061	1,26	-	0,34
Mast 200	0,46	B44D1160	-0,26	-	-0,55
Mast 201	0,23	B44D1160	-0,26	-	-0,55
Mast 209	1,09	B44B0770	-0,09	-	-0,37
Mast 210	1,39	B44B0770	-0,09	-	-0,37
Mast 211	1,12	B44B0770	-0,09	-	-0,37
Mast 212	3,09	B44B0770	-0,09	-	-0,37



**Tabel 2.48** Maatgevende stijghoogte op basis van bureauonderzoek [2, 3]

Mastlocatie	Maaiveld (m +NAP)	Maatgevende stijghoogte		
		Bron	GHS (m +NAP)	GLS (m +NAP)
Mast 012	1,49	B49F1588	1,48	0,74
Mast 013	2,80	B49F1588	1,48	0,74
Mast 014	1,43	B49F1588	1,48	0,74
Mast 015	0,90	B49F1588	1,48	0,74
Mast 016	1,16	B49F1588	1,48	0,74
Mast 017	1,43	B49F1588	1,48	0,74
Mast 018	1,37	B49F1588	1,48	0,74
Mast 019	0,96	B49F1588	1,48	0,74
Mast 021	-1,04	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 025	-0,70	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 026	-1,03	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 027	-0,94	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 028	-0,82	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 029	-0,32	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 030	-0,64	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 031	-0,23	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 032	0,09	B44D0555	-1,68	-1,77
Mast 075	1,92	B49D0101	0,75	0,45
Mast 076	1,77	B49D0101	0,75	0,45
Mast 077	1,40	B49D0101	0,75	0,45
Mast 078I	3,47	B49D0101	0,75	0,45
Mast 079I	3,85	B49D0101	0,75	0,45
Mast 083 b	1,45	B49D0097	0,65	0,29
Mast 095	2,80	B43H0061	0,84	0,03
Mast 096	2,85	B43H0061	0,84	0,03
Mast 200	0,46	Freatische GWS	n.b.	n.b.
Mast 201	0,23	Freatische GWS	n.b.	n.b.
Mast 209	1,09	Freatische GWS	n.b.	n.b.
Mast 210	1,39	Freatische GWS	n.b.	n.b.
Mast 211	1,12	Freatische GWS	n.b.	n.b.
Mast 212	3,09	Freatische GWS	n.b.	n.b.

## 2.7 Grondwaterkwaliteit

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn peilbuizen geplaatst. Deze peilbuizen zijn bemonsterd om een indicatie te geven van de lozingsparameters (onopgeloste bestanddelen, ijzer en chloride). Wanneer oppervlaktewater binnen 25 m van de locatie aanwezig is, is het oppervlaktewater ook bemonsterd op de lozingsparameters. In de volgende subparagrafen is per bevoegd gezag aangegeven wat de concentratie is van de lozingsparameters in het grondwater en eventueel oppervlaktewater.

Opgemerkt wordt dat de dynamiek in peilbuizen anders is dan de dynamiek in onttrekkingsfilters gedurende een bemaling waardoor de lozingsparameters slecht indicatief van aard zijn. Daarnaast zijn ook de opbouw en materialen verschillend, waardoor de resultaten niet één op één te toetsen zijn aan de BLBi. Hiervoor dient de aannemer tijdens de uitvoering van werkzaamheden de kwaliteit van het lozingswater te bepalen.

De locaties zijn ook onderzocht op overige parameters ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek. Voor de resultaten van de overige parameters wordt verwezen naar de verkennende bodemonderzoeken van de locaties [4]. Indien sprake is van een grondwaterverontreiniging wordt hier in paragraaf 5.4 nader op ingegaan.

## 2.7.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen wordt een overzicht weergegeven van de analysesresultaten binnen het beheersgebied van Waterschap Scheldestromen.

Mastlocaties:

**Tabel 2.49** *Analysesresultaten lozingsparameters*

Mastlocatie	Monster afname	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer ( $\mu\text{g/l}$ )			Chloride (mg/l)
			(Fe)	(2+)	Totaal	
1001	-					
1002	-					
1003	-					
1004	Deklaag	970	82	12	-	1530
	WVP	150	6,4	5,5	-	1410
	Opp. water	8,5	1	-	-	420
1005	Deklaag	700	11	10	-	1140
	Opp. water	87	0,48	0,32	-	430
1007	-					

Kabelstrengen:

**Tabel 2.50** *Analysesresultaten lozingsparameters*

Streng nr.	Monster afname	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer ( $\mu\text{g/l}$ )			Chloride (mg/l)
			(Fe)	(2+)	Totaal	
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.51** *Analysesresultaten lozingsparameters*

Mast locatie	Monster afname	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer ( $\mu\text{g/l}$ )			Chloride (mg/l)
			(Fe)	(2+)	Totaal	
Mast 079II	-					
Mast 080	-					
Mast 081	-					
Mast 082	-					
Mast 082A	-					
Mast 083S	-					
Mast 084	-					
Mast 085	-					
Mast 086	-					
Mast 087	-					
Mast 088	-					

## 2.7.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen wordt een overzicht weergegeven van de analysesresultaten binnen het beheersgebied van Waterschap Brabantse Delta.

**Mastlocaties:**

**Tabel 2.52 Analyseresultaten lozingsparameters**

Mastlocatie	Monster afname	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer (µg/l)			Chloride (mg/l)
			(Fe)	(2+)	Totaal	
40	-					
1014	-					
1025	Deklaag	9.100	5,4	0,52	-	32
1027	-					
1033	-					
1037	Deklaag	4.100	59	1,3	-	58
	WVP	10.000	560	160	-	33
1044	Deklaag	270	2,9	2,5	-	58
	WVP	4.000	47	47	-	28
1051	-					
1052	-					
1053	-					
1055	-					
1060	-					
1062	-					
1063	-					
1066	-					
1067	-					
1068	-					
1069	-					
1076	-					
1077	-					
1078	-					
1079	-					
1081	-					
1086	Deklaag	140	-	5,2	5.700	24
	Opp. water	9		0,3	1.800	56
1089	Deklaag	440	-	5,1	3.500	94
	WVP	280	-	6,1	4.100	68
	Opp. water	20	-	0,5	1.600	190
1091	-					
1092	WVP	54	-	0,2	250	31
	Opp. water	12	-	1,6	2.300	200
1093	WVP	17	-	0,5	640	24
	Opp. water	12	-	1,6	2.300	200
1094	Deklaag	130	-	2,5	5.000	79
	Opp. water	47	-	0,5	2.300	100
1095	-					
1096	-					
1097	WVP	82	-	12	14.000	1.400
1098	WVP	540	-	9,5	9.800	380
1099	-					
1100	-					
1101	WVP	120	-	6,2	5.200	21
1102	Deklaag	63	-	18	18.000	160
	WVP	150	-	20	21.000	330
1103	Deklaag	110	-	12	12.000	27
1104	Deklaag	2.200	-	25	26.000	190
1105	Deklaag	690	-	37	60.000	430
1110	Deklaag	2.800	-	14	14.000	83
	WVP	400	-	14	12.000	1.100
	Opp. water	95		0,3	570	82
1111	WVP	420	-	4,8	4.500	32
	Opp. Water	9,8		0,2	390	91
1114	Deklaag	40	-	16	15.000	760
	WVP	87	-	12	12.000	220
1115	Deklaag	37	-	29	30.000	85
	WVP	55	-	4,3	5.900	64

Mastlocatie	Monster afname	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer (µg/l)			Chloride (mg/l)
			(Fe)	(2+)	Totaal	
1116	WVP	140	-	9,2	11.000	470
	Opp. Water	11		0,9	2.500	70
1117	Deklaag	230	-	16	17.000	270
1118	WVP	240	-	13	13.000	230
	Opp. Water	61		1,3	1.800	66
1123	-					
1128	WVP	29	-	15	16.000	5,8
	Opp. Water	20		1,7	2.700	320
1130	-					
1131	WVP	44	-	0,2	170	80
	Opp. Water	46		8,3	9.900	77
1133	WVP	5	-	11	12.000	8,1
	Opp. Water	6		1,2	2.200	45
1137	WVP	33	-	7	7.200	76
1147	-					
1149	-					
1150	-					
1151	-					
1152	-					
1153	-					
1158	-					
1159	-					
1163	-					
1167	-					
1168	-					
1177	WVP	70	-	6,1	-	14
1184	-					
1187	-					
1188	-					
1192	-					
1194	-					
1196	-					
1199	-					
1204	-					
1205	-					
41N	-					
42N	-					
46N	-					
48N	-					
50N	-					
53N	-					
58N	-					
59N	-					
71N	-					
72N	-					
OSP 001	-					
OSP 011	-					
OSP 019A	-					
OSP 097	-					

Kabelstrengen:

**Tabel 2.53** Analyseresultaten lozingsparameters

Streng nr.	Monster afname	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer ( $\mu\text{g/l}$ )			Chloride (mg/l)
			(Fe)	(2+)	Totaal	
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
11	-					
12	-					
13	-					
14	-					
15	-					
16	-					
17	-					
18	-					
19	-					
20	-					
21	-					
22 Laag	-					
22 Hoog	-					
23	-					
24	-					
25	-					
26	-					
27	-					
28	-					
29	-					
30	-					
31	-					
32	-					
33	-					
34	-					
35	-					
36	-					
37	-					
38	-					
39	-					
40	-					
41	-					
42	-					
43	-					
44	-					
45	-					
46	-					
47	-					
48	-					
49	-					
50	-					
51	-					
52	-					
53	-					
54	-					
55	-					
56	-					
57	-					

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.54** Analyseresultaten lozingsparameters

Mast locatie	Monster afname	Onopgeloste bestanddelen (mg/l)	IJzer ( $\mu\text{g/l}$ )			Chloride (mg/l)
			(Fe)	(2+)	Totaal	
Mast 012	-					
Mast 013	-					
Mast 014	-					
Mast 015	-					
Mast 016	-					
Mast 017	-					
Mast 018	-					
Mast 019	-					
Mast 021	-					
Mast 025	-					
Mast 026	-					
Mast 027	-					
Mast 028	-					
Mast 029	-					
Mast 030	-					
Mast 031	-					
Mast 032	-					
Mast 075	-					
Mast 076	-					
Mast 077	-					
Mast 078I	-					
Mast 079I	-					
Mast 083B	-					
Mast 095	-					
Mast 096	-					
Mast 200	-					
Mast 201	-					
Mast 209	-					
Mast 210	-					
Mast 211	-					
Mast 212	-					

## 2.8 Oppervlaktewater/leggergegevens

In de volgende paragrafen zijn de leggergegevens van de waterschappen opgenomen.

In de nabijheid van de locaties bevinden zich watergangen. De aanwezigheid van oppervlaktewater kan invloed hebben op de bemaling. Daarnaast is voor het te lozen grondwater oppervlaktewater noodzakelijk. In de eerste tabel wordt een overzicht weergegeven van het aanwezige oppervlaktewater in de nabijheid van de locaties. Ook is in deze tabel, in het geval van een gestuurd peilgebied, het peil aangegeven.

In de tweede tabel wordt een overzicht weergegeven van de aanwezigheid van waterkerende constructies in de omgeving. Bij tijdelijke grondwaterstandsverlagingen kunnen waterkerende constructies negatief beïnvloed worden, zoals dijklichamen bij het oppervlaktewater. Daarnaast kan de aanwezigheid van damwanden invloed hebben op de bemaling en verlagingen ten gevolge van de bemaling.

### 2.8.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen wordt een overzicht weergegeven van de legger gegevens binnen het beheersgebied van Waterschap Scheldestromen.

**Mastlocaties:**

**Tabel 3.55 Nabijheid oppervlaktewater [5,6]**

Mast-locatie	Afstand opp. water (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m +NAP)
1001	135	West	Primair	-0,45 / -0,80 (GJP546)
1002	40	Noord	Secundair	+0,20 / -0,20 (GJP545)
1003	30	West	Bathse Spui Kanaal	-
1004	30	West	Primair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
1005	10	West	Secundair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
1007	20	Noord	Secundair	-0,10 / -0,60 (GJP543)

**Tabel 2.56 Nabijheid waterkeringen [5]**

Mast-locatie	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 100 m (ja/nee)
1001	Nee
1002	Nee
1003	Nee
1004	Nee
1005	Nee
1007	Nee

**Kabelstrengen:**

**Tabel 3.57 Nabijheid oppervlaktewater [5,6]**

Streng nr.	Afstand opp. water (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m +NAP)
1	50	Noord	Primair	+0,20 / -0,20 (GJP545)
2	5	Noord	Primair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
3	-	Kruist	Primair	-0,15 / -0,35 (GJP554) -0,15 / -0,30 (GJP553)
4	-	Kruist	Secundair	-0,15 / -0,30 (GJP553) +0,10 / -0,30 (GJP553)

**Tabel 2.58 Nabijheid waterkeringen [5]**

Streng nr.	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 100 m (ja/nee)
1	Nee
2	Nee
3	Nee
4	Nee

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.59 Nabijheid oppervlaktewater [5,6]**

Mast-locatie	Afstand opp. water (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m+NAP)
Mast 079II	120	Zuidwest (kruist A4/58)	Secundair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 080	90	Noordoost	Secundair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 081	130	Zuid	Primair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 082	60	West	Secundair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 082A	40	Noord	Secundair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 083S	90	Noord	Secundair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 084	110	Noord	Secundair	-0,10 / -0,60 (GJP543)
Mast 085	110	Noord	Secundair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 086	60	West	Secundair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 087	40	Noord	Primair	-0,40 / -0,60 (GJP544)
Mast 088	50	West	Bathse Spui Kanaal (RWS)	-

**Tabel 2.60 Nabijheid waterkeringen [6]**

Mast-locatie	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 100 m (ja/nee)
Mast 079II	Nee
Mast 080	Nee
Mast 081	Nee
Mast 082	Nee
Mast 082A	Nee
Mast 083S	Nee
Mast 084	Nee
Mast 085	Nee
Mast 086	Nee
Mast 087	Nee
Mast 088	Nee

## 2.8.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen wordt een overzicht weergegeven van de legger gegevens binnen het beheersgebied van Waterschap Brabantse Delta.

Mastlocaties:

**Tabel 2.61 Nabijheid oppervlaktewater [7,8]**

Mast-locatie	Afstand opp. water (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m+NAP)
40	65	West	A waterloop	-
1014	80	Oost	B waterloop	-
1025	80	West	A waterloop	-
1027	15	Oost	A waterloop	-
1033	120	Oost	B waterloop	-
1037	40	West	A waterloop	-
1044	50	Zuidwest	B waterloop	-
1051	80	Zuidoost	A waterloop	-
1052	50	Noord	B waterloop	-
1053	160	West	A waterloop	-
1055	15	Zuidoost	B waterloop	-
1060	10	Zuidoost	B waterloop	-0,70 / -0,40 (MD1)
1062	10	West	B waterloop	-0,70 / -0,40 (MD1)
1063	15	Zuid	B waterloop	-0,70 / -0,40 (MD1)
1066	50	Zuidoost	B waterloop	-
1067	15	Oost	B waterloop	-
1068	25	Zuidoost (kruist Slotstraat)	B waterloop	-



Mast-locatie	Afstand opp. water (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m+NAP)
1069	15	Zuidoost	B waterloop	-
1076	55	Noordoost	A waterloop (Standdaarbuiten)	-
1077	5	Oost	A waterloop	-0,75 / -0,50 (GPG00366)
1078	30	Zuidoost	A waterloop	-0,75 / -0,50 (GPG00366)
1079	80	Zuidwest	A waterloop	-1,05 / -0,80 (W-Y02)
1081	50	Noordoost (kruist Markweg)	A waterloop	-1,05 / -0,80 (W-Y02)
1086	25	Zuidoost	A waterloop	-1,25 / -1,00 (W-Y05)
1089	70	Zuid	A waterloop	-1,65 / -1,40 (W-Y07)
1091	55	Zuid	A waterloop	-1,80 / -1,65 (W-Y17)
1092	10	West	B waterloop	-1,80 / -1,65 (W-Y17)
1093	70	oost	B waterloop	-1,80 / -1,65 (W-Y17)
1094	25	Zuidoost	A waterloop	-1,80 / -1,65 (W-Y17)
1095	60	Zuid (kruist afrit A17)	B waterloop	-1,80 / -1,65 (W-Y17)
1096	40	Zuid	B waterloop	-1,20 / -0,90 (W-Y12)
1097	20	West	B waterloop	-1,20 / -0,90 (W-Y12)
1098	20	West	B waterloop	-1,20 / -0,90 (W-Y12)
1099	5	Noord	A waterloop	-1,20 / -0,90 (W-Y12)
1100	60	Zuidoost	A waterloop	-1,80 / -1,65 (W-Y17)
1101	20	Noord	A waterloop	-1,80 / -1,65 (W-Y17)
1102	10	Noord	A waterloop	-1,80 / -1,65 (W-Y17)
1103	30	West	A waterloop (Roode Vaart-Noord)	-
1104	25	Oost	B waterloop	-1,50 / -1,30 (OB05)
1105	130	Oost	A waterloop	-1,60 / -1,25 (OB02)
1110	30	Zuidwest	B waterloop	-1,60 / -1,25 (OB02)
1111	60	Noordoost	A waterloop	-1,60 / -1,25 (OB02)
1114	55	Oost	B waterloop	-1,60 / -1,25 (OB02)
1115	15	West	A waterloop	-1,20 / -0,85 (OA01)
1116	25	West	A waterloop	-1,50 / -1,20 (OC01)
1117	35	Zuidwest	B waterloop	-1,50 / -1,20 (OC01)
1118	70	Noordwest	A waterloop	-1,50 / -1,20 (OC01)
1123	60	Zuidoost	B waterloop	-1,70 / -1,40 (GPG00220)
1128	20	Noord	A waterloop	-1,90 / -1,70 (GPG00219)
1130	40	Zuidoost	A waterloop	-2,15 / -1,75 (OD03)
1131	25	Zuidwest	A waterloop	-1,95 / -1,70 (OG13)
1133	15	Zuidoost	A waterloop	-1,95 / -1,70 (OG13)
1137	50	West	A waterloop	-1,45 / -1,10 (OG09)
1147	150	West	A waterloop	-1,50 / -1,00 (OG07)
1149	20	Zuid	A waterloop	-0,95 / -0,65 (OL02)
1150	20	Noord	A waterloop	-0,95 / -0,65 (OL02)
1151	-	Op locatie	A waterloop	-0,95 / -0,65 (OL02)
1152	15	Zuid	B waterloop	-1,10 / -0,85 (GPG00040)
1153	20	Noord	B waterloop	-0,90 / -0,65 (GPG00015)
1158	20	Zuid	A waterloop	-0,90 / -0,65 (GPG00015)
1159	20	Noord (kruist Kromgatweg)	A waterloop (Kromgat)	-0,90 / -0,65 (GPG00089)
1163	25	Oost	B waterloop	-0,95 / -0,75 (GPG00085)
1167	20	Oost	A waterloop	-1,30 / -1,10 (GPG00086)
1168	35	West	B waterloop	-1,30 / -1,10 (GPG00086)
1177	5	Zuid	B waterloop	-
1184	10	Zuid	B waterloop	-
1187	20	Noord	B waterloop	-
1188	40	Oost	B waterloop	-
1192	60	Oost	A waterloop	-
1194	20	West	A waterloop	-
1196	370	West (kruist Paalbaan)	B waterloop	-
1199	420	Noordoost (kruist Bergstraat)	A waterloop	-
1204	180	Noordwest (kruist Loon op Zand)	A waterloop	-

Mast-locatie	Afstand opp. water (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m+NAP)
1205	110	Noordwest (kruist Vloeiveldweg)	B waterloop	-
41N	15	Zuid	B waterloop	-
42N	25	Zuid	A waterloop	-
46N	15	Oost	A waterloop	-
48N	-	Op locatie	B waterloop	-
50N	460	West (kruist Paalbaan)	B waterloop	-
53N	300	Noordoost (kruist Bergstraat)	A waterloop	-
58N	30	Oost	B waterloop	-
59N	130	West (kruist Vloeiveldweg)	B waterloop	-
71N	35	Zuidwest	A waterloop (Standdaarbuiten)	-0,85 / -0,70 (GPG00345)
72N	60	Noordoost	A waterloop	-1,40 / -1,05 (MA1)
OSP 001	15	Noordoost	B waterloop	-0,95 / -0,65 (OL02)
OSP 011	10	Noord	A waterloop	-0,70 / -0,40 (MD1)
OSP 019A	30	Noordoost	B waterloop	-
OSP 097	40	West	B waterloop	-

**Tabel 2.62 Nabijheid waterkeringen [7]**

Mast-locatie	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 100 m (ja/nee)
40	Nee
1014	Nee
1025	Nee
1027	Nee
1033	Nee
1037	Nee
1044	Nee
1051	Nee
1052	Nee
1053	Nee
1055	Nee
1060	Nee
1062	Nee
1063	Nee
1066	Nee
1067	Nee
1068	Nee
1069	Nee
1076	Ja, gelegen tussen regionale waterkering (DWK00860) en overige waterkering (DWK00541), zomer- en winterdijk Standdaarbuiten
1077	Nee, wel gelegen tussen winter- en zomerdijk Standdaarbuiten
1078	Ja, gelegen tussen regionale waterkering (DWK00638) en overige waterkering (DWK00504), zomer- en winterdijk Standdaarbuiten
1079	Nee
1081	Nee
1086	Nee
1089	Nee
1091	Nee
1092	Nee
1093	Nee
1094	Nee
1095	Nee
1096	Nee
1097	Nee
1098	Nee
1099	Nee
1100	Nee
1101	Nee

<b>Mast-locatie</b>	<b>Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 100 m (ja/nee)</b>
1102	Nee
1103	Ja, gelegen tussen regionale waterkering (DWK00687) en waterkering (DWK00552), zomer- en winterdijk Roode Vaart-Noord
1104	Nee
1105	Nee
1110	Nee
1111	Nee
1114	Ja, regionale waterkering (DWK00784)
1115	Ja, regionale waterkering (DWK00786)
1116	Nee
1117	Nee
1118	Nee
1123	Nee
1128	Ja, regionale waterkering (DWK00684)
1130	Ja, regionale waterkering (DWK00891)
1131	Ja, regionale waterkering (DWK00600)
1133	Nee
1137	Nee
1147	Nee
1149	Ja, primaire waterkering (DWK00213)
1150	Nee
1151	Ja, primaire waterkering (DWK00198)
1152	Nee
1153	Nee
1158	Ja, overige waterkering (DWK00518)
1159	Ja, overige waterkering (DWK00484)
1163	Nee
1167	Nee
1168	Nee
1177	Nee
1184	Nee
1187	Nee
1188	Nee
1192	Nee
1194	Nee
1196	Nee
1199	Nee
1204	Nee
1205	Nee
41N	Nee
42N	Nee
46N	Nee
48N	Nee
50N	Nee
53N	Nee
58N	Nee
59N	Nee
71N	Ja, gelegen tussen regionale waterkering (DWK00638) en overige waterkering (DWK00504) , zomer- en winterdijk Standdaarbuiten
72N	Ja, regionale waterkering (DWK00860)
OSP 001	Ja, primaire waterkering (DWK00194)
OSP 011	Ja, regionale waterkering (DWK00621) en de locatie is gelegen in de beschermingszone van deze kering
OSP 019A	Nee
OSP 097	Nee

Kabelstrengen:

**Tabel 2.63 Nabijheid oppervlaktewater [7,8]**

Streng nr.	Afstand oppervlaktewater (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m+NAP)
5	-	Rondom	A/B waterloop0	-
6	20	Zuid	B waterloop	-
7	20	Zuid (parallel)	B waterloop	-
8	20	Oost (parallel)	B waterloop	-
9	-	Kruist	B waterloop	-
10	60	Zuid	A waterloop	-
11	60	Noord	B waterloop	-
12	30	Oost	A waterloop (De Blaffert)	-
13	70	Zuid	A waterloop (De Blaffert)	-
14	-	Kruist	A waterloop	-
15	200	Zuidoost	B waterloop	-
16	20	Oost (parallel)	A waterloop	-
17	20	Zuidoost (parallel)	A waterloop	-
18	90	Noord (parallel)	A waterloop	-
19	90	Noord	A waterloop	-
20	90	Noord (parallel)	A waterloop	-
21	90	Noord (parallel)	A waterloop	-
22 Laag	25	Zuidoost (parallel)	A/B waterloop	-
22 Hoog	25	Noordoost (parallel)	A waterloop	-
23	20	Zuidoost (parallel)	A/B waterloop	-
24	50	West	A waterloop	-
25	10	Zuidoost (parallel)	A waterloop	-
26	10	Zuidoost (parallel)	A waterloop	-
27	35	Noordoost	B waterloop	-
28	10	Noordoost	B waterloop	-
29	30	Zuidoost (parallel)	B waterloop	-
30	10	Zuid (parallel)	B waterloop	-
31	30	Zuid	A waterloop	-0,70 / -0,40 (MD1)
32	60	Zuidoost	B waterloop	-
33	15	West	B waterloop	-
34	15	West	B waterloop	-
35	-	Kruist	A waterloop	-
36	160	Noordwest	A waterloop	-
37	180	Noordwest	A waterloop	-
38	50	Oost	B waterloop	-
39	15	West	B waterloop	-1,20 / -0,85 (OA01)
40	150	West	A waterloop	-1,50 / -1,00 (OG07)
41	5	Zuid (parallel)	A waterloop	-0,80 / -0,60 (OH07)
42	15	Zuid (parallel)	A waterloop	-0,95 / -0,65 (OL02)
43	130	Zuid	A waterloop	-0,95 / -0,65 (OL02)
44	-	Kruist	A/B waterloop	-0,95 / -0,65 (OL02)
45	-	Kruist	A waterloop	-0,95 / -0,65 (OL02)
46	-	Kruist	B waterloop	-0,90 / -0,65 (GPG00015)
47	5	Oost (parallel)	A waterloop	-1,30 / -1,10 (GPG00086)
48	-	Kruist	B waterloop	-1,30 / -1,10 (GPG00086)
49	10	West (parallel)	A waterloop	-1,30 / -1,10 (GPG00086) en deels buiten peilgebied
50	10	Oost (parallel)	A waterloop	-
51	10	West (parallel)	A waterloop	-
52	75	West	A waterloop	-
53	90	Oost	B waterloop	-
54	250	West (kruist Vloeveldweg)	B waterloop	-
55	25	Zuid	B waterloop	-
56	100	Noord	A waterloop	-

Streng nr.	Afstand oppervlaktewater (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m+NAP)
57	30	Noord	B waterloop	-

**Tabel 2.64 Nabijheid waterkeringen [7]**

Streng nr.	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 100 m (ja/nee)
5	Nee
6	Nee
7	Nee
8	Nee
9	Nee
10	Ja, primaire waterkering (DWK00163)
11	Ja, primaire waterkering (DWK00163)
12	Nee
13	Nee
14	Nee
15	Nee
16	Nee
17	Nee
18	Nee
19	Nee
20	Nee
21	Nee
22 Laag	Nee
22 Hoog	Nee
23	Nee
24	Nee
25	Nee
26	Nee
27	Nee
28	Nee
29	Nee
30	Nee
31	Ja, regionale waterkering (DWK00621) en de locatie is gelegen in de beschermingszone van deze kering
32	Nee
33	Nee
34	Nee
35	Nee
36	Ja, primaire waterkering (DWK00397)
37	Ja, primaire waterkering (DWK00397)
38	Ja, regionale waterkering (DWK00784)
39	Ja, regionale waterkering (DWK00786)
40	Nee
41	Ja, primaire waterkering (DWK00259)
42	Nee
43	Nee
44	Nee
45	Ja, primaire waterkering (DWK00198)
46	Ja, primaire waterkering (DWK00336)
47	Nee
48	Nee
49	Nee
50	Nee
51	Nee
52	Nee
53	Nee
54	Nee
55	Nee
56	Nee
57	Nee

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 2.65 Nabijheid oppervlaktewater [7,8]**

Mast-locatie	Afstand oppervlaktewater (m)	Richting t.o.v. locatie	Type oppervlaktewater	Peil (m+NAP)
Mast 012	5	Zuid	B waterloop	-
Mast 013	90	Zuidoost	B waterloop	-
Mast 014	10	Noord	A waterloop	-
Mast 015	10	Noord	A waterloop	-
Mast 016	30	Oost	A waterloop (Roosendaalse Vliet)	-
Mast 017	100	Zuid	B waterloop	-
Mast 018	75	Noordoost	B waterloop	-
Mast 019	110	Noordwest	A waterloop	-
Mast 021	15	Zuidoost	A waterloop	-1,95 / -1,70 (OG13)
Mast 025	10	Noord	B waterloop	-1,90 / -1,70 (GPG00219)
Mast 026	40	Zuid	A waterloop	-1,90 / -1,70 (GPG00219)
Mast 027	50	Zuid	B waterloop	-1,90 / -1,70 (GPG00219)
Mast 028	130	Zuidwest	B waterloop	-2,00 / -1,70 (OC05)
Mast 029	20	Oost	A waterloop	-2,00 / -1,70 (OC05)
Mast 030	70	Noord	A waterloop	-2,00 / -1,70 (OC05)
Mast 031	15	Noordwest	B waterloop	-1,70 / -1,40 (GPG00220)
Mast 032	30	West	A waterloop	-1,25 / -1,00 (GPG00236)
Mast 075	35	Oost	A waterloop	-
Mast 076	70	Noordwest	A waterloop	-
Mast 077	65	Noordwest	A waterloop	-
Mast 078I	85	Oost	A waterloop	-
Mast 079I	90	Oost (kruist afrit A58)	B waterloop	-
Mast 083B	10	Oost	A waterloop	-0,85 / -0,70 (GPG00345)
Mast 095	70	Zuidoost 9 (kruist Slotstraat)	B waterloop	-
Mast 096	20	Noordwest	A waterloop	-
Mast 200	35	Noord	A waterloop (Raamdonksveer)	-0,90 / -0,65 (GPG00089)
Mast 201	55	Zuidwest	B waterloop	-0,90 / -0,65 (GPG00015)
Mast 209	25	Zuid	B waterloop	-0,90 / -0,65 (GPG00015)
Mast 210	25	West	B waterloop	-0,90 / -0,65 (GPG00015)
Mast 211	35	Noordwest	A waterloop (Noordergat, Donge)	-0,90 / -0,65 (GPG00015)
Mast 212	65	Zuidoost	A waterloop (Noordergat, Donge)	-

**Tabel 2.66 Nabijheid waterkeringen [7]**

Mast-locatie	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 100 m (ja/nee)
Mast 012	Ja, regionale waterkering (DWK00621)
Mast 013	Nee
Mast 014	Nee
Mast 015	Nee
Mast 016	Nee
Mast 017	Nee
Mast 018	Nee
Mast 019	Nee
Mast 021	Nee

Mast-locatie	Beschermingszone waterkering aanwezig binnen 100 m (ja/nee)
Mast 025	Nee
Mast 026	Nee
Mast 027	Nee
Mast 028	Nee
Mast 029	Nee
Mast 030	Nee
Mast 031	Nee
Mast 032	Nee
Mast 075	Nee
Mast 076	Nee
Mast 077	Nee
Mast 078I	Nee
Mast 079I	Nee
Mast 083B	Ja, regionale waterkering (DWK00638)
Mast 095	Nee
Mast 096	Nee
Mast 200	Ja, overige waterkering (DWK00484)
Mast 201	Ja, overige waterkering (DWK00519)
Mast 209	Nee
Mast 210	Nee
Mast 211	Ja, primaire waterkering (DWK00335)
Mast 212	Ja, tussen primaire waterkering (DWK00198) en primaire waterkering (DWK00335)

## 2.9 Aandachtspunten en risico's

Op basis van de verzamelde achtergrondinformatie kunnen de volgende aandachtspunten/risico's kunnen worden afgeleid:

- De bodemopbouw is grotendeels afgeleid op basis van basisinformatie uit GeoTOP en REGIS, omdat het veldwerk nog niet voor alle locaties uitgevoerd was/beschikbaar is gesteld. Omdat GeoTOP en REGIS regionale modellen zijn, kan de bodemopbouw lokaal anders zijn dan bepaald op basis van de regionale modellen. Dit kan gevolgen hebben voor de bemalingsaspecten in hoofdstuk 3.
- De grondwaterstanden zijn afgeleid op basis van de gegevens uit Dinoloket en eenmalige metingen in het veld. De eenmalige metingen zijn slechts een momentopname en zijn dus niet representatief voor een GxG/GxS-situatie. De GxG/GxS-situatie is gebruikt in de bemalingsaspecten in hoofdstuk 3.
- Voor de berekeningen zijn de meest nabijgelegen representatieve peilbuizen van Dinoloket gebruikt. Aangezien dit lokaal anders kan zijn en/of de peilbuis op grote afstand kan staan, kan het mogelijk afwijken van de werkelijkheid.
- De analyseparameters voor chloride, ijzer-totaal en onopgeloste bestanddelen zijn slechts indicatief. Dit omdat de dynamiek in een peilbuis anders is dan de dynamiek in een onttrekkingsfilter. Daarnaast zijn ook de opbouw en materialen verschillend, waardoor de resultaten niet één op één te toetsen zijn aan de BLBi. Hiervoor dient de aannemer tijdens de uitvoering van werkzaamheden de kwaliteit van het lozingswater te bepalen.

## 3. Bemalingsaspecten

### 3.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op de bemalingsaspecten om de geplande werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren. Achtereenvolgens komen de volgende zaken aan bod:

- berekeningsmethode;
- uitgangspunten voor de berekeningen;
- opbarstgevaar;
- onttrekkingsdebiet en waterbezwaar;
- verlagingen in de omgeving.

Hieraan voorafgaand worden kort de werkzaamheden beschreven die uitgevoerd worden.

### 3.2 Uit te voeren werkzaamheden

#### Mastlocaties:

Bij de te realiseren masten worden de poeren gerealiseerd voor de mastpoten. De poeren worden onder maaiveld aangebracht. Daar waar de poeren dieper dan de grondwaterstand worden gerealiseerd, is bemaling nodig om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren. Er zijn verschillende type masten die geplaatst gaan worden, hiervoor zijn ook verschillende gegevens over de bouwkuip van toepassing. De vier losse poeren (poten van een vakwerkmast) worden als één bouwkuip in de berekeningen meegenomen. In werkelijkheid worden de werkzaamheden in vier losse bouwkuipen gelijktijdig uitgevoerd op "korte" afstand van elkaar, waardoor het elkaar beïnvloed.

#### Kabelstrengen:

Naast de realisatie van de masten worden er ook (tijdelijke) kabels aangelegd. Daar waar voor de aanleg van de kabel dieper dan de grondwaterstand gegraven wordt, is bemaling nodig om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren. Voor de verschillende strengen zijn verschillende uitvoeringswijzen van toepassing. In bijlage 1 zijn de verschillende uitvoeringswijzen opgenomen.

#### Te amoveren mastlocaties:

Als gevolg van de aanpassing van het elektriciteitsnet worden ook een aantal masten overbodig. Deze masten worden geamoveerd. Hiervoor wordt tot 2,5 m -mv gegraven, waarbij de fundering tot 2,0 m -mv verwijderd wordt. Daar waar voor de ontgraving dieper dan de grondwaterstand gegraven wordt, is bemaling nodig om de werkzaamheden in den droge uit te kunnen voeren.



In de onderstaande paragrafen zijn per bevoegd gezag de gegevens van de uit te voeren werkzaamheden weergegeven.

### 3.2.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen zijn de bemalingsgegevens van de verschillende locaties uitgewerkt binnen het beheersgebied van waterschap Scheldestromen.

#### Mastlocaties:

**Tabel 3.1 Gegevens bemaling masten**

Mast-locatie	Lengte kuip (m)	Breedte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
1001	19	19	1	1,5	1,8	14
1002	19	19	1	1,5	1,8	14
1003	16	16	1	1,5	1,8	14
1004	16	16	1	1,5	1,8	14
1005	19	19	1	1,5	1,8	14
1007	19	19	1	1,5	1,8	14

#### Kabelstrengen:

**Tabel 3.2 Gegevens bemaling kabeltracé**

Streng nr.	Lengte streng (m)	Breedte streng (m)	Lengte deeltracé (m)	Talud (H:V)	Uitvoeringswijze*	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
1	105	2,6	45	1	C	1,8	2,1	9
2	225	2,6	45	1	C	1,8	2,1	15
3	853	2,6	45	1	C	1,8	2,1	57
4	1951	2,6	45	1	C	1,8	2,1	132

\* Volgens de tekening met uitvoeringswijzen (zie bijlage 1)

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 3.3 Gegevens bemaling te amoveren masten**

Mast-locatie	Lengte kuip (m)	Breedte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
Mast 079II	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 080	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 081	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 082	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 082A	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 083S	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 084	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 085	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 086	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 087	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 088	11	11	1	2,5	2,8	14

### 3.2.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen zijn de bemalingsgegevens van de verschillende locaties uitgewerkt binnen het beheersgebied van waterschap Brabantse Delta.

Mastlocaties:

**Tabel 3.4 Gegevens bemaling masten**

Mastlocatie	Lengte kuip (m)	Breedte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
40	32,5	17	1	2,0	2,3	14
1014	40	22	1	1,5	1,8	14
1025	62	22	1	1,5	1,8	14
1027	19	19	1	1,5	1,8	14
1033	19	19	1	1,5	1,8	14
1037	19	19	1	1,5	1,8	14
1044	19	19	1	1,5	1,8	14
1051	40	22	1	1,5	1,8	14
1052	19	19	1	1,5	1,8	14
1053	19	19	1	1,5	1,8	14
1055	19	19	1	1,5	1,8	14
1060	19	19	1	1,5	1,8	14
1062	19	19	1	1,5	1,8	14
1063	19	19	1	1,5	1,8	14
1066	40	22	1	1,5	1,8	14
1067	19	19	1	1,5	1,8	14
1068	19	19	1	1,5	1,8	14
1069	19	19	1	1,5	1,8	14
1076	16	16	1	1,5	1,8	14
1077	16	16	1	1,5	1,8	14
1078	19	19	1	1,5	1,8	14
1079	19	19	1	1,5	1,8	14
1081	16	16	1	1,5	1,8	14
1086	19	19	1	1,5	1,8	14
1089	19	19	1	1,5	1,8	14
1091	16	16	1	1,5	1,8	14
1092	16	16	1	1,5	1,8	14
1093	16	16	1	1,5	1,8	14
1094	19	19	1	1,5	1,8	14
1095	19	19	1	1,5	1,8	14
1096	16	16	1	1,5	1,8	14
1097	16	16	1	1,5	1,8	14
1098	40	22	1	1,5	1,8	14
1099	40	22	1	1,5	1,8	14
1100	16	16	1	1,5	1,8	14
1101	16	16	1	1,5	1,8	14
1102	16	16	1	1,5	1,8	14
1103	16	16	1	1,5	1,8	14
1104	16	16	1	1,5	1,8	14
1105	19	19	1	1,5	1,8	14
1110	16	16	1	1,5	1,8	14
1111	19	19	1	1,5	1,8	14
1114	40	22	1	1,5	1,8	14
1115	16	16	1	1,5	1,8	14
1116	16	16	1	1,5	1,8	14
1117	16	16	1	1,5	1,8	14
1118	19	19	1	1,5	1,8	14
1123	19	19	1	1,5	1,8	14
1128	19	19	1	1,5	1,8	14
1130	19	19	1	1,5	1,8	14
1131	19	19	1	1,5	1,8	14
1133	19	19	1	1,5	1,8	14

Mast-locatie	Lengte kuip (m)	Breedte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
1137	19	19	1	1,5	1,8	14
1147	40	22	1	1,5	1,8	14
1149	16	16	1	1,5	1,8	14
1150	19	19	1	1,5	1,8	14
1151	19	19	1	1,5	1,8	14
1152	19	19	1	1,5	1,8	14
1153	40	22	1	1,5	1,8	14
1158	19	19	1	1,5	1,8	14
1159	19	19	1	1,5	1,8	14
1163	19	19	1	1,5	1,8	14
1167	40	22	1	1,5	1,8	14
1168	40	22	1	1,5	1,8	14
1177	19	19	1	1,5	1,8	14
1184	19	19	1	1,5	1,8	14
1187	19	19	1	1,5	1,8	14
1188	19	19	1	1,5	1,8	14
1192	19	19	1	1,5	1,8	14
1194	19	19	1	1,5	1,8	14
1196	19	19	1	1,5	1,8	14
1199	19	19	1	1,5	1,8	14
1204	40	22	1	1,5	1,8	14
1205	19	19	1	1,5	1,8	14
41N	20	20	1	1,5	1,8	14
42N	20	20	1	1,5	1,8	14
46N	20	20	1	1,5	1,8	14
48N	20	20	1	1,5	1,8	14
50N	20	20	1	1,5	1,8	14
53N	20	20	1	1,5	1,8	14
58N	20	20	1	1,5	1,8	14
59N	20	20	1	1,5	1,8	14
71N	20	20	1	1,5	1,8	14
72N	20	20	1	1,5	1,8	14
OSP 001	29	10	1	1,5	1,8	14
OSP 011	29	10	1	1,5	1,8	14
OSP 019A	29	10	1	1,5	1,8	14
OSP 097	29	10	1	1,5	1,8	14

### Kabelstrengen:

**Tabel 3.5 Gegevens bemaling kabeltracé**

Streng nr.	Lengte streng (m)	Breedte streng (m)	Max. lengte deeltracé (m)	Talud (H:V)	Uitvoeringswijze*	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
5	576	5	115	0,0001	G	3,0	3,3	168
6	19	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
7	1013	10	45	1,0	A	2,4	2,7	69
8	659	10	45	1,0	A	2,4	2,7	45
9	144	7,9	75	0,0001	I	3,0	3,3	56
10	446	10	45	1,0	A	2,4	2,7	30
11	767	10	45	1,0	A	2,4	2,7	54
12	211	10	45	1,0	A	2,4	2,7	15
13	900	10	45	1,0	A	2,4	2,7	63
14	341	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
15	83	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
16	197	11	50	1,0	L	2,6	2,9	16
17	405	11	50	1,0	L	2,6	2,9	36
18	167	6,1	195	0,0001	J	3,0	3,3	28
19	30	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
20	388	9	150	0,0001	K	3,0	3,3	84

Streng nr.	Lengte streng (m)	Breedte streng (m)	Max. lengte deeltracé (m)	Talud (H:V)	Uitvoeringswijze*	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
21	86	9	150	0,0001	K	3,0	3,3	28
22 Laag	757	10	45	1,0	A	2,4	2,7	51
22 Hoog	1992	10	45	1,0	A	2,4	2,7	135
23	729	10	45	1,0	A	2,4	2,7	51
24	113	10	45	1,0	A	2,4	2,7	9
25	264	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
26	175	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
27	98	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
28	93	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
29	207	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
30	73	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
31	54	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
32	55	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
33	51	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
34	50	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
35	51	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
36	35	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
37	51	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
38	56	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
39	72	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
40	113	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
41	342	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
42	137	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
43	64	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
44	145	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
45	129	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
46	355	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
47	267	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
48	447	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
49	1465	8	1000	1,0	N	2,2	2,5	15
50	380	8	1000	1,0	N	2,2	2,5	10
51	372	8	1000	1,0	N	2,2	2,5	10
52	109	8	1000	1,0	N	2,2	2,5	10
53	75	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
54	252	3	1000	1,0	M	2,2	2,5	5
55	43	6	245	1,0	O	2,2	2,5	8
56	39	6	245	1,0	O	2,2	2,5	8
57	47	6	245	1,0	O	2,2	2,5	8

\* Volgens de tekening met uitvoeringswijzen (zie bijlage 1)

### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 3.6 Gegevens bemaling te amoveren masten**

Mastlocatie	Lengte kuip (m)	Breedte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
Mast 012	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 013	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 014	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 015	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 016	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 017	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 018	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 019	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 021	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 025	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 026	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 027	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 028	11	11	1	2,5	2,8	14

Mast-locatie	Lengte kuip (m)	Breedte kuip (m)	Talud (H:V)	Ontgravingsdiepte (m -mv)	Ontwateringsdiepte (m -mv)	Bemalingsduur (dagen)
Mast 029	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 030	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 031	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 032	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 075	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 076	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 077	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 078I	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 079I	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 083B	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 095	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 096	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 200	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 201	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 209	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 210	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 211	11	11	1	2,5	2,8	14
Mast 212	11	11	1	2,5	2,8	14

### 3.3 Uitgangspunten

De uitgangspunten zijn uiteengezet in de volgende tabellen. Een checklist van gegevens is opgenomen in de voorzijde van de rapportage. Daarnaast is een verzameltabel van de gegevens die gebruikt zijn voor de berekeningen bijgevoegd in bijlage 4.

**Tabel 3.7** *Uitgangspunten bodemopbouw*

Onderdeel	Uitgangspunt
Maaiveldhoogte	Conform paragraaf 2.4
Bodemopbouw	Conform paragraaf 2.5
Deklaagdikte	Conform paragraaf 2.5

**Tabel 3.8** *Uitgangspunten bemalingsaspecten*

Onderdeel	Uitgangspunt
Bemalingsduur (incl. Weekenden)	Conform paragraaf 3.2
Lengte x breedte kuip	Conform paragraaf 3.2
Grondwaterstandsverlaging/ontwateringsdiepte	Conform paragraaf 3.2

**Tabel 3.9** *Uitgangspunten debietberekeningen*

Onderdeel	Uitgangspunt
Stationair/niet-stationair	Stationaire situatie
Doorlaatfactor deklaag	Conform verzameltabel in bijlage 5
Doorlaatfactor watervoerend pakket	Conform verzameltabel in bijlage 5
GHG/GLG	Conform paragraaf 2.6
GHS/GLS	Conform paragraaf 2.6
Uitvoeringswijze	Conform paragraaf 3.8
Invloed oppervlaktewater	Niet betrokken in berekeningen, mogelijk invloedsgebied kleiner, maar onttrekkingsdebiet groter
Invloed neerslag	Niet meegenomen in de berekeningen, waardoor het debiet in perioden van neerslag groter kan zijn

Voor de bemalingsberekeningen bij de mastlocaties wordt uitgegaan van één groot ontgravingsvak in plaats van vier kleine ontgravingen dicht op elkaar. Door uit te gaan van één ontgravingsvak wordt een groter debiet uitgerekend dan wanneer er uitgegaan wordt van 4 afzonderlijke ontgravingsvakken. Echter wordt er dan geen rekening gehouden met superpositie van de afzonderlijke verlagingen. Samengevat betekent dit dat het debiet nu mogelijk iets hoger wordt berekend dan werkelijk noodzakelijk is. Hierdoor wordt ook enige ruimte gecreëerd bij een melding of vergunningsaanvraag. Het berekende invloedsgebied komt bij één bouwkuip in orde van grote overeen met vier losse bemalings waarbij superpositie optreedt.

Voor het bepalen van de oppervlakte van het ontgravingsvak, is uitgegaan van de pootsprei van de mast. In de praktijk worden de werkzaamheden in vier losse bouwkuipen gelijktijdig uitgevoerd op 'korte' afstand van elkaar.

### 3.4 Berekeningsmethoden

Het onttrekkingsdebiet is uitgerekend op basis van analytische formules (Formule van De Glee, Partially penetrating). Bij de berekening van de debieten en het waterbezwaar wordt onder andere rekening gehouden met de dikte van de deklaag (opbarstgevaar [lit 1]), doorlaatvermogen van het watervoerend pakket, aanlegselheid en onvolkomenheid van de onttrekkingsfilters. De berekeningsmethode is in bijlage 6 nader toegelicht.

### 3.5 Opbarstgevaar

Het verticaal evenwicht van de putbodem dient altijd gewaarborgd te zijn. Als dit niet het geval is, bestaat kans op opbarsten van de bodem doordat de waterdruk aan de onderzijde van een waterremmende laag groter is dan het eigen gewicht van de bovengelegen grond. De diverse ontgravingsniveaus dienen te worden getoetst aan de opbarstcriteria volgens NEN 9997-1+C1.

In bijlage 6 is de berekeningsmethode nader toegelicht. De grondparameters voor de opbarstberekeningen zijn afgeleid van tabel 2.b uit de NEN.

#### 3.5.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen staan de resultaten voor het opbarstgevaar per locatie samengevat binnen het beheersgebied van waterschap Scheldestromen. In de tabellen staat eveneens de maximaal toelaatbare stijghoogte weergegeven om geen risico op opbarstgevaar te hebben. De resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in bijlagen 7 en 8. In de berekeningen is de belastingfactor van 0,9 ( $\gamma_{G,st}$ ) meegenomen in de neerwaartse druk.

De locaties waar in bemalingsberekening een veiligheidsfactor  $<1,1$  is berekend en de mastlocaties waar spanningsbemaling noodzakelijk is, zijn separate opbarst berekeningen uitgevoerd. Deze separate opbarstberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 8.

#### Mastlocaties:

**Tabel 3.10 Resultaten berekeningen opbarstgevaar**

Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m <sup>2</sup> )	Gronddruk (kN/m <sup>2</sup> )	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
1001	7,0	63,3	76,4	1,21	-	-
1002	7,5	63,9	77,1	1,21	-	-
1003	3,5	22,4	25,3	1,13	-	-
1004	1,5	3,3	0,0	n.v.t.*	-	0,64
1005	0,1	-11,8**	0,0	n.v.t.*	-	0,49
1007***	2,5	15,4	13,5	0,88	0,46	0,19

- \* Geen opbarstgevaar omdat de deklaag volledig wordt ontgraven
- \*\* Geen opbarstgevaar door wegzijgingssituatie
- \*\*\* Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 8

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor mastlocatie 1007 opbarstgevaar verwacht en is een spanningsbemaling noodzakelijk bij een stijghoogte hoger dan de aangegeven waarde in bovenstaande tabel.

Voor de overige mastlocaties wordt geen opbarstgevaar verwacht en kan worden volstaan met een freatische verlaging van de grondwaterstand of wordt de deklaag al weg gegraven.

#### Kabelstrengen:

**Tabel 3.11 Resultaten berekeningen opbarstgevaar**

Streng nr.	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m <sup>2</sup> )	Gronddruk (kN/m <sup>2</sup> )	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
1	8,5	73,9	107,9	1,46	-	-
2	11,0	96,1	147,2	1,53	-	-
3	11,5	106,9	155,9	1,46	-	-
4	11,5	107,7	155,0	1,44	-	-

- \* Geen opbarstgevaar omdat de deklaag volledig wordt ontgraven
- \*\* Geen opbarstgevaar door wegzijgingssituatie
- \*\*\* Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 8

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor de kabelstrengen geen opbarstgevaar verwacht en wordt spanningsbemaling niet noodzakelijk geacht. Om die reden kan worden volstaan met een freatische bemaling.

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 3.12 Resultaten berekeningen opbarstgevaar**

Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m <sup>2</sup> )	Gronddruk (kN/m <sup>2</sup> )	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
Mast 079II*	3,5	23,4	13,6	0,58	-0,36	1,01
Mast 080	14,0	125,5	166,5	1,33	-	-
Mast 081	17,5	164,4	223,3	1,36	-	-
Mast 082	20,5	195,0	274,3	1,41	-	-
Mast 082A	10,5	96,7	116,1	1,20	-	-
Mast 083S*	13,0	90,3	106,0	1,17	-	-
Mast 084	12,5	111,2	149,1	1,34	-	-
Mast 085	14,5	134,8	187,9	1,39	-	-
Mast 086	11,0	95,2	125,7	1,32	-	-
Mast 087	12,0	108,4	148,3	1,37	-	-
Mast 088*	11,0	98,8	120,7	1,22	-	-

- \* Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 8

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor mastlocatie 079II opbarstgevaar verwacht en is een spanningsbemaling noodzakelijk bij een stijghoogte hoger dan de aangegeven waarde in bovenstaande tabel.

Voor de overige mastlocaties wordt geen opbarstgevaar verwacht en kan worden volstaan met een freatische verlaging van de grondwaterstand.

### 3.5.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen staan de resultaten voor het opbarstgevaar per locatie samengevat binnen het beheersgebied van waterschap Brabantse Delta. In de tabellen staat eveneens de maximaal toelaatbare stijghoogte weergegeven om geen risico op opbarstgevaar te hebben. De resultaten van de berekeningen zijn opgenomen in bijlagen 7 en 8. In de berekeningen is de belastingfactor van 0,9 ( $\gamma_{G,st}$ ) meegenomen in de neerwaartse druk.

De locaties waar in de bemalingsberekeningen een veiligheidsfactor  $<1,1$  is berekend en de mastlocaties waar spanningsbemaling noodzakelijk is, zijn separate opbarst berekeningen uitgevoerd. Deze separate opbarstberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 8.

#### Mastlocaties:

**Tabel 3.13 Resultaten berekeningen opbarstgevaar**

Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m <sup>2</sup> )	Gronddruk (kN/m <sup>2</sup> )	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
40*	0,1	7,8	0,0	n.v.t.	-	-
1014	15,0	198,5	140,9	1,41	-	-
1025*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1027*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1033*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1037**	1,7	2,9	0,0	n.v.t.	-	-
1044	7,8	92,7	58,6	1,58	-	-
1051*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1052*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1053*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1055*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1060	4,0	36,1	26,7	1,35	-	-
1062*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1063***	3,0	25,0	21,6	0,86	0,37	0,34
1066*	1,0	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1067*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1068*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1069*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1076	3,0	21,6	6,0	3,59	-	-
1077	4,0	36,2	32,7	1,11	-	-
1078***	3,0	21,2	17,1	0,81	-0,62	0,41
1079***	2,0	14,8	5,0	0,33	-1,21	1,00
1081	12,0	157,1	45,3	3,47	-	-
1086	11,8	151,2	107,8	1,40	-	-
1089***	3,5	26,4	20,6	0,78	-1,45	0,59
1091***	2,1	12,9	5,9	0,46	-1,57	0,71
1092***	2,2	13,8	6,9	0,50	-1,56	0,70
1093***	2,1	15,2	6,5	0,43	-1,75	0,89
1094	20,3	279,7	196,0	1,43	-	-
1095*	1,5	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1096***	2,0	10,9	7,2	0,66	-1,24	0,38
1097*	0,9	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1098	3,3	26,0	22,0	1,18	-	-
1099	4,0	36,1	8,7	4,14	-	-
1100***	4,5	45,0	38,9	0,86	-1,23	0,62
1101***	3,4	29,7	24,7	0,83	-1,12	0,51
1102***	3,6	37,1	26,4	0,71	-1,69	1,08
1103	16,5	224,4	154,4	1,45	-	-
1104***	2,1	56,6	63,6	1,12	-	-
1105*	1,0	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1110	4,5	43,5	34,9	1,25	-	-
1111***	2,1	14,2	7,3	0,51	-1,32	0,71
1114***	4,0	35,2	33,2	0,94	-0,82	0,21



Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m <sup>2</sup> )	Gronddruk (kN/m <sup>2</sup> )	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
1115	3,6	30,4	24,6	1,23	-	-
1116***	3,3	30,3	28,7	0,95	-0,77	0,16
1117***	3,3	32,3	26,4	0,82	-1,21	0,60
1118***	3,2	28,3	17,7	0,63	-1,68	1,07
1123***	3,5	20,7	19,9	0,96	-1,76	0,08
1128***	2,3	13,9	13,9	1,00	-	-
1130***	2,0	9,8	5,0	0,50	-2,17	0,49
1131*	1,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1133*	1,0	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1137*	0,7	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1147*	1,0	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1149***	2,0	13,5	6,8	0,50	-0,78	0,69
1150***	2,0	18,1	7,2	0,40	-1,21	1,12
1151*	1,5	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1152***	3,0	24,1	20,3	0,84	-0,48	0,39
1153	3,5	28,9	21,5	1,34	-	-
1158***	2,5	18,3	15,3	0,83	-0,57	0,31
1159*	0,5	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1163***	2,0	15,0	6,8	0,45	-1,30	0,84
1167*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1168*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1177*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1184*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1187*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1188*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1192*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1194*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1196*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1199*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1204*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
1205*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
41N*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
42N*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
46N*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
48N*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
50N*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
53N*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
58N*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
59N*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
71N	3,5	28,9	25,1	1,15	-	-
72N***	3,0	20,9	14,9	0,71	-0,82	0,61
OSP 001*	1,5	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
OSP 011	3,5	29,2	23,3	1,26	-	-
OSP 019A*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
OSP 097*	0,1	0,0	0,0	n.v.t.	-	-

\* Geen opbarstgevaar omdat de deklaag volledig wordt ontgraven

\*\* Geen opbarstgevaar door wegzijgingssituatie

\*\*\* Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 8

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor mastlocaties 1063, 1078, 1079, 1089, 1091, 1092, 1093, 1096, 1100, 1101, 1102, 1111, 1114, 1116, 1117, 1118, 1123, 1130, 1149, 1150, 1152, 1158, 1163 en 72N opbarstgevaar verwacht en is een spanningsbemaling noodzakelijk bij een stijghoogte hoger dan de aangegeven waarde in bovenstaande tabel.

Voor de overige mastlocaties wordt geen opbarstgevaar verwacht en kan worden volstaan met een freatische verlaging van de grondwaterstand of wordt de deklaag al weg gegraven.

Kabelstrengen:

**Tabel 3.14 Resultaten berekeningen opbarstgevaar**

Streng nr.	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m <sup>2</sup> )	Gronddruk (kN/m <sup>2</sup> )	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
5	13,5	127,4	179,3	1,41	-	-
6	11,3	106,5	145,9	1,37	-	-
7**	4,2	35,0	11,5	0,33	-1,07	2,39
8**	6,5	69,4	45,6	0,66	-1,10	2,42
9**	5,1	54,6	18,0	0,33	-2,41	3,73
10**	3,4	44,8	16,1	0,36	-1,61	2,93
11*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
12**	4,0	43,7	19,3	0,44	0,72	2,48
13*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
14*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
15*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
16*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
17*	1,5	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
18*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
19*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
20*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
21*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
22 Laag*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
22 Hoog*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
23*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
24*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
25*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
26*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
27*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
28*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
29**	4,5	37,7	29,3	0,76	-0,26	0,96
30*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
31*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
32*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
33*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
34	5,0	37,9	48,2	1,27	-	-
35	5,1	40,6	48,6	1,20	-	-
36	6,0	34,1	60,2	1,77	-	-
37	6,0	34,3	60,2	1,75	-	-
38**	4,3	26,5	17,3	0,65	-1,99	0,94
39**	4,2	31,4	25,7	0,82	-1,63	0,58
40*	1,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
41*	1,3	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
42*	1,7	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
43**	2,9	23,4	8,4	0,36	-0,89	1,53
44*	1,5	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
45*	1,5	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
46	4,0	20,2	29,4	1,46	-	-
47*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
48*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
49*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
50*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-

Streng nr.	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m <sup>2</sup> )	Gronddruk (kN/m <sup>2</sup> )	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
51*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
52*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
53	2,5	1,1	4,4	3,80	-	-
54*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
55*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
56*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-
57*	0,2	0,0	0,0	n.v.t.	-	-

\* Geen opbarstgevaar omdat de deklaag volledig wordt ontgraven

\*\* Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 8

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor strengen 7, 8, 9, 10, 12, 29, 38, 39 en 43 opbarstgevaar verwacht en is een spanningsbemaling noodzakelijk bij een stijghoogte hoger dan de aangegeven waarde in bovenstaande tabel.

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 3.15 Resultaten berekeningen opbarstgevaar**

Mast-locatie	Dikte deklaag (m)	Waterdruk (kN/m <sup>2</sup> )	Gronddruk (kN/m <sup>2</sup> )	Veiligheidsfactor (FS <1,0 is onveilig)	Max. stijghoogte (m +NAP)	Verlaging (m)
Mast 012**	4,0	34,2	14,0	0,41	-0,58	2,06
Mast 013**	4,0	26,3	19,5	0,74	0,79	0,69
Mast 014**	3,5	34,8	10,0	0,29	-1,05	2,53
Mast 015*	2,5	30,2	0,0	n.v.t.	-	3,38
Mast 016*	2,0	22,7	0,0	n.v.t.	-	3,12
Mast 017*	1,5	15,2	0,0	n.v.t.	-	2,85
Mast 018**	3,0	30,5	7,2	0,24	-0,89	2,37
Mast 019	10,5	108,0	125,1	1,16	-	-
Mast 021*	1,5	9,0	0,0	n.v.t.	-	2,22
Mast 025*	2,0	10,0	0,0	n.v.t.	-	1,82
Mast 026*	2,0	13,2	0,0	n.v.t.	-	2,15
Mast 027*	2,5	17,3	0,0	n.v.t.	-	2,06
Mast 028*	2,5	16,1	0,0	n.v.t.	-	1,94
Mast 029**	3,0	16,1	5,0	0,31	-2,81	1,13
Mast 030**	3,5	24,1	9,9	0,41	-3,13	1,45
Mast 031**	4,0	25,0	15,0	0,60	-2,70	1,02
Mast 032**	4,5	26,8	20,2	0,75	-2,35	0,67
Mast 075**	3,5	22,9	14,5	0,63	-0,11	0,86
Mast 076**	4,0	29,2	16,8	0,58	-0,51	1,26
Mast 077	13,0	121,0	161,7	1,34	-	-
Mast 078l	16,5	135,0	206,0	1,53	-	-
Mast 079l	21,0	175,4	288,8	1,65	-	-
Mast 083B**	3,5	23,2	10,0	0,43	-1,56	1,35
Mast 095*	0,1	-18,2	0,0	n.v.t.	-	0,84
Mast 096*	0,1	-18,7	0,0	n.v.t.	-	0,18
Mast 200*	0,5	-2,1	0,0	n.v.t.	-	2,08
Mast 201*	2,0	14,8	0,0	n.v.t.	-	2,31
Mast 209**	4,5	32,6	27,4	0,84	-0,61	0,52
Mast 210**	5,0	34,5	34,9	1,01	-	-
Mast 211**	3,0	17,6	6,8	0,38	-1,19	1,10
Mast 212*	1,5	-16,5	0,0	n.v.t.	-	-0,38

\* Geen opbarstgevaar omdat de deklaag volledig wordt ontgraven

\*\* Het resultaat van de nadere uitwerking in een separate opbarstberekening, zie bijlage 8

Op basis van de bovenstaande berekeningen wordt voor mastlocatie 012, 013, 014, 018, 029, 030, 031, 032, 075, 076, 083B, 209 en 211 opbarstgevaar verwacht en is een spanningsbemaling noodzakelijk bij een stijghoogte hoger dan de aangegeven waarde in bovenstaande tabel.

Voor de overige mastlocaties wordt geen opbarstgevaar verwacht en kan worden volstaan met een freatische verlaging van de grondwaterstand.

## 3.6 Verwachte debieten en waterbezwaar

Het berekende waterbezwaar voor de bemalingswerkzaamheden is samengevat per bevoegd gezag in de onderstaande subparagrafen. Voor een uitgebreid overzicht van de bemalingsberekeningen wordt verwezen naar bijlage 7. In de minimale situatie is uitgegaan van een GLG situatie en voor de maximale situatie is uitgegaan van een GHG situatie. In de berekeningen is uitgegaan van het gemiddeld doorlaatvermogen, zoals deze in REGIS II is opgegeven.

*De werkelijk benodigde onttrekkingsdebieten zullen veelal afwijken van de berekende waarden. Het benodigde bemalingsdebiet is immers afhankelijk van variabelen zoals werkelijke stijghoogte, de eigenschappen van de lokale ondergrond, geografie, lengte onttrekkingsfilter, enzovoort.*

*In de bemalingsberekeningen is zoveel mogelijk uitgegaan van conservatieve waarden: in de berekeningen is bijvoorbeeld uitgegaan van een relatieve hoge stijghoogte. De berekende debieten zijn gemiddelde debieten. Om de initiële verlaging in de put of sleuf te realiseren is een hoger begindebiet nodig. Dit kan in het begin van de bemaling aanzienlijk hoger zijn dan het gemiddelde debiet.*

*Het waterbezwaar is bepaald op basis van de huidig beschikbare gegevens. Als een nauwkeuriger beeld van het verwacht debiet gewenst is, dient een doorlatendheidsmeting, een pompproof of een proefbronnering uitgevoerd te worden. Deze dient voor aanvang van de werkzaamheden uitgevoerd te zijn zodat de bodemparameters en effecten van de bemaling beter ingeschat kunnen worden.*

### 3.6.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen zijn de resultaten van de debietberekeningen weergegeven voor de locaties binnen het beheersgebied van waterschap Scheldestromen. In de resultaten van de berekeningen is onderscheid gemaakt tussen het debiet in de deklaag en in het watervoerend pakket (WVP).

Mastlocaties:

**Tabel 3.16** Verwachte debieten en waterbezwaar

Mast-locatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m <sup>3</sup> /uur)				Verwacht waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	
		Minimaal *		Maximaal **		Minimaal	Maximaal
		Deklaag	WVP	Deklaag	WVP		
1001	14	0,5	0,0	1,1	0,0	180	370
1002	14	1,1	0,0	3,1	0,0	360	1.050
1003	14	0,3	0,0	1,3	0,0	110	440
1004	14	-	-	0,9	0,8	-	580
1005	14	-	-	8,1	1,1	-	3.080
1007	14	-	-	0,1	0,4	-	190
<b>TOTAAL</b>						<b>650</b>	<b>5.710</b>

\* Verwacht debiet bij een GLG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

\*\* Verwacht debiet bij een GHG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

- Op basis van de grondwaterstand wordt geen bemaling nodig geacht

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Hiermee worden tevens ook de risico's tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.

#### Kabelstrengen:

**Tabel 3.17** Verwachte debieten en waterbezwaar

Streng nr.	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m <sup>3</sup> /uur)				Verwacht waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	
		Minimaal *		Maximaal **		Minimaal	Maximaal
		Deklaag	WVP	Deklaag	WVP		
1	9	1,0	0,0	2,3	0,0	220	490
2	15	1,0	0,0	2,2	0,0	380	810
3	57	2,1	0,0	4,2	0,0	2.860	5.750
4	132	3,2	0,0	4,2	0,0	10.100	13.300
<b>TOTAAL</b>						<b>13.560</b>	<b>20.350</b>

\* Verwacht debiet bij een GLG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

\*\* Verwacht debiet bij een GHG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Hiermee worden tevens ook de risico's tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 3.18** Verwachte debieten en waterbezwaar

Mast-locatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m <sup>3</sup> /uur)				Verwacht waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	
		Minimaal *		Maximaal **		Minimaal	Maximaal
		Deklaag	WVP	Deklaag	WVP		
Mast 079II	14	0,5	4,7	0,8	8,5	1.740	3.130
Mast 080	14	1,0	0,0	1,7	0,0	330	560
Mast 081	14	2,4	0,0	3,5	0,0	820	1.180
Mast 082	14	1,8	0,0	2,5	0,0	610	850
Mast 082A	14	2,4	0,0	3,3	0,0	800	1.110
Mast 083S	14	1,8	0,0	2,7	0,0	630	910
Mast 084	14	1,7	0,0	2,9	0,0	590	970
Mast 085	14	2,8	0,0	4,0	0,0	930	1.340
Mast 086	14	1,1	0,0	1,7	0,0	380	560
Mast 087	14	1,6	0,0	2,2	0,0	540	730
Mast 088	14	0,5	0,0	0,7	0,0	180	240
<b>TOTAAL</b>						<b>7.550</b>	<b>11.580</b>

\* Verwacht debiet bij een GLG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

\*\* Verwacht debiet bij een GHG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Hiermee worden tevens ook de risico's tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.

### 3.6.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen zijn de resultaten van de debietberekeningen weergegeven voor de locaties binnen het beheersgebied van Waterschap Brabantse Delta. In de resultaten van de berekeningen is onderscheid gemaakt tussen het debiet in de deklaag en in het watervoerend pakket (WVP).

Mastlocaties:

**Tabel 3.19** Verwachte debieten en waterbezwaar

Mastlocatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m <sup>3</sup> /uur)				Verwacht waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	
		Minimaal *		Maximaal **		Minimaal	Maximaal
		Deklaag	WVP	Deklaag	WVP		
40	14	10,9	105,5	15,2	126,7	39.130	47.670
1014	14	0,4	0,0	0,6	0,0	150	210
1025	14	18,3	3,6	32,1	6,3	7.370	12.910
1027	14	-	-	10,4	0,0	-	3.510
1033	14	12,1	0,0	30,6	0,0	4.060	10.280
1037	14	5,1	0,0	10,0	0,0	1.710	3.360
1044	14	0,4	0,0	1,4	0,0	150	480
1051	14	12,5	2,9	27,6	6,7	5.170	11.510
1052	14	30,8	9,5	40,3	12,8	13.540	17.860
1053	14	-	-	-	-	-	-
1055	14	18,4	6,3	27,5	9,8	8.300	12.540
1060	14	-	-	1,2	0,0	-	410
1062	14	-	-	-	-	-	-
1063	14	0,9	0,0	1,6	2,6	310	1.440
1066	14	-	-	-	-	-	-
1067	14	-	-	-	-	-	-
1068	14	-	-	-	-	-	-
1069	14	-	-	9,0	2,3	-	3.780
1076	14	-	-	-	-	-	-
1077	14	0,7	0,0	1,4	0,0	250	460
1078	14	0,6	0,0	1,4	3,4	220	1.630
1079	14	0,7	2,6	1,2	8,6	1.130	3.300
1081	14	-	-	-	-	-	-
1086	14	0,2	0,0	0,4	0,0	80	140
1089	14	0,4	0,0	0,7	1,0	120	590
1091	14	0,2	0,0	0,4	0,5	80	310
1092	14	0,2	0,0	0,4	3,0	80	1.160
1093	14	0,3	2,1	0,5	9,0	820	3.200
1094	14	0,4	0,0	0,6	0,0	140	190
1095	14	0,1	4,8	0,2	7,8	1.640	2.690
1096	14	-	-	0,1	2,2	-	780
1097	14	-	-	0,0	2,5	-	870
1098	14	-	-	0,1	0,0	-	50
1099	14	-	-	-	-	-	-
1100	14	4,5	2,1	6,5	3,7	2.240	3.420
1101	14	0,5	0,0	0,8	3,4	160	1.400
1102	14	0,7	1,1	0,9	6,9	600	2.650
1103	14	0,2	0,0	0,4	0,0	60	120
1104	14	3,5	3,2	5,5	0,0	2.260	1.850
1105	14	12,1	7,0	20,2	10,9	6.430	10.440
1110	14	-	-	1,2	0,0	-	410
1111	14	0,4	0,9	0,9	10,6	440	3.860
1114	14	-	-	5,8	3,4	-	3.090
1115	14	-	-	0,1	0,0	-	50
1116	14	-	-	1,1	1,9	-	1.010
1117	14	-	-	0,6	6,6	-	2.410
1118	14	-	-	0,8	13,0	-	4.640
1123	14	3,2	0,0	4,6	1,3	1.070	1.980
1128	14	0,3	0,0	0,4	0,0	90	130
1130	14	0,2	3,2	0,3	9,1	1.160	3.150
1131	14	1,0	59,4	1,3	63,3	20.330	21.680

Mastlocatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m <sup>3</sup> /uur)				Verwacht waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	
		Minimaal *		Maximaal **		Minimaal	Maximaal
		Deklaag	WVP	Deklaag	WVP		
1133	14	0,5	33,2	0,6	35,6	11.320	12.160
1137	14	0,5	24,4	0,7	28,8	8.380	9.910
1147	14	0,1	41,5	0,1	54,5	14.000	18.350
1149	14	0,6	13,5	0,8	25,3	4.730	8.760
1150	14	0,1	29,7	0,1	39,9	10.020	13.480
1151	14	0,1	46,6	0,1	56,4	15.700	19.010
1152	14	0,8	0,0	1,0	13,1	270	4.740
1153	14	-	-	0,9	0,0	-	310
1158	14	0,4	0,0	0,5	10,3	130	3.660
1159	14	0,1	34,9	0,1	44,9	11.770	15140
1163	14	0,2	4,2	0,2	30,7	1.460	10.400
1167	14	15,4	68,5	18,7	83,3	28.200	34.290
1168	14	17,1	77,7	20,4	92,8	31.870	38.060
1177	14	9,7	138,3	12,0	152,9	49.730	55.380
1184	14	4,5	21,2	6,3	29,2	8.650	11.910
1187	14	8,0	45,8	12,8	63,8	18.060	25.750
1188	14	6,1	36,0	11,0	54,2	14.170	21.910
1192	14	-	-	-	-	-	-
1194	14	-	-	-	-	-	-
1196	14	-	-	-	-	-	-
1199	14	-	-	-	-	-	-
1204	14	-	-	-	-	-	-
1205	14	-	-	-	-	-	-
41N	14	9,8	55,0	14,9	73,4	21.780	29.670
42N	14	7,9	44,4	13,0	62,7	17.580	25.450
46N	14	-	-	-	-	-	-
48N	14	-	-	-	-	-	-
50N	14	-	-	-	-	-	-
53N	14	-	-	-	-	-	-
58N	14	-	-	-	-	-	-
59N	14	-	-	-	-	-	-
71N	14	0,4	0,0	1,0	0,0	140	330
72N	14	0,3	0,0	0,6	4,5	100	1.720
OSP 001	14	0,4	47,6	0,5	57,6	16.130	19.510
OSP 011	14	-	-	1,8	0,0	-	620
OSP 019A	14	22,2	4,9	32,1	7,4	9.110	13.260
OSP 097	14	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAAL</b>						<b>412.590</b>	<b>597.400</b>

\* Verwacht debiet bij een GLG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

\*\* Verwacht debiet bij een GHG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

- Op basis van de grondwaterstand wordt geen bemaling nodig geacht

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Hiermee worden tevens ook de risico's tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.

Kabelstrengen:

Tabel 3.20 Verwachte debieten en waterbezwaar

Streng nr.	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m <sup>3</sup> /uur)				Verwacht waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	
		Minimaal *		Maximaal **		Minimaal	Maximaal
		Deklaag	WVP	Deklaag	WVP		
5	168	8,4	0,0	9,1	0,0	33.730	36.830
6	5	1,5	0,0	1,9	0,0	190	230
7	69	2,1	22,4	2,4	45,2	40.710	78.790
8	45	4,3	25,2	4,7	45,3	31.930	54.010
9	56	4,8	34,2	5,2	83,0	52.440	118.470
10	30	1,8	39,6	2,0	62,0	29.860	46.080
11	54	1,0	0,0	1,5	0,0	1.300	2.010
12	15	2,3	0,0	3,1	51,7	820	19.740
13	63	1,0	0,0	1,5	0,0	1.480	2.290
14	5	9,2	0,0	15,4	0,0	1.110	1.850
15	5	1,2	0,0	2,0	0,0	150	240
16	16	2,9	0,0	4,2	0,0	1.100	1.610
17	36	2,9	25,3	3,2	29,4	24.330	28.160
18	28	6,4	0,0	9,2	3,3	4.270	8.400
19	5	-	-	-	-	-	-
20	84	-	-	1,0	0,0	-	1.970
21	28	2,0	0,0	3,4	0,0	1.370	2.280
22 Laag	51	1,3	1,5	2,1	25,8	3.500	34.180
22 Hoog	135	-	-	-	-	-	-
23	51	0,8	0,0	1,3	0,0	1.010	1.630
24	9	0,4	0,0	0,9	0,0	80	190
25	5	17,1	20,4	21,2	25,2	4.510	5.570
26	5	12,9	16,6	15,9	20,5	3.540	4.380
27	5	7,6	11,2	9,4	13,8	2.260	2.790
28	5	7,2	10,8	8,9	13,4	2.170	2.680
29	5	23,5	0,2	38,0	9,2	2.860	5.660
30	5	3,7	8,6	5,5	12,9	1.480	2.220
31	5	-	-	1,5	4,9	-	780
32	5	2,8	0,0	4,5	0,0	340	540
33	5	2,9	0,0	4,7	0,0	350	570
34	5	3,4	0,0	5,5	0,0	420	670
35	5	2,9	0,0	4,6	0,0	350	560
36	5	1,2	0,0	1,2	0,0	150	150
37	5	0,5	0,0	0,5	0,0	70	70
38	5	1,1	0,0	1,4	0,6	140	250
39	5	1,3	0,0	1,7	0,4	160	270
40	5	3,4	99,6	4,2	123,1	12.370	15.280
41	5	1,2	153,0	1,4	189,0	18.500	22.860
42	5	2,4	96,5	3,0	119,2	11.880	14.670
43	5	1,7	44,0	2,2	64,8	5.500	8.030
44	5	5,2	96,6	6,4	119,3	12.210	15.080
45	5	4,7	92,3	5,7	114,0	11.640	14.380
46	5	1,2	0,0	1,8	0,0	150	220
47	5	11,0	193,8	12,4	219,1	24.570	27.780
48	5	19,7	280,1	22,1	313,8	35.980	40.320
49	15	29,2	300,3	34,6	355,7	115.840	137.210
50	10	2,3	33,3	4,4	63,5	8.560	16.310
51	10	11,3	166,2	15,0	220,6	42.600	56.570
52	10	3,8	101,7	5,0	132,9	25.340	33.090
53	5	-	-	2,6	0,0	-	310
54	5	-	-	7,1	0,0	-	860
55	8	0,4	5,8	0,9	39,9	1.120	7.350
56	8	0,4	0,0	0,9	28,9	70	5.360
57	8	1,1	46,7	2,1	84,4	8.610	15.570
<b>TOTAAL</b>						<b>583.120</b>	<b>897.370</b>

\* Verwacht debiet bij een GLG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

\*\* Verwacht debiet bij een GHG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen

- Op basis van de grondwaterstand wordt geen bemaling nodig geacht



Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Hiermee worden tevens ook de risico's tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 3.21** *Verwachte debieten en waterbezwaar*

Mast-locatie	Duur bemaling (dagen)	Verwacht debiet (m <sup>3</sup> /uur)				Verwacht waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	
		Minimaal *		Maximaal **		Minimaal	Maximaal
		Deklaag	WVP	Deklaag	WVP		
Mast 012	14	4,2	4,8	5,9	9,6	3.010	5.240
Mast 013	14	-	-	0,7	2,3	-	1.010
Mast 014	14	4,5	3,9	6,4	7,4	2.830	4.630
Mast 015	14	10,5	7,3	13,6	9,3	5.970	7.710
Mast 016	14	2,0	5,3	2,7	7,0	2.460	3.250
Mast 017	14	6,6	6,1	9,3	8,2	4.250	5.870
Mast 018	14	2,3	3,5	3,2	5,1	1.970	2.800
Mast 019	14	4,5	0,0	5,9	0,0	1.510	1.980
Mast 021	14	0,6	33,8	0,6	38,3	11.550	13.090
Mast 025	14	0,6	30,0	0,7	31,5	10.260	10.820
Mast 026	14	0,7	36,3	0,8	0,0	12.450	270
Mast 027	14	0,8	0,0	0,9	0,0	260	300
Mast 028	14	1,1	31,6	1,4	33,1	10.980	11.580
Mast 029	14	0,7	13,5	0,9	18,7	4.790	6.610
Mast 030	14	1,7	17,6	2,2	23,5	6.490	8.640
Mast 031	14	1,2	6,6	1,6	15,9	2.630	5.890
Mast 032	14	1,6	3,3	2,2	10,3	1.640	4.210
Mast 075	14	0,0	7,9	0,1	12,3	2.680	4.160
Mast 076	14	0,2	6,7	0,2	18,5	2.320	6.290
Mast 077	14	0,5	0,0	0,6	0,0	170	200
Mast 078I	14	-	-	-	-	-	-
Mast 079I	14	-	-	-	-	-	-
Mast 083B	14	3,1	7,2	4,7	22,8	3.480	9.250
Mast 095	14	2,8	0,1	10,3	4,0	990	4.820
Mast 096	14	-	-	10,5	0,7	-	3.790
Mast 200	14	0,1	56,2	0,1	65,3	18.920	21.990
Mast 201	14	0,3	60,9	0,4	69,6	20.580	23.530
Mast 209	14	1,6	1,7	1,9	15,6	1.130	5.910
Mast 210	14	0,3	0,0	0,4	0,0	120	150
Mast 211	14	0,8	23,3	1,0	33,0	8.100	11.420
Mast 212	14	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAAL</b>						<b>141.540</b>	<b>185.410</b>

\* *Verwacht debiet bij een GLG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen*

\*\* *Verwacht debiet bij een GHG situatie en een gemiddeld doorlaatvermogen*

- *Op basis van de grondwaterstand wordt geen bemaling nodig geacht*

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Hiermee worden tevens ook de risico's tijdens de uitvoering van de werkzaamheden beperkt.

## 3.7 Verlagen

Als gevolg van de bemalingswerkzaamheden wordt de grondwaterstand/stijghoogte verlaagd. In de onderstaande subparagrafen zijn de verlagingen van de grondwaterstand/stijghoogte als gevolg van de bemalingswerkzaamheden per bevoegd gezag weergegeven.

### 3.7.1 Waterschap Scheldestromen

#### Mastlocaties:

In de onderstaande tabel is de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de gemiddelde doorlatendheden.

**Tabel 3.22 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet**

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)							
				5	25	50	100	250	500	1000	
1001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1004	0,64	0,8	33	0,29	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1005	0,49	1,1	34	0,23	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1007	0,19	0,4	17	0,10	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

- Geen verlaging in het watervoerend pakket

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

**Tabel 3.23 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet**

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)							
				5	25	50	100	250	500	1000	
1001	2,1	1,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1002	1,7	3,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1003	1,4	1,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1004	0,6	0,9	31	0,24	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1005	0,5	8,1	36	0,23	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1007	0,5	0,1	8	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

In bijlage 9 zijn de verlagingcontouren per locatie weergegeven.

#### Kabelstrengen:

In de onderstaande tabel zijn de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de gemiddelde doorlatendheden.

**Tabel 3.24 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet**

Streng nr.	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)							
				5	25	50	100	250	500	1000	
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Geen verlaging in het watervoerend pakket

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

**Tabel 3.25 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet**

Streng nr.	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
1	2,0	2,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
2	0,9	2,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
3	1,5	4,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4	1,5	4,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

In bijlage 9 zijn de verlagingcontouren per locatie weergegeven.

Te amoveren mastlocaties:

In de onderstaande tabel zijn de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de gemiddelde doorlatendheden.

**Tabel 3.26 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet**

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
Mast 079II	1,0	8,5	288	0,76	0,55	0,40	0,25	0,08	<0,05	<0,05
Mast 080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 082A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 083S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 084	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Geen verlaging in het watervoerend pakket

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

**Tabel 3.27 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet**

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
Mast 079II	1,4	0,8	233	0,48	0,34	0,25	0,16	0,05	<0,05	<0,05
Mast 080	1,3	1,7	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 081	1,8	3,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082	1,9	2,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 082A	1,9	3,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 083S	1,7	2,7	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 084	1,3	2,9	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 085	1,7	4,0	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 086	1,5	1,7	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 087	1,8	2,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 088	1,8	0,7	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

In bijlage 9 zijn de verlagingcontouren per locatie weergegeven.

### 3.7.2 Waterschap Brabantse Delta

#### Mastlocaties:

In de onderstaande tabel zijn de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de gemiddelde doorlatendheden.

**Tabel 3.28 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet**

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
40	3,0	126,7	855	2,44	1,97	1,60	1,16	0,55	0,20	<0,05
1014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1025	0,9	6,3	96	0,55	0,32	0,18	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
1027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1051	1,3	6,7	108	0,78	0,45	0,24	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
1052	2,9	12,8	147	1,70	0,97	0,53	0,18	<0,05	<0,05	<0,05
1053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1055	2,1	9,8	140	1,26	0,74	0,41	0,15	<0,05	<0,05	<0,05
1060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1063	0,3	2,6	78	0,23	0,15	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1069	0,3	2,3	69	0,22	0,14	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1078	0,4	3,4	134	0,29	0,21	0,15	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
1079	1,0	8,6	238	0,72	0,52	0,38	0,22	0,06	<0,05	<0,05
1081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1089	0,6	1,0	41	0,29	0,13	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1091	0,7	0,5	19	0,24	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1092	0,7	3,0	86	0,44	0,25	0,14	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1093	0,9	9,0	164	0,61	0,41	0,28	0,14	<0,05	<0,05	<0,05
1094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1095	1,2	7,8	142	0,76	0,48	0,30	0,13	<0,05	<0,05	<0,05
1096	0,4	2,2	70	0,25	0,15	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1097	0,8	2,5	104	0,52	0,31	0,18	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
1098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	0,6	3,7	93	0,40	0,24	0,15	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
1101	0,5	3,4	100	0,34	0,22	0,14	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
1102	1,1	6,9	156	0,73	0,47	0,30	0,14	<0,05	<0,05	<0,05
1103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1105	1,4	10,9	159	0,93	0,59	0,37	0,16	<0,05	<0,05	<0,05
1110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1111	0,7	10,6	198	0,51	0,37	0,27	0,16	<0,05	<0,05	<0,05
1114	0,2	3,4	73	0,15	0,11	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1116	0,2	1,9	46	0,12	0,08	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1117	0,6	6,6	177	0,43	0,31	0,22	0,13	<0,05	<0,05	<0,05
1118	1,1	13,0	244	0,77	0,55	0,40	0,23	0,06	<0,05	<0,05
1123	0,1	1,3	5	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1130	0,5	9,1	275	0,38	0,30	0,23	0,16	0,07	<0,05	<0,05
1131	1,5	63,3	500	1,14	0,89	0,70	0,48	0,20	0,06	<0,05
1133	1,3	35,6	482	1,03	0,81	0,64	0,44	0,19	0,06	<0,05
1137	0,6	28,8	333	0,46	0,36	0,29	0,20	0,09	<0,05	<0,05

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
1147	1,2	54,5	672	0,96	0,80	0,66	0,49	0,25	0,10	<0,05
1149	0,7	25,3	443	0,55	0,43	0,35	0,26	0,13	0,05	<0,05
1150	1,1	39,9	624	0,89	0,72	0,59	0,43	0,22	0,09	<0,05
1151	1,6	56,4	711	1,27	1,02	0,84	0,61	0,30	0,12	<0,05
1152	0,4	13,1	303	0,31	0,25	0,20	0,15	0,07	<0,05	<0,05
1153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1158	0,3	10,3	247	0,24	0,20	0,16	0,12	0,06	<0,05	<0,05
1159	1,3	44,9	584	1,02	0,81	0,66	0,47	0,22	0,08	<0,05
1163	0,8	30,7	526	0,66	0,54	0,44	0,32	0,16	0,07	<0,05
1167	1,7	83,3	749	1,42	1,17	0,97	0,71	0,35	0,14	<0,05
1168	1,9	92,8	785	1,55	1,28	1,06	0,78	0,39	0,15	<0,05
1177	2,2	152,9	958	1,76	1,44	1,19	0,90	0,48	0,21	0,05
1184	0,8	29,2	459	0,61	0,49	0,39	0,28	0,14	0,05	<0,05
1187	1,8	63,8	680	1,38	1,11	0,90	0,65	0,31	0,12	<0,05
1188	1,5	54,2	635	1,17	0,93	0,76	0,55	0,26	0,10	<0,05
1192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41N	2,0	73,4	718	1,56	1,25	1,02	0,73	0,35	0,13	<0,05
42N	1,7	62,7	674	1,34	1,07	0,87	0,63	0,30	0,11	<0,05
46N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72N	0,6	4,5	164	0,43	0,31	0,22	0,12	<0,05	<0,05	<0,05
OSP 001	1,6	57,6	705	1,36	1,07	0,86	0,62	0,30	0,12	<0,05
OSP 011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OSP 019A	2,2	7,4	115	1,46	0,74	0,36	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
OSP 097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Geen verlaging in het watervoerend pakket

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

**Tabel 3.29 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet**

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
40	1,6	15,2	886	2,44	1,97	1,60	1,16	0,55	0,20	<0,05
1014	1,1	0,6	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1025	0,9	32,1	101	0,55	0,32	0,18	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
1027	0,6	10,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1033	1,8	30,6	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1037	2,2	10,0	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1044	1,5	1,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1051	1,2	27,6	113	0,78	0,45	0,24	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
1052	2,7	40,3	153	1,70	0,97	0,53	0,18	<0,05	<0,05	<0,05
1053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1055	2,0	27,5	146	1,26	0,73	0,41	0,15	<0,05	<0,05	<0,05
1060	0,5	1,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1063	1,3	1,6	55	0,14	0,09	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
1069	0,7	9,0	76	0,21	0,14	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1077	1,3	1,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1078	1,2	1,4	125	0,24	0,17	0,12	0,07	<0,05	<0,05	<0,05
1079	1,5	1,2	228	0,59	0,43	0,31	0,18	<0,05	<0,05	<0,05
1081	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1086	0,7	0,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1089	0,6	0,7	34	0,21	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1091	0,6	0,4	17	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1092	0,6	0,4	79	0,34	0,20	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1093	0,9	0,5	148	0,46	0,31	0,21	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
1094	1,1	0,6	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1095	0,8	0,2	131	0,57	0,36	0,22	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
1096	0,5	0,1	55	0,17	0,11	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1097	0,4	0,0	100	0,44	0,26	0,16	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
1098	0,4	0,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1100	1,8	6,5	87	0,33	0,20	0,12	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1101	1,3	0,8	74	0,21	0,13	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1102	1,9	0,9	122	0,41	0,27	0,17	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
1103	1,0	0,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1104	1,5	5,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1105	1,3	20,2	167	0,93	0,59	0,37	0,16	<0,05	<0,05	<0,05
1110	0,4	1,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1111	0,7	0,9	184	0,41	0,29	0,21	0,12	<0,05	<0,05	<0,05
1114	1,0	5,8	72	0,14	0,10	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1115	0,3	0,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1116	0,9	1,1	28	0,08	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1117	1,1	0,6	142	0,28	0,20	0,15	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
1118	1,1	0,8	219	0,56	0,40	0,29	0,17	<0,05	<0,05	<0,05
1123	2,0	4,6	5	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1128	0,8	0,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1130	0,9	0,3	255	0,31	0,24	0,19	0,13	0,06	<0,05	<0,05
1131	1,5	1,3	506	1,05	0,82	0,65	0,44	0,19	0,06	<0,05
1133	1,4	0,6	482	0,93	0,73	0,58	0,40	0,17	0,05	<0,05
1137	1,3	0,7	336	0,42	0,33	0,26	0,19	0,08	<0,05	<0,05
1147	1,2	0,1	648	0,80	0,66	0,55	0,41	0,21	0,09	<0,05
1149	1,2	0,8	419	0,45	0,36	0,29	0,21	0,10	<0,05	<0,05
1150	1,6	0,1	541	0,61	0,49	0,40	0,30	0,15	0,06	<0,05
1151	1,6	0,1	656	0,96	0,77	0,63	0,46	0,23	0,09	<0,05
1152	1,3	1,0	235	0,21	0,17	0,14	0,10	0,05	<0,05	<0,05
1153	0,5	0,9	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
1158	1,0	0,5	183	0,17	0,14	0,11	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
1159	1,3	0,1	584	0,93	0,74	0,60	0,43	0,20	0,08	<0,05
1163	1,0	0,2	469	0,50	0,40	0,33	0,24	0,12	<0,05	<0,05
1167	1,7	18,7	783	1,42	1,17	0,97	0,71	0,35	0,14	<0,05
1168	1,9	20,4	819	1,55	1,28	1,06	0,78	0,39	0,15	<0,05
1177	1,6	12,0	1001	1,76	1,44	1,19	0,90	0,48	0,21	0,05
1184	1,0	6,3	488	0,61	0,49	0,39	0,28	0,14	0,05	<0,05
1187	2,0	12,8	708	1,38	1,11	0,90	0,64	0,31	0,12	<0,05
1188	1,7	11,0	663	1,17	0,93	0,76	0,55	0,26	0,10	<0,05
1192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41N	2,2	14,9	750	1,56	1,25	1,02	0,73	0,35	0,13	<0,05
42N	1,9	13,0	707	1,34	1,07	0,87	0,63	0,30	0,11	<0,05
46N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
50N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71N	1,1	1,0	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
72N	1,1	0,6	145	0,32	0,23	0,16	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
OSP 001	1,6	0,5	683	1,12	0,88	0,71	0,51	0,25	0,10	<0,05
OSP 011	0,6	1,8	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
OSP 019A	2,1	32,1	120	1,46	0,74	0,36	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
OSP 097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In bijlage 9 zijn de verlagingcontouren per locatie weergegeven.

#### Kabelstrengen:

In de onderstaande tabel zijn de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de gemiddelde doorlatendheden.

**Tabel 3.30 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet**

Streng nr.	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	2,4	45,2	729	1,65	1,33	0,95	0,45	0,16	0,07	<0,05
8	2,4	45,3	698	1,66	1,33	0,95	0,43	0,15	0,06	<0,05
9	3,7	83,0	890	2,72	2,22	1,60	0,75	0,27	0,11	<0,05
10	2,9	62,0	811	2,03	1,65	1,19	0,57	0,21	0,09	<0,05
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	2,5	51,7	634	1,67	1,33	0,92	0,40	0,13	<0,05	<0,05
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2,9	29,4	212	1,46	0,93	0,43	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
18	0,1	3,3	38	0,09	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22 Laag	0,8	25,8	429	0,58	0,46	0,33	0,15	0,05	<0,05	<0,05
22 Hoog	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	2,1	25,2	130	1,08	0,59	0,19	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
26	2,1	20,5	123	1,04	0,55	0,17	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
27	2,1	13,8	111	0,95	0,48	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
28	2,1	13,4	110	0,94	0,48	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
29	1,0	9,2	86	0,47	0,24	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
30	1,8	12,9	132	0,88	0,50	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
31	0,7	4,9	90	0,34	0,20	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	0,9	0,6	58	0,35	0,16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
39	0,6	0,4	46	0,23	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
40	2,1	123,1	886	1,66	1,39	1,04	0,53	0,21	0,10	<0,05
41	2,1	189,0	1060	1,82	1,61	1,28	0,71	0,31	0,14	<0,05
42	2,1	119,2	871	1,68	1,42	1,06	0,54	0,21	0,09	<0,05
43	1,5	64,8	723	1,14	0,93	0,68	0,34	0,14	0,06	<0,05

Streng nr.	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
44	2,1	119,3	848	1,69	1,42	1,06	0,53	0,20	0,09	<0,05
45	2,1	114,0	836	1,67	1,40	1,04	0,51	0,20	0,08	<0,05
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	2,5	219,1	990	2,12	1,84	1,42	0,74	0,29	0,13	<0,05
48	2,7	313,8	1085	2,35	2,08	1,66	0,91	0,37	0,16	<0,05
49	1,9	355,7	1026	1,66	1,50	1,24	0,71	0,30	0,13	<0,05
50	0,6	63,5	582	0,52	0,46	0,36	0,19	0,08	<0,05	<0,05
51	2,1	220,6	963	1,83	1,61	1,26	0,67	0,27	0,12	<0,05
52	2,3	132,9	838	1,74	1,45	1,08	0,53	0,20	0,09	<0,05
53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	1,0	39,9	498	0,70	0,56	0,40	0,19	0,07	<0,05	<0,05
56	0,7	28,9	400	0,49	0,39	0,28	0,13	<0,05	<0,05	<0,05
57	2,0	84,4	693	1,40	1,13	0,80	0,38	0,14	0,06	<0,05

- Geen verlaging in het watervoerend pakket

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

**Tabel 3.31 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet**

Streng nr.	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
5	2,9	9,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
6	1,9	1,9	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
7	2,6	2,4	681	1,25	1,01	0,72	0,34	0,12	<0,05	<0,05
8	3,0	4,7	672	1,34	1,08	0,77	0,35	0,12	<0,05	<0,05
9	3,2	5,2	859	2,21	1,81	1,30	0,61	0,22	0,09	<0,05
10	2,9	2,0	783	1,66	1,35	0,97	0,46	0,17	0,07	<0,05
11	1,7	1,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12	2,7	3,1	570	1,14	0,91	0,63	0,27	0,09	<0,05	<0,05
13	1,7	1,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14	1,5	15,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
15	1,5	2,0	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
16	1,9	4,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
17	3,0	3,2	206	1,21	0,78	0,36	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
18	1,3	9,2	44	0,09	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
19	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0,4	1,0	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
21	2,3	3,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
22 Laag	2,5	2,1	452	0,56	0,46	0,32	0,15	0,05	<0,05	<0,05
22 Hoog	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	1,6	1,3	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
24	1,1	0,9	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
25	2,1	21,2	134	1,06	0,58	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
26	2,1	15,9	127	1,01	0,54	0,16	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
27	2,1	9,4	115	0,93	0,47	0,14	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
28	2,1	8,9	114	0,92	0,47	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
29	2,1	38,0	83	0,39	0,20	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
30	1,8	5,5	136	0,86	0,49	0,18	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
31	0,7	1,5	95	0,33	0,20	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
32	2,1	4,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
33	2,1	4,7	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
34	2,1	5,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
35	2,1	4,6	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
36	0,9	1,2	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
37	1,0	0,5	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
38	1,6	1,4	43	0,20	0,09	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
39	1,6	1,7	31	0,13	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
40	2,1	4,2	854	1,36	1,14	0,85	0,43	0,18	0,08	<0,05
41	2,1	1,4	942	1,16	1,02	0,81	0,45	0,19	0,09	<0,05



Streng nr.	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
42	2,1	3,0	834	1,35	1,14	0,85	0,43	0,17	0,07	<0,05
43	2,1	2,2	585	0,66	0,54	0,39	0,20	0,08	<0,05	<0,05
44	2,1	6,4	841	1,48	1,24	0,93	0,46	0,18	0,07	<0,05
45	2,1	5,7	828	1,46	1,22	0,91	0,45	0,17	0,07	<0,05
46	0,6	1,8	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
47	2,5	12,4	1016	2,08	1,80	1,40	0,73	0,29	0,12	<0,05
48	2,7	22,1	1115	2,30	2,04	1,63	0,89	0,36	0,16	<0,05
49	1,9	34,6	1055	1,62	1,47	1,21	0,70	0,30	0,13	<0,05
50	0,6	4,4	607	0,51	0,45	0,35	0,19	0,07	<0,05	<0,05
51	2,1	15,0	992	1,79	1,57	1,24	0,66	0,26	0,11	<0,05
52	2,3	5,0	863	1,70	1,42	1,06	0,52	0,20	0,08	<0,05
53	1,2	2,6	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
54	1,0	7,1	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
55	1,0	0,9	519	0,69	0,55	0,39	0,19	0,07	<0,05	<0,05
56	1,0	0,9	425	0,48	0,39	0,28	0,13	<0,05	<0,05	<0,05
57	2,0	2,1	717	1,37	1,10	0,79	0,37	0,14	0,06	<0,05

In bijlage 9 zijn de verlagingcontouren per locatie weergegeven

Te amoveren mastlocaties:

In de onderstaande tabel zijn de maximale verlagingen in het watervoerend pakket weergegeven voor de bemaling bij een GHG situatie en de gemiddelde doorlatendheden.

**Tabel 3.32 Stationaire verlaging in watervoerend pakket bij maximaal debiet**

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m³/uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het watervoerend pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
Mast 012	2,1	9,6	158	1,36	0,79	0,46	0,18	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 013	0,7	2,3	87	0,45	0,25	0,14	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 014	2,5	7,4	116	1,53	0,77	0,37	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 015	3,4	9,3	116	2,00	0,96	0,44	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 016	3,1	7,0	119	1,87	0,92	0,43	0,12	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 017	2,8	8,2	112	1,69	0,82	0,38	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 018	2,4	5,1	108	1,42	0,70	0,33	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 021	2,2	38,3	578	1,73	1,30	1,00	0,68	0,28	0,09	<0,05
Mast 025	1,8	31,5	530	1,42	1,06	0,82	0,56	0,23	0,07	<0,05
Mast 026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 028	1,9	33,1	538	1,51	1,13	0,88	0,59	0,24	0,07	<0,05
Mast 029	1,1	18,7	435	0,88	0,66	0,51	0,35	0,15	<0,05	<0,05
Mast 030	1,5	23,5	465	1,13	0,84	0,65	0,44	0,18	0,05	<0,05
Mast 031	1,0	15,9	401	0,79	0,60	0,46	0,31	0,13	<0,05	<0,05
Mast 032	0,7	10,3	299	0,52	0,39	0,30	0,20	0,08	<0,05	<0,05
Mast 075	0,9	12,3	484	0,69	0,53	0,42	0,30	0,15	0,06	<0,05
Mast 076	1,3	18,5	587	1,00	0,77	0,62	0,44	0,21	0,08	<0,05
Mast 077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 078I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 079I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 083B	1,4	22,8	265	1,00	0,69	0,49	0,28	0,07	<0,05	<0,05
Mast 095	0,8	4,0	109	0,56	0,33	0,19	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 096	0,2	0,7	25	0,12	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 200	2,1	65,3	704	1,65	1,27	1,01	0,71	0,34	0,13	<0,05
Mast 201	2,3	69,6	786	1,84	1,42	1,14	0,82	0,40	0,16	<0,05
Mast 209	0,5	15,6	347	0,41	0,32	0,26	0,18	0,09	<0,05	<0,05
Mast 210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 211	1,1	33,0	579	0,88	0,68	0,55	0,39	0,20	0,08	<0,05
Mast 212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- Geen verlaging in het watervoerend pakket

Als gevolg van de verlaging van de stijghoogte zal het freatisch grondwater in de deklaag uitzakken. In de onderstaande tabel zijn de niet-stationaire freatische grondwaterstandsverlagingen weergegeven.

**Tabel 3.33 Niet-stationaire verlaging in freatisch pakket bij maximaal debiet**

Mastlocatie	Verlaging (m)	Debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Invloedstraal (m)	Verlaging (m) in het freatisch pakket op afstand (m)						
				5	25	50	100	250	500	1000
Mast 012	2,0	5,9	146	1,03	0,60	0,35	0,14	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 013	0,7	0,7	64	0,26	0,14	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 014	2,1	6,4	115	1,37	0,69	0,33	0,09	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 015	2,6	13,6	119	1,97	0,94	0,43	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 016	2,3	2,7	115	1,54	0,76	0,36	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 017	2,1	9,3	116	1,68	0,81	0,38	0,10	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 018	2,1	3,2	97	0,97	0,48	0,23	0,06	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 019	2,5	5,9	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 021	2,2	0,6	578	1,56	1,17	0,90	0,61	0,26	0,08	<0,05
Mast 025	1,9	0,7	527	1,27	0,95	0,74	0,50	0,21	0,06	<0,05
Mast 026	2,2	0,8	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 027	2,1	0,9	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 028	3,3	1,4	538	1,35	1,01	0,78	0,53	0,22	0,07	<0,05
Mast 029	2,8	0,9	411	0,72	0,54	0,42	0,28	0,12	<0,05	<0,05
Mast 030	3,1	2,2	462	1,00	0,75	0,58	0,39	0,16	<0,05	<0,05
Mast 031	2,7	1,6	379	0,64	0,48	0,37	0,25	0,11	<0,05	<0,05
Mast 032	2,4	2,2	296	0,46	0,34	0,26	0,18	0,07	<0,05	<0,05
Mast 075	1,5	0,1	338	0,36	0,28	0,22	0,16	0,08	<0,05	<0,05
Mast 076	1,7	0,2	455	0,57	0,44	0,35	0,25	0,12	<0,05	<0,05
Mast 077	2,0	0,6	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 078I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 079I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mast 083B	1,9	4,7	253	0,82	0,56	0,40	0,23	0,06	<0,05	<0,05
Mast 095	1,3	10,3	115	0,56	0,33	0,19	0,08	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 096	1,2	10,5	29	0,12	0,07	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 200	2,1	0,1	704	1,50	1,15	0,91	0,65	0,31	0,11	<0,05
Mast 201	2,3	0,4	732	1,39	1,07	0,86	0,61	0,30	0,12	<0,05
Mast 209	1,6	1,9	301	0,31	0,24	0,19	0,14	0,07	<0,05	<0,05
Mast 210	1,3	0,4	<25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Mast 211	1,6	1,0	495	0,60	0,47	0,37	0,27	0,13	0,05	<0,05
Mast 212	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

In bijlage 9 zijn de verlagingcontouren per locatie weergegeven

### 3.8 Bemalings- en lozingswijze

In de onderstaande subparagrafen wordt een voorstel gedaan voor een bemalingswijze op basis van de bodemopbouw, het berekende onttrekkingsdebiet en de gehanteerde uitgangspunten. De aannemer dient op basis van zijn eigen ervaringen en deskundigheid het bemalingsstelsel zelf te bepalen en uit te werken. De wijze van bemaling, de definitieve locaties van de pompen, diameter, filterdiepte, etc., dienen door de bemaler/aannemer, als zijnde uitvoeringsdeskundige, nader te worden bepaald en te worden vastgelegd in een bemalingsplan (zie ook paragraaf 6.1). De voorgestelde bemalingswijzen zijn niet bepalend.

Aanbevolen wordt om de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, zoveel mogelijk uit te voeren in een periode met een GLG situatie (zomerperiode). Hiermee wordt voorkomen dat bemaling noodzakelijk is. Een overzicht van de locaties waarbij in de GLG situatie geen bemaling nodig is, is weergegeven in paragraaf 3.6.

Geadviseerd wordt om de bemaling zo veel mogelijk uit te voeren met horizontale bemaling (drainage). Hierdoor wordt optimaal gebruik gemaakt van aanwezige, ondiepe, storende lagen en wordt de grondwaterstand niet onnodig diep verlaagd. Voorgesteld wordt om aan beide zijden van de kuip drains (91/100 mm) aan te brengen op een diepte van 0,5 m minus de onderzijde van de kuip.

Voor de locaties waar een spanningsbemaling noodzakelijk is worden 2 inch filters met inhangers (zwaartekrachtbemaling, geen vacuümfilters) geadviseerd. Hierbij wordt aanbevolen om de filterlengte zo kort en ondiep mogelijk uit te voeren. Hiermee kan het debiet gereduceerd worden in vergelijking met diepere filters. Voorgesteld wordt om een filterafstand van 1 à 2 meter te hanteren en een filterlengte van 2 meter.

### 3.8.1 Waterschap Scheldestromen

#### Mastlocaties:

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per locatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

**Tabel 3.34** Voorstel bemalingswijze

Mastlocatie	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
1001	7,0	1,1	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1002	7,5	3,1	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1003	3,5	1,3	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1004	1,5	0,9	0,8	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1005	0,1	8,1	1,1	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1007	2,5	0,1	0,4	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.

\* Indien mogelijk, anders zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters in watervoerend pakket

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.

In paragraaf 2.8 is de afstand van de bemalingslocatie tot het dichtstbijzijnde oppervlaktewater weergegeven. Bij het lozingspunt dienen maatregelen genomen te worden om uitspoeling van grond als gevolg van de lozing te voorkomen. Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

#### Kabelstrengen:

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per locatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

**Tabel 3.35 Voorstel bemalingswijze**

Streng nr.	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
1	8,5	2,3	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
2	11,0	2,2	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
3	11,5	4,2	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
4	11,5	4,2	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.

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 worden. Een voorbeeld hiervan is het toepassen van een retourbemaling.

In paragraaf 2.8 is de afstand van de bemalingslocatie tot het dichtstbijzijnde oppervlaktewater weergegeven. Bij het lozingspunt dienen maatregelen genomen te worden om uitspoeling van grond als gevolg van de lozing te voorkomen. Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

#### Te amoveren mastlocaties:

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per locatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

**Tabel 3.36 Voorstel bemalingswijze**

Mastlocatie	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
Mast 079II	3,5	0,8	8,5	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	n.v.t.
Mast 080	14,0	1,7	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 081	17,5	3,5	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 082	20,5	2,5	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 082A	10,5	3,3	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 083S	13,0	2,7	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 084	12,5	2,9	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 085	14,5	4,0	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 086	11,0	1,7	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 087	12,0	2,2	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 088	11,0	0,7	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.

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 worden. Een voorbeeld hiervan is het toepassen van een retourbemaling.

In paragraaf 2.8 is de afstand van de bemalingslocatie tot het dichtstbijzijnde oppervlaktewater weergegeven. Bij het lozingspunt dienen maatregelen genomen te worden om uitspoeling van grond als gevolg van de lozing te voorkomen. Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

### 3.8.2 Waterschap Brabantse Delta

#### Mastlocaties:

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per locatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

**Tabel 3.37 Voorstel bemalingswijze**

Mastlocatie	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
40	0,1	15,2	126,7	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1014	15,0	0,6	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1025	0,1	32,1	6,3	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1027	0,1	10,4	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1033	0,1	30,6	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1037	1,7	10,0	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1044	7,8	1,4	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1051	0,1	27,6	6,7	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1052	0,1	40,3	12,8	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-4
1053	0,1	-	-	-	-	-
1055	0,1	27,5	9,8	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1060	4,0	1,2	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1062	0,1	-	-	-	-	-
1063	3,0	1,6	2,6	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
1066	1,0	-	-	-	-	-
1067	0,1	-	-	-	-	-
1068	0,1	-	-	-	-	-
1069	0,1	9,0	2,3	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1076	3,0	-	-	-	-	-
1077	4,0	1,4	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1078	3,0	1,4	3,4	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
1079	2,0	1,2	8,6	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	2-4
1081	12,0	-	-	-	-	-
1086	11,8	0,4	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1089	3,5	0,7	1,0	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
1091	2,1	0,4	0,5	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	2-4
1092	2,2	0,4	3,0	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	2-4
1093	2,1	0,5	9,0	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling	n.v.t.	2-4

Mastlocatie	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
				met (ondiepe) filters als spanningsbemaling		
1094	20,3	0,6	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1095	1,5	0,2	7,8	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	n.v.t.
1096	2,0	0,1	2,2	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	n.v.t.
1097	0,9	0,0	2,5	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1098	3,3	0,1	0,0	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	n.v.t.
1099	4,0	-	-	-	-	-
1100	4,5	6,5	3,7	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	5-7
1101	3,4	0,8	3,4	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
1102	3,6	0,9	6,9	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
1103	16,5	0,4	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1104	2,1	5,5	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1105	1,0	20,2	10,9	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1110	4,5	1,2	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1111	2,1	0,9	10,6	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	2-4
1114	4,0	5,8	3,4	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
1115	3,6	0,1	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1116	3,3	1,1	1,9	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
1117	3,3	0,6	6,6	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
1118	3,2	0,8	13,0	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
1123	3,5	4,6	1,3	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
1128	2,3	0,4	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1130	2,0	0,3	9,1	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	n.v.t.
1131	1,1	1,3	63,3	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5

Mastlocatie	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
1133	1,0	0,6	35,6	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-4
1137	0,7	0,7	28,8	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-4
1147	1,0	0,1	54,5	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1149	2,0	0,8	25,3	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	2-4
1150	2,0	0,1	39,9	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	2-4
1151	1,5	0,1	56,4	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1152	3,0	1,0	13,1	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
1153	3,5	0,9	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
1158	2,5	0,5	10,3	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
1159	0,5	0,1	44,9	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1163	2,0	0,2	30,7	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	2-4
1167	0,1	18,7	83,3	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1168	0,1	20,4	92,8	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1177	0,1	12,0	152,9	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1184	0,1	6,3	29,2	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
1187	0,1	12,8	63,8	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1188	0,1	11,0	54,2	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
1192	0,1	-	-	-	-	-
1194	0,1	-	-	-	-	-
1196	0,1	-	-	-	-	-
1199	0,1	-	-	-	-	-
1204	0,1	-	-	-	-	-
1205	0,1	-	-	-	-	-
41N	0,1	14,9	73,4	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
42N	0,1	13,0	62,7	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-5
46N	0,1	-	-	-	-	-
48N	0,1	-	-	-	-	-
50N	0,1	-	-	-	-	-
53N	0,1	-	-	-	-	-
58N	0,1	-	-	-	-	-
59N	0,1	-	-	-	-	-
71N	3,5	1,0	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
72N	3,0	0,6	4,5	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
OSP 001	1,5	0,5	57,6	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-4

Mastlocatie	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
OSP 011	3,5	1,8	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
OSP 019A	0,1	32,1	7,4	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters	n.v.t.	2-4
OSP 097	0,1	-	-	-	-	-

\* Indien mogelijk, anders zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters in watervoerend pakket

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:

- retourbemaling;
- infiltratieveld;
- lozen op maaiveld.

Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

#### Kabelstrengen:

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per locatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

**Tabel 3.38 Voorstel bemalingswijze**

Streng nr.	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
5	13,5	9,1	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
6	11,3	1,9	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
7	4,2	2,4	45,2	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
8	6,5	4,7	45,3	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	6-8
9	5,1	5,2	83,0	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	5-8
10	3,4	2,0	62,0	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
11	0,2	1,5	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
12	4,0	3,1	51,7	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
13	0,2	1,5	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
14	0,2	15,4	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip



Streng nr.	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
15	0,2	2,0	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
16	0,2	4,2	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
17	1,5	3,2	29,4	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
18	0,2	9,2	3,3	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
19	0,2	-	-	-	-	-
20	0,2	1,0	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
21	0,2	3,4	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
22 Laag	0,2	2,1	25,8	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
22 Hoog	0,2	-	-	-	-	-
23	0,2	1,3	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
24	0,2	0,9	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
25	0,2	21,2	25,2	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
26	0,2	15,9	20,5	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
27	0,2	9,4	13,8	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
28	0,2	8,9	13,4	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
29	4,5	38,0	9,2	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	5-7
30	0,2	5,5	12,9	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
31	0,2	1,5	4,9	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
32	0,2	4,5	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
33	0,2	4,7	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
34	5,0	5,5	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
35	5,1	4,6	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
36	6,0	1,2	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
37	6,0	0,5	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
38	4,3	1,4	0,6	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	5-7
39	4,2	1,7	0,4	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	5-7
40	1,2	4,2	123,1	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
41	1,3	1,4	189,0	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
42	1,7	3,0	119,2	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
43	2,9	2,2	64,8	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6

Streng nr.	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
44	1,5	6,4	119,3	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
45	1,5	5,7	114,0	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
46	4,0	1,8	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
47	0,2	12,4	219,1	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
48	0,2	22,1	313,8	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
49	0,2	34,6	355,7	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
50	0,2	4,4	63,5	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
51	0,2	15,0	220,6	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
52	0,2	5,0	132,9	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
53	2,5	2,6	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
54	0,2	7,1	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
55	0,2	0,9	39,9	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
56	0,2	0,9	28,9	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
57	0,2	2,1	84,4	Zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6

\* *Indien mogelijk, anders zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters in watervoerend pakket*

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:

- retourbemaling;
- infiltratieveld;
- lozen op maaiveld.

Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

Te amoveren mastlocaties:

In de onderstaande tabel wordt een voorstel gegeven van de bemalingswijze per locatie. De aannemer bepaald zelf zijn uitvoeringswijze, onderstaand is slechts een voorstel.

**Tabel 3.39** Voorstel bemalingswijze

Mastlocatie	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
Mast 012	4,0	5,9	9,6	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 013	4,0	0,7	2,3	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 014	3,5	6,4	7,4	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 015	2,5	13,6	9,3	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 016	2,0	2,7	7,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 017	1,5	9,3	8,2	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 018	3,0	3,2	5,1	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
Mast 019	10,5	5,9	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 021	1,5	0,6	38,3	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 025	2,0	0,7	31,5	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 026	2,0	0,8	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 027	2,5	0,9	0,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 028	2,5	1,4	33,1	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 029	3,0	0,9	18,7	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 030	3,5	2,2	23,5	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 031	4,0	1,6	15,9	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 032	4,5	2,2	10,3	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	5-7
Mast 075	3,5	0,1	12,3	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 076	4,0	0,2	18,5	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 077	13,0	0,6	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 078I	16,5	-	-	-	-	-

Mastlocatie	Dikte deklaag (m)	Debiet deklaag (m <sup>3</sup> /uur)	Debiet WVP (m <sup>3</sup> /uur)	Bemalingswijze	Filterstelling deklaag (m -mv)	Filterstelling WVP (m -mv)
Mast 079I	21,0	-	-	-	-	-
Mast 083B	3,5	4,7	22,8	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	4-6
Mast 095	0,1	10,3	4,0	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 096	0,1	10,5	0,7	Horizontale drains*	n.v.t.	0,5 m – onderzijde bouwkuip
Mast 200	0,5	0,1	65,3	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
Mast 201	2,0	0,4	69,6	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-6
Mast 209	4,5	1,9	15,6	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	5-7
Mast 210	5,0	0,4	0,0	Klokpomp	n.v.t.	n.v.t.
Mast 211	3,0	1,0	33,0	Klokpomp voor de deklaag en zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters als spanningsbemaling	n.v.t.	3-5
Mast 212	1,5	-	-	-	-	-

\* *Indien mogelijk, anders zwaartekracht bemaling met (ondiepe) filters in watervoerend pakket*

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:

- retourbemaling;
- infiltratieveld;
- lozen op maaiveld.

Aanbevolen wordt om de lozingsmogelijkheden ruim vóór aanvang van de bemaling te bespreken met het betreffende bevoegde gezag (zie ook hoofdstuk 4).

## 3.9 Pompproeven

Vanwege de verwachte hoge debieten wordt voor een aantal locaties aangeraden pompproeven uit te voeren. In de onderstaande subparagrafen wordt hier per bevoegd gezag verder op in gegaan.

### 3.9.1 Waterschap Scheldestromen

#### Mastlocaties:

Vanwege de beperkte bemalingsduur (14 dagen) in combinatie met een beperkt verwacht debiet worden pompproeven niet nodig geacht.

#### Kabelstrengen:

Vanwege het beperkte debiet (alleen een verlaging in de deklaag bemaling nodig) worden pompproeven niet nodig geacht.

#### Te amoveren mastlocaties:

Vanwege de beperkte bemalingsduur (14 dagen) in combinatie met een beperkt verwacht debiet worden pompproeven niet nodig geacht.

### 3.9.2 Waterschap Brabantse Delta

#### Mastlocaties:

Vanwege het hoge berekende debiet wordt de toepassing van een pompproef voor de volgende locaties nodig geacht:

- Mastlocatie 40;
- Mastlocatie 1177.

#### Kabelstrengen:

Vanwege het hoge berekende debiet wordt de toepassing van een pompproef voor de volgende locaties nodig geacht:

- Streng 40;
- Streng 41;
- Streng 42;
- Streng 44;
- Streng 45;
- Streng 47;
- Streng 48;
- Streng 49;
- Streng 51;
- Streng 52.

#### Te amoveren mastlocaties:

Vanwege de beperkte bemalingsduur (14 dagen) in combinatie met een beperkt verwacht debiet worden pompproeven niet nodig geacht.

## 3.10 Aandachtspunten en risico's

Op basis van de bemalingsaspecten kunnen de volgende aandachtspunten/risico's kunnen worden afgeleid:

- In de debietberekeningen voor het watervoerend pakket is uitgegaan van het gemiddelde doorlaatvermogen, hierdoor kan het debiet in werkelijkheid hoger liggen en het invloedsgebied groter zijn dan berekend.
- In de berekeningen is geen rekening gehouden met de invloed van het oppervlaktewater op het debiet en de verkleining van het invloedsgebied. Wanneer oppervlaktewater aanwezig is kan debiet toenemen door de toelevering van water naar het grondwater.
- Voor de verlagingscontouren is uitgegaan van een stationaire situatie. Dit is een situatie waarbij de verlaging en het debiet in een evenwichtssituatie zijn gekomen. In werkelijkheid kan het invloedsgebied dus kleiner zijn dan berekend.
- Voor de opbarstberekeningen zijn de volumieke gewichten geschat op basis van de NEN 9997-1+C1. De werkelijkheid kan verschillen van de schatting. Om die reden is rekening gehouden met een veiligheidsfactor van 10 %. Echter kan de praktijk toch afwijken van de berekende situatie.
- In de bemalingsberekeningen is uitgegaan van een bemalingswijze volgens paragraaf 3.8. Wanneer de bemaler een andere bemalingswijze gebruikt, dan zijn de berekende debieten en/of invloedsgebieden niet meer representatief.
- De voorgeschreven uitvoeringswijze, waarop dit bemalingsadvies is gebaseerd, zijn algemene werkwijzen. Een optimalisering van de werkwijzen is zeer wenselijk, hiermee kan het debiet/waterbezwaar gereduceerd worden. Dit is ook een nadrukkelijke wens van het waterschap Brabantse Delta.

## 4. Vergunningsaspecten en heffingen

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 bronningen, zowel voor de onttrekking als lozing binnen haar beheersgebied. Aanbevolen wordt om in een vroeg stadium de bevoegde gezagen te betrekken in het proces.

### 4.1 Beleid onttrekking

In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag het beleid voor de onttrekking weergegeven.

#### 4.1.1 Waterschap Scheldestromen

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 m<sup>3</sup> per uur en/of 1000 m<sup>3</sup> per maand en/of 8000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> per uur en/of 30.000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> per uur, niet meer dan 1.000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> per uur, niet meer dan 3.000 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> per uur, 3.000 m<sup>3</sup> per kwartaal en 8.000 m<sup>3</sup> per jaar.
- iii. niet als kwetsbaar en niet als zoetwatervoorkomen staan aangegeven waarbij de te onttrekken hoeveelheid meer bedraagt dan 10 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> per uur, niet meer dan 15.000 m<sup>3</sup> per maand, niet meer dan 30.000 m<sup>3</sup> per zes 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 m<sup>3</sup> per uur, niet meer dan 15.000 m<sup>3</sup> 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:

1. 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 m<sup>3</sup> per uur of waarmee, per jaar of in totaal, meer dan 12.000 m<sup>3</sup> grondwater wordt onttrokken of water wordt geïnfiltreerd;
2. de in artikel 4.10, lid 2 sub d, genoemde onttrekkingen;



#### 4.1.2 Waterschap Brabantse Delta

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 m<sup>3</sup> per uur en;
    - ii. de onttrekking niet langer dan vijf 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 m<sup>3</sup> per maand en de onttrekking niet langer duurt dan zes 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.

## 4.2 Beleid lozing kwantitatief

In de onderstaande paragrafen is per bevoegd gezag het beleid voor de lozing op het oppervlaktewater weergegeven.

#### 4.2.1 Waterschap Scheldestromen

In de Keur watersysteem Waterschap Scheldestromen 2012 [10] is in Artikel 4.8 (watervergunning lozen en onttrekken) het volgende opgenomen:

1. Het is verboden zonder vergunning van het bestuur:
  - a. water te lozen in een oppervlaktewaterlichaam, indien de hoeveelheid te lozen water meer kan bedragen dan 15 m<sup>3</sup> per etmaal danwel 1 m<sup>3</sup> per uur;
  - b. water te onttrekken aan een oppervlaktewaterlichaam, indien de hoeveelheid te onttrekken water meer kan bedragen dan 15 m<sup>3</sup> per etmaal.
2. Het verbod als bedoeld in het eerste lid onder a. geldt niet voor het lozen van bronneringswater mits de te lozen hoeveelheid maximaal 100 m<sup>3</sup> per uur bedraagt en niet langer dan een periode van zes maanden wordt geloosd.
3. Het verbod als bedoeld in het eerste lid geldt niet voor het lozen en onttrekken van water ten behoeve van brandbestrijding in calamiteuze situaties.

## 4.2.2 Waterschap Brabantse Delta

In de algemene regels waterschap Brabantse Delta 2021 [11] is in hoofdstuk 12 (Brenge van water in een oppervlaktewaterlichaam) vermeld wanneer lozingen meldings- en vergunningsplichtig zijn:

1. Criteria: Vrijstelling wordt verleend van het verbod, bedoeld in artikel 3.7 van de Keur voor het brengen van water in een oppervlaktewaterlichaam tot 100 m<sup>3</sup> per uur.
2. Voorschriften: Degene die water brengt in een oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in het eerste lid, voldoet aan de volgende voorschriften:
  - a. De waterloop kan de hoeveelheid water verwerken,
  - b. De activiteit veroorzaakt geen overlast.
3. Maatwerk: Ten aanzien van lozingen van meer dan 50 m<sup>3</sup> per uur, kan het waterschap conform artikel 1.4, vierde lid maatwerkvoorschriften stellen.
4. Melding: Degene die meer dan 50 m<sup>3</sup> per uur water in een oppervlaktewaterlichaam brengt, meldt dit ten minste vier weken voor aanvang aan het bestuur

## 4.3 Beleid lozing kwalitatief

In de onderstaande tabel is het algemene beleid ten aanzien van de lozing (kwalitatief) samengevat. Afhankelijk van het waterschap of gemeente en lozingspunt, kunnen aanvullende eisen worden gesteld in de vergunning.

**Tabel 4.1 Algemene beleidsregels ten aanzien van kwalitatieve eisen aan de lozing (BLBi)**

Lozing op/in	Eisen aan de lozing	Meldingstermijn afhankelijk van lozingsduur		
		< 48 uur	< 8 weken	Langer
Bodem	Geen *	-	-	-
Oppervlaktewater	Geen visuele verontreiniging < 50 mg/l onopgeloste bestanddelen	Geen	Vijf dagen vooraf	Vier weken vooraf
Schoonwater riool	< 5 mg/l ijzer < 50 mg/l onopgeloste bestanddelen	Geen	Vijf dagen vooraf	Vier weken vooraf
Vuilwaterriool	< 5 m <sup>3</sup> /uur < 300 mg/l onopgeloste bestanddelen	Geen	Vijf dagen vooraf	Niet toegestaan tenzij maatwerkvoorschrift of verordening

\* Voor het lozen van water in de bodem geldt altijd een vergunningsplicht

Vanwege de aanwezigheid van oppervlaktewater in de omgeving van de mastlocaties wordt aangenomen dat het onttrokken grondwater op het oppervlaktewater geloosd wordt.

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.

## 4.4 M.e.r.-beoordeling

Op grond van de Wet milieubeheer en de bijlage bij het Besluit m.e.r. (onderdeel D, categorie 3.2) geldt een m.e.r.-beoordelingsplicht. M.e.r.-beoordelingsplichtige activiteiten zijn activiteiten waarvoor de beslissing of wel of niet de m.e.r.-procedure moet worden doorlopen, niet bij wet vastligt, maar door het bevoegd gezag moet worden genomen.

Het bevoegd gezag moet bepalen of er sprake is van 'belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu', die het doorlopen van de m.e.r.-procedure wenselijk of noodzakelijk maken. Uitgangspunt ('geest van de wet') hierbij is dat er in beginsel geen m.e.r.-procedure doorlopen hoeft worden, tenzij sprake is van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Indien er minder dan 1,5 miljoen m<sup>3</sup>/jaar onttrokken wordt én een vergunning aangevraagd moet worden, is het noodzakelijk een **vormvrije m.e.r.-beoordeling** op te stellen. Hierbij moet getoetst worden aan de richtlijnen in bijlage III van de Europese Richtlijn milieueffect-beoordeling met de volgende drie criteria:

- kenmerken van de activiteit;
- plaats van de activiteit en
- kenmerken van het potentiële effect.

Binnen zes weken nadat de initiatiefnemer de notitie heeft verstrekt, moet het bevoegd gezag beslissen of een volledige milieueffectrapportage moet worden opgesteld. Deze beslissing moet door de initiatiefnemer vervolgens meegestuurd worden met de vergunningsaanvraag voor de grondwateronttrekking.

Op basis van de bemalingsberekeningen kan de volgende totale waterbezwaar worden afgeleid. In de onderstaande tabel zijn de resultaten hiervan opgenomen.

**Tabel 4.2** Overzicht totaal waterbezwaar

Bevoegd gezag	Minimaal waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	Gemiddeld waterbezwaar (m <sup>3</sup> )	Maximaal waterbezwaar (m <sup>3</sup> )
Waterschap Scheldestromen	21.760	29.700	37.640
Waterschap Brabantse Delta	1.134.240	1.404.590	1.674.940
Totaal	1.156.000	1.434.290	1.712.580

Omdat de werkzaamheden langer dan één jaar en jaarrond worden uitgevoerd, wordt verwacht dat het totale waterbezwaar beneden de 1,5 miljoen m<sup>3</sup>/jaar blijft. Hierdoor kan worden volstaan met een vormvrije m.e.r. In bijlage 11 is de vormvrije m.e.r. opgenomen.

## 4.5 Heffing onttrekking

Voor de lozing van bemalingswater worden door de betreffende bevoegde gezagen heffingen gerekend die de lozer van het bemalingswater moet betalen. Voor de bemalingswater moet rekening worden gehouden met de volgende heffingen:

- grondwaterheffing;
- verontreinigingsheffing.

Het bevoegd gezag voor de grondwaterheffing ten behoeve van de grondwateronttrekking of -infiltratie is de provincie. Het bevoegd gezag voor de verontreinigingsheffing voor het lozen op het oppervlaktewater is het waterschap of Rijkswaterstaat.

De kosten voor de heffingen van de verontreinigingsheffing worden bepaald met behulp van de vervuilingseenheid. De vervuilingseenheid is gedefinieerd in relatie tot de stoffen waarvan het lozen is belast, namelijk zuurstofbindende stoffen en bepaalde zware metalen en zouten. Deze stoffen zijn nader gedefinieerd in artikel 7.3 lid 2 Waterwet. De kosten voor de heffingen veranderen jaarlijks en zijn terug te vinden op de websites van de betreffende instanties.

## 4.6 Conclusie vergunningen

In de volgende paragrafen zijn de conclusies met betrekking tot de vergunningen per bevoegd gezag samengevat.

### 4.6.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen wordt per locatie weergegeven of een vergunning noodzakelijk is voor de bemalingswerkzaamheden.

#### Mastlocaties:

**Tabel 4.3** Overzicht vergunningen

Mastlocatie	Max. debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Vergunning/melding onttrekking	Vergunning/melding lozing	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
1001	1,1	-	Melding	Nee
1002	3,1	-	Melding	Nee
1003	1,3	-	Melding	Nee
1004	1,7	-	Melding	Nee
1005	9,2	Melding	Melding	Nee
1007	0,5	- *	Melding	Nee

\* Valt binnen 'kwetsbaar gebied' en valt onder lid 2, sub d, onder i, onderdelen 1 t/m 4 (zie paragraaf 4.1.1).

Voor mastlocatie 1005 geldt een meldingsplicht voor de bemalingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 5 m<sup>3</sup>/uur.

Mastlocatie 1007 is gelegen in de bufferzone van een natuurgebied 'kwetsbare gebieden' (zie paragraaf 4.1.1). De onttrekking valt onder lid 2, sub d, onder i, onderdelen 1 t/m 4 en de onttrekking is kleiner dan 100 m<sup>3</sup>/uur. De onttrekking valt hierdoor onder de algemene regels.

Voor de overige mastlocaties geldt dat de bemalingsactiviteiten zijn vrijgesteld van een melding en/of vergunning, voor de lozing geldt wel een meldingsplicht.

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij Waterschap Scheldestromen met [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl).

#### Kabelstrengen:

**Tabel 4.4** Overzicht vergunningen

Streng nr.	Max. debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Vergunning/melding onttrekking	Vergunning/melding lozing	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
1	2,3	-	Melding	Nee
2	2,2	-	Melding	Nee
3	4,2	Vergunning *	Melding	Ja
4	4,2	Vergunning *	Melding	Ja

\* Valt binnen bufferzone 'kwetsbare gebieden' en valt onder lid 2, sub d, onder i, onderdelen 1 t/m 4 (zie paragraaf 4.1.1).

Streng 3 en 4 doorkruisen natuurgebieden en bufferzones die vallen onder de 'kwetsbare gebieden' (zie paragraaf 4.1.1). De onttrekking valt onder lid 2, sub d, onder i, onderdelen 1 t/m 4 en de onttrekking is groter dan 1000 m<sup>3</sup>/maand. Voor de onttrekking is hierdoor een vergunning noodzakelijk.

Voor de overig strengen geldt dat de bemalingsactiviteiten zijn vrijgesteld van een melding en/of vergunning, voor de lozing geldt wel een meldingsplicht.

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij Waterschap Scheldstromen met [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl).

Indien de bemaling vergunningsplichtig is, wordt het houden van een vooroverleg met de vergunningverlener conform de BRL 12010 verplicht gesteld. Daarnaast dient voor de vergunningsplichtige strengen ook een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden.

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 4.5** Overzicht vergunningen

Mastlocatie	Max. debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Vergunning/melding onttrekking	Vergunning/melding lozing	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
Mast 079II	9,3	Melding	Melding	Nee
Mast 080	1,7	-	Melding	Nee
Mast 081	3,5	-	Melding	Nee
Mast 082	2,5	-	Melding	Nee
Mast 082A	3,3	Vergunning *	Melding	Ja
Mast 083S	2,7	- *	Melding	Nee
Mast 084	2,9	-	Melding	Nee
Mast 085	4,0	-	Melding	Nee
Mast 086	1,7	-	Melding	Nee
Mast 087	2,2	-	Melding	Nee
Mast 088	0,7	-	Melding	Nee

\* *Valt binnen bufferzone 'kwetsbare gebieden' en valt onder lid 2, sub d, onder i, onderdelen 1 t/m 4 (zie paragraaf 4.1.1).*

Voor mastlocatie 079II geldt een meldingsplicht voor de bemalingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 5 m<sup>3</sup>/uur.

De mastlocaties 082A en 083 s zijn gelegen in de bufferzone van een natuurgebied 'kwetsbare gebieden' (zie paragraaf 4.1.1). De onttrekking valt onder lid 2, sub d, onder i, onderdelen 1 t/m 4. De onttrekking van mastlocatie 082A is groter dan 1000 m<sup>3</sup>/maand waardoor een vergunningsplicht geldt. De onttrekking van mastlocatie 083 s is kleiner dan 1000 m<sup>3</sup>/maand waardoor de onttrekking onder de algemene regels valt.

Voor de overige mastlocaties geldt dat de bemalingsactiviteiten zijn vrijgesteld van een melding en/of vergunning, voor de lozing geldt wel een meldingsplicht.

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij Waterschap Scheldstromen met [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl).

Indien de bemaling vergunningsplichtig is, wordt het houden van een vooroverleg met de vergunningverlener conform de BRL 12010 verplicht gesteld. Daarnaast dient voor de vergunningsplichtige locatie ook een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden.

## 4.6.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen wordt per locatie weergegeven of een vergunning noodzakelijk is voor de bemalingswerkzaamheden.

Mastlocaties:

**Tabel 4.6** Overzicht vergunningen

Mastlocatie	Max. debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Vergunning/ melding onttrekking	Vergunning/ melding lozing	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
40	141,9	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
1014	0,6	Melding **	Vergunning **	Ja
1025	38,4	Melding **	Vergunning **	Ja
1027	10,4	Melding **	Vergunning **	Ja
1033	30,6	Melding **	Vergunning **	Ja
1037	10,0	Melding **	Vergunning **	Ja
1044	1,4	Melding	-	Nee
1051	34,2	Melding	-	Nee
1052	53,1	Melding	Melding ***	Nee
1053	-	-	-	Nee
1055	37,3	Melding	-	Nee
1060	1,2	Melding	-	Nee
1062	-	-	-	Nee
1063	4,3	Melding	-	Nee
1066	-	-	-	Nee
1067	-	-	-	Nee
1068	-	-	-	Nee
1069	11,2	Melding	-	Nee
1076	-	-	-	Nee
1077	1,4	Melding	-	Nee
1078	4,8	Melding	-	Nee
1079	9,8	Melding	-	Nee
1081	-	-	-	Nee
1086	0,4	Melding	-	Nee
1089	1,7	Melding	-	Nee
1091	0,9	Melding	-	Nee
1092	3,4	Melding	-	Nee
1093	9,5	Melding	-	Nee
1094	0,6	Melding	-	Nee
1095	8,0	Melding	-	Nee
1096	2,3	Melding	-	Nee
1097	2,6	Melding **	Vergunning **	Ja
1098	0,1	Melding **	Vergunning **	Ja
1099	-	-	-	Nee
1100	10,2	Melding	-	Nee
1101	4,2	Melding	-	Nee
1102	7,9	Melding	-	Nee
1103	0,4	Melding **	Vergunning **	Ja
1104	5,5	Melding	-	Nee
1105	31,1	Melding	-	Nee
1110	1,2	Melding	-	Nee
1111	11,5	Melding	-	Nee
1114	9,2	Melding	-	Nee
1115	0,1	Melding	-	Nee
1116	3,0	Melding	-	Nee
1117	7,2	Melding	-	Nee
1118	13,8	Melding	-	Nee
1123	5,9	Melding	-	Nee
1128	0,4	Melding	-	Nee
1130	9,4	Melding	-	Nee
1131	64,5	Melding	Melding ***	Nee
1133	36,2	Melding	-	Nee
1137	29,5	Melding	-	Nee

Mastlocatie	Max. debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Vergunning/melding onttrekking	Vergunning/melding lozing	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
1147	54,6	Melding	Melding ***	Nee
1149	26,1	Melding	-	Nee
1150	40,1	Melding	-	Nee
1151	56,6	Melding	Melding ***	Nee
1152	14,1	Melding	-	Nee
1153	0,9	Melding	-	Nee
1158	10,9	Melding	-	Nee
1159	45,0	Melding	-	Nee
1163	30,9	Melding	-	Nee
1167	102,0	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
1168	113,2	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
1177	164,8	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
1184	35,4	Melding	-	Nee
1187	76,6	Vergunning *	Melding ***	Ja
1188	65,2	Vergunning *	Melding ***	Ja
1192	-	-	-	Nee
1194	-	-	-	Nee
1196	-	- **	- **	Nee
1199	-	- **	- **	Nee
1204	-	- **	- **	Nee
1205	-	- **	- **	Nee
41N	88,3	Vergunning *	Melding ***	Ja
42N	75,7	Vergunning *	Melding ***	Ja
46N	-	-	-	Nee
48N	-	-	-	Nee
50N	-	- **	- **	Nee
53N	-	- **	- **	Nee
58N	-	- **	- **	Nee
59N	-	- **	- **	Nee
71N	1,0	Melding	-	Nee
72N	5,1	Melding	-	Nee
OSP 001	58,1	Melding	Melding ***	Nee
OSP 011	1,8	Melding	-	Nee
OSP 019A	39,5	Melding	-	Nee
OSP 097	-	-	-	Nee

\* Vergunningsplicht omdat onttrekkingsdebiet groter dan 50.000 m<sup>3</sup>/maand

\*\* Valt binnen 'beschermde gebieden Keur' en valt onder lid 1, sub b, onder ii (zie paragraaf 4.1.2). Onttrokken grondwater moet volledig worden teruggebracht in de bodem. Voor de onttrekking voldoet een melding, voor de lozing geldt een vergunningsplicht (zie tabel 4.1).

\*\*\* Meldingsplicht omdat lozingsdebiet groter is dan 50 m<sup>3</sup>/uur

\*\*\*\* Vergunningsplicht omdat lozingsdebiet groter is dan 50 m<sup>3</sup>/uur

Voor de masten 40, 1167, 1168, 1177, 1187, 1188, 41N en 42N geldt een vergunningsplicht voor de bemalingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 50.000 m<sup>3</sup>/maand.

De masten 1014, 1025, 1027, 1033, 1037, 1097, 1098 en 1103 zijn gelegen in beschermde gebieden volgens de Keur (zie paragraaf 4.1.2). Voor deze locaties geldt dat het onttrokken grondwater volledig teruggebracht moet worden in de ondergrond. Voor de onttrekking geldt in dit geval een meldingsplicht. Omdat voor een lozing in de bodem altijd een vergunning noodzakelijk is (zie tabel 4.1), zijn de lozingsactiviteiten bij de locaties vergunningsplichtig.

Voor de masten 1052, 1131, 1147, 1151, 1187, 1188, 41N, 42N en OSP 001 geldt een meldingsplicht voor de lozingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 50 m<sup>3</sup>/uur. Voor de masten 40, 1167, 1168 en 1177 geldt een vergunningsplicht voor de lozingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 100 m<sup>3</sup>/uur.

Voor de overige mastlocaties geldt dat voor de bemalingsactiviteiten een melding noodzakelijk is, voor een lozing kleiner dan 50 m<sup>3</sup>/uur geldt geen meldingsplicht.

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij Waterschap Brabantse Delta met [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl).

Indien de bemaling vergunningsplichtig is, wordt het houden van een vooroverleg met de vergunningverlener conform de BRL 12010 verplicht gesteld. Daarnaast dient voor de vergunningsplichtige locaties ook een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden.

#### Kabelstrengen:

**Tabel 4.7 Overzicht vergunningen**

Streng nr.	Max. debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Vergunning/ melding onttrekking	Vergunning/ melding lozing	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
5	9,1	Melding **	Vergunning **	Ja
6	1,9	Melding **	Vergunning **	Ja
7	47,6	Vergunning * / **	Vergunning **	Ja
8	50,0	Vergunning * / **	Vergunning **	Ja
9	88,1	Vergunning * / **	Vergunning **	Ja
10	64,0	Vergunning * / **	Vergunning **	Ja
11	1,5	Melding **	Vergunning **	Ja
12	54,8	Vergunning * / **	Vergunning **	Ja
13	1,5	Melding **	Vergunning **	Ja
14	15,4	Melding **	Vergunning **	Ja
15	2,0	Melding **	Vergunning **	Ja
16	4,2	Melding **	Vergunning **	Ja
17	32,6	Melding **	Vergunning **	Ja
18	12,5	Melding **	Vergunning **	Ja
19	-	- **	- **	Nee
20	1,0	Melding **	Vergunning **	Ja
21	3,4	Melding **	Vergunning **	Ja
22 Laag	27,9	Vergunning * / **	Vergunning **	Ja
22 Hoog	-	- **	- **	Nee
23	1,3	Melding **	Vergunning **	Ja
24	0,9	Melding **	Vergunning **	Ja
25	46,4	Melding	-	Nee
26	36,4	Melding	-	Nee
27	23,2	Melding	-	Nee
28	22,3	Melding	-	Nee
29	47,1	Melding	-	Nee
30	18,4	Melding	-	Nee
31	6,4	Melding	-	Nee
32	4,5	Melding	-	Nee
33	4,7	Melding	-	Nee
34	5,5	Melding **	Vergunning **	Ja
35	4,6	Melding	-	Nee
36	1,2	Melding	-	Nee
37	0,5	Melding	-	Nee
38	2,0	Melding	-	Nee
39	2,2	Melding	-	Nee
40	127,3	Melding	Vergunning ****	Ja
41	190,4	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
42	122,2	Melding	Vergunning ****	Ja
43	66,9	Melding	Melding ***	Nee



Streng nr.	Max. debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Vergunning/melding onttrekking	Vergunning/melding lozing	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
44	125,6	Melding	Vergunning ****	Ja
45	119,8	Melding	Vergunning ****	Ja
46	1,8	Melding	-	Nee
47	231,5	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
48	335,9	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
49	390,3	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
50	67,9	Melding	Melding ***	Nee
51	235,7	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
52	137,8	Vergunning *	Vergunning ****	Ja
53	2,6	Melding **	Vergunning **	Ja
54	7,1	Melding **	Vergunning **	Ja
55	40,8	Melding **	Vergunning **	Ja
56	29,8	Melding **	Vergunning **	Ja
57	86,5	Melding	Melding ***	Nee

\* Vergunningsplicht omdat onttrekkingsdebiet groter dan 50.000 m<sup>3</sup>/maand

\*\* Valt binnen 'beschermde gebieden Keur' en valt onder lid 1, sub b, onder ii (zie paragraaf 4.1.2). Onttrokken grondwater moet volledig worden teruggebracht in de bodem. Voor de onttrekking voldoet een melding, voor de lozing geldt een vergunningsplicht (zie tabel 4.1).

\*\*\* Meldingsplicht omdat lozingsdebiet groter is dan 50 m<sup>3</sup>/uur

\*\*\*\* Vergunningsplicht omdat lozingsdebiet groter is dan 50 m<sup>3</sup>/uur

De strengen 7, 8, 9, 10, 12, 22 Laag, 41, 47, 48, 49, 51 en 52 geldt een vergunningsplicht voor de bemalingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 50.000 m<sup>3</sup>/maand.

De strengen 5 t/m 24, 34, en 53 t/m 56 zijn gelegen in beschermde gebieden volgens de Keur (zie paragraaf 4.1.2). Voor deze locaties geldt dat het onttrokken grondwater volledig teruggebracht moet worden in de ondergrond. Voor de onttrekking geldt in dit geval een meldingsplicht indien het debiet kleiner is dan 50.000 m<sup>3</sup>/maand. Omdat voor een lozing in de bodem altijd een vergunning noodzakelijk is (zie tabel 4.1), zijn de lozingsactiviteiten bij de locaties vergunningsplichtig.

Voor de strengen 43, 50 en 57 geldt een meldingsplicht voor de lozingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 50 m<sup>3</sup>/uur. Voor de strengen 40, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 49, 51 en 52 geldt een vergunningsplicht voor de lozingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 100 m<sup>3</sup>/uur.

Voor de overige strengen geldt dat voor de bemalingsactiviteiten een melding noodzakelijk is, voor een lozing kleiner dan 50 m<sup>3</sup>/uur geldt geen meldingsplicht.

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij Waterschap Brabantse Delta met [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl).

Indien de bemaling vergunningsplichtig is, wordt het houden van een vooroverleg met de vergunningverlener conform de BRL 12010 verplicht gesteld. Daarnaast dient voor de vergunningsplichtige locaties ook een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 4.8** Overzicht vergunningen

Mastlocatie	Max. debiet (m <sup>3</sup> /uur)	Vergunning/melding onttrekking	Vergunning/melding lozing	Vormvrije m.e.r.-beoordeling noodzakelijk (ja/nee)
Mast 012	15,6	Melding	-	Nee
Mast 013	3,0	Melding	-	Nee
Mast 014	13,8	Melding	-	Nee
Mast 015	22,9	Melding	-	Nee
Mast 016	9,6	Melding	-	Nee
Mast 017	17,5	Melding	-	Nee
Mast 018	8,3	Melding	-	Nee
Mast 019	5,9	Melding	-	Nee
Mast 021	38,9	Melding	-	Nee
Mast 025	32,2	Melding	-	Nee
Mast 026	0,8	Melding	-	Nee
Mast 027	0,9	Melding	-	Nee
Mast 028	34,4	Melding **	Vergunning **	Ja
Mast 029	19,7	Melding	-	Nee
Mast 030	25,7	Melding	-	Nee
Mast 031	17,5	Melding	-	Nee
Mast 032	12,5	Melding	-	Nee
Mast 075	12,4	Melding **	Vergunning **	Ja
Mast 076	18,7	Melding **	Vergunning **	Ja
Mast 077	0,6	Melding **	Vergunning **	Ja
Mast 078I	-	- **	- **	Nee
Mast 079I	-	- **	- **	Nee
Mast 083B	27,5	Melding	-	Nee
Mast 095	14,3	Melding	-	Nee
Mast 096	11,3	Melding	-	Nee
Mast 200	65,4	Melding	Melding ***	Nee
Mast 201	70,0	Melding	Melding ***	Nee
Mast 209	17,6	Melding	-	Nee
Mast 210	0,4	Melding	-	Nee
Mast 211	34,0	Melding	-	Nee
Mast 212	-	-	-	Nee

\* Vergunningsplicht omdat onttrekkingsdebiet groter dan 50.000 m<sup>3</sup>/maand

\*\* Valt binnen 'beschermde gebieden Keur' en valt onder lid 1, sub b, onder ii (zie paragraaf 4.1.2). Onttrokken grondwater moet volledig worden teruggebracht in de bodem. Voor de onttrekking voldoet een melding, voor de lozing geldt een vergunningsplicht (zie tabel 4.1).

\*\*\* Meldingsplicht omdat lozingsdebiet groter is dan 50 m<sup>3</sup>/uur

De masten 028, 075, 076 en 077 zijn gelegen in beschermde gebieden volgens de Keur (zie paragraaf 4.1.2). Voor deze locaties geldt dat het onttrokken grondwater volledig teruggebracht moet worden in de ondergrond. Voor de onttrekking geldt in dit geval een meldingsplicht. Omdat voor een lozing in de bodem altijd een vergunning noodzakelijk is (zie tabel 4.1), zijn de lozingsactiviteiten bij de locaties vergunningsplichtig.

Voor de masten 200 en 201 geldt een meldingsplicht voor de lozingsactiviteiten omdat het debiet groter is dan 50 m<sup>3</sup>/uur.

Voor de overige mastlocaties geldt dat voor de bemalingsactiviteiten een melding noodzakelijk is, voor een lozing kleiner dan 50 m<sup>3</sup>/uur geldt geen meldingsplicht.

Er worden geen werken gelijktijdig uitgevoerd, waardoor er geen samenloop is van bemalingswerkzaamheden. De melding en/of vergunning ingevolge de Waterwet kan ingediend worden bij Waterschap Brabantse Delta met [www.omgevingsloket.nl](http://www.omgevingsloket.nl).

Indien de bemaling vergunningsplichtig is, wordt het houden van een vooroverleg met de vergunningverlener conform de BRL 12010 verplicht gesteld. Daarnaast dient voor de vergunningsplichtige locaties ook een vormvrije m.e.r.-beoordeling opgesteld te worden.

## 4.7 Aandachtspunten en risico's

Op basis van de vergunningsaspecten kunnen de volgende aandachtspunten/risico's kunnen worden afgeleid:

- 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.
- Op basis van de debietberekeningen is een maximaal waterbezwaar berekend. In de praktijk is er altijd risico dat het debiet hoger uitvalt vanwege een hogere doorlatendheid van de bodem, een hogere grondwaterstand, een andere bemalingswijze en/of neerslag. Om die reden wordt aanbevolen om de debieten in de vergunningsaanvraag (+10%) ruimer aan te houden. Hiermee wordt het risico op het stil leggen van werk verkleind.

## 5. Effecten en risico's

### 5.1 Algemeen

Afhankelijk van waar een verlaging optreedt, kunnen (negatieve) effecten optreden voor omgevingsfactoren. Zo kan verlaging van de grondwaterstand in de deklaag effect hebben op zettingen, landbouw, natuurwaarden en archeologische velden. Verlaging van de stijghoogte kan ook effecten hebben op (drink)waterwinningen van derden, verontreinigingen in het watervoerend pakket en het zoet-zout grensvlak.

In dit hoofdstuk zijn de mogelijk (nadelige) effecten als gevolg van de tijdelijke grondwaterstandsverlaging beschreven.

### 5.2 Zettingen

In deze paragraaf worden de zettingsrisico's beschreven. Allereerst volgt een inleiding over zettingsgevoelige objecten. Vervolgens wordt in de subparagrafen per bevoegd gezag aangegeven of sprake is van een risico op zetting ter plaatse van de risicovolle objecten. Indien dit het geval is wordt berekend wat de te verwachten zetting is ter plaatse van het risicovolle object.

Door de verandering in korrelspanning ten gevolge van de grondwaterstandsverlaging tot beneden de *laagst gemeten waarde ooit*, kunnen zettingen optreden tijdens een bronbemaling. Omdat de *laagst gemeten waarde ooit* moeilijk te achterhalen is en er daarbij geen rekening is gehouden met de factor tijd, wordt uitgegaan van de GLG-waarde. Hierbij kan met enige zekerheid van uitgegaan worden dat eventuele zettingen al volledig zijn opgetreden, aangezien lagere waarden al vaker (en dus van langere duur) zijn voorgekomen.

De kans op het optreden van schade ten gevolge van de zettingen is afhankelijk van de bodemopbouw (mate van voorkomen van zettingsgevoelige lagen), de grondwaterstandsverlaging, de duur van de bemaling, de afstand tot zettingsgevoelige objecten en de staat van de zettingsgevoelige objecten.

#### Zetting gebouwen

Niet zozeer absolute zakkingen, maar verschilzakkingen kunnen schade aan belendingen veroorzaken. In NEN-EN 9997-1 is gesteld dat bij het ontwerp van op staal gefundeerde objecten uit dient te worden gegaan van een verschilzakking van ten minste 50% van de te verwachte gemiddelde berekende zakking van twee afzonderlijke op staal gefundeerde elementen. Hierbij wordt veelal uitgegaan van de meest voorkomende strookafstand van een op staal gefundeerde woning van 5 m.

In de NEN 9997-1+C1:2017 staat verder het volgende vermeld met betrekking tot de grenswaarden voor constructieve vervorming en verplaatsing van fundaties:

'De maximum toegelaten relatieve rotatie van constructies in open skeletbouw, skeletbouw met wanden, dragende wanden of doorgaande metselwerkwanden is waarschijnlijk niet hetzelfde maar varieert waarschijnlijk tussen ongeveer 1:200 en 1:300, om het ontstaan van een bruikbaarheidsgrenstoestand in de constructie te voorkomen. Voor veel constructies is een maximum relatieve rotatie van 1:500 toelaatbaar. De relatieve rotatie die waarschijnlijk leidt tot een uiterste grenstoestand bedraagt ongeveer 1:150. 'Voor normale constructies met afzonderlijke funderingen zijn totale zettingen tot 50 mm in het algemeen toelaatbaar'. Grotere zettingen kunnen toelaatbaar zijn mits de relatieve rotaties binnen aanvaardbare grenzen blijven en mits de totale zetting geen problemen geeft met huisaansluitingen van nutsleidingen, of leidt tot scheefstand enz.'

Door Boscardin is een schadeklasseverdeling (1989) gemaakt waarin schade in metselwerk wordt gerelateerd aan de optredende relatieve hoekverdraaiing (rotatie). Deze is onder andere gepubliceerd in SBR 190.03 en COB L500. Op basis van CUR 162, SBR 190.03 en COB L500 is een risicoklasse indeling gemaakt die is gepresenteerd in tabel 5.1. Deze waarden kunnen tevens als grenswaarden dienen voor de monitoring.

**Tabel 5.1 Grenswaarde zakkingsrisico's metselwerk op staal**

Schade type	Schademaat	Kenmerken		
		Scheurwijdte	$\beta_x$	Absolute zakking*
Schadeloos	Verwaarloosbaar	< 0,1 mm	< 1:1000	< 10 mm
Architectonisch	Zeer licht	0,1 tot 1 mm	1:1000 tot 1:600	10 - 33 mm
	Licht	1 tot 5 mm	1:600 tot 1:300	
Constructief	Matig	5 tot 15 mm	1:300 tot 1:150	33 – 100 mm
	Ernstig	15 tot 25 mm	1:150 tot 1:100	
Instortingsgevaar	Zeer ernstig	> 25 mm	> 1:100	> 100 mm

\* Afgeleide waarde

Of er daadwerkelijk schade optreedt, is afhankelijk van verschillende factoren, zoals wijze van funderen, zettingsverhang, hoekverdraaiing en bouwtechnische staat van het object. Op basis van het bouwjaar is in de onderstaande tabel de volgende algemene kwetsbaarheid te onderscheiden. Dit betreft enkel een indicatie.

**Tabel 5.2 Kwetsbaarheid bebouwing op basis van bouwjaar**

Bouwjaar	Kwetsbaarheid
< 1900	Zeer kwetsbaar
1901 - 1940	Matig kwetsbaar
1941 - 1970	Zeer kwetsbaar
1971 – 1992 (bouwbesluit)	Beperkt kwetsbaar
> 1992	Zeer beperkt kwetsbaar

In bijlage 9 is de kwetsbaarheid van de bebouwing binnen de verlagingscontouren van de onttrekkingen inzichtelijk gemaakt op basis van het bouwjaar.

De bebouwing kan gefundeerd zijn op houten palen. Als de grondwaterstand langdurig verlaagd wordt, kan dit problemen opleveren door het ontstaan van paalrot. Elke periode van droogstand leidt tot schade aan het droogstaande funderingshout. Een cumulatieve droogstand van 10 tot 20 jaar kan voldoende zijn om het draagvermogen van de fundering ernstig aan te tasten.

### Zetting dijklichamen

Wanneer de locatie gelegen is bij / aan een dijklichaam / beschermingszone / buiten-beschermingszone volgens de keur van het waterschap dient voorkomen te worden dat de zetting bij de dijk te groot wordt in verband met de stabiliteit van de dijk.

### Zetting spoorbaan

Vanuit ProRail gelden regels ten aanzien van zetting van de spoorbaan. De helling ten opzichte van de horizontaal mag niet groter mag zijn dan 1:600 en het verticale alignment moet voldoen aan OVS00056-4.1, Alignment (bron: Ontwerpvoorschrift, Baanlichaam en Geotechniek, OVS OVS00056-7.1, versie 3). Vanuit praktisch oogpunt wordt uitgegaan van een absolute zetting van 15 mm ten opzichte van de 0-meting als signaleringswaarde van de veilige berijdbaarheid. Een absolute zetting van 30 mm ten opzichte van de 0-meting geldt als alarmeringswaarde van de veilige berijdbaarheid. Deze waarden kunnen tevens als grenswaarden dienen voor de monitoring.

## 5.2.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen is per locatie aangegeven of sprake is van een risicovol object binnen het invloedsgebied van de onttrekking.

### Mastlocaties:

**Tabel 5.3 Toetsing risicovolle objecten binnen maximaal invloedsgebied deklaag**

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
1001	<25	Nee	Nee	Nee
1002	<25	Nee	Nee	Nee
1003	<25	Nee	Nee	Nee
1004	31	Nee	Nee	Nee
1005	36	Nee	Nee	Nee
1007	8	Nee	Nee	Nee

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van zettingen.

### Kabelstrengen:

**Tabel 5.4 Toetsing risicovolle objecten binnen maximaal invloedsgebied deklaag**

Streng nr.	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
1	<25	Ja, ca 0 m *	Nee	Nee
2	<25	Nee	Nee	Nee
3	<25	Nee	Nee	Nee
4	<25	Nee	Nee	Nee

\* Betreft een niet kwetsbaar gebouw op eigen terrein uit 2013

Op basis van GeoTOP is ter plaatse van de bebouwing nabij streng 1 een deklaag aangetroffen bestaande uit veen, klei en zand tot een diepte van NAP -7,32 m (8,5 m -mv). Deze bodemlaag is zettingsgevoelig. De GLG is ingeschat op NAP -0,02 m (1,2 m -mv). De bodemlaag onder de GLG tot aan de freatische verlaging gedurende een GLG situatie betreft het risico gebied. De freatische verlaging gedurende een GLG situatie reikt tot 0,9 m onder de GLG. Zetting ten gevolge van de bemaling is een reëel risico.

Omdat het gebouw is gelegen op eigen terrein waardoor geen zettingsschade optreed bij derden én omdat het gebouw is aangemerkt als zijnde een niet kwetsbaar gebouw (bouwjaar 2013) wordt geen noemenswaardige schade verwacht.

Op basis van bovenstaande gegevens zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van zettingen.

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.5 Toetsing risicovolle objecten binnen maximaal invloedsgebied deklaag**

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
Mast 079II	233	Nee	Nee	Ja, ca 200 m *
Mast 080	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 081	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 082	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 082A	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 083S	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 084	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 085	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 086	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 087	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 088	<25	Nee	Nee	Nee

\* Er wordt geen zetting verwacht omdat niet verlaagd wordt tot onder de GLG

Binnen het maximale invloedsgebied van mastlocatie 079II is een spoorbaan gelegen. Op basis van GeoTOP is een zettingsgevoelige deklaag aanwezig. De grondwaterstand ter plaatse van de spoorbaan wordt niet verlaagd tot onder de GLG. Om die reden wordt geen zetting ter plaatse van de spoorbaan.

Op basis van bovenstaande gegevens zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van zettingen.

## 5.2.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen is per locatie aangegeven of sprake is van een risicovol object binnen het invloedsgebied van de onttrekking.

Mastlocaties:

**Tabel 5.6 Toetsing risicovolle objecten binnen maximaal invloedsgebied deklaag**

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
40	886	Ja, ca 25 m *	Nee	Nee
1014	<25	Nee	Nee	Nee
1025	101	Nee	Nee	Nee
1027	<25	Nee	Nee	Nee
1033	<25	Nee	Nee	Nee
1037	<25	Nee	Nee	Nee
1044	<25	Nee	Nee	Nee
1051	113	Ja, ca 80 m *	Nee	Nee
1052	153	Ja, ca 40 m *	Nee	Nee
1053	-	-	-	-
1055	146	Ja, ca 40 m *	Nee	Nee
1060	<25	Nee	Nee	Nee
1062	-	-	-	-
1063	55	Nee	Nee	Nee
1066	-	-	-	-
1067	-	-	-	-
1068	-	-	-	-

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/ waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
1069	76	Nee	Nee	Nee
1076	-	-	-	-
1077	<25	Nee	Nee	Nee
1078	125	Nee	Nee	Nee
1079	228	Ja, ca 90 m **	Ja, ca 150 m **	Nee
1081	-	-	-	-
1086	<25	Nee	Nee	Nee
1089	34	Nee	Nee	Nee
1091	17	Nee	Nee	Nee
1092	79	Nee	Nee	Nee
1093	148	Nee	Nee	Nee
1094	<25	Nee	Nee	Nee
1095	131	Ja, ca 110 m **	Nee	Nee
1096	55	Nee	Nee	Nee
1097	100	Nee	Nee	Nee
1098	<25	Nee	Nee	Nee
1099	-	-	-	-
1100	87	Nee	Nee	Nee
1101	74	Nee	Nee	Nee
1102	122	Nee	Nee	Nee
1103	<25	Nee	Ja, ca 10 m	Nee
1104	<25	Nee	Nee	Nee
1105	167	Nee	Nee	Nee
1110	<25	Nee	Nee	Nee
1111	184	Nee	Nee	Nee
1114	72	Nee	Nee	Nee
1115	<25	Nee	Nee	Nee
1116	28	Nee	Nee	Nee
1117	142	Ja, ca 50 m ***	Nee	Nee
1118	219	Nee	Ja, ca 80 m ***	Nee
1123	5	Nee	Nee	Nee
1128	<25	Nee	Nee	Nee
1130	255	Ja, ca 100 m **	Ja, ca 120 m **	Nee
1131	506	Ja, ca 220 m	Ja, ca 60 m	Nee
1133	482	Ja, ca 250 m	Ja, ca 250 m	Nee
1137	336	Nee	Nee	Nee
1147	648	Ja, ca 270 m	Ja, ca 400 m	Ja, ca 100 m
1149	419	Ja, ca 130 m	Ja, ca 40 m	Ja, ca 220 m **
1150	541	Ja, ca 70 m	Ja, ca 300 m	Ja, ca 500 m **
1151	656	Ja, ca 80 m	Ja, ca 30 m	Nee
1152	235	Ja, ca 190 m **	Ja, ca 50 m **	Nee
1153	<25	Nee	Nee	Nee
1158	183	Nee	Ja, ca 60 m **	Nee
1159	584	Ja, ca 470 m *	Ja, ca 10 m *	Nee
1163	469	Nee	Nee	Nee
1167	783	Ja, ca 200 m *	Nee	Nee
1168	819	Ja, ca 260 m *	Nee	Nee
1177	1001	Ja, ca 370 m *	Nee	Nee
1184	488	Ja, ca 170 m *	Nee	Nee
1187	708	Ja, ca 200 m *	Nee	Nee
1188	663	Ja, ca 100 m *	Nee	Nee
1192	-	-	-	-
1194	-	-	-	-
1196	-	-	-	-
1199	-	-	-	-
1204	-	-	-	-
1205	-	-	-	-
41N	750	Ja, ca 230 m *	Nee	Nee
42N	707	Ja, ca 200 m *	Nee	Nee



Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
46N	-	-	-	-
48N	-	-	-	-
50N	-	-	-	-
53N	-	-	-	-
58N	-	-	-	-
59N	-	-	-	-
71N	<25	Nee	Nee	Nee
72N	145	Nee	Ja, ca 50 m **	Nee
OSP 001	683	Ja, ca 100 m	Ja, ca 70 m	Nee
OSP 011	<25	Nee	Nee	Nee
OSP 019A	120	Ja, ca 80 m *	Nee	Nee
OSP 097	-	-	-	-

\* *Er wordt geen zetting verwacht door de hoge samendrukkingsconstante van zand onder een eventuele deklaag*

\*\* *Er wordt geen zetting verwacht omdat niet verlaagd wordt tot onder de GLG*

\*\*\* *In een GLG-situatie wordt geen noodzaak voor een bemaling verwacht omdat de ontgravingsdiepte niet reikt tot aan de GLG*

Binnen het maximale invloedsgebied van de onttrekking van mastlocaties 40, 1051, 1052, 1055, 1159, 1167, 1168, 1177, 1184, 1187, 1188, 41N, 42N en OSP 019A zijn risicovolle objecten gelegen. Op basis van GeoTOP bestaat de deklaag uit zand (geen deklaag) en/of de GLG is lager aangetoond dan de onderkant van de deklaag waardoor de deklaag door natuurlijke grondwaterfluctuaties al (irreversibel) is voorgezet. Het zand onder de deklaag heeft een hoge samendrukkingsconstante, waardoor zand nagenoeg niet zet in tegenstelling tot klei, leem of veen (lage samendrukkingsconstante). Zettingen nabij de risicovolle objecten met de aanduiding \* worden daarom niet verwacht.

Binnen het maximale invloedsgebied van mastlocaties 1079, 1095, 1130, 1149, 1150, 1152, 1158 en 72N zijn risicovolle objecten gelegen. Op basis van GeoTOP is een zettingsgevoelige deklaag aanwezig. De grondlaag onder de GLG tot aan de freatische verlagings ter plaatse van het risicovolle object betreft het risicogebied voor eventuele zettingen. De worstcase situatie wanneer tot onder de GLG wordt verlaagd komt gedurende een lage grondwaterstand voor (GLG situatie). De grondwaterstand ter plaatse van het risicovolle object wordt niet verlaagd tot onder de GLG. Zettingen nabij de risicovolle objecten met de aanduiding \*\* worden daarom niet verwacht.

Binnen het maximale invloedsgebied van mastlocatie 1117 zijn risicovolle gebouwen gelegen. Op basis van GeoTOP is een zettingsgevoelige deklaag aanwezig. In een GLG-situatie wordt geen noodzaak voor een bemaling verwacht, omdat de GLG dieper ligt dan de ontgravingsdiepte. Zettingen nabij de risicovolle objecten met de aanduiding \*\*\* worden daarom niet verwacht.

Voor de overige objecten kunnen zetting plaatsvinden nabij de risicovolle objecten indien tot onder de GLG wordt verlaagd (risicogebied). In de onderstaande tabel is met een worstcase benadering de absolute zetting nabij de risicovolle objecten berekend. Deze zettingen betreffen enkel een indicatie op basis van de bodemopbouw afkomstig uit GeoTOP.

Ook is voor de bebouwing op een afstand < 100 m een tweede berekening uitgevoerd op 5 meter afstand om eventuele verschilzettingen o.b.v. de algemene strokenafstand van op staal gefundeerde woningen inzichtelijk te maken. De zettingsberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 10.

**Tabel 5.7** *Indicatieve zettingen ter plaatse van risicovolle objecten*

Mastlocatie	Deklaag (m-mv)	GLG (m - mv)	Object	Verlaging onder GLG (m)	Grond soort risicogebied (worstcase)	Indicatieve absolute zetting (mm)	Verschil zetting + 5 m (mm)
1103	16,5	1,37	Dijklichaam/waterkering	< 0,05	Klei	Nihil	-
1131	1,1	0,51	Bebouwing	0,2	Veen/klei	17	Nihil
	1,1	0,51	Dijklichaam/waterkering	0,6	Veen/klei	30	-
1133	1,0	0,66	Bebouwing	0,2	Veen	8	Nihil
	1,0	0,66	Dijklichaam/waterkering	0,2	Veen	8	-
1147	1,0	0,9	Bebouwing	0,2	Klei	1	Nihil
	1,0	0,9	Dijklichaam/waterkering	0,1	Klei	1	-
	1,0	0,9	Spoorbaan	0,3	Klei	1	-
1149	2,0	0,9	Bebouwing	0,1	Veen/klei	3	Nihil
	2,0	0,9	Dijklichaam/waterkering	0,2	Veen/klei	5	-
1150	2,0	0,43	Bebouwing	0,26 - 0,26 *	Klei	6	0,0
	2,0	0,43	Dijklichaam/waterkering	0,1	Klei	2	-
1151	1,5	0,47	Bebouwing	0,43 - 0,42 *	Klei	6	0,1
	1,5	0,47	Dijklichaam/waterkering	0,6	Klei	8	-
OSP 001	1,5	0,46	Bebouwing	0,4	Veen/klei	15	Nihil
	1,5	0,46	Dijklichaam/waterkering	0,5	Veen/klei	17	-

\* Voor bepalen verschilzetting strokenafstand bebouwing + 5 meter

### Zetting bebouwing

Uit bovenstaande indicatieve berekeningen blijkt dat nabij de bebouwing van mastlocaties 1133, 1147, 1149, 1150 en 1151 absolute zettingen kunnen optreden in de categorie 'verwaarloosbaar (<10 mm)' conform tabel 5.1.

Nabij de bebouwing van mastlocaties 1131 en OSP 001 kunnen absolute zettingen optreden van maximaal 17 mm in de categorie 'zeer licht tot licht (10 – 33 mm)' conform tabel 5.1. Relatieve rotaties (verschil zetting) van gebouwen worden niet verwacht (< 1 mm). 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.

Daarnaast dient monitoring uit te wijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de bebouwing (zie ook hoofdstuk 6). Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de bovenstaande bebouwing om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Aanbevolen wordt om bij de plaatsing van de peilbuis ook de GLG af te leiden op basis van het opgeboorde materiaal.

### Zetting waterkeringen

Uit bovenstaande indicatieve berekeningen blijkt dat nabij de waterkeringen van mastlocaties 1131 (30 mm) en OSP 001 (15 mm) noemenswaardige zettingen kunnen optreden (> 10 mm).

Bij de berekeningen is geen rekening gehouden met de aanleg van de waterkering (ophoging), waarbij het oorspronkelijke maaiveld al voorgezet is door een bovenbelasting (klei met volumiek gewicht van maximaal 16 kN/m<sup>3</sup>).

Monitoring dient uit te wijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de waterkeringen (zie ook hoofdstuk 6). Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de waterkering om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Aanbevolen wordt om bij de plaatsing van de peilbuis ook de GLG af te leiden op basis van het opgeboorde materiaal.

## Zetting spoorbaan

Uit bovenstaande indicatieve berekeningen blijkt dat nabij de spoorbaan van mastlocatie 1147 een beperkte absolute zetting kan optreden (1 mm).

Monitoring dient uit te wijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de waterkeringen (zie ook hoofdstuk 6). Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de spoorbaan om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Aanbevolen wordt om bij de plaatsing van de peilbuis ook de GLG af te leiden op basis van het opgeboorde materiaal.

Kabelstrengen:

**Tabel 5.8 Toetsing risicovolle objecten binnen maximaal invloedsgebied deklaag**

Streng nr.	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
5	<25	Nee	Nee	Nee
6	<25	Nee	Nee	Nee
7	681	Ja, ca 150 m	Ja, ca 500 m	Ja, ca 160 m
8	672	Ja ca. 130 m	Ja, ca 300 m	Ja, ca 230 m
9	859	Ja, ca 150 m	Ja, ca 300 m	Ja, ca 200 m
10	783	Ja, ca 200 m	Ja, ca 130 m	Ja, ca 200 m
11	<25	Nee	Nee	Nee
12	570	Ja, ca 100 m **	Nee	Ja, ca 250 m **
13	<25	Nee	Nee	Nee
14	<25	Nee	Nee	Nee
15	<25	Nee	Nee	Nee
16	<25	Nee	Nee	Nee
17	206	Ja, ca 60 m	Nee	Nee
18	44	Ja, ca 30 m *	Nee	Nee
19	-	-	-	-
20	<25	Nee	Nee	Nee
21	<25	Nee	Nee	Nee
22 Laag	452	Ja, ca 25 m *	Nee	Nee
22 Hoog	-	-	-	-
23	<25	Nee	Nee	Nee
24	<25	Nee	Nee	Nee
25	134	Ja, ca 55 m *	Nee	Nee
26	127	Nee	Nee	Nee
27	115	Ja, ca 50 m *	Nee	Nee
28	114	Ja, ca 70 m *	Nee	Nee
29	83	Ja, ca 60 m **	Nee	Nee
30	136	Ja, ca 120 m *	Nee	Nee
31	95	Ja, ca 45 m *	Nee	Nee
32	<25	Nee	Nee	Nee
33	<25	Nee	Nee	Nee
34	<25	Nee	Nee	Nee
35	<25	Nee	Nee	Nee
36	<25	Nee	Nee	Nee
37	<25	Nee	Nee	Nee
38	43	Nee	Nee	Nee
39	31	Nee	Nee	Nee
40	854	Ja, ca 200 m	Ja, ca 330 m	Ja, ca 20 m
41	942	Ja, ca 70 m	Ja, ca 60 m	Ja, ca 20 m
42	834	Ja, ca 130 m	Ja, ca 350 m	Ja, ca 600 m
43	585	Ja, ca 100 m	Ja, ca 250 m	Ja, ca 700 m **
44	841	Ja, ca 80 m	Ja, ca 70 m	Ja, ca 700 m
45	828	Ja, ca 60 m	Ja, ca 40 m	Ja, ca 800 m
46	<25	Nee	Nee	Nee
47	1016	Ja, ca 150 m *	Nee	Nee
48	1115	Ja, ca 210 m *	Nee	Nee

Streng nr.	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
49	1055	Ja, ca 400 m *	Nee	Nee
50	607	Ja, ca 100 m *	Nee	Nee
51	992	Ja, ca 30 m *	Nee	Nee
52	863	Ja, ca 100 m *	Nee	Nee
53	<25	Nee	Nee	Nee
54	<25	Nee	Nee	Nee
55	519	Nee	Nee	Nee
56	425	Nee	Nee	Nee
57	717	Ja, ca 30 m *	Nee	Nee

\* *Er wordt geen zetting verwacht door de hoge samendrukkingsconstante van zand onder een eventuele deklaag*

\*\* *Er wordt geen zetting verwacht omdat niet verlaagd wordt tot onder de GLG*

Binnen het maximale invloedsgebied van de onttrekking van strengen 18, 22 laag, 25, 27, 28, 30, 31, 47, 48, 49, 50, 51, 52 en 57 zijn risicovolle objecten gelegen. Op basis van GeoTOP bestaat de deklaag uit zand (geen deklaag) en/of de GLG is lager aangetoond dan de onderkant van de deklaag waardoor de deklaag door natuurlijke grondwaterfluctuaties al (irreversibel) is voorgezet. Het zand onder de deklaag heeft een hoge samendrukkingsconstante, waardoor zand nagenoeg niet zet in tegenstelling tot klei, leem of veen (lage samendrukkingsconstante). Zettingen nabij de risicovolle objecten met de aanduiding \* worden daarom niet verwacht.

Binnen het maximale invloedsgebied van strengen 12, 29 en 44 zijn risicovolle objecten gelegen. Op basis van GeoTOP is een zettingsgevoelige deklaag aanwezig. De grondlaag onder de GLG tot aan de freatische verlaging ter plaatse van het risicovolle object betreft het risicogebied voor eventuele zettingen. De worstcase situatie wanneer tot onder de GLG wordt verlaagd komt gedurende een lage grondwaterstand voor (GLG situatie). De grondwaterstand ter plaatse van het risicovolle object wordt niet verlaagd tot onder de GLG. Zettingen nabij de risicovolle objecten met de aanduiding \*\* worden daarom niet verwacht.

Voor de overige objecten kunnen zetting plaatsvinden nabij de risicovolle objecten indien tot onder de GLG wordt verlaagd (risicogebied). In de onderstaande tabel is met een worstcase benadering de absolute zetting nabij de risicovolle objecten berekend. Deze zettingen betreffen enkel een indicatie op basis van de bodemopbouw afkomstig uit GeoTOP.

Ook is voor de bebouwing op een afstand < 100 m een tweede berekening uitgevoerd op 5 meter afstand om eventuele verschilzettingen o.b.v. de algemene strokenafstand van op staal gefundeerde woningen inzichtelijk te maken. De zettingsberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 10.

**Tabel 5.9** *Indicatieve zettingen ter plaatse van risicovolle objecten*

Streng nr.	Deklaag (m-mv)	GLG (m - mv)	Object	Verlaging onder GLG (m)	Grond soort risicogebied (worstcase)	Indicatieve zetting (mm)	Vershil zetting + 5 m (mm)
7	4,2	0,34	Bebouwing	0,3	Veen/klei	12	Nihil
	4,2	0,34	Dijklichaam/waterkering	0,1	Veen/klei	5	-
	4,2	0,34	Spoorbaan	0,3	Veen/klei	12	-
8	6,5	0,0	Bebouwing	0,4	Veen/klei	70	Nihil
	6,5	0,0	Dijklichaam/waterkering	0,2	Veen/klei	46	-
	6,5	0,0	Spoorbaan	0,2	Veen/klei	46	-
9	5,1	0,29	Bebouwing	0,4	Veen/klei	72	Nihil
	5,1	0,29	Dijklichaam/waterkering	0,2	Veen/klei	51	-
	5,1	0,29	Spoorbaan	0,3	Veen/klei	57	-
10	3,4	0,05	Bebouwing	0,4	Veen/klei	47	Nihil
	3,4	0,05	Dijklichaam/waterkering	0,5	Veen/klei	53	-
	3,4	0,05	Spoorbaan	0,3	Veen/klei	41	-
17	1,5	0,21	Bebouwing	0,57 – 0,52 *	Veen/klei	14	0,4
40	1,2	0,80	Bebouwing	0,4	Klei	2	Nihil
	1,2	0,80	Dijklichaam/waterkering	0,3	Klei	1	-
	1,2	0,80	Spoorbaan	1,1	Klei	3	-
41	1,3	0,80	Bebouwing	0,75 – 0,74 *	Klei	2	0,0
	1,3	0,80	Dijklichaam/waterkering	0,8	Klei	2	-
	1,3	0,80	Spoorbaan	1,1	Klei	3	-
42	1,7	0,80	Bebouwing	0,6	Klei/veen	20	Nihil
	1,7	0,80	Dijklichaam/waterkering	0,2	Klei/veen	10	-
	1,7	0,80	Spoorbaan	0,1	Klei/veen	6	-
43	2,9	0,80	Bebouwing	0,3	Klei/veen	7	Nihil
	2,9	0,80	Dijklichaam/waterkering	0,1	Klei/veen	3	-
44	1,5	0,80	Bebouwing	0,84 – 0,82 *	Klei/veen	8	0,1
	1,5	0,80	Dijklichaam/waterkering	0,9	Klei/veen	8	-
	1,5	0,80	Spoorbaan	0,1	Klei/veen	2	-
45	1,5	0,80	Bebouwing	0,93 – 0,90 *	Klei/veen	8	0,2
	1,5	0,80	Dijklichaam/waterkering	1,1	Klei/veen	9	-
	1,5	0,80	Spoorbaan	<0,05	Klei/veen	Nihil	-

\* Voor bepalen verschilzetting strokenafstand bebouwing + 5 meter

### Zetting bebouwing

Uit bovenstaande indicatieve berekeningen blijkt dat nabij de bebouwing van strengen 40, 41, 43, 44 en 45 absolute zettingen kunnen optreden in de categorie 'verwaarloosbaar (<10 mm)' conform tabel 5.1 .

Nabij de bebouwing van strengen 7, 17, en 42 kunnen absolute zettingen optreden van maximaal 17 mm in de categorie 'zeer licht tot licht (10 – 33 mm)' conform tabel 5.1.

Nabij de bebouwing van strengen 8, 9 en 10 kunnen absolute zettingen optreden van maximaal 17 mm in de categorie 'matig tot ernstig (33 – 100 mm)' conform tabel 5.1. Relatieve rotaties (verschil zetting) van gebouwen worden in deze categorie niet verwacht (< 1 mm). 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.

Daarnaast dient monitoring uit te wijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de bebouwing (zie ook hoofdstuk 6). Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de bovenstaande bebouwing om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Aanbevolen wordt om bij de plaatsing van de peilbuis ook de GLG af te leiden op basis van het opgeboorde materiaal.

### Zetting waterkeringen

Uit bovenstaande indicatieve berekeningen blijkt dat nabij de waterkeringen van strengen 8 (46 mm), 9 (51 mm) en 10 (53 mm) noemenswaardige zettingen kunnen optreden (> 10 mm). Bij de berekeningen is geen rekening gehouden met de aanleg van de waterkering (ophoging), waarbij het oorspronkelijke maaiveld al gezet is door een bovenbelasting (klei met volumiek gewicht van maximaal 16 kN/m<sup>3</sup>).

Monitoring dient uit te wijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de waterkeringen (zie ook hoofdstuk 6). Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de waterkering om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Aanbevolen wordt om bij de plaatsing van de peilbuis ook de GLG af te leiden op basis van het opgeboorde materiaal.

### Zetting spoorbaan

Uit bovenstaande indicatieve berekeningen blijkt dat nabij de spoorbanen van strengen 7, 40, 41, 42, 43, 44 en 45 zettingen kunnen optreden onder de signaleringswaarde (<15 mm).

De berekende zettingen ter plaatse van de spoorbanen in de nabijheid van strengen 8 (46 mm), 9 (57 mm) en 10 (41 mm) vallen binnen de alarmeringswaarde voor veilige bereidbaarheid (>30 mm).

Monitoring dient uit te wijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de waterkeringen (zie ook hoofdstuk 6). Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de spoorbaan om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Aanbevolen wordt om bij de plaatsing van de peilbuis ook de GLG af te leiden op basis van het opgeboorde materiaal.

### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.10 Toetsing risicovolle objecten binnen maximaal invloedsgebied deklaag**

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
Mast 012	146	Ja, ca 110 m **	Ja, ca 50 m	Nee
Mast 013	64	Nee	Nee	Nee
Mast 014	115	Ja, ca 65 m **	Nee	Nee
Mast 015	119	Ja, ca 50 m	Nee	Nee
Mast 016	115	Nee	Nee	Nee
Mast 017	116	Nee	Nee	Nee
Mast 018	97	Nee	Nee	Nee
Mast 019	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 021	578	Ja, ca 400 m	Ja, ca 350 m	Nee
Mast 025	527	Ja, ca 400 m	Ja, ca 120 m	Nee
Mast 026	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 027	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 028	538	Ja, ca 400 m	Nee	Nee
Mast 029	411	Ja, ca 320 m **	Nee	Nee
Mast 030	462	Ja, ca 40 m	Nee	Nee
Mast 031	379	Ja, ca 210 m **	Nee	Nee
Mast 032	296	Ja, ca 80 m **	Nee	Nee
Mast 075	338	Ja, ca 200 m **	Nee	Nee
Mast 076	455	Ja, ca 400 m **	Ja, ca 400 m **	Nee
Mast 077	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 078I	-	-	-	-
Mast 079I	-	-	-	-
Mast 083B	253	Ja, ca 160 m **	Ja, ca 140 m **	Nee
Mast 095	115	Ja, ca 80 m *	Nee	Nee

Mastlocatie	Invloedsgebied deklaag (m)	Bebouwing (ja / nee)	Dijklichaam/waterkering (ja / nee)	Spoorbaan (ja / nee)
Mast 096	29	Nee	Nee	Nee
Mast 200	704	Ja, ca 400 m *	Ja, ca 25 m *	Nee
Mast 201	732	Ja, ca 480 m	Ja, ca 60 m	Nee
Mast 209	301	Nee	Nee	Nee
Mast 210	<25	Nee	Nee	Nee
Mast 211	495	Ja, ca 110 m	Ja, 0	Nee
Mast 212	-	-	-	-

\* Er wordt geen zetting verwacht door de hoge samendrukkingsconstante van zand onder een eventuele deklaag

\*\* Er wordt geen zetting verwacht omdat niet verlaagd wordt tot onder de GLG

Binnen het maximale invloedsgebied van de onttrekking van mastlocaties 095, en 200 zijn risicovolle objecten gelegen. Op basis van GeoTOP bestaat de deklaag uit zand (geen deklaag) en/of de GLG is lager aangetoond dan de onderkant van de deklaag waardoor de deklaag door natuurlijke grondwaterfluctuaties al (irreversibel) is voorgezet. Het zand onder de deklaag heeft een hoge samendrukkingsconstante, waardoor zand nagenoeg niet zet in tegenstelling tot klei, leem of veen (lage samendrukkingsconstante). Zettingen nabij de risicovolle objecten met de aanduiding \* worden daarom niet verwacht.

Binnen het maximale invloedsgebied van mastlocaties 012, 014, 029, 031, 032, 075, 076 en 083B zijn risicovolle objecten gelegen. Op basis van GeoTOP is een zettingsgevoelige deklaag aanwezig. De grondlaag onder de GLG tot aan de freatische verlagings ter plaatse van het risicovolle object betreft het risicogebied voor eventuele zettingen. De worstcase situatie wanneer tot onder de GLG wordt verlaagd komt gedurende een lage grondwaterstand voor (GLG situatie). De grondwaterstand ter plaatse van het risicovolle object wordt niet verlaagd tot onder de GLG. Zettingen nabij de risicovolle objecten met de aanduiding \*\* worden daarom niet verwacht.

Voor de overige objecten kunnen zetting plaatsvinden nabij de risicovolle objecten indien tot onder de GLG wordt verlaagd (risicogebied). In de onderstaande tabel is met een worstcase benadering de absolute zetting nabij de risicovolle objecten berekend. Deze zettingen betreffen enkel een indicatie op basis van de bodembouw afkomstig uit GeoTOP.

Ook is voor de bebouwing op een afstand < 100 m een tweede berekening uitgevoerd op 5 meter afstand om eventuele verschilzettingen o.b.v. de algemene strokenafstand van op staal gefundeerde woningen inzichtelijk te maken. De zettingsberekeningen zijn bijgevoegd in bijlage 10.

**Tabel 5.11** *Indicatieve zettingen ter plaatse van risicovolle objecten*

Mastlocatie	Deklaag (m-mv)	GLG (m - mv)	Object	Verlaging onder GLG (m)	Grond soort risicogebied	Indicatieve zetting (mm)	Vershil zetting + 5 m (mm)
Mast 012	4,0	1,39	Dijklichaam/waterkering	0,2	Klei	2	-
Mast 015	2,5	0,80	Bebouwing	0,34 – 0,29 *	Veen	24	2,9
Mast 021	1,5	0,84	Bebouwing	0,1	Veen/klei	7	Nihil
	1,5	0,84	Dijklichaam/waterkering	0,1	Veen/klei	7	-
Mast 025	2,0	1,18	Bebouwing	0,1	Veen/klei	7	Nihil
	2,0	1,18	Dijklichaam/waterkering	0,4	Veen/klei	21	-
Mast 028	2,5	0,14	Bebouwing	0,1	Veen/klei	26	Nihil
Mast 030	3,5	0,32	Bebouwing	0,47 – 0,45 *	Veen/klei	58	1,8
Mast 201	2,0	0,78	Bebouwing	0,1	Veen/klei	3	Nihil
	2,0	0,78	Dijklichaam/waterkering	0,7	Veen/klei	13	-
Mast 211	3,0	1,49	Bebouwing	0,2	Klei	2	Nihil
	3,0	1,49	Dijklichaam/waterkering	1,3	Klei	6	-

\* Voor bepalen verschilzetting strokenafstand bebouwing + 5 meter

### **Zetting bebouwing**

Uit bovenstaande indicatieve berekeningen blijkt dat nabij de bebouwing van mastlocaties 021, 025, 201 en 211 absolute zettingen kunnen optreden in de categorie 'verwaarloosbaar (<10 mm)' conform tabel 5.1 .

Nabij de bebouwing van mastlocaties 015 en 028 kunnen absolute zettingen optreden van maximaal 17 mm in de categorie 'zeer licht tot licht (10 – 33 mm)' conform tabel 5.1.

Nabij de bebouwing van mastlocatie 030 kan een absolute zettingen optreden van maximaal 58 mm in de categorie 'matig tot ernstig (33 – 100 mm)' conform tabel 5.1. De relatieve rotatie (verschil zetting) van dit gebouw is berekend op 1,8 mm.

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.

Daarnaast dient monitoring uit te wijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de bebouwing (zie ook hoofdstuk 6). Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de bovenstaande bebouwing om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Aanbevolen wordt om bij de plaatsing van de peilbuis ook de GLG af te leiden op basis van het opgeboorde materiaal.

### **Zetting waterkeringen**

Uit bovenstaande indicatieve berekeningen blijkt dat nabij de waterkeringen van mastlocaties 025 (21 mm) en 201 (13 mm) noemenswaardige zettingen kunnen optreden (> 10 mm).

Bij de berekeningen is geen rekening gehouden met de aanleg van de waterkering (ophoging), waarbij het oorspronkelijke maaiveld al gezet is door een bovenbelasting (klei met volumiek gewicht van maximaal 16 kN/m<sup>3</sup>).

Monitoring dient uit te wijzen of er sprake is van (ongewenste) zettingen door het maken van fotografische opnamen en het periodiek inmeten van de waterkeringen (zie ook hoofdstuk 6). Daarnaast dient een peilbuis geplaatst te worden nabij de waterkering om te monitoren of de grondwaterstand verlaagd wordt tot onder de GLG. Aanbevolen wordt om bij de plaatsing van de peilbuis ook de GLG af te leiden op basis van het opgeboorde materiaal.

## **5.3 Verontreinigingen**

Conform de Wet bodembescherming mogen ernstige gevallen van bodemverontreinigingen niet verminderd, verplaatst of verspreid worden tenzij een (deel)saneringsplan wordt opgesteld.

In de onderstaande subparagrafen is per bevoegd gezag aangegeven of grondwaterverontreinigingen in de omgeving bekend zijn.

Voor een overzicht van de aangetroffen stoffen in het grondwater op de locaties wordt verwezen naar de separate milieukundige onderzoeken [4]. De analyse resultaten van de lozingsparameters zijn samengevat in paragraaf 2.7



### 5.3.1 Waterschap Scheldestromen

Via de bodematlas van de provincie Zeeland zijn geen grondwaterverontreinigingen aangegeven in de nabijheid van de werkzaamheden.

De omgevingsdienst (RUD Zeeland) geeft geen inzicht in eventuele grondwaterverontreinigingen. Via Bodemloket zijn eventuele grondwaterverontreinigingen niet visueel inzichtelijk gemaakt.

### 5.3.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabel zijn de gegevens van bekende grondwaterverontreinigingen samengevat afkomstig van de omgevingsdienst Noord Brabant. Ook is aangegeven welke locaties mogelijk van invloed zijn op de grondwaterverontreiniging.

**Tabel 5.12 Grondwaterverontreinigingen in de omgeving [13]**

Verontreiniging ID/cluster	Type verontreiniging	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Verwachte Stoffen*	Mogelijke beïnvloeding door (afstand in m)
12847240	Grondwater	250	Chloride / cyanide	<u>Streng:</u> 8, ca 290 m 9, ca 260 m 10, ca 290 m
4318023	Grondwater	800	Minerale olie / PCP	<u>Streng:</u> 42, ca 620 m 44, ca 760 m 45, ca 740 m
4083676	Grondwater	6.200	BTEX + Minerale olie	<u>Streng:</u> 51, ca 720 m 52, ca 700 m
13313575	Grondwater	7.000	Chroom	<u>Streng:</u> 51, ca 650 m 52, ca 570 m
13313574	Grondwater	4.000	Chroom	<u>Streng:</u> 51, ca 710 m 52, ca 630 m
11830458	Grondwater	m <sup>2</sup> ongekend, maar < 100 m <sup>3</sup>	Chroom	<u>Streng:</u> 51, ca 670 m 52, ca 590 m
13226965	Grondwater	40.000	PAK, Naftaleen, Minerale olie, Fenol en Aromaten	<u>Mast:</u> 1177, ca. 800 m

\* dit is gebaseerd op de bodeminformatietool van omgevingsdienst Midden- en West- Brabant

Voor locaties 13313575, 13313574 en 11830458 geldt dat sprake is van een immobiele verontreiniging. Dit betekent dat de verontreiniging zich niet verplaatst in het grondwater en op dezelfde plaats blijft ondanks de grondwaterstroming.

Voor de locaties 4318023, 4083676 en 13226965 geldt dat sprake is van een beperkt mobiele verontreiniging. De retardatiefactor van deze stoffen zijn dusdanig hoog dat de verplaatsing nihil is.

Voor locatie 12847240 geldt dat de verontreiniging met chloride 1 op 1 meebeweegt met het grondwater. In tabel 5.9 is de verplaatsing volgens de stoftransportberekeningen weergegeven.

**Tabel 5.13 Resultaten stoftransportberekeningen**

Verontreiniging ID/cluster	Verwachte Stoffen	Berekende verplaatsing* (m)
12847240	Chloride / cyanide	3,55

\* *worst-case berekening uitgaande van een stationaire berekening, GHG-situatie en een organisch stof gehalte van 3%*

Verwacht wordt dat de grondwaterverontreiniging 12847240 aangetrokken wordt door strengen 8,9 en 10 omdat de verontreiniging dicht in de buurt ligt van de werkzaamheden. Op basis van de verspreidingsberekeningen wordt een worst-case verplaatsing van 3,55 m verwacht. Om die reden zijn mitigerende maatregelen ten aanzien van de chloride-verontreiniging niet nodig.

## 5.4 Onttrekkingen van derden

De bemalingswerkzaamheden kunnen van invloed zijn op onttrekkingen van derden. In de onderstaande subparagrafen is per bevoegd gezag aangegeven of de bemalingswerkzaamheden mogelijk van invloed zijn op onttrekkingen van derden.

### 5.4.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling onttrekkingen van derden aanwezig zijn binnen het beheersgebied van waterschap Scheldestromen.

#### Mastlocaties:

**Tabel 5.14 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [14] binnen maximaal invloedsgebied watervoerend pakket**

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
1001	-	-	
1002	-	-	
1003	-	-	
1004	33	Nee	
1005	34	Nee	
1007	17	Nee	

- *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van onttrekkingen van derden.

#### Kabelstrengen:

**Tabel 5.15 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [14] binnen maximaal invloedsgebied watervoerend pakket**

Streng nr.	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
1	-	-	
2	-	-	
3	-	-	
4	-	-	

- *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van onttrekkingen van derden.

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.16 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [14] en maximaal invloedsgebied watervoerend pakket**

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
Mast 079II	288	Nee	
Mast 080	-	-	
Mast 081	-	-	
Mast 082	-	-	
Mast 082A	-	-	
Mast 083S	-	-	
Mast 084	-	-	
Mast 085	-	-	
Mast 086	-	-	
Mast 087	-	-	
Mast 088	-	-	

- *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van onttrekkingen van derden.

## 5.4.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling onttrekkingen van derden aanwezig zijn binnen het beheersgebied van waterschap Brabantse Delta.

Enkele strengen zijn gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied van een waterwingebied [15]. Dit is ook inzichtelijk gemaakt in de onderstaande tabel.

Mastlocaties:

**Tabel 5.17 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [14] binnen maximaal invloedsgebied watervoerend pakket**

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
40	855	Ja	2 x gesloten WKO-systeem op ca. 370 en 440 m
1014	-	-	
1025	96	Nee	
1027	-	-	
1033	-	-	
1037	-	-	
1044	-	-	
1051	108	Nee	
1052	147	Nee	
1053	-	-	
1055	140	Nee	
1060	-	-	
1062	-	-	
1063	78	Nee	
1066	-	-	
1067	-	-	
1068	-	-	
1069	69	Nee	
1076	-	-	
1077	-	-	
1078	134	Nee	
1079	238	Nee	
1081	-	-	
1086	-	-	
1089	41	Nee	

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
1091	19	Nee	
1092	86	Nee	
1093	164	Nee	
1094	-	-	
1095	142	Nee	
1096	70	Nee	
1097	104	Nee	
1098	-	-	
1099	-	-	
1100	93	Nee	
1101	100	Nee	
1102	156	Nee	
1103	-	-	
1104	-	-	
1105	159	Nee	
1110	-	-	
1111	198	Nee	
1114	73	Nee	
1115	-	-	
1116	46	Nee	
1117	177	Nee	
1118	244	Nee	
1123	5	Nee	
1128	-	-	
1130	275	Nee	
1131	500	Nee	
1133	482	Nee	
1137	333	Nee	
1147	672	Nee	
1149	443	Nee	
1150	624	Nee	
1151	711	Nee	
1152	303	Nee	
1153	-	-	
1158	247	Nee	
1159	584	Nee	
1163	526	Nee	
1167	749	Nee	
1168	785	Nee	
1177	958	Ja	Grondwateronttrekking op ca. 660 m
1184	459	Nee	
1187	680	Ja	Gesloten WKO-systeem op ca. 400 m
1188	635	Ja	Gesloten WKO-systeem op ca. 370 m
1192	-	-	
1194	-	-	
1196	-	-	
1199	-	-	
1204	-	-	
1205	-	-	
41N	718	Ja	2 x gesloten WKO-systeem op ca. 280 en 650 m
42N	674	Ja	Gesloten WKO-systeem op ca. 270 m
46N	-	-	
48N	-	-	
50N	-	-	
53N	-	-	
58N	-	-	
59N	-	-	

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
71N	-	-	
72N	164	Nee	
OSP 001	705	Nee	
OSP 011	-	-	
OSP 019A	115	Nee	
OSP 097	-	-	

- *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

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).

Er zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van onttrekkingen van derden.

Kabelstrengen:

**Tabel 5.18 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [14,15] binnen maximaal invloedsgebied watervoerend pakket**

Streng nr.	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking	Bijzonderheden
5	-	-		
6	-	-		
7	729	Ja	2 x grondwateronttrekking op ca. 200 m en 280 m	
8	698	Ja	2 x grondwateronttrekking op ca. 250 m en 460 m	
9	890	Ja	2 x grondwateronttrekking op ca. 320 m en 700 m	
10	811	Ja	Grondwateronttrekking op ca. 100 m	
11	-	-		
12	634	Nee		
13	-	-		
14	-	-		
15	-	-		
16	-	-		
17	212	Nee		
18	38	Nee		Grondwater-beschermingsgebied
19	-	-		Grondwater-beschermingsgebied
20	-	-		Grondwater-beschermingsgebied
21	-	-		Grondwater-beschermingsgebied
22 Laag	429	Nee		Grondwater-beschermingsgebied
22 Hoog	-	-		Grondwater-beschermingsgebied
23	-	-		Grondwater-beschermingsgebied
24	-	-		
25	130	Nee		
26	123	Nee		
27	111	Nee		
28	110	Nee		
29	86	Nee		

Streng nr.	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking	Bijzonderheden
30	132	Nee		
31	90	Nee		
32	-	-		
33	-	-		
34	-	-		
35	-	-		
36	-	-		
37	-	-		
38	58	Nee		
39	46	Nee		
40	886	Ja	Gesloten WKO-systeem op ca. 600 m	
41	1060	Ja	Gesloten WKO-systeem op ca. 600 m	
42	871	Nee		
43	723	Nee		
44	848	Nee		
45	836	Nee		
46	-	-		
47	990	Nee		
48	1085	Nee		
49	1026	Ja	2 x gesloten WKO-systeem op ca. 800 en 870 m	
50	582	Ja	2 x gesloten WKO-systeem op ca. 200 en 550 m	
51	963	Ja	4 x gesloten WKO-systeem op ca. 125 m, 650 m, 850 m en 950 m	
52	838	Ja	3 x gesloten WKO-systeem op ca. 460m, 780 m en 800 m	
53	-	-		
54	-	-		
55	498	Nee		
56	400	Nee		
57	693	Ja	Gesloten WKO-systeem op ca. 420 m	

- *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

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 wordt om contact op te nemen met de provincie Noord-Brabant.

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.19 Toetsing grondwateronttrekkingen derden [14] binnen maximaal invloedsgebied watervoerend pakket**

Mastlocatie	Invloedsgebied watervoerend pakket (m)	Onttrekking van derden (ja / nee)	Type onttrekking
Mast 012	158	Ja	Open WKO-systeem op ca. 75 m
Mast 013	87	Nee	
Mast 014	116	Nee	
Mast 015	116	Nee	
Mast 016	119	Nee	
Mast 017	112	Nee	
Mast 018	108	Nee	
Mast 019	-	-	
Mast 021	578	Nee	
Mast 025	530	Nee	
Mast 026	-	-	
Mast 027	-	-	
Mast 028	538	Nee	
Mast 029	435	Nee	
Mast 030	465	Nee	
Mast 031	401	Nee	
Mast 032	299	Nee	
Mast 075	484	Ja	Grondwateronttrekking op ca. 160 m
Mast 076	587	Ja	Grondwateronttrekking op ca. 350 m
Mast 077	-	-	
Mast 078I	-	-	
Mast 079I	-	-	
Mast 083B	265	Nee	
Mast 095	109	Nee	
Mast 096	25	Nee	
Mast 200	704	Nee	
Mast 201	786	Nee	
Mast 209	347	Nee	
Mast 210	-	-	
Mast 211	579	Nee	
Mast 212	-	-	

- *Geen verlaging in het watervoerend pakket*

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 het invloedsgebied van mast 012 bevindt zich een open warmte-/koude systeem (WKO-systemen). Gezien het beperkte debiet en invloedsgebied bij een GHG-situatie (158 m) en de afstand tot het open warmte-/koude systeem (75 m) wordt geen negatieve invloed verwacht. Tevens wordt geen invloed verwacht omdat het WKO-systeem waarschijnlijk in diepere bodemlagen is gerealiseerd dan de bemalingsfilters. Daarnaast is ook sprake van een beperkte bemalingsduur van 14 dagen.

Er zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van onttrekkingen van derden.

## 5.5 Archeologische waarden en objecten

Tijdelijke grondwaterstandsverlagingen in de deklaag en/of watervoerend pakket kunnen archeologische objecten negatief beïnvloeden. In de onderstaande sub paragrafen is per bevoegd gezag aangegeven of archeologische waarden en/of objecten negatief beïnvloed worden.

Daarnaast wordt aangegeven wat de trefkans is op basis van de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) [16].

### 5.5.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling archeologische objecten aanwezig zijn en de trefkans op basis van de IKAW.

#### Mastlocaties:

**Tabel 5.20 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [16] binnen maximaal invloedsgebied**

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
1001	<25	-	Laag
1002	<25	-	Laag
1003	<25	-	Laag
1004	31	-	Laag
1005	36	-	Laag
1007	<25	-	Laag

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van archeologie.

#### Kabelstrengen:

**Tabel 5.21 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [16] binnen maximaal invloedsgebied**

Streng nr.	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
1	<25	-	Laag
2	<25	-	Laag
3	<25	-	Laag
4	<25	-	Laag / zeer laag

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van archeologie.

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.22 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [16] binnen maximaal invloedsgebied**

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
Mast 079II	233	-	Zeer laag
Mast 080	<25	-	Laag
Mast 081	<25	-	Laag
Mast 082	<25	-	Laag
Mast 082A	<25	-	Laag
Mast 083S	<25	-	Laag
Mast 084	<25	-	Laag
Mast 085	<25	-	Laag
Mast 086	<25	-	Laag
Mast 087	<25	-	Laag
Mast 088	<25	-	Laag



Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van archeologie.

## 5.5.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling archeologische objecten aanwezig zijn en de trefkans op basis van de IKAW.

### Mastlocaties:

**Tabel 5.23 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [16] binnen maximaal invloedsgebied**

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
40	886	-	Laag
1014	<25	-	Laag
1025	101	-	Laag
1027	<25	-	Laag
1033	<25	-	Laag
1037	<25	-	Zeer hoog
1044	<25	-	Middelhoog
1051	113	-	Laag
1052	153	-	Middelhoog
1053	-	-	Laag
1055	146	-	Laag
1060	<25	-	Laag
1062	-	-	Laag
1063	55	-	Laag
1066	-	-	Hoog
1067	-	-	Hoog
1068	-	-	Laag
1069	76	-	Laag
1076	-	-	Laag
1077	<25	-	Laag
1078	125	-	Laag
1079	228	-	Laag
1081	-	-	Laag
1086	<25	-	Laag
1089	34	-	Laag
1091	17	-	Middelhoog
1092	79	-	Middelhoog
1093	148	-	Laag
1094	<25	-	Zeer laag
1095	131	-	Zeer laag
1096	55	-	Zeer laag
1097	100	-	Zeer laag
1098	<25	-	Laag
1099	-	-	Laag
1100	87	-	Laag
1101	74	-	Laag
1102	122	-	Laag
1103	<25	-	Laag
1104	<25	-	Laag
1105	167	-	Laag
1110	<25	-	Laag
1111	184	-	Laag
1114	72	-	Laag
1115	<25	-	Laag
1116	28	-	Laag
1117	142	-	Laag
1118	219	-	Laag
1123	5	-	Laag

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
1128	<25	-	Laag
1130	255	-	Laag
1131	506	-	Laag
1133	482	-	Laag
1137	336	-	Laag
1147	648	-	Laag
1149	419	-	Laag
1150	541	-	Laag
1151	656	-	Laag
1152	235	-	Laag
1153	<25	-	Laag
1158	183	-	Laag
1159	584	-	Laag
1163	469	-	Laag
1167	783	-	Laag
1168	819	-	Laag
1177	1001	-	Laag
1184	488	-	Laag
1187	708	-	Middelhoog
1188	663	-	Laag
1192	-	-	Laag
1194	-	-	Laag
1196	-	-	Middelhoog
1199	-	-	Laag
1204	-	-	Laag
1205	-	-	Laag
41N	750	-	Middelhoog
42N	707	-	Laag
46N	-	-	Laag
48N	-	-	Laag
50N	-	-	Middelhoog
53N	-	-	Laag
58N	-	-	Middelhoog
59N	-	-	Middelhoog
71N	<25	-	Laag
72N	145	-	Laag
OSP 001	683	-	Laag
OSP 011	<25	-	Laag
OSP 019A	120	-	Middelhoog
OSP 097	-	-	Laag

Nabij enkele locaties wordt op basis van de indicatieve kaart Archeologische waarden de trefkans op hoog beschouwd. Aanbevolen wordt om contact op te nemen met het bevoegd gezag.

Kabelstrengen:

**Tabel 5.24 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [16] binnen maximaal invloedsgebied**

Streng nr.	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
5	<25	-	Laag
6	<25	-	Laag
7	681	-	Laag / hoog
8	672	-	Laag
9	859	-	Laag
10	783	-	Laag / middelhoog
11	<25	-	Laag / middelhoog
12	570	-	Laag / Hoog
13	<25	-	Hoog
14	<25	-	Hoog
15	<25	-	Hoog
16	<25	-	Laag / Hoog
17	206	-	Laag
18	44	-	Middelhoog
19	-	-	Laag / middelhoog
20	<25	-	Laag / middelhoog
21	<25	-	Laag / middelhoog / hoog
22 Laag	452	-	Hoog
22 Hoog	-	-	Laag
23	<25	-	Laag / Middelhoog
24	<25	-	Laag
25	134	-	Laag / middelhoog
26	127	-	Middelhoog
27	115	-	Middelhoog
28	114	-	Middelhoog
29	83	-	Laag
30	136	-	Laag
31	95	-	Laag
32	<25	-	Hoog
33	<25	-	Laag
34	<25	-	Laag
35	<25	-	Laag
36	<25	-	Laag
37	<25	-	Laag
38	43	-	Laag
39	31	-	Laag
40	854	-	Laag
41	942	-	Laag
42	834	-	Laag
43	585	-	Laag
44	841	-	Laag
45	828	-	Laag
46	<25	-	Laag
47	1016	-	Laag
48	1115	-	Laag
49	1055	-	Laag
50	607	-	Laag
51	992	-	Middelhoog
52	863	-	Middelhoog
53	<25	-	Laag
54	<25	-	Middelhoog
55	519	-	Laag
56	425	-	Laag
57	717	-	Middelhoog

Nabij enkele strengen wordt op basis van de indicatieve kaart Archeologische waarden de trefkans op hoog beschouwd. Aanbevolen wordt om contact op te nemen met het bevoegd gezag.

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.25 Toetsing archeologische objecten en trefkans IKAW [16] binnen maximaal invloedsgebied**

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Archeologisch object (naam + waarde + afstand)	Trefkans IKAW
Mast 012	146	-	Laag
Mast 013	64	-	Laag
Mast 014	115	-	Laag
Mast 015	119	-	Laag
Mast 016	115	-	Laag
Mast 017	116	-	Laag
Mast 018	97	-	Laag
Mast 019	-	-	Laag
Mast 021	578	-	Laag
Mast 025	527	-	Laag
Mast 026	-	-	Laag
Mast 027	-	-	Laag
Mast 028	538	-	Laag
Mast 029	411	-	Laag
Mast 030	462	-	Laag
Mast 031	379	-	Laag
Mast 032	296	-	Laag
Mast 075	338	-	Hoog
Mast 076	455	-	Laag
Mast 077	-	-	Laag
Mast 078I	-	-	Laag
Mast 079I	-	-	Laag
Mast 083B	253	-	Laag
Mast 095	115	-	Laag
Mast 096	29	-	Laag
Mast 200	704	-	Laag
Mast 201	732	-	Laag
Mast 209	301	-	Laag
Mast 210	-	-	Laag
Mast 211	495	-	Laag
Mast 212	-	-	Laag

Op basis van bovenstaande tabel zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van archeologie.

## 5.6 Natuur

Tijdelijke grondwaterstandsverlagingen in de deklaag kunnen leiden tot negatieve beïnvloeding van natuur. Nagegaan wordt of het invloedsgebied reikt tot aan Natuurnetwerk Nederland/Brabant gebieden (NNN/NNB) [15/20] en/of Natura 2000-gebieden [17].

In de onderstaande subparagrafen is per bevoegd gezag aangegeven of de bemalingswerkzaamheden invloed hebben op de natuurgebieden.

## 5.6.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een natuurgebied aanwezig is.

### Mastlocaties:

**Tabel 5.26 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [15,17]**

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
1001	<25	-
1002	<25	-
1003	<25	-
1004	31	-
1005	36	-
1007	<25	-

### Kabelstrengen:

**Tabel 5.27 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [15,17]**

Streng nr.	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
1	<25	-
2	<25	-
3	<25	NNB-gebied op locatie
4	<25	NNB-gebied op locatie

Voor de werkzaamheden binnen en/of nabijheid van een NNB-gebied zal waarschijnlijk ontheffing moeten worden aangevraagd. Voorgesteld wordt om in overleg met de beheerder van het natuurgebied mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperken;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.28 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [15,17]**

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
Mast 079II	233	-
Mast 080	<25	-
Mast 081	<25	-
Mast 082	<25	-
Mast 082A	<25	-
Mast 083S	<25	-
Mast 084	<25	-
Mast 085	<25	-
Mast 086	<25	-
Mast 087	<25	-
Mast 088	<25	-

Er zijn geen mitigerende maatregelen noodzakelijk ten aanzien van natuur.

## 5.6.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen is samengevat of binnen het invloedsgebied van de bemaling een natuurgebied aanwezig is.

Mastlocaties:

**Tabel 5.29 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [15,17,20]**

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
40	886	NNB-gebied op ca. 200 m
1014	<25	-
1025	101	-
1027	<25	NNB-gebied op locatie
1033	<25	-
1037	<25	-
1044	<25	-
1051	113	-
1052	153	-
1053	-	-
1055	146	NNB-gebied op ca. 70 m
1060	<25	-
1062	-	-
1063	55	-
1066	-	-
1067	-	-
1068	-	-
1069	76	-
1076	-	-
1077	<25	-
1078	125	-
1079	228	-
1081	-	-
1086	<25	-
1089	34	-
1091	17	-
1092	79	-
1093	148	-
1094	<25	-
1095	131	-
1096	55	-
1097	100	NNB-gebied op locatie
1098	<25	NNB-gebied op locatie
1099	-	-
1100	87	-
1101	74	-
1102	122	NNB-gebied op ca. 60 m
1103	<25	NNB-gebied op locatie
1104	<25	-
1105	167	-
1110	<25	-
1111	184	-
1114	72	-
1115	<25	-
1116	28	-
1117	142	-
1118	219	-
1123	5	-
1128	<25	-
1130	255	NNB-gebied op ca. 110 m
1131	506	NNB-gebied op ca. 90 m
1133	482	NNB-gebied op ca. 260 m
1137	336	-
1147	648	NNB-gebied op ca. 200 m

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
1149	419	NNB-gebied op ca. 70 m
1150	541	NNB-gebied op ca. 330 m
1151	656	NNB-gebied op ca. 150 m
1152	235	NNB-gebied op ca. 100 m
1153	<25	-
1158	183	-
1159	584	-
1163	469	-
1167	783	NNB-gebied op ca. 630 m
1168	819	NNB-gebied op ca. 470 m
1177	1001	-
1184	488	-
1187	708	NNB-gebied op ca. 600 m
1188	663	NNB-gebied op ca. 280 m
1192	-	-
1194	-	-
1196	-	NNB-gebied op locatie
1199	-	NNB-gebied op locatie
1204	-	NNB-gebied op locatie
1205	-	NNB-gebied op locatie
41N	750	NNB-gebied op ca. 530 m
42N	707	NNB-gebied op ca. 220 m
46N	-	-
48N	-	-
50N	-	NNB-gebied op locatie
53N	-	NNB-gebied op locatie
58N	-	NNB-gebied op locatie
59N	-	NNB-gebied op locatie
71N	<25	-
72N	145	NNB-gebied op ca. 65 m
OSP 001	683	NNB-gebied op ca. 200 m
OSP 011	<25	-
OSP 019A	120	-
OSP 097	-	-

Voor de werkzaamheden binnen en/of nabijheid van een NNB-gebied zal waarschijnlijk ontheffing moeten worden aangevraagd. Voorgesteld wordt om in overleg met de beheerder van het natuurgebied mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperken;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

Kabelstrengen:

**Tabel 5.30 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [15,17,20]**

Streng nr.	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
5	<25	-
6	<25	-
7	681	Natura 2000-gebied op ca. 500 m NNB-gebied op ca. 220 m
8	672	Natura 2000-gebied op ca. 300 m NNB-gebied op ca. 130 m
9	859	Natura 2000-gebied op ca. 300 m NNB-gebied op ca. 25 m
10	783	Natura 2000-gebied op ca. 250 m NNB-gebied op ca. 20 m
11	<25	NNB-gebied op ca. 20 m
12	570	Natura 2000-gebied op ca. 70 m NNB-gebied op ca. 30 m
13	<25	NNB-gebied op ca. 20 m
14	<25	NNB-gebied op locatie
15	<25	-
16	<25	-
17	206	NNB-gebied op ca. 70 m
18	44	-
19	-	-
20	<25	-
21	<25	NNB-gebied op ca. 10 m
22 Laag	452	Natura 2000-gebied op ca. 70 m NNB-gebied op ca. 15 m
22 Hoog	-	Natura 2000-gebied op locatie NNB-gebied op locatie
23	<25	NNB-gebied op ca. 15 m
24	<25	-
25	134	NNB-gebied op ca. 80 m
26	127	-
27	115	-
28	114	-
29	83	-
30	136	-
31	95	-
32	<25	-
33	<25	-
34	<25	NNB-gebied op locatie
35	<25	-
36	<25	-
37	<25	-
38	43	-
39	31	-
40	854	NNB-gebied op ca. 130 m
41	942	NNB-gebied op locatie
42	834	NNB-gebied op ca. 450 m
43	585	NNB-gebied op ca. 400 m
44	841	NNB-gebied op ca. 200 m
45	828	NNB-gebied op ca. 170 m
46	<25	-
47	1016	NNB-gebied op ca. 600 m
48	1115	NNB-gebied op ca. 500 m
49	1055	NNB-gebied op ca. 780 m
50	607	-
51	992	NNB-gebied op ca. 500 m
52	863	NNB-gebied op ca. 480 m
53	<25	NNB-gebied op locatie
54	<25	NNB-gebied op locatie
55	519	NNB-gebied op locatie
56	425	NNB-gebied op locatie



Streng nr.	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
57	717	NNB-gebied op ca. 70 m

Strengen 7, 8, 9, 10, 12 en 22 zijn gelegen in Natura 2000-gebieden. Voor werkzaamheden in een Natura 2000-gebieden is een ontheffing noodzakelijk. Aanbevolen wordt om contact op te nemen met het bevoegd gezag en mitigerende maatregelen op te stellen om de noodzakelijke ontheffing te verkrijgen voor de werkzaamheden.

Voor de werkzaamheden binnen en/of nabijheid van een NNB-gebied zal waarschijnlijk ontheffing moeten worden aangevraagd. Voorgesteld wordt om in overleg met de beheerder van het natuurgebied mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperken;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.31 Toetsing natuurgebieden binnen maximaal invloedsgebied [15,17,20]**

Mastlocatie	Maximaal invloedsgebied (m)	Natuurgebied (naam + afstand)
Mast 012	146	NNB-gebied op ca. 50 m
Mast 013	64	-
Mast 014	115	-
Mast 015	119	NNB-gebied op ca. 25 m
Mast 016	115	NNB-gebied op ca. 30 m
Mast 017	116	-
Mast 018	97	-
Mast 019	-	-
Mast 021	578	NNB-gebied op ca. 340 m
Mast 025	527	NNB-gebied op ca. 160 m
Mast 026	-	-
Mast 027	-	-
Mast 028	538	NNB-gebied op ca. 170 m
Mast 029	411	NNB-gebied op ca. 250 m
Mast 030	462	-
Mast 031	379	-
Mast 032	296	-
Mast 075	338	-
Mast 076	455	NNB-gebied op ca. 400 m
Mast 077	-	-
Mast 078I	-	-
Mast 079I	-	-
Mast 083B	253	-
Mast 095	115	-
Mast 096	29	-
Mast 200	704	-
Mast 201	732	NNB-gebied op ca. 440 m
Mast 209	301	-
Mast 210	-	-
Mast 211	495	NNB-gebied op ca. 35 m
Mast 212	-	-

Voor de werkzaamheden binnen en/of nabijheid van een NNB-gebied zal waarschijnlijk ontheffing moeten worden aangevraagd. Voorgesteld wordt om in overleg met de beheerder van het natuurgebied mitigerende maatregelen op te stellen.

Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperken;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

## 5.7 Verdroging

Afhankelijk van de periode van bemalingswerkzaamheden, het onttrekkingsdebiet en de freatische verlaging, kan verdroging optreden. De belangrijkste mogelijke effecten van verdroging zijn:

- droogteschade door een lagere grondwaterstand in de deklaag;
- verzilting door het aantrekken van zout- of brak grondwater.

De bemaling vindt in de meeste gevallen plaats voor een periode van circa 14 dagen op dezelfde locatie. De vochtbehoefte van gewassen is het grootste aan het begin van het groeiseizoen. Aan het eind (rijping) wordt de behoefte geringer. In de winter is het waterverbruik nihil. Als de uitvoeringsdata van de bemalingswerkzaamheden bekend zijn, kan nauwkeuriger geschat worden wat de negatieve effecten zijn. Met behulp van de Waterwijzer Landbouw (STOWA, 2018) kan de verdrogings schade per gewas- en bodemtype berekend worden. Gelet op de relatieve korte bemalingsduur per locatie, worden echter geen nadelige effecten verwacht als gevolg van de grondwaterstandsverlaging.

In droge periodes kan beregening of bevoeiing met bemalingswater noodzakelijk zijn om eventuele schade te minimaliseren. De verwachting is echter dat de droogteschade op jaarbasis verwaarloosbaar is. TenneT treft een regeling met perceeleigenaren over de schade die als gevolg van de werkzaamheden optreedt, hierin wordt ook de eventuele opbrengstderiving meegenomen.

## 5.8 Zoet-zout grensvlak

De beschikbaarheid van zoet grond- en oppervlaktewater is van belang voor landbouw, industrie, drinkwater en natuur. Verzilting van het grond- en oppervlaktewater vindt plaats in het kustgebied van Nederland door indringing van zeewater via de grote rivieren en zoute kwel (het omhoog stromen van zout grondwater naar het oppervlak). Het ligt in de verwachting dat door de voorspelde klimaatsverandering en toekomstige stijging van de zeespiegel, de zoute kwel en de zoutindringing vanuit de zee zal toenemen en de beschikbaarheid van zoet grond- en oppervlaktewater zal afnemen.

In de onderstaande subparagrafen is per bevoegd gezag de verwachte diepteligging van het zoet-brak- en brak-zout grensvlak weergegeven.

De kaart met het grensvlak van 1.000 mg/l chloride (grensvlak zoet-brak) geeft op landelijke schaal aan tot op welke diepte zoet grondwater wordt aangetroffen. De kaart is gebaseerd op een groot aantal metingen, maar de ruimtelijke variatie is zo groot dat de kaart niet geschikt is voor gebruik op lokale schaal [19].

Het brak-zout grensvlak [18] ligt bij een chloridegehalte van 3.000 mg/l chloride.

## 5.8.1 Waterschap Scheldestromen

In onderstaande tabellen is per locatie de diepteligging van het zoet-brak en brak-zout grensvlak weergegeven.

### Mastlocaties:

**Tabel 5.32 Toetsing zoet-brak en brak-zout grensvlak [18,19]**

Mastlocatie	Diepteligging zoet-brak grensvlak (m -mv)	Diepteligging brak-zout grensvlak (m +NAP)	Gemeten concentratie chloride in deklaag (mg/l)	Gemeten concentratie chloride in watervoerend pakket (mg/l)	Gemeten concentratie chloride in oppervlaktewater (mg/l)
1001	<100	-1	-	-	-
1002	<100	-7	-	-	-
1003	<100	-35	-	-	-
1004	<100	-39	1530	1410	420
1005	<100	-30	1140	-	430
1007	<100	-26	-	-	-

### Kabelstrengen:

**Tabel 5.33 Toetsing zoet-brak en brak-zout grensvlak [18,19]**

Streng nr.	Diepteligging zoet-brak grensvlak (m -mv)	Diepteligging brak-zout grensvlak (m+NAP)
1	<100	-3
2	<100	-29
3	<100	-1
4	<100	-18

### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.34 Toetsing zoet-brak en brak-zout grensvlak [18,19]**

Mastlocatie	Diepteligging zoet-brak grensvlak (m -mv)	Diepteligging brak-zout grensvlak (m+NAP)
Mast 079II	<100	-77
Mast 080	<100	-60
Mast 081	<100	-41
Mast 082	<100	-38
Mast 082A	<100	-35
Mast 083S	<100	-31
Mast 084	<100	-34
Mast 085	<100	-34
Mast 086	<100	-31
Mast 087	<100	-39
Mast 088	<100	-27

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.

## 5.8.2 Waterschap Brabantse Delta

In onderstaande tabellen is per locatie de diepteligging van het zoet-brak en brak-zout grensvlak weergegeven.

Mastlocaties:

**Tabel 5.35 Toetsing zoet-brak en brak-zout grensvlak [18,19]**

Mastlocatie	Diepteligging zoet-brak grensvlak (m -mv)	Diepteligging brak-zout grensvlak (m +NAP)	Gemeten concentratie chloride in deklaag (mg/l)	Gemeten concentratie chloride in watervoerend pakket (mg/l)	Gemeten concentratie chloride in oppervlaktewater (mg/l)
40	300 - 400	-314	-	-	-
1014	< 100	-112	-	-	-
1025	100 – 200	-181	32	-	-
1027	100 – 200	-189	-	-	-
1033	100 - 200	-200	-	-	-
1037	100 - 200	-194	58	33	-
1044	100 – 200	-168	58	28	-
1051	100 – 200	-200	-	-	-
1052	100 – 200	-205	-	-	-
1053	100 – 200	-207	-	-	-
1055	100 - 200	-210	-	-	-
1060	200 – 300	-203	-	-	-
1062	200 – 300	-200	-	-	-
1063	200 – 300	-199	-	-	-
1066	200 – 300	-197	-	-	-
1067	200 – 300	-196	-	-	-
1068	200 – 300	-196	-	-	-
1069	200 – 300	-196	-	-	-
1076	200 – 300	-173	-	-	-
1077	200 – 300	-171	-	-	-
1078	200 – 300	-184	-	-	-
1079	200 – 300	-200	-	-	-
1081	200 – 300	-227	-	-	-
1086	100 – 200	-280	24	-	56
1089	100 – 200	-281	94	68	190
1091	100 – 200	-269	-	-	-
1092	100 – 200	-256	-	31	200
1093	100 – 200	-234	-	24	200
1094	100 – 200	-218	-	79	100
1095	100 – 200	-205	-	-	-
1096	100 – 200	-160	-	-	-
1097	100 – 200	-132	-	1400	-
1098	100 – 200	-131	-	380	-
1099	100 – 200	-162	-	-	-
1100	100 – 200	-186	-	-	-
1101	100 – 200	-209	-	21	-
1102	100 – 200	-212	160	330	-
1103	100 – 200	-217	27	-	-
1104	100 – 200	-228	190	-	-
1105	100 – 200	-248	430	-	-
1110	100 – 200	-281	83	1100	82
1111	100 – 200	-271	-	32	91
1114	100 – 200	-181	760	220	-
1115	100 – 200	-179	85	64	-
1116	100 – 200	-179	-	470	70
1117	100 – 200	-181	270	-	-
1118	100 – 200	-185	-	230	66
1123	100 – 200	-200	-	-	-
1128	100 – 200	-256	-	5,8	320
1130	100 - 200	-245	-	-	-
1131	100 – 200	-240	-	80	77

Mastlocatie	Diepteligging zoet-brak grensvlak (m -mv)	Diepteligging brak-zout grensvlak (m +NAP)	Gemeten concentratie chloride in deklaag (mg/l)	Gemeten concentratie chloride in watervoerend pakket (mg/l)	Gemeten concentratie chloride in oppervlaktewater (mg/l)
1133	100 - 200	-236	-	8,1	45
1137	200 - 300	-226	-	76	-
1147	200 - 300	-354	-	-	-
1149	200 - 300	-365	-	-	-
1150	200 - 300	-369	-	-	-
1151	200 - 300	-377	-	-	-
1152	200 - 300	-387	-	-	-
1153	200 - 300	-401	-	-	-
1158	200 - 300	-441	-	-	-
1159	200 - 300	-436	-	-	-
1163	200 - 300	-366	-	-	-
1167	200 - 300	-323	-	-	-
1168	200 - 300	-300	-	-	-
1177	200 - 300	-303	-	14	-
1184	300 - 400	-318	-	-	-
1187	300 - 400	-315	-	-	-
1188	300 - 400	-309	-	-	-
1192	300 - 400	-299	-	-	-
1194	300 - 400	-299	-	-	-
1196	300 - 400	-300	-	-	-
1199	300 - 400	-328	-	-	-
1204	300 - 400	-365	-	-	-
1205	300 - 400	-366	-	-	-
41N	300 - 400	-312	-	-	-
42N	300 - 400	-309	-	-	-
46N	300 - 400	-298	-	-	-
48N	300 - 400	-299	-	-	-
50N	300 - 400	-299	-	-	-
53N	300 - 400	-324	-	-	-
58N	300 - 400	-363	-	-	-
59N	300 - 400	-362	-	-	-
71N	300 - 400	-176	-	-	-
72N	200 - 300	-180	-	-	-
OSP 001	200 - 300	-376	-	-	-
OSP 011	200 - 300	-204	-	-	-
OSP 019A	200 - 300	-204	-	-	-
OSP 097	100 - 200	-197	-	-	-

Kabelstrengen:

**Tabel 5.36 Toetsing zoet-brak en brak-zout grensvlak [18,19]**

Streng nr.	Diepteligging zoet-brak grensvlak (m -mv)	Diepteligging brak-zout grensvlak (m +NAP)
5	<100	-110
6	<100	-106
7	<100	-114
8	<100	-111
9	100 - 200	-97
10	100 - 200	-100
11	100 - 200	-119
12	100 - 200	-115
13	100 - 200	-114
14	100 - 200	-116
15	100 - 200	-115
16	100 - 200	-120
17	100 - 200	-123
18	100 - 200	-129
19	100 - 200	-130
20	100 - 200	-133
21	100 - 200	-137
22 Laag	100 - 200	-162
22 Hoog	100 - 200	-162
23	100 - 200	-177
24	100 - 200	-181
25	100 - 200	-200
26	100 - 200	-204
27	100 - 200	-204
28	100 - 200	-204
29	100 - 200	-211
30	200 - 300	-210
31	200 - 300	-204
32	200 - 300	-197
33	200 - 300	-197
34	100 - 200	-332
35	100 - 200	-375
36	100 - 200	-381
37	100 - 200	-365
38	100 - 200	-357
39	100 - 200	-407
40	200 - 300	-409
41	200 - 300	-131
42	200 - 300	-162
43	200 - 300	-391
44	200 - 300	-217
45	200 - 300	-217
46	200 - 300	-328
47	200 - 300	-310
48	200 - 300	-352
49	200 - 300	-181
50	200 - 300	-180
51	200 - 300	-354
52	200 - 300	-356
53	300 - 400	-367
54	300 - 400	-370
55	300 - 400	-376
56	300 - 400	-376
57	300 - 400	-398

Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.37 Toetsing zoet-brak en brak-zout grensvlak [18,19]**

Mastlocatie	Diepteligging zoet-brak grensvlak (m -mv)	Diepteligging brak-zout grensvlak (m+NAP)
Mast 012	200 - 300	-208
Mast 013	200 - 300	-209
Mast 014	100 - 200	-207
Mast 015	100 - 200	-207
Mast 016	100 - 200	-205
Mast 017	100 - 200	-207
Mast 018	100 - 200	-208
Mast 019	100 - 200	-206
Mast 021	100 - 200	-236
Mast 025	100 - 200	-260
Mast 026	100 - 200	-267
Mast 027	100 - 200	-272
Mast 028	100 - 200	-265
Mast 029	100 - 200	-243
Mast 030	100 - 200	-221
Mast 031	100 - 200	-202
Mast 032	100 - 200	-198
Mast 075	< 100	-118
Mast 076	< 100	-111
Mast 077	< 100	-103
Mast 078I	< 100	-95
Mast 079I	< 100	-90
Mast 083B	200 - 300	-189
Mast 095	200 - 300	-196
Mast 096	200 - 300	-196
Mast 200	200 - 300	-434
Mast 201	200 - 300	-438
Mast 209	200 - 300	-402
Mast 210	200 - 300	-393
Mast 211	200 - 300	-387
Mast 212	200 - 300	-380

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.

## 5.9 Conclusie effecten

In de onderstaande subparagrafen is per bevoegd gezag samengevat welke effecten en risico's verwacht worden. Ook zijn eventuele vervolg/beheers acties inzichtelijk gemaakt die aansluiten op het monitoringsplan in hoofdstuk 6.

### 5.9.1 Waterschap Scheldestromen

In de onderstaande tabellen zijn de omgevingsfactoren voor de locaties binnen het beheersgebied van waterschap Scheldestromen per locatie samengevat.

#### Mastlocaties:

**Tabel 5.38 Conclusie effecten en vervolgacties**

Mastlocatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
1001	-	-	-	-	-	
1002	-	-	-	-	-	
1003	-	-	-	-	-	
1004	-	-	-	-	-	
1005	-	-	-	-	-	
1007	-	-	-	-	-	

- *Geen (negatief) effect verwacht*

#### Kabelstrengen:

**Tabel 5.39 Conclusie effecten en vervolgacties**

Streng nr.	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
1	Ja, bebouwing op ca 0 m*	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
4	-	-	-	-	NNB (monitoring)	

\* *Geen negatief effect aan derden verwacht*

- *Geen (negatief) effect verwacht*

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.40 Conclusie effecten en vervolgacties**

Mastlocatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
Mast 079II	ja, spoorbaan op 200 m*	-	-	-	-	
Mast 080	-	-	-	-	-	
Mast 081	-	-	-	-	-	
Mast 082	-	-	-	-	-	
Mast 082A	-	-	-	-	-	
Mast 083S	-	-	-	-	-	
Mast 084	-	-	-	-	-	
Mast 085	-	-	-	-	-	
Mast 086	-	-	-	-	-	
Mast 087	-	-	-	-	-	
Mast 088	-	-	-	-	-	

\* *Geen negatief effect verwacht*

- *Geen (negatief) effect verwacht*



## 5.9.2 Waterschap Brabantse Delta

In de onderstaande tabellen zijn de omgevingsfactoren voor de locaties binnen het beheersgebied van waterschap Brabantse Delta per locatie samengevat.

Mastlocaties:

**Tabel 5.41 Conclusie effecten en vervolgcities**

Mastlocatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
40	ja, bebouwing op ca 25 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1014	-	-	-	-	-	
1025	-	-	-	-	-	
1027	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
1033	-	-	-	-	-	
1037	-	-	-	IKAW hoog (contact opnemen bevoegd gezag)	-	
1044	-	-	-	-	-	
1051	ja, bebouwing op ca 80 m*	-	-	-	-	
1052	ja, bebouwing op ca 40 m*	-	-	-	-	
1053	-	-	-	-	-	
1055	ja, bebouwing op ca 40 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1060	-	-	-	-	-	
1062	-	-	-	-	-	
1063	-	-	-	-	-	
1066	-	-	-	-	-	
1067	-	-	-	-	-	
1068	-	-	-	-	-	
1069	-	-	-	-	-	
1076	-	-	-	-	-	
1077	-	Ja, geen invloed verwacht	-	-	-	
1078	-	-	-	-	-	
1079	ja, bebouwing op ca 90 m en een waterkering op ca 150 m*	-	-	-	-	
1081	-	-	-	-	-	
1086	-	-	-	-	-	
1089	-	-	-	-	-	
1091	-	-	-	-	-	
1092	-	-	-	-	-	
1093	-	-	-	-	-	
1094	-	-	-	-	-	
1095	ja, bebouwing op ca 110 m*	-	-	-	-	
1096	-	-	-	-	-	
1097	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
1098	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
1099	-	-	-	-	-	
1100	-	-	-	-	-	
1101	-	-	-	-	-	
1102	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
1103	ja, waterkering op ca 10 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
1104	-	-	-	-	-	

Mastlocatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
1105	-	-	-	-	-	
1110	-	-	-	-	-	
1111	-	-	-	-	-	
1114	-	-	-	-	-	
1115	-	-	-	-	-	
1116	-	-	-	-	-	
1117	ja, bebouwing op ca 50 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1118	ja, waterkering op ca 80 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1123	-	-	-	-	-	
1128	-	-	-	-	-	
1130	ja, bebouwing op ca 100 m en een waterkering op ca 120 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1131	ja, bebouwing op ca 220 m en een waterkering op ca 60 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
1133	ja, bebouwing op ca 250 m en een waterkering op ca 250 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
1137	-	-	-	-	-	
1147	ja, bebouwing op ca 270 m, een waterkering op ca 400 m en een spoorbaan op ca 100 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
1149	ja, bebouwing op ca 130 m, een waterkering op ca 40 m en een spoorbaan op ca 220 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
1150	ja, bebouwing op ca 70 m, een waterkering op ca 300 m en een spoorbaan op ca 500 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
1151	ja, bebouwing op ca 80 m en een waterkering op ca 30 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
1152	ja, bebouwing op ca 190 m en een waterkering op ca 50 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1153	-	-	-	-	-	
1158	ja, een waterkering op ca 60 m*	-	-	-	-	
1159	ja, bebouwing op ca 470 m en een waterkering op ca 10 m*	-	-	-	-	
1163	-	-	-	-	-	
1167	ja, bebouwing op ca 200 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1168	ja, bebouwing op ca 260 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1177	ja, bebouwing op ca 370 m*	-	-	-	-	

Mastlocatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
1184	ja, bebouwing op ca 170 m*	-	-	-	-	
1187	ja, bebouwing op ca 200 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1188	ja, bebouwing op ca 100 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
1192	-	-	-	-	-	
1194	-	-	-	-	-	
1196	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
1199	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
1204	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
1205	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
41N	ja, bebouwing op ca 230 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
42N	ja, bebouwing op ca 200 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
46N	-	-	-	-	-	
48N	-	-	-	-	-	
50N	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
53N	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
58N	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
59N	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
71N	-	-	-	-	-	
72N	ja, een waterkering op ca 50 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
OSP 001	ja, bebouwing op ca 100 m en een waterkering op ca 70 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
OSP 011	-	-	-	-	-	
OSP 019A	ja, bebouwing op ca 80 m*	-	-	-	-	
OSP 097	-	-	-	-	-	

- Geen (negatief) effect verwacht

Kabelstrengen:

**Tabel 5.42 Conclusie effecten en vervolgacties**

Streng nr.	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
5	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	
7	ja, bebouwing op ca 150 m, een waterkering op ca 500 m en een spoorbaan op ca 160 m	-	-	IKAW hoog (contact opnemen bevoegd gezag)	NNB en Natura 2000 (monitoring en contact opnemen bevoegd gezag)	
8	ja, bebouwing op ca 130 m, een waterkering op ca 300 m en een spoorbaan op ca 230 m	Ja, invloed verwacht (monitoring)	-	-	NNB en Natura 2000 (monitoring en contact opnemen bevoegd gezag)	
9	ja, bebouwing op ca 150 m, een waterkering op ca 300 m en een spoorbaan op ca 200 m	Ja, invloed verwacht (monitoring)	-	-	NNB en Natura 2000 (monitoring en contact opnemen bevoegd gezag)	
10	ja, bebouwing op ca 200 m, een waterkering op ca 130 m en een spoorbaan op ca 200 m	Ja, invloed verwacht (monitoring)	-	-	NNB en Natura 2000 (monitoring en contact opnemen bevoegd gezag)	
11	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
12	ja, bebouwing op ca 100 m en een spoorbaan op ca 250 m*	-	Open WKO-systeem, geen invloed verwacht	IKAW hoog (contact opnemen bevoegd gezag)	NNB en Natura 2000 (monitoring en contact opnemen bevoegd gezag)	
13	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
14	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
15	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	IKAW hoog (contact opnemen bevoegd gezag)	-	
17	ja, bebouwing op ca 60 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
18	ja, bebouwing op ca 30 m*	-	Grondwater-beschermingsgebied (contact opnemen bevoegd gezag)	-	-	
19	-	-	Grondwater-beschermingsgebied (contact opnemen bevoegd gezag)	-	-	
20	-	-	Grondwater-beschermingsgebied (contact opnemen bevoegd gezag)	-	-	
21	-	-	Grondwater-beschermingsgebied (contact opnemen bevoegd gezag)	IKAW hoog (contact opnemen bevoegd gezag)	NNB (monitoring)	

Streng nr.	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
22 Laag	ja, bebouwing op ca 25 m*	-	Grondwater-beschermingsgebied (contact opnemen bevoegd gezag)	IKAW hoog (contact opnemen bevoegd gezag)	NNB en Natura 2000 (monitoring en contact opnemen bevoegd gezag)	
22 Hoog	-	-	Grondwater-beschermingsgebied (contact opnemen bevoegd gezag)	-	NNB en Natura 2000 (monitoring en contact opnemen bevoegd gezag)	
23	-	-	Grondwater-beschermingsgebied (contact opnemen bevoegd gezag)	-	NNB (monitoring)	
24	-	-	-	-	-	
25	ja, bebouwing op ca 55 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
26	-	-	-	-	-	
27	ja, bebouwing op ca 50 m*	-	-	-	-	
28	ja, bebouwing op ca 70 m*	-	-	-	-	
29	ja, bebouwing op ca 60 m*	-	-	-	-	
30	ja, bebouwing op ca 120 m*	-	-	-	-	
31	ja, bebouwing op ca 45 m*	-	-	-	-	
32	-	-	-	-	-	
33	-	-	-	-	-	
34	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
35	-	-	-	-	-	
36	-	-	-	-	-	
37	-	-	-	-	-	
38	-	-	-	-	-	
39	-	-	-	-	-	
40	ja, bebouwing op ca 200 m, een waterkering op ca 330 m en een spoorbaan op ca 20 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
41	ja, bebouwing op ca 70 m, een waterkering op ca 60 m en een spoorbaan op ca 20 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
42	ja, bebouwing op ca 130 m, een waterkering op ca 350 m en een spoorbaan op ca 600 m	Ja, geen invloed verwacht	-	-	NNB (monitoring)	
43	ja, bebouwing op ca 100 m, een waterkering op ca 250 m en een spoorbaan op ca 700 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
44	ja, bebouwing op ca 80 m, een waterkering op ca 70 m en een	Ja, geen invloed verwacht	-	-	NNB (monitoring)	

Streng nr.	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
	spoorbaan op ca 700 m					
45	ja, bebouwing op ca 60 m, een waterkering op ca 40 m en een spoorbaan op ca 800 m	Ja, geen invloed verwacht	-	-	NNB (monitoring)	
46	-	-	-	-	-	
47	ja, bebouwing op ca 150 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
48	ja, bebouwing op ca 210 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
49	ja, bebouwing op ca 400 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
50	ja, bebouwing op ca 100 m*	-	-	-	-	
51	ja, bebouwing op ca 30 m*	Ja, geen invloed verwacht	-	-	NNB (monitoring)	
52	ja, bebouwing op ca 100 m*	Ja, geen invloed verwacht	-	-	NNB (monitoring)	
53	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
54	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
55	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
56	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
57	ja, bebouwing op ca 30 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	

- Geen (negatief) effect verwacht

#### Te amoveren mastlocaties:

**Tabel 5.43 Conclusie effecten en vervolgcities**

Mastlocatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
Mast 012	ja, bebouwing op ca 110 m en een waterkering op ca 50 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 013	-	-	-	-	-	
Mast 014	ja, bebouwing op ca 65 m*	-	-	-	-	
Mast 015	ja, bebouwing op ca 50 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 016	-	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 017	-	-	-	-	-	
Mast 018	-	-	-	-	-	
Mast 019	-	-	-	-	-	
Mast 021	ja, bebouwing op ca 400 m en een waterkering op ca 350 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 025	ja, bebouwing op ca 400 m en een waterkering op ca 120 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 026	-	-	-	-	-	
Mast 027	-	-	-	-	-	

Mastlocatie	Zetting risicovolle objecten	Grondwater verontreiniging	Onttrekkingen van derden	Archeologische waarden	Natuurgebied	Zoet-zout grensvlak
Mast 028	ja, bebouwing op ca 400 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 029	ja, bebouwing op ca 320 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 030	ja, bebouwing op ca 40 m	-	-	-	-	
Mast 031	ja, bebouwing op ca 210 m*	-	-	-	-	
Mast 032	ja, bebouwing op ca 80 m*	-	-	-	-	
Mast 075	ja, bebouwing op ca 200 m*	-	-	-	-	
Mast 076	ja, bebouwing op ca 400 m en een waterkering op ca 400 m*	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 077	-	-	-	-	-	
Mast 078I	-	-	-	-	-	
Mast 079I	-	-	-	-	-	
Mast 083B	ja, bebouwing op ca 160 m en een waterkering op ca 140 m*	-	-	-	-	
Mast 095	ja, bebouwing op ca 80 m*	-	-	-	-	
Mast 096	-	-	-	-	-	
Mast 200	ja, bebouwing op ca 400 m en een waterkering op ca 25 m*	-	-	-	-	
Mast 201	ja, bebouwing op ca 480 m en een waterkering op ca 60 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 209	-	-	-	-	-	
Mast 210	-	-	-	-	-	
Mast 211	ja, bebouwing op ca 110 m en een waterkering op ca 0 m	-	-	-	NNB (monitoring)	
Mast 212	-	-	-	-	-	

- Geen (negatief) effect verwacht

## 5.10 Aandachtspunten en risico's

Op basis van de effectenstudie kunnen de volgende aandachtspunten/risico's kunnen worden afgeleid:

- Wanneer retourbemaling toegepast wordt en er is een mogelijk effect op een risicovol object in de omgeving. Dan wordt aanbevolen om het retourveld te plaatsen tussen dit risicovol object en de bemaling in. Hiermee wordt voorkomen dat er een verlaging ter plaatse van dit object plaatsvindt.
- De omgevingseffecten zijn bepaald op basis van de berekende verlagingcontouren. Wanneer voor een ander bemalingssysteem wordt gekozen kan dit de verlagingcontouren beïnvloeden. Bij een groter invloedsgebied kan dit negatief zijn voor de omgevingseffecten en zijn de uitgevoerde berekeningen mogelijk niet meer representatief.
- Voorgesteld wordt om de funderingswijze van de kwetsbare bebouwing (bouwjaar vóór 1970) waar volgens paragraaf 5.2 zetting plaatsvindt nader te beschouwen. Wanneer uit de beschouwing blijkt dat een noodzaak voor monitoring, dan wordt aanbevolen om naast monitoring van de grondwaterstand ook een nulsituatie van de bouwkundige staat op te nemen.



## 6. Monitoring

### 6.1 Algemeen

Onder verantwoordelijkheid van de aannemer dient de definitieve uitvoeringswijze van de bouwput, inclusief alle hulpconstructies, zoals eventuele damwanden en technische beschrijving van de bemaling, nader te worden uitgewerkt in een **werkplan**. Het definitieve gedetailleerde werkplan van de aannemer moet inzicht geven in de uiteindelijke uitvoeringswijze en fasering van de werkzaamheden in verband met opslag van materiaal, materieelopstellingen en dergelijke.

Op basis van dit werkplan dienen onder verantwoordelijkheid van de aannemer de definitieve berekeningen van alle hulpconstructies, zoals eventuele damwandschermen, te worden gemaakt. Ook de gekozen wijze van bemaling en het monitoringsplan dienen in het werkplan nader te worden uitgewerkt. Hierbij moeten ten minste de volgende aspecten worden aangegeven:

- Gekozen wijze van bemaling, uiteindelijke situering van de filters/drains en pompen.
- Omgeving/kritische belendingen of infrastructuur.
- Monitoring.

De aannemer dient bij de bemaling aan de volgende resultaatsverplichting te voldoen:

- De grondwaterstand in de deklaag dient tot minimaal 0,3 m –putbodem verlaagd te worden en maximaal 0,5 m.
- De stijghoogte in de deklaag mag niet meer verlaagd worden dan noodzakelijk om opbarsten van de sleufbodem te voorkomen.

Onderstaand is ingegaan op de benodigde monitoring. De aannemer als uitvoeringsdeskundige is verantwoordelijk voor de monitoring en eventuele aanvulling op onderstaande monitoringswerkzaamheden.

## 6.2 Monitoring

### Debietmeterstanden

Op grond van artikel 6.11, tweede lid, van het Waterbesluit moet degene die grondwater onttrekt per kwartaal meten hoeveel grondwater is onttrokken. Deze meting moet geschieden met een nauwkeurigheid van 95%. De resultaten van deze meting moeten uiterlijk op 31 januari van ieder jaar of, indien de onttrekking is beëindigd, binnen een maand na het tijdstip van beëindiging, aan het bestuur worden opgegeven. Het heeft de voorkeur om het bemalingssysteem zo in te richten dat zo min mogelijk lozingspunten nodig zijn, dit zodat de onttrokken debieten overzichtelijk blijven.

### Grondwaterstanden

De grondwaterstand moet minimaal 0,3 m beneden de sleufbodem worden verlaagd en maximaal 0,5 m beneden de sleufbodem. Nadat de gewenste verlaging is bereikt, wordt het bemalingsdebit zodanig teruggebracht dat de verlaging niet verder toeneemt. Om de grondwaterstandverlaging te kunnen monitoren dient in of nabij de sleuf een peilbuis geplaatst te worden. Hiervoor wordt om de 20 m een peilbuis geplaatst langs de sleuf.

De aannemer draagt zorg voor de opname en registratie van de grondwaterstanden ten opzichte van NAP in het meetnet.

### Lozingswater/verontreiniging

Direct na aanvang van de bemaling dient het vrijkomende water bemonsterd te worden (dag 1). Vervolgens dient het lozingswater op dag 3, 7 en 14 en vervolgens maandelijks bemonsterd te worden.

Het lozingswater dient te voldoen aan de volgende (algemene) lozingseisen:

**Tabel 6.1 Algemene beleidsregels ten aanzien van kwalitatieve eisen aan de lozing**

Lozingsvolgorde	Lozing op/in	Eisen aan de lozing
1	Bodem	Geen*
2	Oppervlaktewater	Geen visuele verontreiniging < 50 mg/l onopgeloste bestanddelen
3	Schoonwater riool	< 5 mg/l ijzer < 50 mg/l onopgeloste bestanddelen
4	Vuilwaterriool	< 5 m <sup>3</sup> /uur < 300 mg/l onopgeloste bestanddelen

\* bij lozing in de bodem is altijd een vergunning noodzakelijk ingevolge de Waterwet

Indien er sprake is van verontreinigingen (in de omgeving van de bemaling), kan het waterschap eisen het analysepakket uit te breiden met de parameters die aangetroffen zijn in de verontreinigingscontour. Aanbevolen wordt om de werkzaamheden nabij de mastlocaties uit te voeren gedurende aan lage grondwaterstand (zomer) waardoor geen bemaling van het grondwater noodzakelijk is.

De kwaliteit van de ontvangende oppervlaktewateren dient bepaald te worden voorafgaand aan de bemalingen. Afstemming dient plaats te vinden op welke parameters analyses uitgevoerd moeten worden. De aannemer is verantwoordelijk voor deze bemonstering en analyses. Tijdens het veldonderzoek zijn de peilbuizen en het oppervlaktewater ook bemonsterd.

De concentratie aan onopgeloste bestanddelen en ijzer totaal fluctueert veel. De dynamiek in een peilbuis is echter anders dan in de onttrekkingsfilters. Aanbevolen wordt om de lozingsparameters te analyseren bij de start van de werkzaamheden.

## Zetting

### Zetting bebouwing

Monitoring van de grondwaterstanden is noodzakelijk om vast te stellen of tijdens de uitvoering verlagingen optreden tot onder de GLG. Geadviseerd wordt om voor aanvang van de bemalingswerkzaamheden de bouwkundige staat op te nemen van zettingsgevoelige objecten. Dit kan gedaan worden door het maken van fotografische opnamen. Ook dient de funderingswijze van de kwetsbare bebouwing inzichtelijk gemaakt te worden. Tevens wordt geadviseerd om de grondwaterstanden te monitoren nabij de bouwputten en in de omgeving van zettingsgevoelige objecten. Dit om vast te stellen of de grondwaterstanden niet verder uitzakken dan de GLS en/of GLG ten gevolge van de bemaling.

De aannemer draagt zorg voor de opname en registratie van de grondwaterstanden ten opzichte van NAP in het lokaal meetnet.

### Zetting waterkering

Monitoring van de grondwaterstanden nabij de waterkering is noodzakelijk om vast te stellen of tijdens de uitvoering verlagingen optreden tot onder de GLG.

Verder wordt geadviseerd om voor aanvang van de bemalingswerkzaamheden de maaiveldhoogte van de waterkering te bepalen door middel van hoogtemetingen. Aanbevolen wordt om binnen het invloedsgebied van de bemaling hoogtemetingen uit te voeren. Hiermee kan vastgesteld worden of de waterkering zakt als gevolg van de bemalingswerkzaamheden. Bij de vooropname dienen herkenningspunten aangebracht te worden, zodat na uitvoering van de werkzaamheden hetzelfde punt ingemeten kan worden.

De aannemer draagt zorg voor de opname en registratie van de hoogtemetingen ten opzichte van NAP in het lokaal meetnet.

### Zetting spoorbaan

Monitoring van de grondwaterstanden nabij de spoorbaan is noodzakelijk om vast te stellen of tijdens de uitvoering verlagingen optreden tot onder de GLG.

Verder wordt geadviseerd om voor aanvang van de bemalingswerkzaamheden de maaiveldhoogte van de waterkering te bepalen door middel van hoogtemetingen. Aanbevolen wordt om binnen het invloedsgebied van de bemaling hoogtemetingen uit te voeren. Hiermee kan vastgesteld worden of de waterkering zakt als gevolg van de bemalingswerkzaamheden. Bij de vooropname dienen herkenningspunten aangebracht te worden, zodat na uitvoering van de werkzaamheden hetzelfde punt ingemeten kan worden.

De aannemer draagt zorg voor de opname en registratie van de hoogtemetingen ten opzichte van NAP in het lokaal meetnet.

## Archeologie

Er zijn geen archeologisch monumenten en/of rijksmonument binnen het invloedsgebied aanwezig. Monitoring ten aanzien van archeologie wordt daarom niet nodig geacht.

### Natuur

Voorgesteld wordt om de grondwaterstand nabij de bemalingswerkzaamheden te laten monitoren, zodat inzicht verkregen wordt in de daadwerkelijke verlaging. Hierbij wordt aanbevolen om drie peilbuizen in een raai, loodrecht op de bemalingswerkzaamheden in de richting van het natuurgebied te monitoren.

Wanneer de grondwaterstand ter plaatse van het natuurgebied verlaagd wordt tot onder de GLG, dan wordt voorgesteld om – in overleg met de beheerder van het natuurgebied – mitigerende maatregelen op te stellen. Voorbeelden van mitigerende maatregelen zijn:

- uitvoering in de winterperiode om te voorkomen dat flora verdrogen;
- uitvoering buiten het broedseizoen om nadelig invloed op fauna te beperken;
- periodiek water geven van kwetsbare flora, afhankelijk van de wensen van het soort.

### Verdroging

Gelet op de relatieve korte bemalingsduur per locatie, worden geen nadelige effecten verwacht. In droge periodes kan beregening of bevoeiing met bemalingswater noodzakelijk zijn om eventuele schade te minimaliseren. De verwachting is echter dat de droogteschade op jaarbasis verwaarloosbaar is.

### Chloridegehalte

Voorgesteld wordt, om daar waar het zoet-brak grensvlak volgens paragraaf 5.8 kleiner is dan 100 m of het gemeten chloridegehalte groter is dan 1.000 mg/l, om daar het chloride gehalte van het vrijkomende water te bemonsteren en te analyseren op dag 1 van de onttrekking en vervolgens op dag 3, 7 en 14 en daarna maandelijks bemonsterd te worden. De volgende locaties hebben een zoet-brak grensvlak van <100 m:

#### *Waterschap Scheldestromen*

- Masten 1001 t/m 1007
- Strengen 1 t/m 4
- Te amoveren masten 079II t/m 088

#### *Waterschap Scheldestromen*

- Masten 1014, 1097, 1110
- Strengen 5 t/m 8
- Te amoveren masten 075 t/m 079I

## 6.3 Samenvatting monitoringsplan

In tabel 6.2 is het monitoringsplan samengevat. Als gevolg van eventuele eisen van het bevoegde gezag (Waterschap Scheldestormen en Waterschap Brabantse Delta) kan de noodzakelijke monitoring afwijken van het hieronder beschreven monitoringswerkzaamheden.

**Tabel 6.2 Samenvatting monitoringswerkzaamheden**

Onderdeel	Werkzaamheden	Actiewaarde	Actie
Onttrekking	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dagelijks (werkdagen) opnemen en registreren van debietmeterstand.</li> <li>Dagelijks (werkdagen) opnemen en registreren grondwaterstanden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>Grondwaterstand minder dan 0,3 m - putbodem.</li> <li>Grondwaterstand meer dan 0,5 m beneden putbodem.</li> <li>Stijghoogte in watervoerend pakket niet meer noodzakelijk om opbarsten te voorkomen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>Onttrekkingsdebiet deklaag verhogen.</li> <li>Onttrekkingsdebiet deklaag verlagen.</li> <li>Onttrekkingsdebiet watervoerend pakket verlagen.</li> </ul>
Lozing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemonstering lozingswater (dag 1, 3, 7 en 14).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Visuele verontreiniging</li> <li>Concentraties boven lozingsnorm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informereren en overleg bevoegd i.v.m. passende maatregelen (zuivering).</li> </ul>
Zetting bebouwing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voorafgaand aan bemaling, inmeten opstellen t.o.v. NAP (dorpels) en inventariseren funderingswijze kwetsbare bebouwing</li> <li>Dagelijks meten grondwaterstand deklaag nabij zettingsgevoelige objecten binnen invloedsgebied.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>Grondwaterstand in deklaag beneden GLG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>Onttrekkingsdebiet verlagen</li> <li>Onttrekkingsdebiet verlagen en inmeten opstellen.</li> </ul>
Zetting waterkeringen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inmeting waterkering voorafgaand en na uitvoering van de bemalingswerkzaamheden.</li> <li>Dagelijks meten grondwaterstand deklaag nabij waterkering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>hoogte waterkering 10 mm gezet ten opzichte van de vooropname</li> <li>Grondwaterstand in deklaag beneden GLG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>herstellen hoogte waterkering naar oorspronkelijk niveau</li> <li>Onttrekkingsdebiet verlagen</li> <li>Onttrekkingsdebiet verlagen en inmeten opstellen.</li> </ul>
Zetting spoorbaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inmeting spoorbaan voorafgaand en na uitvoering bemalingswerkzaamheden</li> <li>Dagelijks meten grondwaterstand deklaag nabij spoorbaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>Grondwaterstand in deklaag beneden GLG</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>Onttrekkingsdebiet verlagen</li> <li>Onttrekkingsdebiet verlagen en inmeten opstellen.</li> </ul>
Archeologische waarden en objecten	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
Natuur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dagelijks (werkdagen) opnemen en registreren grondwaterstanden tussen natuurgebied en bemaling</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grondwaterstand lager dan de GLG.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informereren en overleg bevoegd i.v.m. passende (mitigerende) maatregelen.</li> </ul>

Onderdeel	Werkzaamheden	Actiewaarde	Actie
Verdroging	• -	• -	• -
Chloridegehalte	• Bemonstering lozingswater (dag 1, 3, 7 en 14).	• Chloridegehalte significant hoger dan ontvangende oppervlaktewater	• Aanpassen lozingswijze (retourbemaling) of lozingslocatie

## Appendix 1 Situering mastlocaties, strengen en te amoveren mastlocaties



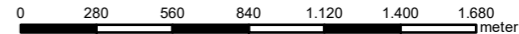
**Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze  
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)**

Oprachtgever: TenneT  
Projectnummer: 51011557



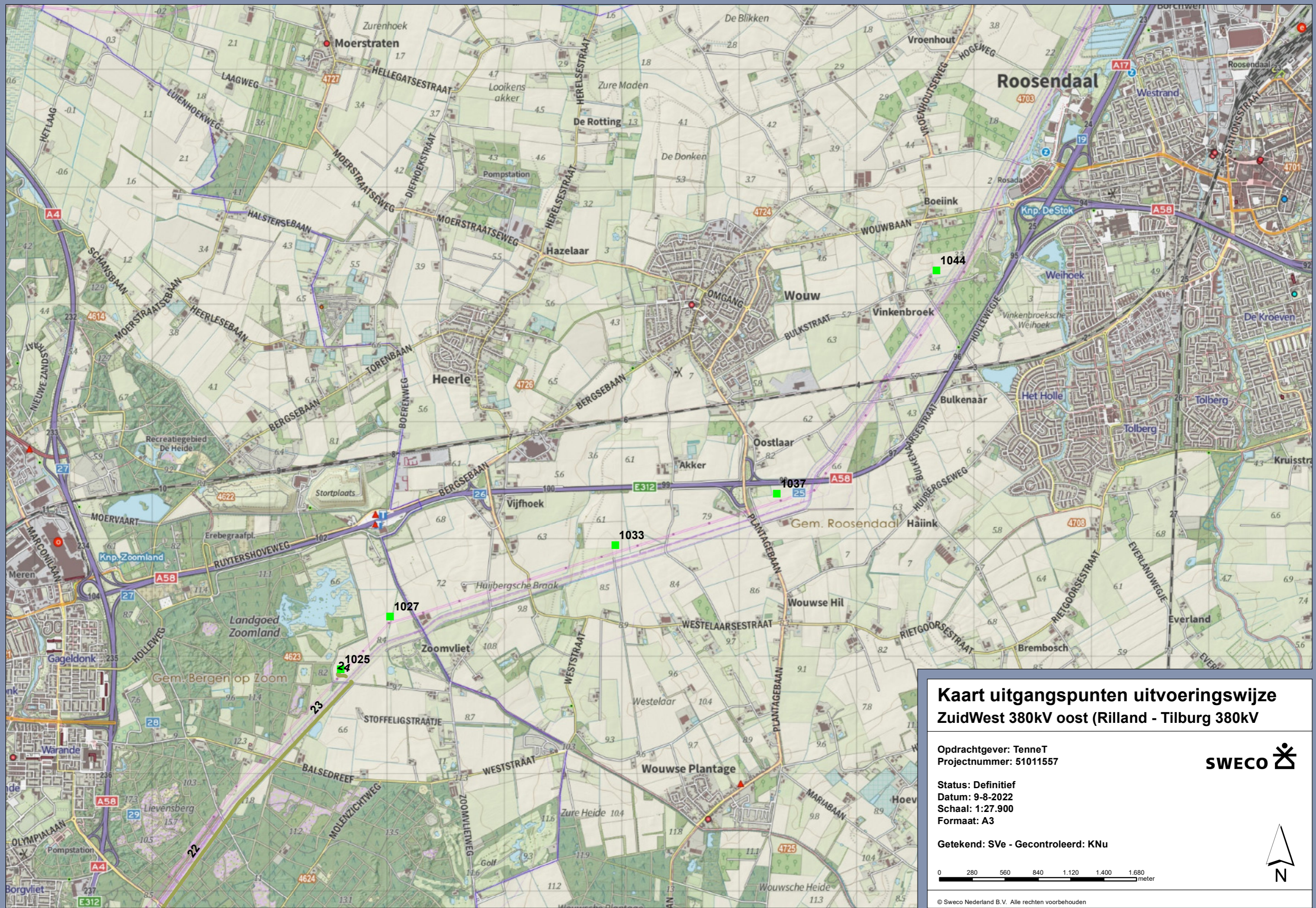
Status: Definitief  
Datum: 9-8-2022  
Schaal: 1:27.900  
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



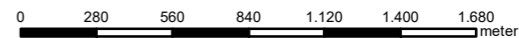


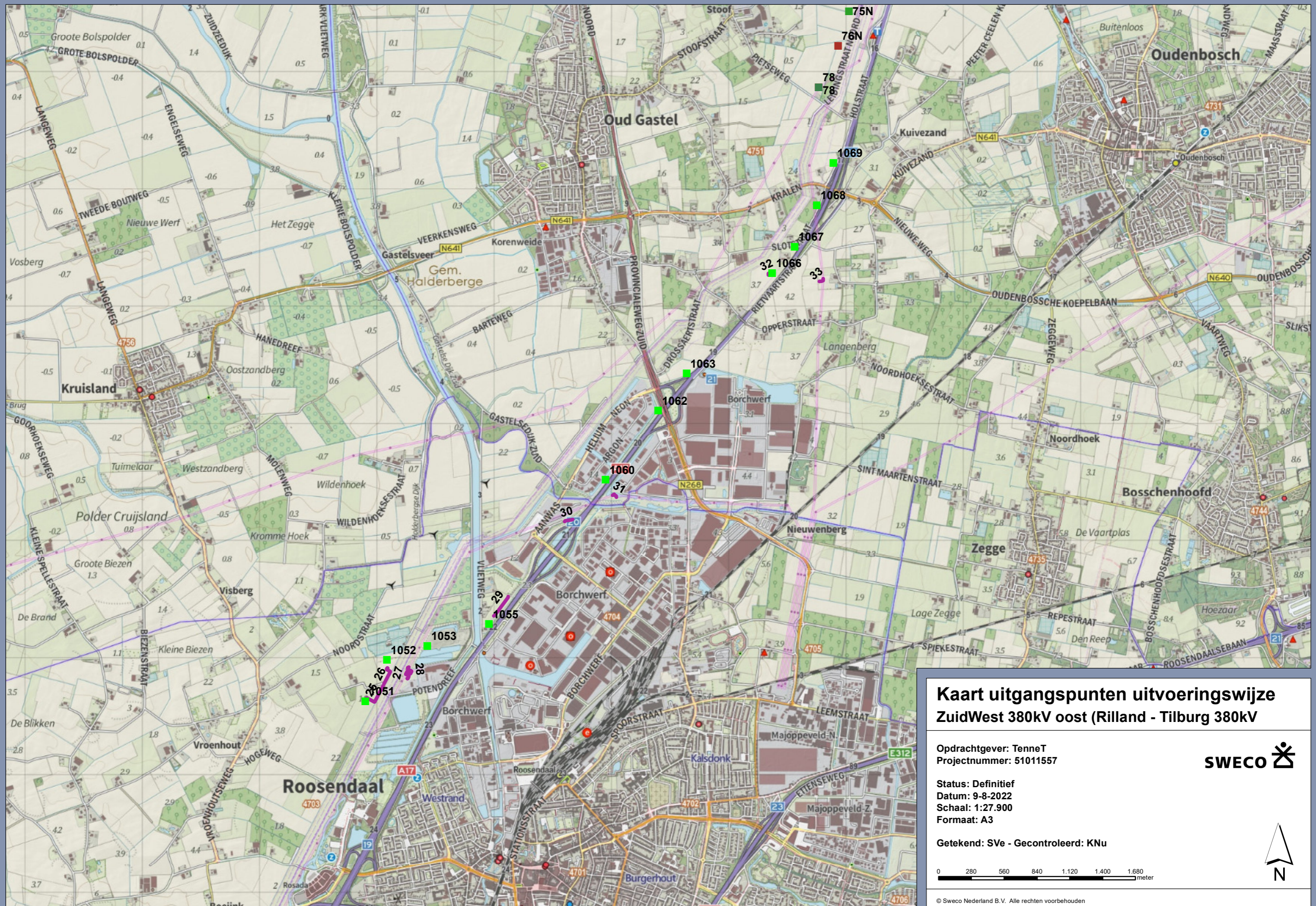
### Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Oprichtgever: TenneT  
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief  
Datum: 9-8-2022  
Schaal: 1:27.900  
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU





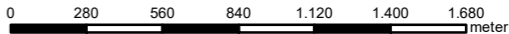
### Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

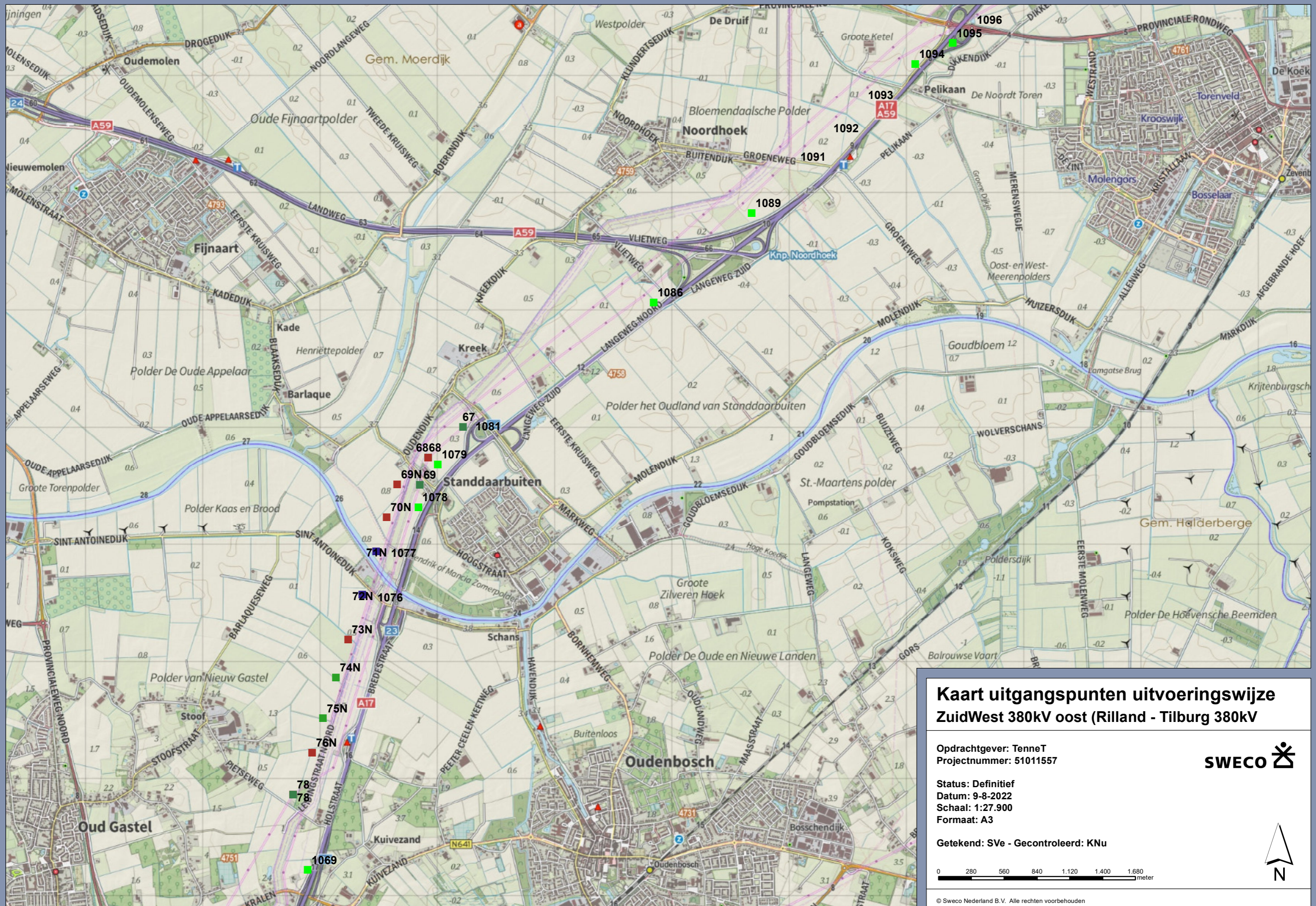
Oprichtgever: TenneT  
 Projectnummer: 51011557



Status: Definitief  
 Datum: 9-8-2022  
 Schaal: 1:27.900  
 Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU





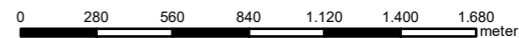
### Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

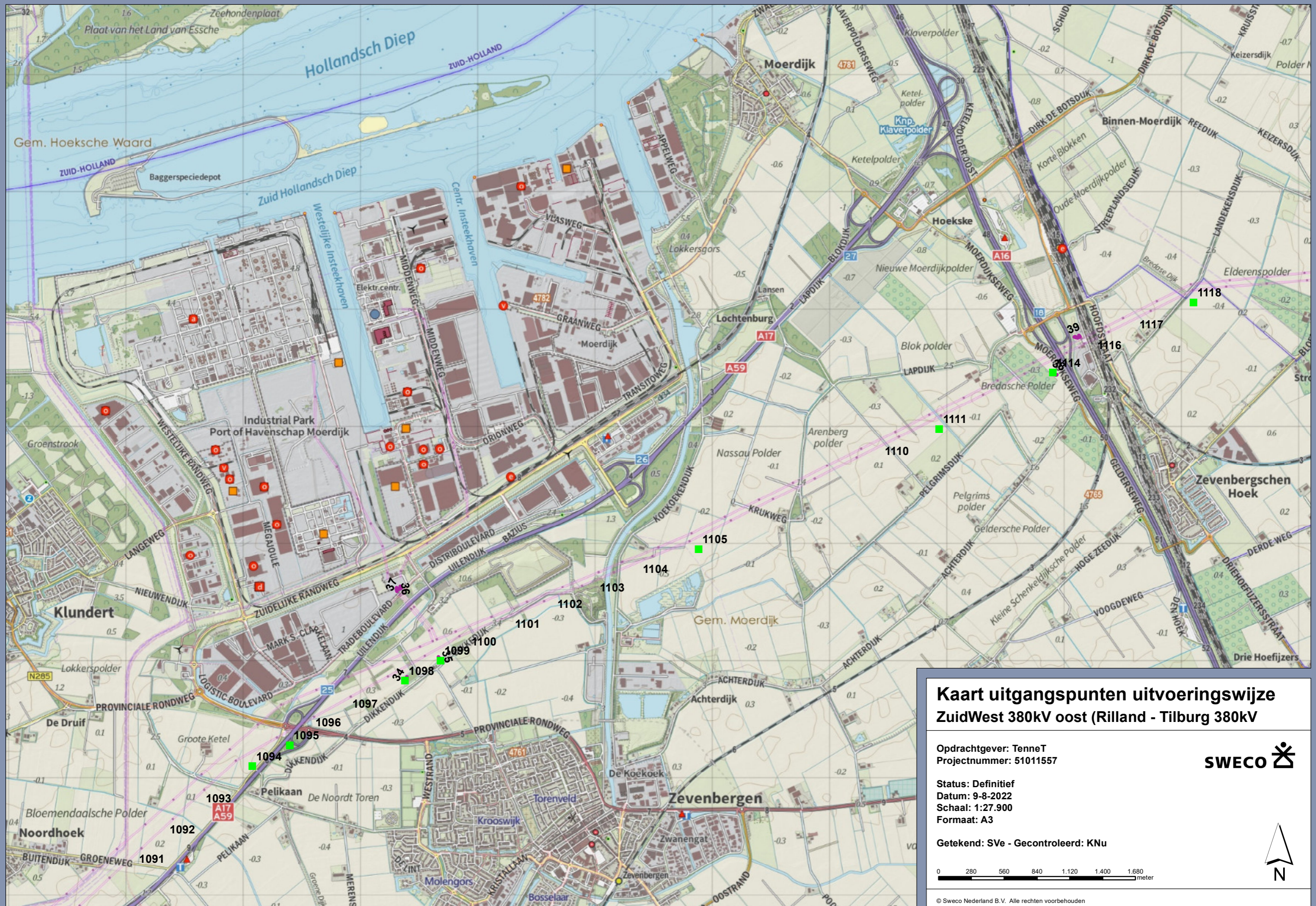
Oprichtgever: TenneT  
 Projectnummer: 51011557



Status: Definitief  
 Datum: 9-8-2022  
 Schaal: 1:27.900  
 Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU





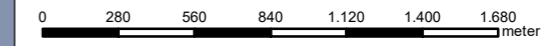
### Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze ZuidWest 380kV oost (Riland - Tilburg 380kV)

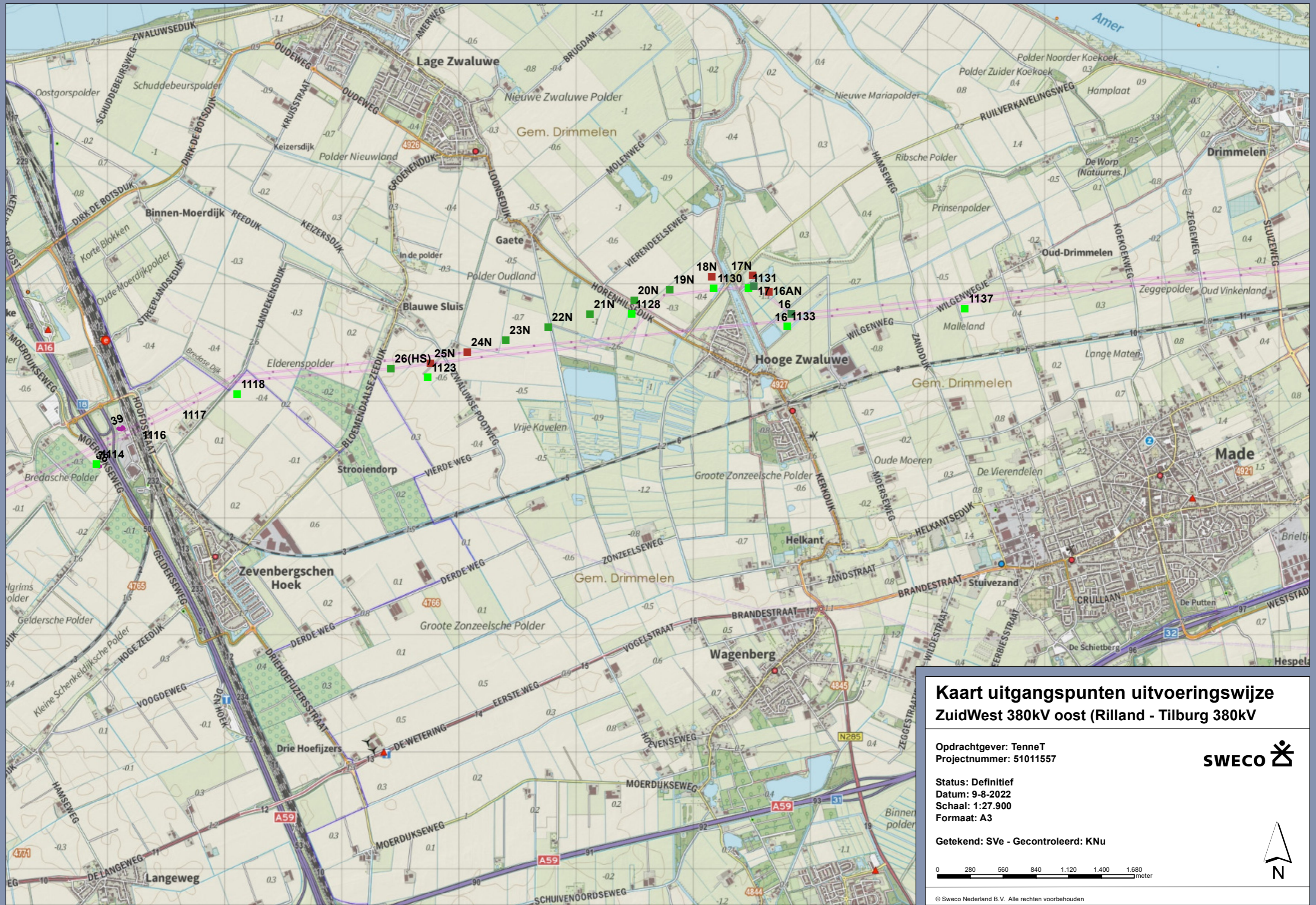
Oprichtgever: TenneT  
 Projectnummer: 51011557



Status: Definitief  
 Datum: 9-8-2022  
 Schaal: 1:27.900  
 Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



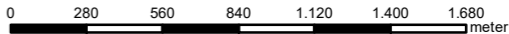


### Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

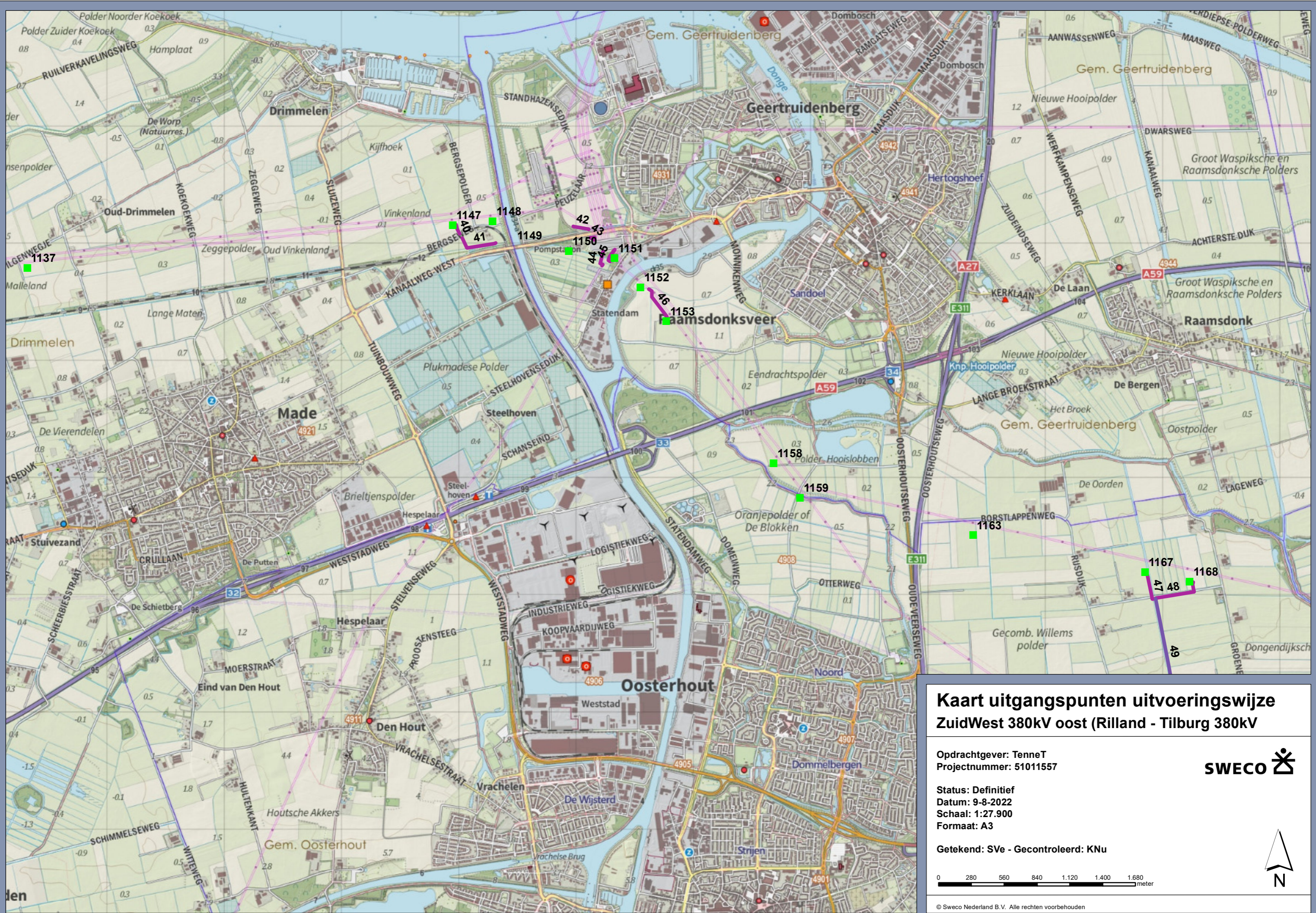
Oprichtgever: TenneT  
 Projectnummer: 51011557

Status: Definitief  
 Datum: 9-8-2022  
 Schaal: 1:27.900  
 Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

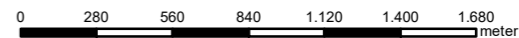


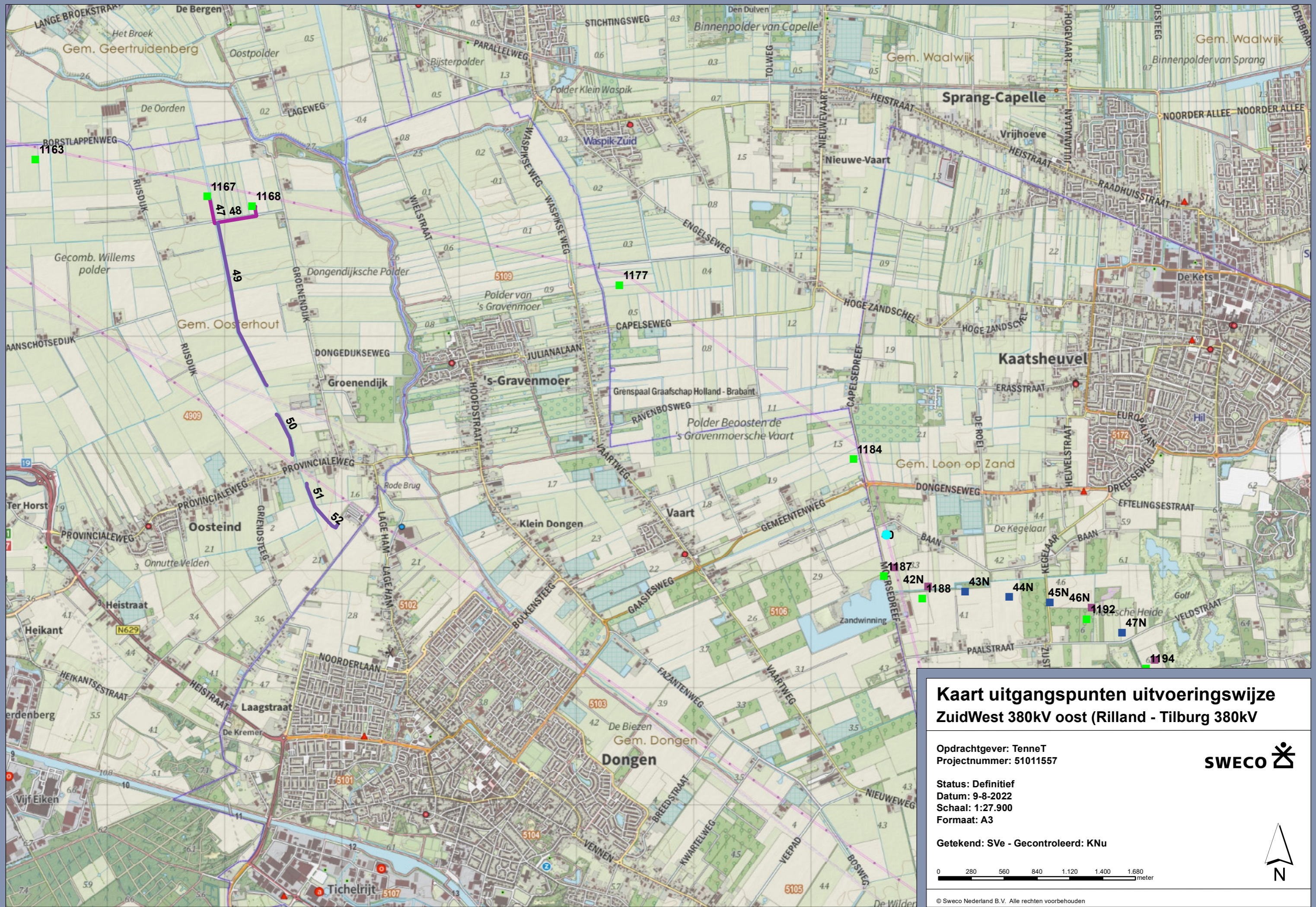
**Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)**

Opdrachtgever: TenneT  
 Projectnummer: 51011557

Status: Definitief  
 Datum: 9-8-2022  
 Schaal: 1:27.900  
 Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



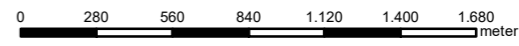


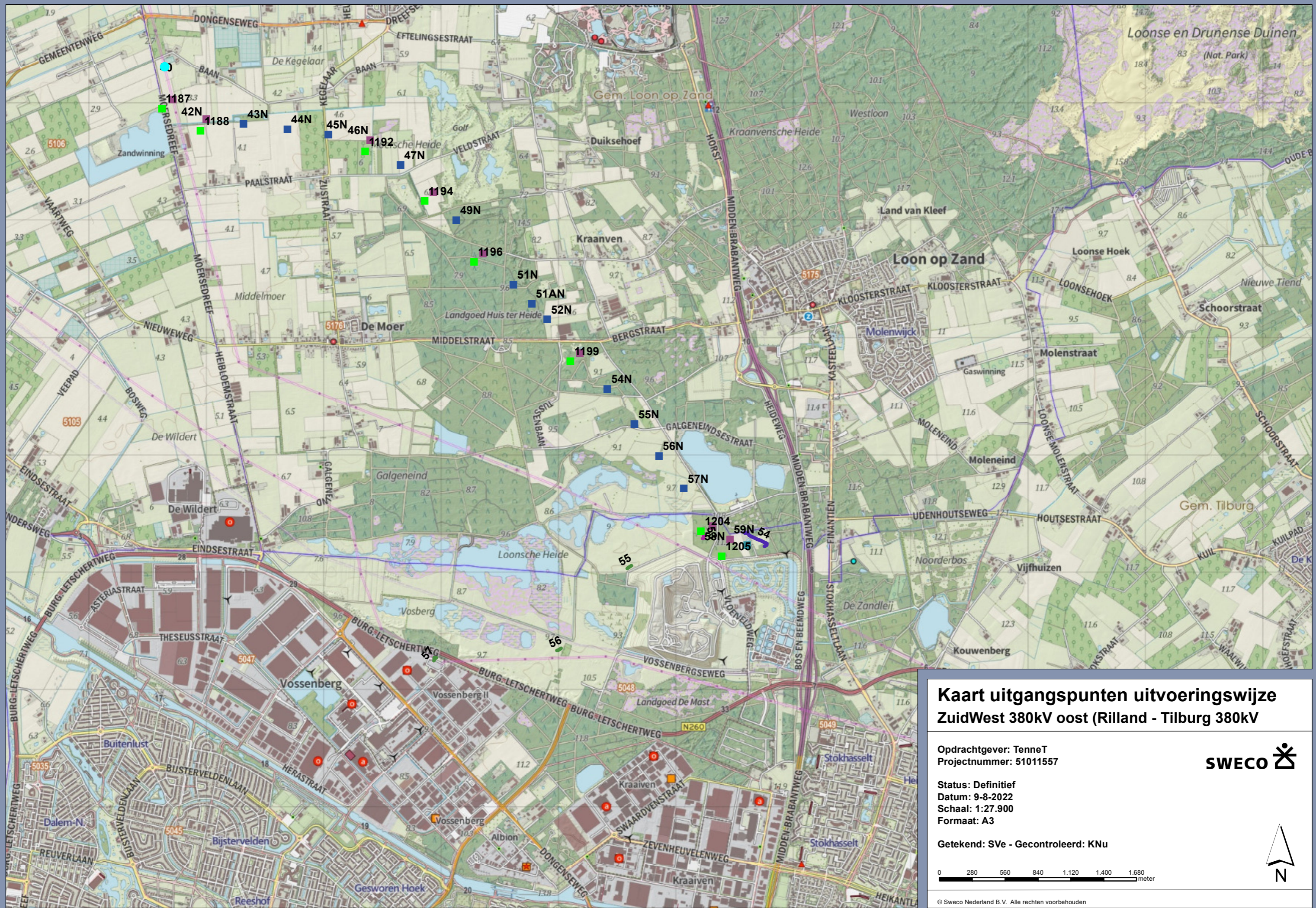
### Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)

Opdrachtgever: TenneT  
 Projectnummer: 51011557

Status: Definitief  
 Datum: 9-8-2022  
 Schaal: 1:27.900  
 Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU



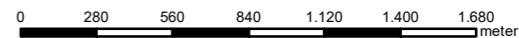


**Kaart uitgangspunten uitvoeringswijze  
ZuidWest 380kV oost (Rilland - Tilburg 380kV)**

Oprichtgever: TenneT  
Projectnummer: 51011557

Status: Definitief  
Datum: 9-8-2022  
Schaal: 1:27.900  
Formaat: A3

Getekend: SVe - Gecontroleerd: KNU





# Appendix 2 Bodemopbouw conform REGIS II v2



Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC	-5.67	-7.94												
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3	-7.94	-13.32	23	2.7	4.3	5.9	1.6							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4	-13.32	-15.04	7.4	2.6	4.3	6	1.7							
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogeolc KWz1	-15.04	-20.96	64	6	11	16	5							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAz2	-20.96	-22.51	19	4.5	12	19.5	7.5							
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeolog WAK2	-22.51	-26.28								160	-0.002	0.024	0.05	0.026
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAz3	-26.28	-27.33	13	4.8	12	19.2	7.2							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAz4	-27.33	-32.71	70	5.8	13	20.2	7.2							
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydroge OOz1	-32.71	-40.94	34	2.2	4.1	6	1.9							
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydrogeoo OOK1	-40.94	-46.85								1300	0.003	0.0044	0.0058	0.0014

#### Mast 1004

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:01

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 75014,382528

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.49	-8.89										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-8.89	-13.79	20	2.6	4.2	5.8	1.6					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-13.79	-15.36	6.7	2.5	4.3	6.1	1.8					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogeolc KWz1			-15.36	-19.9	49	6.2	11	15.8	4.8					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAz2			-19.9	-21.84	27	5.8	14	22.2	8.2					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAz3			-21.84	-29.14	110	5.9	14	22.1	8.1					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAz4			-29.14	-37.05	120	6.7	15	23.3	8.3					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydroge OOz1			-37.05	-38.62	6.7	2.3	4.3	6.3	2					
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydrogeoo OOK1			-38.62	-46.81						1700	0.0031	0.0047	0.0063	0.0016

#### Mast 1005

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:02

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 75353,382608

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.78	-9.31										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-9.31	-13.74	18	2.5	4.1	5.7	1.6					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-13.74	-15.15	6	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogeolc KWz1			-15.15	-19.6	48	6.1	11	15.9	4.9					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAz2			-19.6	-21.39	27	6.7	15	23.3	8.3					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAz3			-21.39	-29	120	7.9	16	24.1	8.1					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAz4			-29	-37.1	130	7.4	16	24.6	8.6					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydroge OOz1			-37.1	-38.92	8.3	2.6	4.6	6.6	2					
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydrogeoo OOK1			-38.92	-45.92						1400	0.0032	0.0049	0.0066	0.0017

#### Mast 1007

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:02

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 76057,382775

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.69	-9.58										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-9.58	-12.9	13	2.4	3.9	5.4	1.5					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-12.9	-13.96	4.6	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogeolc KWz1			-13.96	-19.46	62	5.7	11	16.3	5.3					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAz2			-19.46	-20.92	23	7.4	16	24.6	8.6					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAz3			-20.92	-29.55	140	7.3	16	24.7	8.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAz4			-29.55	-38.41	140	7.2	16	24.8	8.8					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydroge OOz1			-38.41	-39.99	8.1	2.2	5.1	8	2.9					
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydrogeoo OOK1			-39.99	-45.18						1000	0.0032	0.0051	0.007	0.0019



Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3	7.54	6.68	3.354	2.4	3.9	5.4	1.5							
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi BXz4	6.68	6.41	1.053	2.3	3.9	5.5	1.6							
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeologi WAK1	6.41	-2.67												
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2	-2.67	-16.42	180	5.6	13	20.4	7.4	760	0.0059	0.012	0.0181	0.0061		
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAZ4	-16.42	-51.88	580	6.7	16	25.3	9.3							
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1	-51.88	-58.32	110	8	17	26	9							
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2	-58.32	-58.93	11	8.6	18	27.4	9.4							
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3	-58.93	-67.31	150	9.1	18	26.9	8.9							
Formatie van Maassluis, vierde zandige hydrogeol MSz4	-67.31	-68.38	14	6.9	13	19.1	6.1							
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrogeol OOs1	-68.38	-68.4	0.28	7.2	14	20.8	6.8							
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeol OOK1	-68.4	-72.81						850	0.0033	0.0052	0.0071	0.0019		

#### Mast 1037

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:05

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 86321,391385

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			7.37	6.76	-10000	2.5	4	5.5	1.5					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			6.76	6.58	-10000	2.7	4.2	5.7	1.5					
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeologi WAK1			6.58	-2.41							840	0.0052	0.011	0.0168
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-2.41	-17.1	180	5.2	12	18.8	6.8					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAZ3			-17.1	-17.15	0.71	6.2	14	21.8	7.8					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAZ4			-17.15	-51.31	560	6.6	16	25.4	9.4					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-51.31	-58.14	110	8.2	17	25.8	8.8					
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2			-58.14	-59.45	25	9	19	29	10					
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3			-59.45	-68.73	160	8.2	17	25.8	8.8					
Formatie van Maassluis, vierde zandige hydrogeol MSz4			-68.73	-70.15	21	8.5	15	21.5	6.5					
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeol OOK1			-70.15	-75.27							1000	0.0032	0.0051	0.007

#### Mast 1044

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:05

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 87682,393286

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			4.7	1.86	4.8	2.9	4.6	6.3	1.7					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			1.86	0.97	4.2	2.9	4.7	6.5	1.8					
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeologi WAK1			0.97	-5.58							490	0.0049	0.013	0.0211
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-5.58	-21.4	160	4.2	10	15.8	5.8					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAZ3			-21.4	-31.07	130	5.6	13	20.4	7.4					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAZ4			-31.07	-57.57	390	6.7	15	23.3	8.3					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-57.57	-62.08	71	7.8	16	24.2	8.2					
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2			-62.08	-66.46	82	9.2	19	28.8	9.8					
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3			-66.46	-76.17	160	8.1	17	25.9	8.9					
Formatie van Maassluis, vierde zandige hydrogeol MSz4			-76.17	-78.74	36	6.9	14	21.1	7.1					
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeol OOK1			-78.74	-84.68							1200	0.0029	0.0048	0.0067

#### Mast 1051

Aanvraagdatum: 19/8/2022 08:03

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 88923,395652

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-7.38	1.56	0.71									
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			0.71	-4.22	21	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-4.22	-5.82	7	2.6	4.4	6.2	1.8					
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeologi WAK1			-5.82	-11.99							470	0.0067	0.013	0.0193

## Mast 1052

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:06

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89085,395979

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			7.84	35.28										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			1.33	-0.28										
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-0.28	-4.98	21	2.7	4.4	6.1	1.7					
Formatie van Baxten, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-4.98	-6.51	6.9	2.7	4.5	6.3	1.8					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-6.51	-12.31							490	0.0061	0.012	0.0179 0.0059

## Mast 1053

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:07

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89429,396100

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			9.97	43.868										
Formatie van Baxten, derde zandige hydrogeologi BXz3			2.24	-3										
Formatie van Baxten, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-3	-6.58	16	2.7	4.4	6.1	1.7					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-6.58	-7.73	5.1	2.6	4.4	6.2	1.8					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-7.73	-13.14							410	0.0061	0.013	0.0199 0.0069

## Mast 1055

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:07

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89958,396285

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			9.11	40.084										
Formatie van Baxten, derde zandige hydrogeologi BXz3			1.74	-4.1										
Formatie van Baxten, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-4.1	-6.58	11	2.7	4.4	6.1	1.7					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-6.58	-7.37	3.4	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-7.37	-12.83							590	0.0046	0.0093	0.014 0.0047

## Mast 1060

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:08

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 90950,397515

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Baxten, derde zandige hydrogeologi BXz3			1.45	-1.06	8	2.6	4.4	6.2	1.8					
Formatie van Baxten, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-1.06	-1.85	3.3	2.5	4.2	5.9	1.7					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeologi SYz1			-1.85	-1.87	0.16	3.8	7.8	11.8	4					
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2			-1.87	-2.13	2	3.8	7.7	11.6	3.9					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4			-2.13	-2.24	0.87	3.8	7.9	12	4.1					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-2.24	-6.94	36	3.4	7.6	11.8	4.2					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-6.94	-12.13							670	0.005	0.0078	0.0106 0.0028

## Mast 1062

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:09

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 91400,398107

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Baxten, derde zandige hydrogeologi BXz3			1.82	0.53	1.5	2.8	4.5	6.2	1.7					
Formatie van Baxten, vierde zandige hydrogeologi BXz4			0.53	0.13	1.8	2.6	4.4	6.2	1.8					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeologi SYz1			0.13	-0.51	4.8	4	7.6	11.2	3.6					
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2			-0.51	-4.16	27	3.6	7.5	11.4	3.9					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4			-4.16	-5.72	12	3.8	7.4	11	3.6					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-5.72	-7.3	13	3.4	8.1	12.8	4.7					

Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1 -7.3 -12.51 380 0.0072 0.014 0.0208 0.0068

Mast 1063

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:11

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 91641,398424

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			1.17	0.86	1.395	2.8	4.5	6.2	1.7					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			0.86	0.76	0.43	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoc: SYz1			0.76	-0.14	6.9	4.1	7.7	11.3	3.6					
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoc: SYz2			-0.14	-5.17	38	3.6	7.5	11.4	3.9					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc: SYz4			-5.17	-7.34	16	3.7	7.2	10.7	3.5					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-7.34	-7.68	2.8	3.6	8.2	12.8	4.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-7.68	-13.49							360	0.0074	0.016	0.0246 0.0086

Mast 1066

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:11

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 92372,399280

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			4.08	1.19	2.7	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			1.19	0.31	3.8	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoc: SYz1			0.31	-0.88	9.6	4.2	8.1	12	3.9					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYK1			-0.88	-2.88							44	0.023	0.045	0.067 0.022
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoc: SYz2			-2.88	-5.57	20	3.8	7.5	11.2	3.7					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc: SYz4			-5.57	-7.72	16	3.5	7.2	10.9	3.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-7.72	-7.74	0.16	3.5	8.1	12.7	4.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-7.74	-15.47							800	0.0049	0.0097	0.0145 0.0048

Mast 1067

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:12

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 92564,399505

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			11.16	1	3.1	2.7	4.3	5.9	1.6					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			3.16	0.34	2.8	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoc: SYz1			1	-1.16	12	4.2	8	11.8	3.8					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYK1			0.34	-3.56							61	0.019	0.04	0.061 0.021
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoc: SYz2			-1.16	-5.62	16	4	7.6	11.2	3.6					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc: SYz4			-3.56	-7.81	16	3.5	7.2	10.9	3.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-5.62	-8	1.6	3.7	8.3	12.9	4.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-7.81	-15.28							870	0.0037	0.0083	0.0129 0.0046

Mast 1068

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:12

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 92751,399858

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			11.98	1.11	1.8	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			3.18	0.48	2.7	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoc: SYz1			1.11	-1.52	16	4.1	7.9	11.7	3.8					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYK1			0.48	-3.83							64	0.018	0.036	0.054 0.018
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoc: SYz2			-1.52	-5.66	14	3.9	7.8	11.7	3.9					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc: SYz4			-3.83	-7.91	17	3.6	7.3	11	3.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-5.66	-8.8	7.5	3.7	8.4	13.1	4.7					





Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC	0.25	-2.29												
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3	-2.29	-3.29	4.2	2.4	4.2	6	1.8							
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4	-3.29	-3.58	1.2	2.4	4.3	6.2	1.9							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2	-3.58	-37.34	190	2.4	5.8	9.2	3.4							
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeoloog WAK2	-37.34	-43.83						280	0.0132	0.023	0.0328	0.0098		
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAZ3	-43.83	-44.24	3.1	3.2	7.6	12	4.4							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAZ4	-44.24	-49.32	32	2.8	6.4	10	3.6							
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1	-49.32	-56.19	68	4.2	9.9	15.6	5.7							
Formatie van Maassluis, eerste kleilige hydrogeolc MSk1	-56.19	-57.28						260	0.0024	0.0043	0.0062	0.0019		
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2	-57.28	-70.84	150	4.7	11	17.3	6.3							
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3	-70.84	-90.92	260	5.6	13	20.4	7.4							
Formatie van Maassluis, vierde zandige hydrogeol MSz4	-90.92	-102.75	140	5.6	12	18.4	6.4							
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeol OOK1	-102.75	-121.11						3000	0.0037	0.0061	0.0085	0.0024		

#### Mast 1081

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:16

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 94441,404005

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			2.61	-2.48										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-2.48	-2.8	1.4	2.5	4.2	5.9	1.7					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-2.8	-2.9	0.46	2.7	4.6	6.5	1.9					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-2.9	-2.93	0.21	3.1	6.9	10.7	3.8					
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeologi WAK1			-2.93	-5.15						210	0.0072	0.011	0.0148	0.0038
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-5.15	-36.94	180	2.6	5.8	9	3.2					
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeoloog WAK2			-36.94	-42.9						250	0.014	0.024	0.034	0.01
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAZ3			-42.9	-46.69	30	3.5	7.9	12.3	4.4					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAZ4			-46.69	-51.56	31	2.6	6.4	10.2	3.8					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-51.56	-57.85	61	4.2	9.8	15.4	5.6					
Formatie van Maassluis, eerste kleilige hydrogeolc MSk1			-57.85	-58.65						190	0.0023	0.0041	0.0059	0.0018
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2			-58.65	-72.26	150	4.8	11	17.2	6.2					
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3			-72.26	-92.05	240	5.6	12	18.4	6.4					
Formatie van Maassluis, vierde zandige hydrogeol MSz4			-92.05	-103.67	130	5.8	11	16.2	5.2					
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeol OOK1			-103.67	-123.08						3100	0.0039	0.0063	0.0087	0.0024

#### Mast 1086

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:17

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 95846,405061

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-2.72	-2.79	0.4	2.7	5.7	8.7	3					
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeologi WAK1			-2.79	-10.67						820	0.0055	0.0096	0.0137	0.0041
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-10.67	-35.21	140	2.4	5.6	8.8	3.2					
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeoloog WAK2			-35.21	-41.75						310	0.0119	0.021	0.0301	0.0091

#### Mast 1089

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:17

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 96681,405823

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.14	-3.23										
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-3.23	-3.54	1.8	2.7	5.9	9.1	3.2					
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeologi WAK1			-3.54	-13.17						580	0.009	0.017	0.025	0.008
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-13.17	-36.45	150	2.8	6.3	9.8	3.5					
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeoloog WAK2			-36.45	-43.36						450	0.0083	0.015	0.0217	0.0067

## Mast 1091

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:18

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 97251,406309

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.09	-3.59										
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAz1			-3.59	-4	2.3	2.5	5.7	8.9	3.2					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-4	-15.19							470	0.014	0.024	0.034
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAz2			-15.19	-37.44	160	3.3	7.1	10.9	3.8					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-37.44	-44.51							510	0.0076	0.014	0.0204

## Mast 1092

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:18

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 97488,406559

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.04	-3.64										
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAz1			-3.64	-4.03	2.2	2.5	5.7	8.9	3.2					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-4.03	-15.61							440	0.015	0.026	0.037
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAz2			-15.61	-37.86	170	3.5	7.4	11.3	3.9					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-37.86	-44.97							530	0.0066	0.013	0.0194

## Mast 1093

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:18

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 97782,406827

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.24	-3.85										
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-3.85	-4.26	7.8	8	19	30	11					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydro KRz3			-4.26	-6.86	49	9	19	29	10					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAz1			-6.86	-6.88	0.12	2.5	5.9	9.3	3.4					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-6.88	-18.77							390	0.017	0.03	0.043

## Mast 1094

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:19

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 98077,407097

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.56	-4.04										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis BXz3			-4.04	-4.17	0.55	2.5	4.3	6.1	1.8					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-4.17	-4.2	0.14	2.6	4.6	6.6	2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-4.2	-4.6	7.6	8	19	30	11					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydro KRz3			-4.6	-7.13	48	9	19	29	10					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAz1			-7.13	-7.14	0.06	2.6	6	9.4	3.4					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-7.14	-18.69							350	0.019	0.033	0.047

## Mast 1095

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:19

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 98396,407277

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.05	-4.16										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis BXz3			-4.16	-4.5	1.5	2.5	4.3	6.1	1.8					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-4.5	-4.59	0.41	2.6	4.6	6.6	2					

Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2	-4.59	-4.94	6.8	8	19	30	11						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydroge KRz3	-4.94	-7.23	44	8	19	30	11						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1	-7.23	-18						300	0.02	0.036	0.052	0.016	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2	-18	-38.48	160	3.5	8	12.5	4.5						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2	-38.48	-45.12						580	0.0048	0.011	0.0172	0.0062	

#### Mast 1096

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:20

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 98718,407457

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.17	-4.3										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis BXz3			-4.3	-4.86	2.5	2.5	4.4	6.3	1.9					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-4.86	-5.01	0.68	2.6	4.6	6.6	2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-5.01	-5.32	6.1	9	20	31	11					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydroge KRz3			-5.32	-7.3	39	9	20	31	11					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-7.3	-17.04							250	0.022	0.038	0.054
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-17.04	-38.49	170	3.5	8	12.5	4.5					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-38.49	-44.75							480	0.0069	0.013	0.0191

#### Mast 1097

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:20

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 99040,407638

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.07	-4.6										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis BXz3			-4.6	-4.98	1.7	2.5	4.4	6.3	1.9					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-4.98	-5.08	0.46	2.6	4.6	6.6	2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-5.08	-5.36	5.6	9	20	31	11					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydroge KRz3			-5.36	-7.23	37	9	20	31	11					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-7.23	-16.04							230	0.024	0.039	0.054
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-16.04	-38.44	180	3.3	8.1	12.9	4.8					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-38.44	-44.42							410	0.009	0.015	0.021

#### Mast 1098

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:20

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 99379,407828

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.01	-4.94										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis BXz3			-4.94	-5.08	0.62	2.5	4.4	6.3	1.9					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-5.08	-5.11	0.14	2.7	4.7	6.7	2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-5.11	-5.39	5.6	9	20	31	11					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydroge KRz3			-5.39	-7.23	37	9	20	31	11					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-7.23	-15.13							200	0.024	0.039	0.054
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-15.13	-38.37	190	3.3	8.3	13.3	5					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-38.37	-44.09							350	0.0088	0.016	0.0232

#### Mast 1099

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:21

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 99684,408000

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.18	-5.09										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis BXz3			-5.09	-5.23	0.63	2.6	4.5	6.4	1.9					

Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4	-5.23	-5.27	0.19	2.7	4.7	6.7	2							
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2	-5.27	-5.54	5.5	9	20	31	11							
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3	-5.54	-7.26	35	9	20	31	11							
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1	-7.26	-14.38								180	0.023	0.039	0.055	0.016
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2	-14.38	-38.14	210	3.8	8.7	13.6	4.9							
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2	-38.14	-43.59								330	0.0098	0.017	0.0242	0.0072

Mast 1100

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:22

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 100051,408158

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.7	-5.09										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-5.09	-5.17	0.36	2.6	4.5	6.4	1.9					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-5.17	-5.18	0.05	2.6	4.6	6.6	2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-5.18	-5.49	6.5	9	21	33	12					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-5.49	-7.48	41	10	21	32	11					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-7.48	-13.79						160	0.024	0.04	0.056	0.016
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-13.79	-37.67	220	3.9	9.1	14.3	5.2					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-37.67	-42.84						330	0.0091	0.016	0.0229	0.0069

Mast 1101

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:22

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 100416,408316

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.58	-5.14										
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-5.14	-5.51	8	10	22	34	12					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-5.51	-7.84	50	10	21	32	11					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-7.84	-13.45						140	0.023	0.04	0.057	0.017
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-13.45	-36.78	220	4.2	9.2	14.2	5					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-36.78	-41.72						350	0.0078	0.014	0.0202	0.0062

Mast 1102

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:23

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 100783,408474

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.7	-5.22										
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-5.22	-5.57	7.7	10	22	34	12					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-5.57	-7.85	49	10	22	34	12					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi SYK1			-7.85	-10.4						93	0.01	0.027	0.044	0.017
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-10.4	-15.53						130	0.023	0.04	0.057	0.017
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-15.53	-36.21	190	4.2	9.2	14.2	5					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-36.21	-40.96						380	0.0074	0.013	0.0186	0.0056

Mast 1103

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:23

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 101150,408633

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.64	-5.46										
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-5.46	-5.85	8.4	10	22	34	12					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-5.85	-8.4	54	9	21	33	12					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi SYK1			-8.4	-13.77						220	0.012	0.025	0.038	0.013

Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis	WAK1	-13.77	-18.52								130	0.024	0.038	0.052	0.014
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2		-18.52	-35.58	160	4.4	9.6	14.8	5.2							
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog	WAK2	-35.58	-40.11								400	0.0061	0.011	0.0159	0.0049

#### Mast 1104

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:23

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 101517,408791

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		-0.38	-5.58											
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro	KRz2		-5.58	-5.99	8.3	9	20	31	11						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydroge	KRz3		-5.99	-8.66	53	9	20	31	11						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYK1		-8.66	-15.12							260	0.012	0.025	0.038	0.013
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogec	SYz4		-15.12	-16.26	9.1	3.7	7.9	12.1	4.2						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis	WAK1		-16.26	-20.75							120	0.022	0.036	0.05	0.014
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-20.75	-35.63	150	4.6	9.8	15	5.2						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog	WAK2		-35.63	-39.85							400	0.0058	0.01	0.0142	0.0042

#### Mast 1105

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:24

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 101884,408950

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		-0.15	-5.65											
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro	KRz2		-5.65	-6.16	9.6	9	19	29	10						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydroge	KRz3		-6.16	-9.47	61	9.1	19	28.9	9.9						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYK1		-9.47	-15.02							200	0.013	0.027	0.041	0.014
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogec	SYz4		-15.02	-15.16	1.1	4	8.1	12.2	4.1						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis	WAK1		-15.16	-20.67							160	0.02	0.034	0.048	0.014
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-20.67	-35.77	150	4.3	10	15.7	5.7						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog	WAK2		-35.77	-39.83							350	0.0065	0.012	0.0175	0.0055

#### Mast 1110

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:24

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 103579,409795

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		0.41	-5.65											
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro	KRz2		-5.65	-6.51	16	9	19	29	10						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydroge	KRz3		-6.51	-11.92	99	8	18	28	10						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis	WAK1		-11.92	-19.25							190	0.025	0.039	0.053	0.014
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-19.25	-35.4	170	4.1	10	15.9	5.9						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog	WAK2		-35.4	-38.17							120	0.011	0.023	0.035	0.012
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAZ3			-38.17	-52.16	150	5	11	17	6						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierd PZWAZ4			-52.16	-60.12	110	5.4	13	20.6	7.6						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol	MSz1		-60.12	-61.85	24	6.5	14	21.5	7.5						
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeolc	MSK1		-61.85	-66.97							1300	0.0022	0.004	0.0058	0.0018

#### Mast 1111

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:25

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 103936,409973

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		0.06	-5.25										
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro	KRz2		-5.25	-6.28	19	9	19	29	10					

Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologie KRz3	-6.28	-12.43	110	8	18	28	10						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologie WAK1	-12.43	-19.93						220	0.02	0.034	0.048	0.014	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAz2	-19.93	-35	150	4.2	10	15.8	5.8						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeologie WAK2	-35	-37.59						100	0.012	0.025	0.038	0.013	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAz3	-37.59	-53.13	160	5.1	11	16.9	5.9						
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologie WAK3	-53.13	-53.38						3.4	0.037	0.074	0.111	0.037	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAz4	-53.38	-61.92	110	5.4	13	20.6	7.6						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeologie MSz1	-61.92	-63.69	25	6	14	22	8						
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeologie MSk1	-63.69	-68.63						1200	0.0023	0.0041			0.0018

Mast 1114

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:25

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 104905,410457

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.18	-4.5										
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologie KRz2			-4.5	-5.83	24	8	18	28	10					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologie KRz3			-5.83	-13.66	140	8	18	28	10					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologie WAK1			-13.66	-21.22							330	0.0133	0.023	0.0327 0.0097

Mast 1115

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:26

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 105109,410558

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.06	-4.34										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologie BXz3			-4.34	-4.49	0.71	2.7	4.7	6.7	2					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologie BXz4			-4.49	-4.52	0.14	2.8	4.8	6.8	2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologie KRz2			-4.52	-5.88	24	7	18	29	11					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologie KRz3			-5.88	-13.84	140	6	17	28	11					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologie WAK1			-13.84	-21.27							350	0.0118	0.021	0.0302 0.0092

Mast 1116

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:26

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 105393,410699

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-3.25	1.31	6.157									
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologie BXz3			-4.24	-4.56	1.5	2.7	4.7	6.7	2					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologie BXz4			-4.56	-4.62	0.29	2.8	4.8	6.8	2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologie KRz2			-4.62	-5.99	24	6	17	28	11					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologie KRz3			-5.99	-13.99	140	7	17	27	10					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologie WAK1			-13.99	-21.49							370	0.0118	0.02	0.0282 0.0082

Mast 1117

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:29

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 105752,410878

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.19	-4.18										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologie BXz3			-4.18	-4.73	2.6	2.8	4.8	6.8	2					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologie BXz4			-4.73	-4.85	0.58	2.8	4.8	6.8	2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologie KRz2			-4.85	-6.23	24	7	17	27	10					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologie KRz3			-6.23	-14.24	140	7	17	27	10					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologie WAK1			-14.24	-21.78							450	0.0098	0.017	0.0242 0.0072

## Mast 1118

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:29

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 106106,411056

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	6.811	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-3.48	1.39												
				-0.28												
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi: BXz3				-4.11			3.7	2.9	4.9	6.9	2					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi: BXz4				-4.87			0.79	2.8	4.9	7	2.1					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi: KRz2				-5.03			25	8.3	18	27.7	9.7					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi: KRz3				-6.45			140	7.5	17	26.5	9.5					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi: WAK1				-14.48								560	0.0067	0.013	0.0193	0.0063

## Mast 1123

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:30

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 107734,411198

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC				-0.34												
				-3.77												
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi: BXz3				-3.77			4	2.9	5.1	7.3	2.2					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi: BXz4				-4.55			0.83	3	5.2	7.4	2.2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi: KRz2				-4.71			33	9	21	33	12					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi: KRz3				-6.29			170	9	21	33	12					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi: WAK1				-14.46								370	0.0078	0.016	0.0242	0.0082

## Mast 1128

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:30

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 109477,411742

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	62.29	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC				-0.56												
				-3.14												
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi: BXz3				-3.14			1.1	3.1	5.3	7.5	2.2					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi: BXz4				-3.35			0.21	3.1	5.3	7.5	2.2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi: KRz2				-3.39			48	12	26	40	14					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi: KRz3				-3.39			220	12	25	38	13					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerste PZWAZ1				-5.25			4.6	3	6.9	10.8	3.9					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi: WAK1				-13.85								99	0.013	0.024	0.035	0.011
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede PZWAZ2				-14.51			170	3.9	9.3	14.7	5.4					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeologi: WAK2				-16.9								11	0.019	0.048	0.077	0.029
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAZ3				-35.42			140	4	9.3	14.6	5.3					
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologi: WAK3				-35.94								35	0.022	0.037	0.052	0.015
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAZ4				-51.45			96	4.7	11	17.3	6.3					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeologi: MSz1				-52.73			30	6.1	14	21.9	7.9					
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeologi: MSk1				-61.54								1300	0.0025	0.0044	0.0063	0.0019
				-63.66												

## Mast 1130

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:31

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 110174,411959

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	62.29	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC				-0.71											
				-2.28											
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeologi: BXz2				-2.28			0.47	4.2	6.8	9.4	2.6				
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi: BXz3				-3.32			5.1	3.1	5.3	7.5	2.2				
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi: BXz4				-3.32			1.1	3.1	5.3	7.5	2.2				
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi: KRz2				-3.52			37	9	23	37	14				

Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoc KRz3	-5.16	-12.31	160	8	22	36	14								
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoc SYz1	-12.31	-12.73	4.6	5.3	11	16.7	5.7								
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoc SYz2	-12.73	-13.72	11	5.1	11	16.9	5.9								
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoc SYz3	-13.72	-13.96	2.6	5.5	11	16.5	5.5								
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc SYz4	-13.96	-14.59	6.7	5.4	11	16.6	5.6								
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1	-14.59	-16.28	12	2.9	6.8	10.7	3.9								
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1	-16.28	-17.81									64	0.013	0.024	0.035	0.011
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2	-17.81	-36.35	160	3.6	8.8	14	5.2								
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2	-36.35	-36.92									10	0.028	0.056	0.084	0.028
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAZ3	-36.92	-52.53	150	4.2	9.6	15	5.4								
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologis WAK3	-52.53	-52.98									13	0.023	0.035	0.047	0.012
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAZ4	-52.98	-62.82	110	4.5	11	17.5	6.5								
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1	-62.82	-64.57	25	5.9	14	22.1	8.1								
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeolc MSk1	-64.57	-70.52									1400	0.0024	0.0042	0.006	0.0018

#### Mast 1131

Aanvraagdatum: 18/8/2022 10:31

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 110472,411964

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-1.08	-1.95											
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeoloog BXz2			-1.95	-2.03	0.54	4.2	6.8	9.4	2.6						
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis BXz3			-2.03	-3.14	6	3.2	5.4	7.6	2.2						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-3.14	-3.36	1.2	3.2	5.4	7.6	2.2						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-3.36	-4.85	36	10	24	38	14						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoc KRz3			-4.85	-11.27	150	11	24	37	13						
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoc SYz1			-11.27	-11.92	7.3	5.5	11	16.5	5.5						
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoc SYz2			-11.92	-13.4	17	5.1	11	16.9	5.9						
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoc SYz3			-13.4	-13.78	4.1	5.5	11	16.5	5.5						
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc SYz4			-13.78	-14.74	10	5.2	11	16.8	5.8						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-14.74	-16.35	11	3	6.8	10.6	3.8						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-16.35	-17.51							48	0.013	0.024	0.035	0.011
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-17.51	-36.83	180	3.8	9.1	14.4	5.3						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-36.83	-37.34							9.5	0.032	0.054	0.076	0.022
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAZ3			-37.34	-52.74	150	4.2	9.5	14.8	5.3						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAZ4			-52.74	-63.21	120	4.5	11	17.5	6.5						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-63.21	-64.8	23	5.9	14	22.1	8.1						
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeolc MSk1			-64.8	-70.78							1400	0.0024	0.0042	0.006	0.0018

#### Mast 1133

Aanvraagdatum: 18/8/2022 11:29

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 110802,411634

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-1	-1.45											
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeoloog BXz2			-1.45	-1.53	0.54	4.1	6.7	9.3	2.6						
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis BXz3			-1.53	-2.66	6.2	3.3	5.5	7.7	2.2						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-2.66	-2.88	1.2	3.2	5.4	7.6	2.2						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-2.88	-4.12	31	12	25	38	13						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoc KRz3			-4.12	-9.36	130	12	25	38	13						
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoc SYz1			-9.36	-10.35	11	5.5	11	16.5	5.5						
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoc SYz2			-10.35	-12.54	25	5.2	11	16.8	5.8						
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoc SYz3			-12.54	-13.21	7.1	5.8	11	16.2	5.2						
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc SYz4			-13.21	-14.67	16	5.2	11	16.8	5.8						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-14.67	-15.83	7.4	2.8	6.4	10	3.6						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis WAK1			-15.83	-16.14							13	0.012	0.024	0.036	0.012
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee PZWAZ2			-16.14	-37.61	210	3.8	9.7	15.6	5.9						



Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2	-37.61	-37.84									4.8	0.026	0.048	0.07	0.022
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAz3	-37.84	-51.98	130	4.1	9.3	14.5	5.2								
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAz4	-51.98	-62.67	120	4.5	11	17.5	6.5								
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoloog MSz1	-62.67	-64.05	20	5.9	14	22.1	8.1								
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeoloog MSK1	-64.05	-69.93									1400	0.0024	0.0041	0.0058	0.0017

Mast 1137

Aanvraagdatum: 18/8/2022 11:29

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 112318,411786

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeoloog BXz2			-0.37	-0.44	0.462	4	6.6	9.2		2.6					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-0.44	-1.33	2.7	3.3	5.8	8.3		2.5					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-1.33	-1.49	0.96	3.5	6	8.5		2.5					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-1.49	-2.38	27	15	31	47		16					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-2.38	-5.7	100	14	30	46		16					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeoloog STz1			-5.7	-6.54	34	20	41	62		21					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeoloog STz2			-6.54	-9.73	140	20	42	64		22					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoloog SYz1			-9.73	-10.78	12	5.4	11	16.6		5.6					
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoloog SYz2			-10.78	-12.83	25	5.9	12	18.1		6.1					
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoloog SYz3			-12.83	-13.98	12	4.8	10	15.2		5.2					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoloog SYz4			-13.98	-15.62	17	5.5	11	16.5		5.5					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede PZWAz2			-15.62	-41	260	4.1	10	15.9		5.9					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-41	-41.47							12	0.021	0.038	0.055	0.017
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde PZWAz3			-41.47	-52.88	100	4	9.1	14.2		5.1					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde PZWAz4			-52.88	-66.21	140	4.8	11	17.2		6.2					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoloog MSz1			-66.21	-66.9	9.8	6	14	22		8					
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeoloog MSK1			-66.9	-72.51							1500	0.0022	0.0038	0.0054	0.0016

Mast 1147

Aanvraagdatum: 18/8/2022 11:30

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 115947,412150

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.47	-0.72	40.75										
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeoloog BXz2			-0.72	-0.84	0.69	3.5	5.8	8.1		2.3					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-0.84	-2.28	8.3	3.5	5.8	8.1		2.3					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-2.28	-2.52	1.4	3.4	5.8	8.2		2.4					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-2.52	-4.41	81	19	43	67		24					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-4.41	-10.75	260	19	42	65		23					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeoloog STz1			-10.75	-14.51	150	19	39	59		20					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeoloog STz2			-14.51	-34.11	760	18	39	60		21					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeoloog SYK1			-34.11	-34.86							16	0.026	0.048	0.07	0.022
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoloog SYz2			-34.86	-37.58	34	6.6	13	19.4		6.4					
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoloog SYz3			-37.58	-39.41	18	4.9	10	15.1		5.1					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoloog SYz4			-39.41	-41.47	21	4.7	10	15.3		5.3					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-41.47	-49.69							330	0.013	0.025	0.037	0.012

Mast 1149

Aanvraagdatum: 18/8/2022 11:30

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 116609,412058

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.21	-1.05	41.5									
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeoloog BXz2			-1.05	-1.15	0.58	3.5	5.8	8.1		2.3				
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-1.15	-2.35	6.9	3.5	5.8	8.1		2.3				

Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi BXz4	-2.35	-2.54	1.1	3.4	5.8	8.2	2.4							
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2	-2.54	-4.79	82	17	36	55	19							
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3	-4.79	-12.2	270	17	36	55	19							
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi STz1	-12.2	-15.95	150	19	40	61	21							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi STz2	-15.95	-34.3	670	18	37	56	19							
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi SYK1	-34.3	-34.85						11	0.027	0.05	0.073	0.023		
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2	-34.85	-38.18	43	6.8	13	19.2	6.2							
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologi SYz3	-38.18	-40.24	21	5.1	10	14.9	4.9							
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4	-40.24	-42.55	24	4.9	10	15.1	5.1							
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1	-42.55	-53.53						370	0.016	0.03	0.044	0.014		

Mast 1150

Aanvraagdatum: 18/8/2022 11:31

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 116937,411932

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	41.94	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.04	-1.31											
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeologi BXz2			-1.31	-1.38	0.41	3.5	5.8	8.1	2.3						
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-1.38	-2.2	4.7	3.5	5.8	8.1	2.3						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-2.2	-2.33	0.76	3.4	5.8	8.2	2.4						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-2.33	-4.77	78	15	32	49	17						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-4.77	-12.78	250	15	32	49	17						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi STz1			-12.78	-16.3	140	20	40	60	20						
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi STz2			-16.3	-33.74	630	17	36	55	19						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi SYK1			-33.74	-34.45						14	0.027	0.051	0.075	0.024	
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2			-34.45	-38.2	50	6.3	13	19.7	6.7						
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologi SYz3			-38.2	-40.59	24	5.2	9.9	14.6	4.7						
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4			-40.59	-43.25	27	5.1	10	14.9	4.9						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-43.25	-55.87						390	0.016	0.032	0.048	0.016	

Mast 1151

Aanvraagdatum: 18/8/2022 11:31

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117327,411870

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	42.72	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.24	-1.58											
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeologi BXz2			-1.58	-1.59	0.06	3.5	5.8	8.1	2.3						
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-1.59	-1.81	1.3	3.5	5.8	8.1	2.3						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-1.81	-1.84	0.18	3.4	5.8	8.2	2.4						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro KRz2			-1.84	-4.54	77	15	29	43	14						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-4.54	-13.29	250	15	29	43	14						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi STz1			-13.29	-16.42	130	20	40	60	20						
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi STz2			-16.42	-32.83	600	19	36	53	17						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi SYK1			-32.83	-33.72						17	0.026	0.051	0.076	0.025	
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2			-33.72	-38.2	60	6.8	13	19.2	6.2						
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologi SYz3			-38.2	-41.09	28	5.1	9.6	14.1	4.5						
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4			-41.09	-44.3	31	5.1	9.7	14.3	4.6						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-44.3	-59.44						520	0.006	0.029	0.052	0.023	

Mast 1152

Aanvraagdatum: 18/8/2022 11:32

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117550,411622

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	43.31	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.56	-1.56											
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeologi BXz2			-1.56	-1.57	0.06	3.5	5.8	8.1	2.3						



Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC	0.25	-0.46													
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeologi BXz2	-0.46	-0.5		3.5	5.8	8.1	2.3								
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3	-0.5	-0.94	2.3	3.5	5.8	8.1	2.3								
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4	-0.94	-1.01	0.41	3.4	5.8	8.2	2.4								
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi KRz2	-1.01	-1.84	26	14	31	48	17								
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3	-1.84	-4.53	83	14	31	48	17								
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi STz1	-4.53	-14.74	350	18	35	52	17								
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi STz2	-14.74	-26.83	460	18	38	58	20								
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi SYk1	-26.83	-28.69								40	0.027	0.046	0.065	0.019	
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2	-28.69	-34.24	92	8.5	17	25.5	8.5								
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologi SYz3	-34.24	-38.42	50	6.2	12	17.8	5.8								
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4	-38.42	-42.92	57	6.4	13	19.6	6.6								
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1	-42.92	-56.59								1100	0.0048	0.013	0.0212	0.0082	

#### Mast 1163

Aanvraagdatum: 18/8/2022 11:41

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 120386,409507

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				42.83										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.38	-1.18										
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi KRz2			-1.18	-2.24	40	18	37	56	19					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-2.24	-5.35	110	18	37	56	19					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi STz1			-5.35	-16.97	460	20	40	60	20					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi STz2			-16.97	-28.22	460	20	41	62	21					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeologi SYz1			-28.22	-28.23	0.1	4.7	10	15.3	5.3					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi SYk1			-28.23	-31.18						51	0.026	0.058	0.09	0.032
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2			-31.18	-34.11	50	8.5	17	25.5	8.5					
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologi SYz3			-34.11	-37.79	47	6.6	13	19.4	6.4					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4			-37.79	-41.54	49	6.3	13	19.7	6.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-41.54	-44.01	22	3.8	9.1	14.4	5.3					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-44.01	-55.03						820	0.0063	0.013	0.0197	0.0067

#### Mast 1167

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:31

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 121852,409191

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-44.01										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.5	-1.82	63.36	21	48	75	27					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi KRz2			-1.82	-2.18	17	21	48	75	27					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-2.18	-3.2	48	21	47	73	26					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi STz1			-3.2	-16.84	590	21	43	65	22					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi STz2			-16.84	-29.77	570	21	44	67	23					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi SYk1			-29.77	-33.8						90	0.021	0.045	0.069	0.024
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2			-33.8	-34.11	4.9	7.7	16	24.3	8.3					
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologi SYz3			-34.11	-36.8	34	6.4	13	19.6	6.6					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4			-36.8	-39.56	36	6.1	13	19.9	6.9					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-39.56	-43.51	34	3.7	8.7	13.7	5					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi WAK1			-43.51	-53.99						520	0.0121	0.02	0.0279	0.0079

#### Mast 1168

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:32

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 122234,409109

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-44.11										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.62	-1.85	62.73	24	51	78	27					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi KRz2			-1.85	-2.22	19	24	51	78	27					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-2.22	-3.28	53	23	50	77	27					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi STz1			-3.28	-17.23	620	23	45	67	22					

Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol: STz2	-17.23	-30.37	580	20	44	68	24							
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1	-30.37	-34.59								92	0.021	0.046	0.071	0.025
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeo: SYz3	-34.59	-37.01	29	5.5	12	18.5	6.5							
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogec: SYz4	-37.01	-39.61	32	5.1	12	18.9	6.9							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1	-39.61	-43.49	36	4.2	9.2	14.2	5							
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1	-43.49	-53.92								530	0.0118	0.02	0.0282	0.0082

Mast 1177

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:33

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 125367,408433

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol: STz1			0.33	-21.28	890	20	42	64	22					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol: STz2			-21.28	-35.82	580	18	40	62	22					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1			-35.82	-40.9						110	0.024	0.047	0.07	0.023
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeo: SYz3			-40.9	-42.35	16	5.6	11	16.4	5.4					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogec: SYz4			-42.35	-44.92	29	5.4	11	16.6	5.6					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-44.92	-45.02	1.2	5	12	19	7					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-45.02	-54.52						400	0.012	0.024	0.036	0.012

Mast 1184

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:33

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 127364,406948

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-49.64										
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeol: BXz2			1.67	1.63	0.176	2.6	4.4	6.2	1.8					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			1.63	1.26	0.32	2.8	4.6	6.4	1.8					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi: BXz4			1.26	1.2	0.28	2.8	4.7	6.6	1.9					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol: STz1			1.2	-21.86	750	15	32	49	17					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol: STz2			-21.86	-38.06	530	15	33	51	18					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1			-38.06	-43						65	0.04	0.076	0.112	0.036
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeo: SYz3			-43	-45.17	25	5.2	11	16.8	5.8					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogec: SYz4			-45.17	-47.97	32	5.9	12	18.1	6.1					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-47.97	-58.62						560	0.0091	0.019	0.0289	0.0099

Mast 1187

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:34

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 127621,405950

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-49.94										
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeol: BXz2			3.25	3.09	0.736	2.8	4.6	6.4	1.8					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			3.09	1.8	4.2	2.9	4.7	6.5	1.8					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi: BXz4			1.8	1.58	1	2.9	4.8	6.7	1.9					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol: STz1			1.58	-21.02	700	14	31	48	17					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol: STz2			-21.02	-36.74	520	15	33	51	18					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1			-36.74	-42.06						80	0.029	0.067	0.105	0.038
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeo: SYz3			-42.06	-43.88	19	5.5	11	16.5	5.5					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogec: SYz4			-43.88	-46.69	31	5.2	11	16.8	5.8					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-46.69	-59.42						650	0.0112	0.02	0.0288	0.0088

Mast 1188

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:35

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 127951,405761

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-50.4										
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeol: BXz2			3.66	3.44	1.034	2.9	4.7	6.5	1.8					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			3.44	1.99	5.2	3	4.8	6.6	1.8					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi: BXz4			1.99	1.71	1.4	2.9	4.8	6.7	1.9					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol: STz1			1.71	-21.25	720	14	31	48	17					

Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol: STz2	-21.25	-37.05	520	16	33	50	17								
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1	-37.05	-42.52									94	0.034	0.058	0.082	0.024
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeol: SYz3	-42.52	-44.01	16	5.4	11	16.6	5.6								
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol: SYz4	-44.01	-46.74	31	5.1	11	16.9	5.9								
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1	-46.74	-60.01									730	0.007	0.018	0.029	0.011

Mast 1192

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:35

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 129352,405582

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-52.35										
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeol: BXz2			5.49	4.9	2.655	2.8	4.5	6.2	1.7					
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			4.9	2.06	11	2.9	4.6	6.3	1.7					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			2.06	1.41	3	2.9	4.7	6.5	1.8					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol: STz1			1.41	-22.96	820	18	34	50	16					
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologis: STk1			-22.96	-23.16						3	0.035	0.068	0.101	0.033
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol: STz2			-23.16	-40.18	530	16	31	46	15					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1			-40.18	-45.94						130	0.028	0.045	0.062	0.017
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol: SYz4			-45.94	-46.86	12	6.4	13	19.6	6.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-46.86	-60.01						820	0.0091	0.016	0.0229	0.0069

Mast 1194

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:38

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 129859,405164

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-52.78										
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeol: BXz2			6.06	5.29	3.542	2.8	4.6	6.4	1.8					
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			5.29	2.32	14	2.8	4.7	6.6	1.9					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			2.32	1.52	3.8	2.9	4.8	6.7	1.9					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol: STz1			1.52	-23.57	830	16	33	50	17					
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologis: STk1			-23.57	-23.77						3	0.034	0.066	0.098	0.032
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol: STz2			-23.77	-39.48	510	15	32	49	17					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1			-39.48	-45.41						130	0.027	0.045	0.063	0.018
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol: SYz4			-45.41	-46.72	16	6.4	13	19.6	6.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-46.72	-60.03						1300	0.0057	0.01	0.0143	0.0043

Mast 1196

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:37

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 130281,404644

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-53.97										
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeol: BXz2			7.28	6.26	4.998	3	4.9	6.8	1.9					
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			6.26	2.83	15	3.1	5	6.9	1.9					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			2.83	1.77	5.3	3	5	7	2					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol: STz1			1.77	-24.05	890	17	34	51	17					
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologis: STk1			-24.05	-24.25						3.3	0.03	0.061	0.092	0.031
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol: STz2			-24.25	-38.32	480	17	34	51	17					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1			-38.32	-44.77						170	0.021	0.037	0.053	0.016
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol: SYz4			-44.77	-46.69	26	5.4	13	20.6	7.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-46.69	-60.08						1600	0.0041	0.0086	0.0131	0.0045

Mast 1199

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:39

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 131103,403799

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				-46.72										
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeol: BXz2			10.03	8.7	7.049	3.2	5.3	7.4	2.1					
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			8.7	3.3	19	3.1	5.2	7.3	2.1					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			3.3	1.53	9.4	3.1	5.3	7.5	2.2					

Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1	1.53	-24.75	950	16	36	56	20						
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol	STz2	-24.75	-36.69	440	17	37	57	20						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1	-36.69	-43.71						380	0.0109	0.019	0.0271	0.0081	

Mast 1204

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:40

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 132215,402346

				45.74										
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolo	BXz2		10.53	9.27	6.3	3	5	7	2					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		9.27	3.31	23	3	5	7	2					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		3.31	1.18	10	2.9	4.9	6.9	2					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1		1.18	-24.97	840	16	32	48	16					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol	STz2		-24.97	-35.21	390	17	38	59	21					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1		-35.21	-41.53						400	0.0091	0.016	0.0229	0.0069

Mast 1205

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:41

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 132391,402134

				45.61										
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolo	BXz2		10.75	9.4	6.615	2.9	4.9	6.9	2					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		9.4	3.4	23	2.9	4.9	6.9	2					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		3.4	1.21	11	2.8	4.8	6.8	2					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1		1.21	-24.81	820	16	32	48	16					
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologi	STk1		-24.81	-25.14						13	0.013	0.025	0.037	0.012
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol	STz2		-25.14	-34.86	370	17	38	59	21					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1		-34.86	-41.03						400	0.0091	0.016	0.0229	0.0069

Mast 41N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:41

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 127715,406027

				49.97										
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolo	BXz2		3.06	2.9	0.736	2.8	4.6	6.4	1.8					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		2.9	1.66	4.6	2.9	4.7	6.5	1.8					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		1.66	1.45	1	2.9	4.8	6.7	1.9					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1		1.45	-21.29	710	14	31	48	17					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol	STz2		-21.29	-37.14	520	15	33	51	18					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1		-37.14	-42.39						78	0.028	0.067	0.106	0.039
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeo	SYz3		-42.39	-44.15	19	5.5	11	16.5	5.5					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogec	SYz4		-44.15	-46.91	30	5.2	11	16.8	5.8					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi	WAK1		-46.91	-59.48						660	0.0104	0.019	0.0276	0.0086

Mast 42N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:42

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 127999,405863

				50.31										
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolo	BXz2		3.49	3.28	0.987	2.9	4.7	6.5	1.8					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		3.28	1.86	5.1	3	4.8	6.6	1.8					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		1.86	1.6	1.2	2.9	4.8	6.7	1.9					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1		1.6	-21.31	710	14	31	48	17					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol	STz2		-21.31	-37.17	520	16	33	50	17					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1		-37.17	-42.56						89	0.037	0.061	0.085	0.024
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeo	SYz3		-42.56	-44.1	17	5.4	11	16.6	5.6					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogec	SYz4		-44.1	-46.82	30	5.1	11	16.9	5.9					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi	WAK1		-46.82	-59.89						720	0.007	0.018	0.029	0.011

## Mast 46N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:44

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 129396,405683

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	52.07 kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolo	BXz2		5.19	4.62	2.565	2.7	4.5	6.3	1.8						
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		4.62	1.83	12	2.8	4.6	6.4	1.8						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		1.83	1.2	3	2.9	4.7	6.5	1.8						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1		1.2	-22.96	800	16	33	50	17						
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologi	STK1		-22.96	-23.16							2.9	0.035	0.068	0.101	0.033
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolo	STz2		-23.16	-40.02	520	16	31	46	15						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1		-40.02	-45.69							130	0.028	0.045	0.062	0.017
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc	SYz4		-45.69	-46.88	16	6.4	13	19.6	6.6						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi	WAK1		-46.88	-59.86							780	0.0101	0.017	0.0239	0.0069

## Mast 48N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:45

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 129934,405238

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	52.83 kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolo	BXz2		6.21	5.35	3.956	2.8	4.6	6.4	1.8						
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		5.35	2.18	14	2.8	4.7	6.6	1.9						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		2.18	1.3	4.2	2.7	4.7	6.7	2						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1		1.3	-23.71	810	16	33	50	17						
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologi	STK1		-23.71	-23.91							3	0.035	0.067	0.099	0.032
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol	STz2		-23.91	-39.3	490	16	32	48	16						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1		-39.3	-45.1							130	0.027	0.045	0.063	0.018
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc	SYz4		-45.1	-46.62	19	5.4	13	20.6	7.6						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi	WAK1		-46.62	-59.56							1200	0.0041	0.011	0.0179	0.0069

## Mast 50N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:46

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 130359,404714

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	54.02 kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolo	BXz2		7.44	6.35	5.232	2.9	4.8	6.7	1.9						
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		6.35	2.73	16	3	4.9	6.8	1.9						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		2.73	1.61	5.6	3	5	7	2						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1		1.61	-24.14	870	18	34	50	16						
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologi	STK1		-24.14	-24.34							3.2	0.031	0.062	0.093	0.031
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol	STz2		-24.34	-38.3	470	17	34	51	17						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1		-38.3	-44.6							170	0.02	0.036	0.052	0.016
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoc	SYz4		-44.6	-46.58	26	5.7	13	20.3	7.3						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologi	WAK1		-46.58	-59.62							1500	0.0044	0.0087	0.013	0.0043

## Mast 53N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:46

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 131183,403868

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	46.46 kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolo	BXz2		9.62	8.33	6.837	3.2	5.3	7.4	2.1						
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		8.33	3.18	19	3.1	5.2	7.3	2.1						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		3.18	1.49	9	3.1	5.3	7.5	2.2						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolo	STz1		1.49	-24.83	940	16	36	56	20						
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologi	STK1		-24.83	-25.03							4.6	0.021	0.043	0.065	0.022
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol	STz2		-25.03	-36.84	440	17	37	57	20						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol	SYk1		-36.84	-43.78							360	0.0108	0.019	0.0272	0.0082

## Mast 58N



Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:47

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 132312,402395

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
				46.08											
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeolog	BXz2		10.76	9.45	6.55	3	5	7	2						
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		9.45	3.32	23	3	5	7	2						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		3.32	1.11	11	2.9	4.9	6.9	2						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi	STz1		1.11	-25.08	850	15	32	49	17						
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologi	STk1		-25.08	-25.38							12	0.012	0.026	0.04	0.014
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi	STz2		-25.38	-35.32	370	16	37	58	21						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi	SYk1		-35.32	-41.6							390	0.0091	0.016	0.0229	0.0069

Mast 59N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:47

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 132461,402279

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
				46.11											
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeolog	BXz2		10.83	9.46	6.713	2.9	4.9	6.9	2						
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		9.46	3.27	24	2.9	4.9	6.9	2						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		3.27	1	11	2.8	4.8	6.8	2						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi	STz1		1	-25.06	850	16	33	50	17						
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeologi	STk1		-25.06	-25.5							17	0.014	0.026	0.038	0.012
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi	STz2		-25.5	-35.28	370	17	38	59	21						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeologi	SYk1		-35.28	-41.46							390	0.0091	0.016	0.0229	0.0069

Mast 71N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:48

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 93477,402939

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
				31.48											
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		0.73	-2.43											
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		-2.43	-3.27	3.5	2.5	4.2	5.9	1.7						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		-3.27	-3.52	1	2.4	4.1	5.8	1.7						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee	PZWAz2		-3.52	-33.91	160	2.4	5.4	8.4	3						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeologi	WAK2		-33.91	-43.7							650	0.0093	0.015	0.0207	0.0057

Mast 72N

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:48

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 93359,402568

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
				29.37											
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		0.75	-1.9											
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		-1.9	-2.79	3.7	2.5	4.2	5.9	1.7						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		-2.79	-3.05	1.1	2.5	4.2	5.9	1.7						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twee	PZWAz2		-3.05	-31.27	140	2.3	5.1	7.9	2.8						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeologi	WAK2		-31.27	-42.36							890	0.0071	0.012	0.0169	0.0049

OSP 001

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:49

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117227,411818

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)
				42.62										
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeolog	BXz2		-1.44	-1.48	0.23	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi	BXz3		-1.48	-1.91	2.5	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeologi	BXz4		-1.91	-1.98	0.41	3.4	5.8	8.2	2.4					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydro	KRz2		-1.98	-4.6	76	14	29	44	15					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydroge	KRz3		-4.6	-13.14	250	14	29	44	15					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeologi	STz1		-13.14	-16.39	130	20	40	60	20					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeologi	STz2		-16.39	-33	600	18	36	54	18					

Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1	-33	-33.86									17	0.026	0.051	0.076	0.025
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeol: SYz2	-33.86	-38.2	59	7.6	14	20.4	6.4								
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeol: SYz3	-38.2	-41	27	5.1	9.7	14.3	4.6								
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol: SYz4	-41	-44.1	30	5.1	9.8	14.5	4.7								
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1	-44.1	-58.66									480	0.01	0.03	0.05	0.02

OSP 011

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:50

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 91008,397388

				8.48											
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			1.56	-0.85	7.5	2.7	4.4	6.1	1.7						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			-0.85	-1.62	3.2	2.4	4.1	5.8	1.7						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-1.62	-6.92	39	3.2	7.3	11.4	4.1						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-6.92	-12.18							910	0.0036	0.0058	0.008	0.0022

OSP 019A

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:50

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89271,395872

				7.7											
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch: HLC			1.09	-1.4											
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			-1.4	-5.34	17	2.7	4.4	6.1	1.7						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			-5.34	-6.61	5.6	2.6	4.4	6.2	1.8						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-6.61	-12.41							390	0.0095	0.015	0.0205	0.0055

OSP 097

Aanvraagdatum: 18/8/2022 12:51

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 92804,399237

				9.97											
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min (m/dag)	kh (m/dag)	kh_max (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min (m/dag)	kv (m/dag)	kv_max (m/dag)	sdv (m/dag)	
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologis: BXz3			3.83	0.64	5	2.6	4.2	5.8	1.6						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologis: BXz4			0.64	-0.32	4.1	2.5	4.2	5.9	1.7						
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeol: SYz1			-0.32	-1.15	6.6	4.1	7.9	11.7	3.8						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol: SYk1			-1.15	-4.22							66	0.022	0.046	0.07	0.024
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeol: SYz2			-4.22	-4.53	2.3	3.8	7.5	11.2	3.7						
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol: SYz4			-4.53	-6.07	11	3.6	7.4	11.2	3.8						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerst PZWAZ1			-6.07	-6.14	0.58	3.6	8.2	12.8	4.6						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeologis: WAK1			-6.14	-15.6							1200	0.0038	0.008	0.0122	0.0042



naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	min	max	gem	min	max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc				1.32	-12.08												13.4
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-12.08	-13.09		4.6	4.5	1.8			2.7	6.3	4.5	2.7	6.4	4.5	1.0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-13.09	-13.39		1.4	4.7	1.8			2.9	6.5	4.7	0.9	2.0	1.4	0.3
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-13.39	-13.47	0.89		11	5			6.0	16.0	11.0	0.5	1.3	0.9	0.1
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			-13.47	-13.87		5.9	15	8.3			6.7	23.3	15.0	2.7	9.3	6.0	0.4
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWaz3			-13.87	-20.24		98	15	8.4			6.6	23.4	15.0	42.0	149.1	95.6	6.4
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWaz4			-20.24	-26.65		100	16	8.8			7.2	24.8	16.0	46.2	159.0	102.6	6.4
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-26.65	-28.2		16	10	5.4			4.6	15.4	10.0	7.1	23.9	15.5	1.6
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2			-28.2	-28.52		3.8	12	7.8			4.2	19.8	12.0	1.3	6.3	3.8	0.3
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3			-28.52	-31.21		29	11	5.7			5.3	16.7	11.0	14.3	44.9	29.6	2.7
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrogeol OOz1			-31.21	-39.16		44	5.5	2.6			2.9	8.1	5.5	23.1	64.4	43.7	8.0
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeol OOk1			-39.16	-40.67					260	0.0058							
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydrogeol OOz2			-40.67	-59.93		170	8.8	4.8			4.0	13.6	8.8	77.0	261.9	169.5	19.3
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeoloog BRz1			-59.93	-111.75		290	5.7	2.9			2.8	8.6	5.7	145.1	445.7	295.4	51.8
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste kl RUBOK1			-111.75	-192.94					74000000	0.0000011						768.5	111.6

Streng 6  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:54

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 78218,383297

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc				1.48	-9.82												11.3
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-9.82	-11.46		7.4	4.5	1.9			2.6	6.4	4.5	4.3	10.5	7.4	1.6
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-11.46	-11.95		2.3	4.7	1.8			2.9	6.5	4.7	1.4	3.2	2.3	0.5
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-11.95	-12.77		9.2	11	4.9			6.1	15.9	11.0	5.0	13.0	9.0	0.8
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			-12.77	-13.21		6.3	14	8.1			5.9	22.1	14.0	2.6	9.7	6.2	0.4
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWaz3			-13.21	-19.46		96	15	8.8			6.2	23.8	15.0	38.8	148.8	93.8	6.3
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWaz4			-19.46	-25.85		100	16	8.9			7.1	24.9	16.0	45.4	159.1	102.2	6.4
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-25.85	-28.2		23	9.6	4.3			5.3	13.9	9.6	12.5	32.7	22.6	2.4
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2			-28.2	-28.66		5	11	6.4			4.6	17.4	11.0	2.1	8.0	5.1	0.5
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3			-28.66	-32.74		42	10	4.5			5.5	14.5	10.0	22.4	59.2	40.8	4.1
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrogeol OOz1			-32.74	-40.39		45	5.9	2.7			3.2	8.6	5.9	24.5	65.8	45.1	7.7
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeol OOk1			-40.39	-41.8					240	0.0058							
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydrogeol OOz2			-41.8	-60.68		170	9	4.8			4.2	13.8	9.0	79.3	260.5	169.9	18.9
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeoloog BRz1			-60.68	-113.03		300	5.8	2.9			2.9	8.7	5.8	151.8	455.4	303.6	52.4
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste kl RUBOK1			-113.03	-194.48					74000000	0.0000011						808.0	113.1

Streng 7  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:54

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 78626,383609

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc				1.68	-2.49												4.2
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-2.49	-5.72		15	4.6	1.9			2.7	6.5	4.6	8.7	21.0	14.9	3.2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-5.72	-6.7		4.6	4.7	1.9			2.8	6.6	4.7	2.7	6.5	4.6	1.0
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-6.7	-8.93		25	11	5			6.0	16.0	11.0	13.4	35.7	24.5	2.2
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			-8.93	-10.37		17	12	6.9			5.1	18.9	12.0	7.3	27.2	17.3	1.4
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWaz3			-10.37	-16.59		81	13	7.3			5.7	20.3	13.0	35.5	126.3	80.9	6.2
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWaz4			-16.59	-24		94	13	7.2			5.8	20.2	13.0	43.0	149.7	96.3	7.4
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-24	-28.14		38	9.1	4.1			5.0	13.2	9.1	20.7	54.6	37.7	4.1
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2			-28.14	-28.95		8.6	11	6.3			4.7	17.3	11.0	3.8	14.0	8.9	0.8
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3			-28.95	-36.13		70	9.7	4.3			5.4	14.0	9.7	38.8	100.5	69.6	7.2
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrogeol OOz1			-36.13	-41.92		37	6.3	3.2			3.1	9.5	6.3	17.9	55.0	36.5	5.8
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydrogeol OOz2			-41.92	-63.19		180	8.4	4.7			3.7	13.1	8.4	78.7	278.6	178.7	21.3
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeoloog BRz1			-63.19	-117.55		310	5.8	2.8			3.0	8.6	5.8	163.1	467.5	315.3	54.4
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste kl RUBOK1			-117.55	-199.34					74000000	0.0000011						885.1	119.2

Streng 8  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:54

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 79196,384188

kh k\*d

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	min	max	gem	min	max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc				1.11	-5.42												6.5
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2				-5.42	-9.8	45	10	6			4.0	16.0	10.0	17.5	70.1	43.8	4.4
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3				-9.8	-16.83	69	9.8	5.4			4.4	15.2	9.8	30.9	106.9	68.9	7.0
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4				-16.83	-28.11	99	8.8	4.8			4.0	13.6	8.8	45.1	153.4	99.3	11.3
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoc MSz1				-28.11	-32.1	39	9.7	4.8			4.9	14.5	9.7	19.6	57.9	38.7	4.0
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeoc MSz2				-32.1	-32.86	10	13	7			6.0	20.0	13.0	4.6	15.2	9.9	0.8
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeoc MSz3				-32.86	-39.77	71	10	5.1			4.9	15.1	10.0	33.9	104.3	69.1	6.9
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OOz1				-39.77	-43.33	27	7.4	3.4			4.0	10.8	7.4	14.2	38.4	26.3	3.6
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydro OOz2				-43.33	-65.23	190	8.9	4.7			4.2	13.6	8.9	92.0	297.8	194.9	21.9
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeolog BRz1				-65.23	-119.59	310	5.7	3.1			2.6	8.8	5.7	141.3	478.4	309.9	54.4
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste kl RUBOK1				-119.59	-205.31				78000000	0.0000011						860.7	120.7

Streng 9  
Aanvraagddatum: 24/8/2022 11:55  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 79302,384574

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc				1.13	-3.96												5.1
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2				-3.96	-8.34	53	12	7.6			4.4	19.6	12.0	19.3	85.8	52.6	4.4
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeolo WAK2				-8.34	-8.62				16	0.018							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3				-8.62	-19.42	110	9.9	4.8			5.1	14.7	9.9	55.1	158.8	106.9	10.8
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4				-19.42	-35.22	150	9.7	4.4			5.3	14.1	9.7	83.7	222.8	153.3	15.8
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoc MSz1				-35.22	-37.89	26	9.9	5.1			4.8	15.0	9.9	12.8	40.1	26.4	2.7
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeoc MSz2				-37.89	-38.38	7.2	15	7.5			7.5	22.5	15.0	3.7	11.0	7.4	0.5
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeoc MSz3				-38.38	-43.02	48	10	5.3			4.7	15.3	10.0	21.8	71.0	46.4	4.6
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OOz1				-43.02	-45.1	18	8.6	3.8			4.8	12.4	8.6	10.0	25.8	17.9	2.1
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydro OOz2				-45.1	-64.84	200	10	5.4			4.6	15.4	10.0	90.8	304.0	197.4	19.7
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeolog BRz1				-64.84	-119.37	320	5.9	3			2.9	8.9	5.9	158.1	485.3	321.7	54.5
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste kl RUBOK1				-119.37	-209.38				82000000	0.0000011						929.9	120.2

Streng 10  
Aanvraagddatum: 24/8/2022 11:55  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 79384,384855

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc				1.1	-2.32												3.4
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolog BXz3				-2.32	-3.77	7.5	5.2	2			3.2	7.2	5.2	4.6	10.4	7.5	1.5
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4				-3.77	-4.24	2.4	5.2	2.1			3.1	7.3	5.2	1.5	3.4	2.4	0.5
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2				-4.24	-9.17	68	14	8.4			5.6	22.4	14.0	27.6	110.4	69.0	4.9
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeolo WAK2				-9.17	-9.68				29	0.018							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3				-9.68	-19.83	110	10	5.5			4.5	15.5	10.0	45.7	157.3	101.5	10.2
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4				-19.83	-36.02	180	11	5.5			5.5	16.5	11.0	89.0	267.1	178.1	16.2
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoc MSz1				-36.02	-38.64	25	9.7	5.2			4.5	14.9	9.7	11.8	39.0	25.4	2.6
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeoc MSz2				-38.64	-39.1	6.5	14	7.7			6.3	21.7	14.0	2.9	10.0	6.4	0.5
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeoc MSz3				-39.1	-43.65	46	10	5.4			4.6	15.4	10.0	20.9	70.1	45.5	4.6
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OOz1				-43.65	-46.2	23	9.1	4.2			4.9	13.3	9.1	12.5	33.9	23.2	2.6
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydro OOz2				-46.2	-65.98	220	11	5.8			5.2	16.8	11.0	102.9	332.3	217.6	19.8
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeolog BRz1				-65.98	-122.56	340	6.1	3.2			2.9	9.3	6.1	164.1	526.2	345.1	56.6
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste kl RUBOK1				-122.56	-211.65				81000000	0.0000011						1021.9	123.2

Streng 11  
Aanvraagddatum: 24/8/2022 11:55  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 79514,385444

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolog BXz3				10.41	-0.26	14	5.5	2.1			3.4	7.6	5.5	36.3	81.1	58.7	10.7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4				-0.26	-3.73	19	5.4	2			3.4	7.4	5.4	11.8	25.7	18.7	3.5
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2				-3.73	-7.54	62	16	9.1			6.9	25.1	16.0	26.3	95.6	61.0	3.8
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeolo WAK2				-7.54	-8.55				53	0.019							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3				-8.55	-18.39	120	13	6.7			6.3	19.7	13.0	62.0	193.8	127.9	9.8
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4				-18.39	-34.28	220	14	7.8			6.2	21.8	14.0	98.5	346.4	222.5	15.9

Formatie van Maassluis, eerste zandige hydroge MSz1	-34.28	-37.36	34	11	6						5.0	17.0	11.0	15.4	52.4	33.9	3.1	
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydroge MSz2	-37.36	-37.89	8	15	8.4						6.6	23.4	15.0	3.5	12.4	8.0	0.5	
Formatie van Maassluis, derde zandige hydroge MSz3	-37.89	-43.27	60	11	6.1						4.9	17.1	11.0	26.4	92.0	59.2	5.4	
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydroge OoZ1	-43.27	-46.39	32	10	4.9						5.1	14.9	10.0	15.9	46.5	31.2	3.1	
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1	-46.39	-50.52						660	0.0062	0.0024							621.0	55.8

Streng 12  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:56  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 79525,385924

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			2.77	-2.8	28	5.7	2				3.7	7.7	5.7	20.6	42.9	31.7	5.6	
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-2.8	-4.69	10	5.4	2.1				3.3	7.5	5.4	6.2	14.2	10.2	1.9	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			-4.69	-8.45	62	17	9.4				7.6	26.4	17.0	28.6	99.3	63.9	3.8	
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-8.45	-9.27					75	0.011								
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWaz3			-9.27	-18.45	130	14	7.9				6.1	21.9	14.0	56.0	201.0	128.5	9.2	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWaz4			-18.45	-34.89	240	15	8.4				6.6	23.4	15.0	108.5	384.7	246.6	16.4	
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydroge MSz1			-34.89	-37.77	32	11	6.2				4.8	17.2	11.0	13.8	49.5	31.7	2.9	
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydroge MSz2			-37.77	-38.24	6.7	14	8.4				5.6	22.4	14.0	2.6	10.5	6.6	0.5	
Formatie van Maassluis, derde zandige hydroge MSz3			-38.24	-43.31	56	11	6.3				4.7	17.3	11.0	23.8	87.7	55.8	5.1	
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydroge OoZ1			-43.31	-45.77	26	11	5.2				5.8	16.2	11.0	14.3	39.9	27.1	2.5	
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-45.77	-50.87					830	0.0061							602.1	47.7

Streng 13  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:56  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 79445,386461

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			12.5	1.05	6.5	5.8	2.1				3.7	7.9	5.8	42.4	90.5	66.4	11.5	
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			1.05	-2.93	21	5.3	2.1				3.2	7.4	5.3	12.7	29.5	21.1	4.0	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			-2.93	-5.82	47	16	9.1				6.9	25.1	16.0	19.9	72.5	46.2	2.9	
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-5.82	-6.89					210	0.0052								
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWaz3			-6.89	-18.2	170	15	8.1				6.9	23.1	15.0	78.0	261.3	169.7	11.3	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWaz4			-18.2	-36.84	290	16	8.7				7.3	24.7	16.0	136.1	460.4	298.2	18.6	
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydroge MSz1			-36.84	-39.95	36	12	6.1				5.9	18.1	12.0	18.3	56.3	37.3	3.1	
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydroge MSz2			-39.95	-40.42	6.3	13	8				5.0	21.0	13.0	2.3	9.9	6.1	0.5	
Formatie van Maassluis, derde zandige hydroge MSz3			-40.42	-45.91	62	11	6.2				4.8	17.2	11.0	26.4	94.4	60.4	5.5	
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydroge OoZ1			-45.91	-46.96	11	11	4.9				6.1	15.9	11.0	6.4	16.7	11.6	1.1	
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-46.96	-51.63					780	0.006							717.0	58.4

Streng 14  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:57  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 79655,386936

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			11.9	5.38	-10000	6	2.4				3.6	8.4	6.0	23.5	54.8	39.1	6.5	
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			5.38	3.04	-10000	5.3	2.1				3.2	7.4	5.3	7.5	17.3	12.4	2.3	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			3.04	-1.2	51	15	8.1				6.9	23.1	15.0	29.3	97.9	63.6	4.2	
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-1.2	-2.9					430	0.004							115.1	13.1

Streng 15  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:57  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 79870,387030

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			11.24	6.71	-10000	6.1	2.4				3.7	8.5	6.1	16.8	38.5	27.6	4.5	
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			6.71	5.08	-10000	5.4	2.2				3.2	7.6	5.4	5.2	12.4	8.8	1.6	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			5.08	-1.82	62	15	8.2				6.8	23.2	15.0	46.9	160.1	103.5	6.9	
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-1.82	-3.16					260	0.0051								
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWaz3			-3.16	-14.19	170	15	8.6				6.4	23.6	15.0	70.6	260.3	165.5	11.0	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWaz4			-14.19	-40.23	420	16	8.8				7.2	24.8	16.0	187.5	645.8	416.6	26.0	
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydroge MSz1			-40.23	-43.67	41	12	6.2				5.8	18.2	12.0	20.0	62.6	41.3	3.4	

Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogrMSz2	-43.67	-44.17	7.2	14	7.9						6.1	21.9	14.0	3.1	11.0	7.0	0.5
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogecMSz3	-44.17	-50.32	74	12	6.2						5.8	18.2	12.0	35.7	111.9	73.8	6.2
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OoZ1	-50.32	-50.39	0.71	10	4.4						5.6	14.4	10.0	0.4	1.0	0.7	0.1
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydroge Ook1	-50.39	-53.8							570	0.0059	0.0021				844.8	60.3	

Streng 16

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:57

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 79475,387005

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			10.36	4.38	-10000	5.8	2.3					3.5	8.1	5.8	20.9	48.4	34.7	6.0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			4.38	2.24	-10000	5.2	2.1					3.1	7.3	5.2	6.6	15.6	11.1	2.1
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			2.24	-0.02	32	15	8					7.0	23.0	15.0	15.8	52.0	33.9	2.3
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeolo WAK2			-0.02	-2.3					560	0.0041	0.0014				79.7	10.4		

Streng 17

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:58

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 79517,387290

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			3.63	-1.1	43	14	7.6					6.4	21.6	14.0	30.3	102.2	66.2	4.7
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeolo WAK2			-1.1	-3.21					560	0.0038	0.0015				66.2	4.7		

Streng 18

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:58

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 79784,387362

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1			4.41	3.69					17	0.043	0.021					0.7		
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			3.69	-2.92	70	14	7.2					6.8	21.2	14.0	44.9	140.1	92.5	6.6
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeolo WAK2			-2.92	-4.62					450	0.0038	0.0018				92.5	6.6		

Streng 19

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:58

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 79868,387350

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1			6.48	5.04					33	0.043	0.021					1.4		
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			5.04	-3.42	75	14	7.2					6.8	21.2	14.0	57.5	179.4	118.4	8.5
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeolo WAK2			-3.42	-4.89					380	0.0039	0.0019				118.4	8.5		

Streng 20

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:59

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 80061,387372

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1			7.21	4.74					58	0.043	0.021					2.5		
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			4.74	-4.55	100	14	7.5					6.5	21.5	14.0	60.4	199.7	130.1	9.3
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeolo WAK2			-4.55	-5.46					220	0.0042	0.0022							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWAZ3			-5.46	-13.54	130	16	8.8					7.2	24.8	16.0	58.2	200.4	129.3	8.1
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-13.54	-42.06	470	17	9.5					7.5	26.5	17.0	213.9	755.8	484.8	28.5
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogecMSz1			-42.06	-45.37	41	12	6.4					5.6	18.4	12.0	18.5	60.9	39.7	3.3
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogrMSz2			-45.37	-45.85	7	15	7.9					7.1	22.9	15.0	3.4	11.0	7.2	0.5
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogecMSz3			-45.85	-51.76	74	13	6.4					6.6	19.4	13.0	39.0	114.7	76.8	5.9
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OoZ1			-51.76	-51.78	0.21	10	4.9					5.1	14.9	10.0	0.1	0.3	0.2	0.0
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydroge Ook1			-51.78	-55.27					590	0.0059	0.002				868.1	55.6		

Streng 21

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:59

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 80297,387372

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	min	max	gem	min	max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
------	------	------	--------------------	----------------------	-------------	------------	-------------	-----------	------------	-------------	-----	-----	-----	-----	-----	------------	-----------------

Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1	5.85	3.12							64	0.043	0.025	2.7						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2	3.12	-5.87	120	14	8.1							5.9	22.1	14.0	53.0	198.7	125.9	9.0
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeoloog WAK2	-5.87	-6.23																
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWAZ3	-6.23	-14.28	130	16	8.9				73	0.0049	0.0026							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4	-14.28	-41.98	460	17	9.6							7.1	24.9	16.0	57.2	200.4	128.8	8.1
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoc MSz1	-41.98	-45.13	42	13	6.7							7.4	26.6	17.0	205.0	736.8	470.9	27.7
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeoc MSz2	-45.13	-45.58	7	16	8.3							6.3	19.7	13.0	19.8	62.1	41.0	3.2
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeoc MSz3	-45.58	-51.21	77	14	6.7							7.7	24.3	16.0	3.5	10.9	7.2	0.4
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrogeoc Ooz1	-51.21	-51.23	0.21	11	5.3							7.3	20.7	14.0	41.1	116.5	78.8	5.6
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeoc OOK1	-51.23	-54.68							580	0.0059	0.002	5.7	16.3	11.0	0.1	0.3	0.2	0.0
												852.8				54.0		

Streng 22

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:00

Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 81337,388197

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	KD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d			KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			9.68	7.07	-10000	6.4	2.4				4.0	8.8	6.4	10.4	23.0	16.7	2.6	
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			7.07	6.13	-10000	5.1	2.2				2.9	7.3	5.1	2.7	6.9	4.8	0.9	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			6.13	-16.93	310	16	9.2				6.8	25.2	16.0	156.8	581.1	369.0	23.1	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derc PZWAZ3			-16.93	-17.31	6.7	18	10				8.0	28.0	18.0	3.0	10.6	6.8	0.4	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-17.31	-49.88	600	18	10				8.0	28.0	18.0	260.6	912.0	586.3	32.6	
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoc MSz1			-49.88	-51.35	29	20	8.7				11.3	28.7	20.0	16.6	42.2	29.4	1.5	
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeoc MSz2			-51.35	-51.5	3	20	10				10.0	30.0	20.0	1.5	4.5	3.0	0.1	
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeoc MSz3			-51.5	-54	48	19	8.5				10.5	27.5	19.0	26.3	68.8	47.5	2.5	
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeoc OOK1			-54	-58.67					800	0.0058	0.002					1063.5	63.7	

Streng 23

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:00

Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 82460,389520

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	KD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d			KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			7.85	6.1	-10000	5.2	1.9				3.3	7.1	5.2	5.8	12.4	9.1	1.8	
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			6.1	5.46	-10000	4.6	1.7				2.9	6.3	4.6	1.9	4.0	2.9	0.6	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWAZ1			5.46	4.29	1.1	11	5.8				5.2	16.8	11.0	6.1	19.7	12.9	1.2	
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1			4.29	1.77					73	0.034	0.018							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			1.77	-19.16	270	13	7.2				5.8	20.2	13.0	121.4	422.8	272.1	20.9	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-19.16	-54.9	620	17	9.7				7.3	26.7	17.0	260.9	954.3	607.6	35.7	
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoc MSz1			-54.9	-57.88	58	19	10				9.0	29.0	19.0	26.8	86.4	56.6	3.0	
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeoc MSz2			-57.88	-57.92	0.78	19	11				8.0	30.0	19.0	0.3	1.2	0.8	0.0	
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeoc MSz3			-57.92	-62.09	79	19	10				9.0	29.0	19.0	37.5	120.9	79.2	4.2	
Formatie van Maassluis, vierde zandige hydrogeoc MSz4			-62.09	-62.5	4.4	11	4.9				6.1	15.9	11.0	2.5	6.5	4.5	0.4	
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeoc OOK1			-62.5	-66.73					810	0.0052	0.002					1045.7	67.8	

Streng 24

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:00

Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 82595,389834

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	KD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d			KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			8.18	5.78	-10000	5.1	1.9				3.2	7.0	5.1	7.7	16.8	12.2	2.4	
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			5.78	4.9	-10000	4.4	1.7				2.7	6.1	4.4	2.4	5.4	3.9	0.9	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWAZ1			4.9	4.1	4.8	11	6.2				4.8	17.2	11.0	3.8	13.8	8.8	0.8	
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1			4.1	1.1					88	0.034	0.018							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			1.1	-19.59	270	13	7.8				5.2	20.8	13.0	107.6	430.4	269.0	20.7	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-19.59	-55.53	620	17	9.5				7.5	26.5	17.0	269.6	952.4	611.0	35.9	
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoc MSz1			-55.53	-58.77	62	19	10				9.0	29.0	19.0	29.2	94.0	61.6	3.2	
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeoc MSz3			-58.77	-63.23	84	19	9.7				9.3	28.7	19.0	41.5	128.0	84.7	4.5	
Formatie van Maassluis, vierde zandige hydrogeoc MSz4			-63.23	-63.68	4.7	10	4.7				5.3	14.7	10.0	2.4	6.6	4.5	0.5	
Formatie van Oosterhout, eerste kleilige hydrogeoc OOK1			-63.68	-67.77					790	0.0052	0.002					1055.7	68.9	

Streng 25

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:01

Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)



Locatie (x,y): 88990,395643

naam code info top (M t.o.v. NAP) basis (M t.o.v. NAP)  
Geen Data

Streng 26

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:01

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89101,395854

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLC				1.04	-1.09												2.1	
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3				-1.09	-5.15	18	4.4	1.7				2.7	6.1	4.4	11.0	24.8	17.9	4.1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4				-5.15	-6.46	5.8	4.4	1.8				2.6	6.2	4.4	3.4	8.1	5.8	1.3
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1				-6.46	-12.41				440	0.013	0.0066						23.6	7.5

Streng 27

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:02

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89255,395853

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLC				1.09	-1.4												2.5	
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3				-1.4	-5.34	17	4.4	1.7				2.7	6.1	4.4	10.6	24.0	17.3	3.9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4				-5.34	-6.61	5.6	4.4	1.8				2.6	6.2	4.4	3.3	7.9	5.6	1.3
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1				-6.61	-12.41				390	0.015	0.0055						22.9	7.7

Streng 28

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:04

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89283,395892

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLC				1.09	-1.4												2.5	
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3				-1.4	-5.34	17	4.4	1.7				2.7	6.1	4.4	10.6	24.0	17.3	3.9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4				-5.34	-6.61	5.6	4.4	1.8				2.6	6.2	4.4	3.3	7.9	5.6	1.3
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1				-6.61	-12.41				390	0.015	0.0055						22.9	7.7

Streng 29

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:04

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 90061,396437

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLC				1.44	-2.25												3.7	
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3				-2.25	-5.55	15	4.4	1.6				2.8	6.0	4.4	9.2	19.8	14.5	3.3
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4				-5.55	-6.6	4.4	4.2	1.7				2.5	5.9	4.2	2.6	6.2	4.4	1.1
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1				-6.6	-12.21				730	0.0077	0.0052						18.9	8.0

Streng 30

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:04

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 90634,397173

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLC				1.86	0.95												0.9	
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3				0.95	-2.14	14	4.4	1.7				2.7	6.1	4.4	8.3	18.8	13.6	3.1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4				-2.14	-3.11	3.9	4.1	1.6				2.5	5.7	4.1	2.4	5.5	4.0	1.0
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWAz1				-3.11	-5.97	21	7.4	3.9				3.5	11.3	7.4	10.0	32.3	21.2	2.9
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeoloog WAK1				-5.97	-11.25				780	0.0068	0.0028						38.7	7.8

Streng 31

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:05

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 91027,397387

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3				1.56	-0.85	7.5	4.4	1.7				2.7	6.1	4.4	6.5	14.7	10.6	2.4

Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4	-0.85	-1.62	3.2	4.1	1.7							2.4	5.8	4.1	1.8	4.5	3.2	0.8
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWaz1	-1.62	-6.92	39	7.3	4.1							3.2	11.4	7.3	17.0	60.4	38.7	5.3
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1	-6.92	-12.18							910	0.0058	0.0022							

Streng 32  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:05  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 92350,399284

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			4.08	1.19	2.7	4.3	1.7					2.6	6.0	4.3	7.5	17.3	12.4	2.9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			1.19	0.31	3.8	4.3	1.7					2.6	6.0	4.3	2.3	5.3	3.8	0.9
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoloog SYz1			0.31	-0.88	9.6	8.1	3.9					4.2	12.0	8.1	5.0	14.3	9.6	1.2
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeoloog SYk1			-0.88	-2.88					44	0.045	0.022							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoloog SYz2			-2.88	-5.57	20	7.5	3.7					3.8	11.2	7.5	10.2	30.1	20.2	2.7
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoloog SYz4			-5.57	-7.72	16	7.2	3.7					3.5	10.9	7.2	7.5	23.4	15.5	2.2
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWaz1			-7.72	-7.74	0.16	8.1	4.6					3.5	12.7	8.1	0.1	0.3	0.2	0.0
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-7.74	-15.47					800	0.0097	0.0048							

Streng 33  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:06  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 92799,399215

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			3.93	0.73	4.7	4.2	1.6					2.6	5.8	4.2	8.3	18.6	13.4	3.2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			0.73	-0.23	4.1	4.2	1.7					2.5	5.9	4.2	2.4	5.7	4.0	1.0
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeoloog SYz1			-0.23	-1.12	7.1	7.9	4					3.9	11.9	7.9	3.5	10.6	7.0	0.9
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeoloog SYk1			-1.12	-4.09					65	0.046	0.023							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoloog SYz2			-4.09	-4.68	4.4	7.5	3.7					3.8	11.2	7.5	2.2	6.6	4.4	0.6
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoloog SYz4			-4.68	-6.3	12	7.4	3.8					3.6	11.2	7.4	5.8	18.1	12.0	1.6
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWaz1			-6.3	-6.37	0.58	8.2	4.6					3.6	12.8	8.2	0.3	0.9	0.6	0.1
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-6.37	-15.58					1100	0.0081	0.0043							

Streng 34  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:06  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 99395,407837

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.01	-4.94														
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-4.94	-5.08	0.62	4.4	1.9					2.5	6.3	4.4	0.3	0.9	0.6	0.1
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-5.08	-5.11	0.14	4.7	2					2.7	6.7	4.7	0.1	0.2	0.1	0.0
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-5.11	-5.39	5.6	20	11					9.0	31.0	20.0	2.5	8.7	5.6	0.3
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-5.39	-7.23	37	20	11					9.0	31.0	20.0	16.6	57.0	36.8	1.8
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-7.23	-15.13					200	0.039	0.015							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			-15.13	-38.37	190	8.3	5					3.3	13.3	8.3	76.7	309.1	192.9	23.2
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-38.37	-44.09					350	0.016	0.0072							

Streng 35  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:06  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 99670,408010

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.22	-5.33														
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-5.33	-5.6	5.5	20	11					9.0	31.0	20.0	2.4	8.4	5.4	0.3
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-5.6	-7.4	36	20	11					9.0	31.0	20.0	16.2	55.8	36.0	1.8
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-7.4	-14.6					180	0.039	0.016							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2			-14.6	-38.15	210	8.7	4.9					3.8	13.6	8.7	89.5	320.3	204.9	23.6
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-38.15	-43.64					330	0.017	0.0072							

Streng 36  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:07  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 99313,408607

kh k\*d

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	min	max	gem	min	max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLc				1.04	-5.18												6.2
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2				-5.18	-5.56	7.6	20	11			9.0	31.0	20.0	3.4	11.8	7.6	0.4
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3				-5.56	-8.05	49	20	10			10.0	30.0	20.0	24.9	74.7	49.8	2.5
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeolog WAK1				-8.05	-16.59				220	0.04							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2				-16.59	-38.69	190	8.5	4.8			3.7	13.3	8.5	81.8	293.9	187.9	22.1
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeolo WAK2				-38.69	-44.62				300	0.02							31.2

Streng 37

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:07

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 99345,408619

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLc				1.04	-5.18												6.2
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2				-5.18	-5.56	7.6	20	11			9.0	31.0	20.0	3.4	11.8	7.6	0.4
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3				-5.56	-8.05	49	20	10			10.0	30.0	20.0	24.9	74.7	49.8	2.5
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeolog WAK1				-8.05	-16.59				220	0.04							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWaz2				-16.59	-38.69	190	8.5	4.8			3.7	13.3	8.5	81.8	293.9	187.9	22.1
Formatie van Waalre, tweede kleilige hydrogeolo WAK2				-38.69	-44.62				300	0.02							31.2

Streng 38

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:07

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 104918,410448

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLc				-0.18	-4.5												4.3
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2				-4.5	-5.83	24	18	10			8.0	28.0	18.0	10.6	37.2	23.9	1.3
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3				-5.83	-13.66	140	18	10			8.0	28.0	18.0	62.6	219.2	140.9	7.8
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeolog WAK1				-13.66	-21.22				330	0.023							13.5

Streng 39

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:08

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 105119,410756

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLc				-0.17	-4.41												4.2
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolog BXz3				-4.41	-4.45	0.19	4.7	2			2.7	6.7	4.7	0.1	0.3	0.2	0.0
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4				-4.45	-4.46	0.05	4.8	2			2.8	6.8	4.8	0.0	0.1	0.0	0.0
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2				-4.46	-5.82	24	17	10			7.0	27.0	17.0	9.5	36.7	23.1	1.4
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3				-5.82	-13.86	140	17	10			7.0	27.0	17.0	56.3	217.1	136.7	8.0
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeolog WAK1				-13.86	-21.33				310	0.024							13.7

Streng 40

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:08

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 115983,412130

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max		
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologischc HLc				0.47	-0.72												1.2
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BXz2				-0.72	-0.84	0.69	5.8	2.3			3.5	8.1	5.8	0.4	1.0	0.7	0.1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolog BXz3				-0.84	-2.28	8.3	5.8	2.3			3.5	8.1	5.8	5.0	11.7	8.4	1.4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4				-2.28	-2.52	1.4	5.8	2.4			3.4	8.2	5.8	0.8	2.0	1.4	0.2
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2				-2.52	-4.41	81	43	24			19.0	67.0	43.0	35.9	126.6	81.3	1.9
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3				-4.41	-10.75	260	42	23			19.0	65.0	42.0	120.5	412.1	266.3	6.3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1				-10.75	-14.51	150	39	20			19.0	59.0	39.0	71.4	221.8	146.6	3.8
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolc STz2				-14.51	-34.11	760	39	21			18.0	60.0	39.0	352.8	1176.0	764.4	19.6
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeolc SYk1				-34.11	-34.86				16	0.048							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2				-34.86	-37.58	34	13	6.4			6.6	19.4	13.0	18.0	52.8	35.4	2.7
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeolc SYz3				-37.58	-39.41	18	10	5.1			4.9	15.1	10.0	9.0	27.6	18.3	1.8
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeolc SYz4				-39.41	-41.47	21	10	5.3			4.7	15.3	10.0	9.7	31.5	20.6	2.1
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeolog WAK1				-41.47	-49.69				330	0.025							41.2

Streng 41

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:09

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 116145,411970

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC				0.52	-0.74												1.3	
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BX2				-0.74	-0.84	0.58	5.8	2.3				3.5	8.1	5.8	0.4	0.8	0.6	0.1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolc BXz3				-0.84	-2.08	7.1	5.8	2.3				3.5	8.1	5.8	4.3	10.0	7.2	1.2
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolc BXz4				-2.08	-2.28	1.2	5.8	2.4				3.4	8.2	5.8	0.7	1.6	1.2	0.2
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2				-2.28	-4.19	79	41	21				20.0	62.0	41.0	38.2	118.4	78.3	1.9
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3				-4.19	-10.57	260	40	20				20.0	60.0	40.0	127.6	382.8	255.2	6.4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1				-10.57	-14.4	150	39	20				19.0	59.0	39.0	72.8	226.0	149.4	3.8
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolc STz2				-14.4	-33.79	750	38	20				18.0	58.0	38.0	349.0	1124.6	736.8	19.4
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeolc SYk1				-33.79	-34.38				12	0.049	0.023							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2				-34.38	-37.55	40	13	6.4				6.6	19.4	13.0	20.9	61.5	41.2	3.2
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeolc SYz3				-37.55	-39.54	20	10	5				5.0	15.0	10.0	10.0	29.9	19.9	2.0
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeolc SYz4				-39.54	-41.77	23	10	5.2				4.8	15.2	10.0	10.7	33.9	22.3	2.2
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeolc WAK1				-41.77	-50.73				390	0.023	0.011						1312.0	41.7

Streng 42

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:09

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117043,412131

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC				0.17	-1.57													1.7
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BXz2				-1.57	-1.64	0.41	5.8	2.3				3.5	8.1	5.8	0.2	0.6	0.4	0.1
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolc BXz3				-1.64	-2.53	5.1	5.8	2.3				3.5	8.1	5.8	3.1	7.2	5.2	0.9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolc BXz4				-2.53	-2.67	0.81	5.8	2.4				3.4	8.2	5.8	0.5	1.1	0.8	0.1
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2				-2.67	-5.26	82	32	17				15.0	49.0	32.0	38.9	126.9	82.9	2.6
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3				-5.26	-13.64	260	31	17				14.0	48.0	31.0	117.3	402.2	259.8	8.4
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1				-13.64	-17.06	140	40	20				20.0	60.0	40.0	68.4	205.2	136.8	3.4
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolc STz2				-17.06	-34.58	620	36	18				18.0	54.0	36.0	315.4	946.1	630.7	17.5
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeolc SYk1				-34.58	-35.15				11	0.052	0.024							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2				-35.15	-38.75	48	13	6				7.0	19.0	13.0	25.2	68.4	46.8	3.6
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeolc SYz3				-38.75	-40.96	21	9.6	4.7				4.9	14.3	9.6	10.8	31.6	21.2	2.2
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeolc SYz4				-40.96	-43.44	24	9.7	4.9				4.8	14.6	9.7	11.9	36.2	24.1	2.5
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeolc WAK1				-43.44	-55.99				360	0.035	0.018						1208.6	43.0

Streng 43

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:09

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117147,412048

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC				1.31	-1.6													2.9
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BXz2				-1.6	-1.65	0.29	5.8	2.3				3.5	8.1	5.8	0.2	0.4	0.3	0.0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolc BXz3				-1.65	-2.3	3.7	5.8	2.3				3.5	8.1	5.8	2.3	5.3	3.8	0.7
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolc BXz4				-2.3	-2.4	0.58	5.8	2.4				3.4	8.2	5.8	0.3	0.8	0.6	0.1
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2				-2.4	-5.05	80	30	16				14.0	46.0	30.0	37.1	121.9	79.5	2.7
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3				-5.05	-13.61	260	30	16				14.0	46.0	30.0	119.8	393.8	256.8	8.6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1				-13.61	-16.91	130	40	20				20.0	60.0	40.0	66.0	198.0	132.0	3.3
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolc STz2				-16.91	-33.98	610	36	18				18.0	54.0	36.0	307.3	921.8	614.5	17.1
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeolc SYk1				-33.98	-34.64				13	0.052	0.024							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2				-34.64	-38.59	53	13	6.4				6.6	19.4	13.0	26.1	76.6	51.4	4.0
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeolc SYz3				-38.59	-41.04	23	9.6	4.6				5.0	14.2	9.6	12.3	34.8	23.5	2.5
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeolc SYz4				-41.04	-43.78	26	9.6	4.8				4.8	14.4	9.6	13.2	39.5	26.3	2.7
Formatie van Waalre, eerste kleilige hydrogeolc WAK1				-43.78	-57.22				400	0.034	0.019						1188.6	44.4

Streng 44

Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:10

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117214,411863

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BXz2				-1.44	-1.48	0.23	5.8	2.3				3.5	8.1	5.8	0.1	0.3	0.2	0.0

Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3	-1.48	-1.91	2.5	5.8	2.3							3.5	8.1	5.8	1.5	3.5	2.5	0.4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4	-1.91	-1.98	0.41	5.8	2.4							3.4	8.2	5.8	0.2	0.6	0.4	0.1
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2	-1.98	-4.6	76	29	15							14.0	44.0	29.0	36.7	115.3	76.0	2.6
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3	-4.6	-13.14	250	29	15							14.0	44.0	29.0	119.6	375.8	247.7	8.5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeoloog STz1	-13.14	-16.39	130	40	20							20.0	60.0	40.0	65.0	195.0	130.0	3.3
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeoloog STz2	-16.39	-33	600	36	18							18.0	54.0	36.0	299.0	896.9	598.0	16.6
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeoloog SYk1	-33	-33.86						17	0.051	0.025								
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoloog SYz2	-33.86	-38.2	59	14	6.4							7.6	20.4	14.0	33.0	88.5	60.8	4.3
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoloog SYz3	-38.2	-41	27	9.7	4.6							5.1	14.3	9.7	14.3	40.0	27.2	2.8
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoloog SYz4	-41	-44.1	30	9.8	4.7							5.1	14.5	9.8	15.8	45.0	30.4	3.1
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1	-44.1	-58.66						480	0.03	0.02							1173.0	41.8

Streng 45  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:10  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 117294,411897

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kd (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeoloog BXz2			-1.44	-1.48	0.23	5.8	2.3					3.5	8.1	5.8	0.1	0.3	0.2	0.0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-1.48	-1.91	2.5	5.8	2.3					3.5	8.1	5.8	1.5	3.5	2.5	0.4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-1.91	-1.98	0.41	5.8	2.4					3.4	8.2	5.8	0.2	0.6	0.4	0.1
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-1.98	-4.6	76	29	15					14.0	44.0	29.0	36.7	115.3	76.0	2.6
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-4.6	-13.14	250	29	15					14.0	44.0	29.0	119.6	375.8	247.7	8.5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeoloog STz1			-13.14	-16.39	130	40	20					20.0	60.0	40.0	65.0	195.0	130.0	3.3
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeoloog STz2			-16.39	-33	600	36	18					18.0	54.0	36.0	299.0	896.9	598.0	16.6
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeoloog SYk1			-33	-33.86					17	0.051	0.025							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoloog SYz2			-33.86	-38.2	59	14	6.4					7.6	20.4	14.0	33.0	88.5	60.8	4.3
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoloog SYz3			-38.2	-41	27	9.7	4.6					5.1	14.3	9.7	14.3	40.0	27.2	2.8
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoloog SYz4			-41	-44.1	30	9.8	4.7					5.1	14.5	9.8	15.8	45.0	30.4	3.1
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-44.1	-58.66					480	0.03	0.02						1173.0	41.8

Streng 46  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:10  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 117704,411466

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kd (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc			1.35	-1.56													2.9	
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeoloog BXz2			-1.56	-1.59	0.17	5.8	2.3					3.5	8.1	5.8	0.1	0.2	0.2	0.0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeoloog BXz3			-1.59	-1.95	2.1	5.8	2.3					3.5	8.1	5.8	1.3	2.9	2.1	0.4
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-1.95	-2.01	0.35	5.8	2.4					3.4	8.2	5.8	0.2	0.5	0.3	0.1
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-2.01	-4.35	65	28	14					14.0	42.0	28.0	32.8	98.3	65.5	2.3
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-4.35	-11.97	210	28	14					14.0	42.0	28.0	106.7	320.0	213.4	7.6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeoloog STz1			-11.97	-16.34	170	39	19					20.0	58.0	39.0	87.4	253.5	170.4	4.4
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeoloog STz2			-16.34	-31.63	560	37	17					20.0	54.0	37.0	305.8	825.7	565.7	15.3
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeoloog SYk1			-31.63	-33.52					36	0.052	0.025							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoloog SYz2			-33.52	-38.02	63	14	6.6					7.4	20.6	14.0	33.3	92.7	63.0	4.5
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoloog SYz3			-38.02	-41.51	34	9.8	4.5					5.3	14.3	9.8	18.5	49.9	34.2	3.5
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoloog SYz4			-41.51	-45.35	38	9.8	4.6					5.2	14.4	9.8	20.0	55.3	37.6	3.8
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-45.35	-61.06					700	0.023	0.016						1152.5	44.8

Streng 47  
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:54  
Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)  
Locatie (x,y): 121892,409072

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kd (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d		KD gem WVP	Dikte grondlaag	
											min	max	gem	min	max			
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc			-0.46	-1.84													1.4	
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeoloog STz1			-1.84	-16.14	610	43	22					21.0	65.0	43.0	300.3	929.5	614.9	14.3
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeoloog STz2			-16.14	-29.53	590	44	23					21.0	67.0	44.0	281.2	897.1	589.2	13.4
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeoloog SYk1			-29.53	-33.6					95	0.043	0.023							
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeoloog SYz2			-33.6	-34.04	7	16	8.3					7.7	24.3	16.0	3.4	10.7	7.0	0.4
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeoloog SYz3			-34.04	-36.84	36	13	6.6					6.4	19.6	13.0	17.9	54.9	36.4	2.8
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeoloog SYz4			-36.84	-39.7	38	13	6.9					6.1	19.9	13.0	17.4	56.9	37.2	2.9
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers: PZWAZ1			-39.7	-43.4	32	8.7	5					3.7	13.7	8.7	13.7	50.7	32.2	3.7

											1316.9		38.9					
											kh			k*d		KD gem WVP		Dikte grondlaag
											min	max	gem	min	max			
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1		-43.4		-53.87		520	0.02	0.0098										
Streng 48																		
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:54																		
<a href="#">Model: Landelijk model REGIS II.2</a>																		
Locatie (x,y): 122161,409006																		
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)						KD gem WVP	Dikte grondlaag	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.61	-1.95													1.3	
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-1.95	-2.22	13	50	27				23.0	77.0	50.0	6.2	20.8	13.5	0.3	
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-2.22	-3	38	49	27				22.0	76.0	49.0	17.2	59.3	38.2	0.8	
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol STz1			-3	-17.01	610	44	22				22.0	66.0	44.0	308.2	924.7	616.4	14.0	
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol STz2			-17.01	-29.99	580	44	24				20.0	68.0	44.0	259.6	882.6	571.1	13.0	
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol SYk1			-29.99	-34.19					93	0.045						0.024		
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-34.19	-34.3	1.8	16	8.3				7.7	24.3	16.0	0.8	2.7	1.8	0.1	
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeol SYz3			-34.3	-36.96	34	13	6.6				6.4	19.6	13.0	17.0	52.1	34.6	2.7	
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol SYz4			-36.96	-39.7	35	13	6.9				6.1	19.9	13.0	16.7	54.5	35.6	2.7	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWAZ1			-39.7	-43.38	33	9	5.1				3.9	14.1	9.0	14.4	51.9	33.1	3.7	
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-43.38	-53.82					530	0.02						1344.4		

Streng 49																	
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:55																	
<a href="#">Model: Landelijk model REGIS II.2</a>																	
Locatie (x,y): 122081,408247																	
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)						KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.12	-2.16													2.3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol STz1			-2.16	-17.1	640	43	22				21.0	65.0	43.0	313.7	971.1	642.4	14.9
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol STz2			-17.1	-27.86	500	46	24				22.0	70.0	46.0	236.7	753.2	495.0	10.8
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol SYk1			-27.86	-32.25					120	0.036						0.018	
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-32.25	-33.29	17	16	8.5				7.5	24.5	16.0	7.8	25.5	16.6	1.0
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeol SYz3			-33.29	-36.75	46	13	6.9				6.1	19.9	13.0	21.1	68.9	45.0	3.5
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol SYz4			-36.75	-40.23	47	14	7.3				6.7	21.3	14.0	23.3	74.1	48.7	3.5
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWAZ1			-40.23	-42.51	20	8.7	5.2				3.5	13.9	8.7	8.0	31.7	19.8	2.3
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-42.51	-52.73					470	0.022						1267.6	

Streng 50																	
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:55																	
<a href="#">Model: Landelijk model REGIS II.2</a>																	
Locatie (x,y): 122535,407170																	
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)						KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.42	-1.11													2.5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol STz1			-1.11	-16.29	630	41	21				20.0	62.0	41.0	303.6	941.2	622.4	15.2
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol STz2			-16.29	-25.8	470	50	25				25.0	75.0	50.0	237.8	713.3	475.5	9.5
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol SYk1			-25.8	-30.37					100	0.044						0.022	
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-30.37	-32.78	43	18	9.4				8.6	27.4	18.0	20.7	66.0	43.4	2.4
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeol SYz3			-32.78	-36.64	54	14	7.1				6.9	21.1	14.0	26.6	81.4	54.0	3.9
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol SYz4			-36.64	-40.89	61	14	7.6				6.4	21.6	14.0	27.2	91.8	59.5	4.3
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWAZ1			-40.89	-41.79	9.2	10	5.9				4.1	15.9	10.0	3.7	14.3	9.0	0.9
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-41.79	-51.61					440	0.022						1263.8	

Streng 51																	
Aanvraagdatum: 24/8/2022 12:56																	
<a href="#">Model: Landelijk model REGIS II.2</a>																	
Locatie (x,y): 122759,406569																	
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)						KD gem WVP	Dikte grondlaag
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.94	0.34													1.6
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeol STz1			0.34	-15.02	620	40	20				20.0	60.0	40.0	307.2	921.6	614.4	15.4
Formatie van Sterksel, eerste kleiige hydrogeol STk1			-15.02	-15.54					6.5	0.08						0.041	
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeol STz2			-15.54	-24.92	470	50	25				25.0	75.0	50.0	234.5	703.5	469.0	9.4
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeol SYk1			-24.92	-29.65					100	0.046						0.025	
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-29.65	-32.6	53	18	9.1				8.9	27.1	18.0	26.3	79.9	53.1	3.0
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeol SYz3			-32.6	-36.56	60	15	7.5				7.5	22.5	15.0	29.7	89.1	59.4	4.0
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeol SYz4			-36.56	-41.11	71	16	8				8.0	24.0	16.0	36.4	109.2	72.8	4.6



naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	min	max	gem	min	max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BX22			10.02	9.02	-10000	5.3	5.3	2.1			3.2	7.4	5.3	3.2	7.4	5.3	1.0
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolog BXz3			9.02	5.17	14	5.3	5.3	2			3.3	7.3	5.3	12.7	28.1	20.4	3.9
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			5.17	3.9	6.4	5.1	5.1	2			3.1	7.1	5.1	3.9	9.0	6.5	1.3
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1			3.9	-21.84	830	32	32	16			16.0	48.0	32.0	411.8	1235.5	823.7	25.7
Formatie van Sterksel, eerste kleilige hydrogeolog STK1			-21.84	-22.48					29	0.022							
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeoc STz2			-22.48	-31.52	360	40	40	20			20.0	60.0	40.0	180.8	542.4	361.6	9.0
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeoc SYk1			-31.52	-37.1					420	0.013						1217.5	40.9

Streng 57

Aanvraagdatum: 24/8/2022 13:18

Model: [Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 129941,401267

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh (m/dag)	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv (m/dag)	sdv (m/dag)	kh			k*d			
											min	max	gem	min	max	KD gem WVP	Dikte grondlaag
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BX22			8.58	8.17	-10000	5.4	5.4	2.2			3.2	7.6	5.4	1.3	3.1	2.2	0.4
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeolog BXz3			8.17	6.4	4.1	5.3	5.3	2.2			3.1	7.5	5.3	5.5	13.3	9.4	1.8
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			6.4	5.91	2.6	5.3	5.3	2.2			3.1	7.5	5.3	1.5	3.7	2.6	0.5
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1			5.91	-19.69	830	32	32	15			17.0	47.0	32.0	435.2	1203.2	819.2	25.6
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeoc STz2			-19.69	-30.53	360	33	33	15			18.0	48.0	33.0	195.1	520.3	357.7	10.8
Formatie van Stramproy, eerste kleilige hydrogeoc SYk1			-30.53	-37.92					760	0.0097						1191.1	39.1



## Mast 012

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:32

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 90780,397296

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeolog	BXz3		1.85	-1.6		11	2.7	4.4	6.1	1.7				
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog	BXz4		-1.6	-2.69		4.4	2.4	4.1	5.8	1.7				
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers	PZWAZ1		-2.69	-6.22		26	3.4	7.4	11.4	4				
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeolog	WAK1		-6.22	-11.44							790	0.0039	0.0066	0.0093 0.0027

## Mast 013

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:33

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 90479,397061

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		1.69	-0.63										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeolog	BXz3		-0.63	-3.25		11	2.8	4.4	6	1.6				
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog	BXz4		-3.25	-4.08		3.4	2.5	4.1	5.7	1.6				
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers	PZWAZ1		-4.08	-5.87		14	3.1	7.5	11.9	4.4				
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeolog	WAK1		-5.87	-11.21							680	0.0048	0.0079	0.011 0.0031

## Mast 014

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:33

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 90191,397061

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		1.42	-1.73										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeolog	BXz3		-1.73	-4.36		12	2.7	4.4	6.1	1.7				
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog	BXz4		-4.36	-5.2		3.4	2.5	4.1	5.7	1.6				
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers	PZWAZ1		-5.2	-6.02		6.4	3.3	7.8	12.3	4.5				
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeolog	WAK1		-6.02	-11.5							610	0.0044	0.0089	0.0134 0.0045

## Mast 015

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:33

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89903,396946

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		0.93	-1.95										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeolog	BXz3		-1.95	-5.04		14	2.7	4.4	6.1	1.7				
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog	BXz4		-5.04	-6.03		4.1	2.5	4.1	5.7	1.6				
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers	PZWAZ1		-6.03	-6.23		1.6	3	7.8	12.6	4.8				
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeolog	WAK1		-6.23	-11.77							650	0.0037	0.0085	0.0133 0.0048

## Mast 016

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:34

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89792,396902

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch	HLC		0.83	-2.22										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeolog	BXz3		-2.22	-5.46		14	2.7	4.4	6.1	1.7				
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog	BXz4		-5.46	-6.5		4.4	2.6	4.2	5.8	1.6				
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeolog	WAK1		-6.5	-11.96							620	0.004	0.0089	0.0138 0.0049

## Mast 017

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:34

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89658,396647

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.22	-2.55										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-2.55	-6.07	16	2.7	4.4	6.1	1.7					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-6.07	-7.2	4.8	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-7.2	-12.45						610	0.0034	0.0086	0.0138	0.0052

## Mast 018

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:35

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89512,396368

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.14	-4.25										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-4.25	-6.91	12	2.7	4.4	6.1	1.7					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-6.91	-7.77	3.8	2.7	4.4	6.1	1.7					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-7.77	-13.09						530	0.0042	0.01	0.0158	0.0058

## Mast 019

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:35

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 89365,396086

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.1	-2.35										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-2.35	-6.18	17	2.7	4.4	6.1	1.7					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-6.18	-7.42	5.5	2.6	4.4	6.2	1.8					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-7.42	-12.96						430	0.0066	0.013	0.0194	0.0064

## Mast 021

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:36

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 110868,411692

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-1	-1.45										
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeoloog BXz2			-1.45	-1.53	0.54	4.1	6.7	9.3	2.6					
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-1.53	-2.66	6.2	3.3	5.5	7.7	2.2					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-2.66	-2.88	1.2	3.2	5.4	7.6	2.2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeologi KRz2			-2.88	-4.12	31	12	25	38	13					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeologi KRz3			-4.12	-9.36	130	12	25	38	13					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydrogeologi SYz1			-9.36	-10.35	11	5.5	11	16.5	5.5					
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrogeologi SYz2			-10.35	-12.54	25	5.2	11	16.8	5.8					
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeologi SYz3			-12.54	-13.21	7.1	5.8	11	16.2	5.2					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydrogeologi SYz4			-13.21	-14.67	16	5.2	11	16.8	5.8					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerste zandige hydrogeologi PZWAZ1			-14.67	-15.83	7.4	2.8	6.4	10	3.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-15.83	-16.14						13	0.012	0.024	0.036	0.012
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede zandige hydrogeologi PZWAZ2			-16.14	-37.61	210	3.8	9.7	15.6	5.9					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-37.61	-37.84						4.8	0.026	0.048	0.07	0.022
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde zandige hydrogeologi PZWAZ3			-37.84	-51.98	130	4.1	9.3	14.5	5.2					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde zandige hydrogeologi PZWAZ4			-51.98	-62.67	120	4.5	11	17.5	6.5					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeologi MSz1			-62.67	-64.05	20	5.9	14	22.1	8.1					
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeoloog MSk1			-64.05	-69.93						1400	0.0024	0.0041	0.0058	0.0017

Mast 025

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:36

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 109596,411564

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.82	-2.77											
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeoloog BX2			-2.77	-2.8	0.2	4	6.6	9.2	2.6						
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeoloog BX3			-2.8	-3.24	2.3	3.1	5.3	7.5	2.2						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BX4			-3.24	-3.33	0.48	3.2	5.4	7.6	2.2						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-3.33	-5.07	44	12	25	38	13						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-5.07	-13.09	200	12	25	38	13						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerste zandige hydrogeoloog PZWAZ1			-13.09	-13.83	5	2.9	6.7	10.5	3.8						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-13.83	-16.07							100	0.012	0.022	0.032	0.01
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-16.07	-35.73	190	4	9.5	15	5.5						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-35.73	-36.04							6.4	0.021	0.049	0.077	0.028
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeoloog WAK3			-36.04	-51.51	140	4	9.3	14.6	5.3						
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeoloog WAK3			-51.51	-52.3							22	0.022	0.037	0.052	0.015
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde kleiige hydrogeoloog WAK4			-52.3	-61.18	97	4.7	11	17.3	6.3						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoloog MSz1			-61.18	-63.14	27	6.2	14	21.8	7.8						
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeoloog MSK1			-63.14	-68.9							1300	0.0024	0.0043	0.0062	0.0019

Mast 026

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:37

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 109277,411533

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.87	-3.17											
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeoloog BX3			-3.17	-3.31	0.75	3.2	5.4	7.6	2.2						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BX4			-3.31	-3.44	0.16	3.2	5.4	7.6	2.2						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-3.34	-5.16	48	12	26	40	14						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-5.16	-13.77	220	13	26	39	13						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerste zandige hydrogeoloog PZWAZ1			-13.77	-14.03	1.8	2.9	6.7	10.5	3.8						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-14.03	-16.9							130	0.0121	0.022	0.0319	0.0099
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-16.9	-35.34	180	4	9.5	15	5.5						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-35.34	-35.68							8	0.021	0.043	0.065	0.022
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeoloog WAK3			-35.68	-51.18	140	3.8	9.1	14.4	5.3						
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeoloog WAK3			-51.18	-52.43							33	0.023	0.038	0.053	0.015
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vierde kleiige hydrogeoloog WAK4			-52.43	-61.13	97	4.7	11	17.3	6.3						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeoloog MSz1			-61.13	-63.25	30	6.2	14	21.8	7.8						
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeoloog MSK1			-63.25	-68.91							1300	0.0025	0.0044	0.0063	0.0019

Mast 027

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:38

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 108959,411501

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.87	-3.53											
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydrogeoloog KRz2			-3.53	-5.4	49	12	26	40	14						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrogeoloog KRz3			-5.4	-14.33	230	12	25	38	13						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eerste zandige hydrogeoloog PZWAZ1			-14.33	-14.34	0.07	3	6.8	10.6	3.8						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-14.34	-17.83							170	0.0117	0.021	0.0303	0.0093
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-17.83	-34.82	160	4.1	9.6	15.1	5.5						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-34.82	-35.24							11	0.017	0.039	0.061	0.022

Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derd PZWAZ3	-35.24	-50.8	140	3.9	9	14.1	5.1							
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologi WAK3	-50.8	-52.56							46	0.024	0.039	0.054	0.015	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4	-52.56	-61.19	99	4.4	11	17.6	6.6							
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1	-61.19	-63.47	32	6.3	14	21.7	7.7							
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeol MSK1	-63.47	-69.01							1300	0.0025	0.0044	0.0063	0.0019	

Mast 028

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:38

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 108641,411469

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.77	-3.75										
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-3.75	-5.58	45	12	25	38	13					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-5.58	-14.48	220	11	24	37	13					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-14.48	-18.57						210	0.0108	0.019	0.0272	0.0082
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-18.57	-34.41	150	4.3	9.8	15.3	5.5					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeolo WAK2			-34.41	-34.88						13	0.02	0.037	0.054	0.017
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derd PZWAZ3			-34.88	-50.46	140	3.8	8.9	14	5.1					
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologi WAK3			-50.46	-52.59						55	0.024	0.039	0.054	0.015
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-52.59	-61.28	100	5.3	12	18.7	6.7					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-61.28	-63.62	33	6.3	14	21.7	7.7					
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeol MSK1			-63.62	-69.03						1200	0.0025	0.0044	0.0063	0.0019

Mast 029

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:38

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 108323,411437

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.67	-3.93										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-3.93	-4.03	0.53	3.1	5.3	7.5	2.2					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-4.03	-4.05	0.11	3.1	5.4	7.7	2.3					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-4.05	-5.82	43	11	24	37	13					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-5.82	-14.66	210	12	24	36	12					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-14.66	-19.29						260	0.0082	0.018	0.0278	0.0098
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-19.29	-33.96	140	4.1	9.7	15.3	5.6					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeolo WAK2			-33.96	-34.6						17	0.02	0.037	0.054	0.017
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, derd PZWAZ3			-34.6	-50.22	140	3.8	9	14.2	5.2					
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologi WAK3			-50.22	-52.9						69	0.024	0.039	0.054	0.015
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-52.9	-61.69	110	5.1	12	18.9	6.9					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-61.69	-64.15	35	6.3	14	21.7	7.7					
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeol MSK1			-64.15	-69.41						1200	0.0025	0.0044	0.0063	0.0019

Mast 030

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:39

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 108005,411405

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.68	-4.01										
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-4.01	-4.29	1.5	3	5.2	7.4	2.2					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-4.29	-4.35	0.32	3.1	5.3	7.5	2.2					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-4.35	-6.06	39	11	23	35	12					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-6.06	-14.88	200	10	22	34	12					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-14.88	-20.03						310	0.0087	0.017	0.0253	0.0083
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-20.03	-33.46	130	4.3	9.9	15.5	5.6					

Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2	-33.46	-34.2									20	0.021	0.038	0.055	0.017
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3	-34.2	-50.01	140	3.9	9.1	14.3	5.2								
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologi WAK3	-50.01	-53.19									82	0.024	0.039	0.054	0.015
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4	-53.19	-62.2	110	4.9	12	19.1	7.1								
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1	-62.2	-64.71	36	6.1	14	21.9	7.9								
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeol MSk1	-64.71	-69.81									1200	0.0025	0.0044	0.0063	0.0019

Mast 031

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:39

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 107686,411373

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
				-61.71											
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			-0.23	-3.92											
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-3.92	-4.59	3.4	2.9	5.1	7.3	2.2						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			-4.59	-4.73	0.72	3	5.2	7.4	2.2						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-4.73	-6.35	34	9	21	33	12						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-6.35	-14.79	170	8	20	32	12						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-14.79	-20.74							390	0.0074	0.015	0.0226	0.0076
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-20.74	-33.08	130	4.1	10	15.9	5.9						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-33.08	-33.86							22	0.019	0.036	0.053	0.017
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-33.86	-49.81	150	4	9.2	14.4	5.2						
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologi WAK3			-49.81	-53.33							97	0.021	0.036	0.051	0.015
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-53.33	-63.16	120	4.7	12	19.3	7.3						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-63.16	-65.63	35	6.1	14	21.9	7.9						
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeol MSk1			-65.63	-70.53							1100	0.0025	0.0044	0.0063	0.0019

Mast 032

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:40

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 107368,411341

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
				-62.57											
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.16	-3.9											
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-3.9	-4.77	4.3	2.8	5	7.2	2.2						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			-4.77	-4.95	0.91	2.9	5.1	7.3	2.2						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-4.95	-6.52	31	9	20	31	11						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-6.52	-14.82	160	9	20	31	11						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-14.82	-21.22							440	0.0076	0.015	0.0224	0.0074
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-21.22	-32.85	120	3.7	10	16.3	6.3						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeoloog WAK2			-32.85	-33.84							28	0.019	0.036	0.053	0.017
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-33.84	-49.85	150	4.2	9.4	14.6	5.2						
Formatie van Waalre, derde kleiige hydrogeologi WAK3			-49.85	-53.71							100	0.022	0.037	0.052	0.015
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-53.71	-63.99	130	4.6	12	19.4	7.4						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-63.99	-66.47	35	6.1	14	21.9	7.9						
Formatie van Maassluis, eerste kleiige hydrogeol MSk1			-66.47	-71.22							1100	0.0025	0.0044	0.0063	0.0019

Mast 075

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:40

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 78807,383860

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
				-116.03										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.57	-3.11										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-3.11	-4.6	6.9	2.7	4.6	6.5	1.9					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			-4.6	-5.05	2.1	2.9	4.7	6.5	1.8					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogeol KWz1			-5.05	-6.57	17	6	11	16	5					

Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2	-6.57	-9.98	37	4.9	11	17.1	6.1							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3	-9.98	-15.49	63	4.7	11	17.3	6.3							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4	-15.49	-24.19	92	5.2	11	16.8	5.8							
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydroge MSz1	-24.19	-28.63	41	4.8	9.3	13.8	4.5							
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydroge MSz2	-28.63	-29.5	10	5.8	12	18.2	6.2							
Formatie van Maassluis, derde zandige hydroge MSz3	-29.5	-37.22	77	5.8	9.9	14	4.1							
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OOz1	-37.22	-42.73	36	3.5	6.6	9.7	3.1							
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydro OOz2	-42.73	-64.56	180	3.9	8.3	12.7	4.4							
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeologi BRz1	-64.56	-119.14	310	2.6	5.7	8.8	3.1							
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste klRUBOk1	-119.14	-201.53						75000000	-0.0319989	0.0000011	0.0320011			0.032

Mast 076

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:40

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 78551,383655

															-113.67
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.57	-3.23											
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-3.23	-6.28	14	2.6	4.5	6.4	1.9						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-6.28	-7.21	4.3	2.7	4.6	6.5	1.9						
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-7.21	-10.02	32	6.1	11	15.9	4.9						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-10.02	-11.04	13	5.9	13	20.1	7.1						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-11.04	-17.22	85	6.4	14	21.6	7.6						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-17.22	-24.18	95	6.3	14	21.7	7.7						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydroge MSz1			-24.18	-28.15	36	5	9.1	13.2	4.1						
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydroge MSz2			-28.15	-28.93	8.3	4.7	11	17.3	6.3						
Formatie van Maassluis, derde zandige hydroge MSz3			-28.93	-35.82	67	5.6	9.8	14	4.2						
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OOz1			-35.82	-41.79	37	3	6.3	9.6	3.3						
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydro OOz2			-41.79	-63.06	180	3.7	8.5	13.3	4.8						
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeologi BRz1			-63.06	-116.9	310	3	5.8	8.6	2.8						
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste klRUBOk1			-116.9	-198.86						75000000	-0.0319989	0.0000011	0.0320011	0.032	

Mast 077

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:41

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 78294,383449

															-106.15
naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.49	-8.32											
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-8.32	-9.69	6.1	2.7	4.5	6.3	1.8						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeologi BXz4			-9.69	-10.11	2	2.9	4.7	6.5	1.8						
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-10.11	-12.09	22	6.1	11	15.9	4.9						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-12.09	-12.85	11	6	14	22	8						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeologi WAK2			-12.85	-12.97						10	0.006	0.012	0.018	0.006	
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-12.97	-18.75	87	6.1	15	23.9	8.9						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-18.75	-25.15	98	5.9	15	24.1	9.1						
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydroge MSz1			-25.15	-28.26	28	4.9	9	13.1	4.1						
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydroge MSz2			-28.26	-28.87	6.2	5.4	10	14.6	4.6						
Formatie van Maassluis, derde zandige hydroge MSz3			-28.87	-34.27	52	5.4	9.7	14	4.3						
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OOz1			-34.27	-41.47	44	2.9	6.2	9.5	3.3						
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-41.47	-42.73						220	0.0034	0.0057	0.008	0.0023	
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydro OOz2			-42.73	-61.36	170	4	8.9	13.8	4.9						
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeologi BRz1			-61.36	-114.47	310	2.9	5.8	8.7	2.9						
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste klRUBOk1			-114.47	-195.87						74000000	-0.0319989	0.0000011	0.0320011	0.032	

Mast 078I

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:41

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 78056,383258

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
				-100.4										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			3.62	-11.72										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeolog BXz3			-11.72	-13.07	6	2.6	4.4	6.2	1.8					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			-13.07	-13.48	1.9	2.9	4.7	6.5	1.8					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogeol KWz1			-13.48	-13.8	3.6	6.1	11	15.9	4.9					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-13.8	-14	3	6.5	15	23.5	8.5					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-14	-20.69	110	6.9	16	25.1	9.1					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-20.69	-27.23	110	7.3	17	26.7	9.7					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-27.23	-29.03	17	5.2	9.5	13.8	4.3					
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2			-29.03	-29.38	3.8	6.2	11	15.8	4.8					
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3			-29.38	-32.48	32	5.5	10	14.5	4.5					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrogeol OOz1			-32.48	-40.32	45	3.1	5.8	8.5	2.7					
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydrogeol OOK1			-40.32	-41.83						270	0.0034	0.0056	0.0078	0.0022
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydrogeol OOz2			-41.83	-59.75	160	4.2	9	13.8	4.8					
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeolog BRz1			-59.75	-112.12	300	2.9	5.8	8.7	2.9					
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste kl RUBOK1			-112.12	-193.51						74000000	-0.0319989	0.0000011	0.0320011	0.032

Mast 079I

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:42

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 77949,383172

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
				-95.85										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			3.69	-15.05										
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-15.05	-15.18	2	7.3	16	24.7	8.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-15.18	-21.97	110	7.8	17	26.2	9.2					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-21.97	-28.51	110	7.4	17	26.6	9.6					
Formatie van Maassluis, eerste zandige hydrogeol MSz1			-28.51	-29.59	11	4.4	9.8	15.2	5.4					
Formatie van Maassluis, tweede zandige hydrogeol MSz2			-29.59	-29.81	2.4	4.7	11	17.3	6.3					
Formatie van Maassluis, derde zandige hydrogeol MSz3			-29.81	-31.68	20	4.3	10	15.7	5.7					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrogeol OOz1			-31.68	-39.79	44	2.8	5.5	8.2	2.7					
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydrogeol OOK1			-39.79	-41.45						300	0.0035	0.0056	0.0077	0.0021
Formatie van Oosterhout, tweede zandige hydrogeol OOz2			-41.45	-58.76	150	4.2	8.9	13.6	4.7					
Formatie van Breda, eerste zandige hydrogeolog BRz1			-58.76	-110.9	300	2.8	5.7	8.6	2.9					
Rupel Formatie, Laagpakket van Boom, eerste kl RUBOK1			-110.9	-192.3						74000000	-0.0319989	0.0000011	0.0320011	0.032

Mast 079II

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:42

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 77705,382977

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
			1.82	-41.21										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			5.32	-17.93										
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-17.93	-18.02	1.4	7.1	16	24.9	8.9					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-18.02	-24.44	110	7.8	17	26.2	9.2					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-24.44	-30.56	100	7.7	17	26.3	9.3					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrogeol OOz1			-30.56	-39.39	45	2.4	5.1	7.8	2.7					
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydrogeol OOK1			-39.39	-41.32						340	0.0035	0.0056	0.0077	0.0021

Mast 080

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:43

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 77537,382842

-26.31

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.52	-13.29											
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-13.29	-14.84	6.5	2.6	4.2	5.8	1.6						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-14.84	-15.33	2.2	2.6	4.5	6.4	1.9						
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-15.33	-16.38	12	6.1	11	15.9	4.9						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-16.38	-16.68	4.7	7.1	16	24.9	8.9						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-16.68	-24.37	130	7.8	17	26.2	9.2						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-24.37	-31.76	120	6.7	16	25.3	9.3						
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog Ooz1			-31.76	-39.6	39	2.2	4.9	7.6	2.7						
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-39.6	-41.81							390	0.0035	0.0056	0.0077	0.0021

#### Mast 081

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:43

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 77207,382805

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.42	-10.35											
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-10.35	-13.69	14	2.5	4.1	5.7	1.6						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-13.69	-14.75	4.7	2.8	4.5	6.2	1.7						
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-14.75	-17.07	26	5.9	11	16.1	5.1						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-17.07	-17.65	8.8	6.7	15	23.3	8.3						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-17.65	-25.65	130	7.2	16	24.8	8.8						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-25.65	-33.42	120	7.5	16	24.5	8.5						
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog Ooz1			-33.42	-39.05	28	2.2	5	7.8	2.8						
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-39.05	-41.62							450	0.0037	0.0057	0.0077	0.002

#### Mast 082

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:44

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 76899,382771

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.24	-9.03											
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-9.03	-12.79	15	2.5	4	5.5	1.5						
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-12.79	-13.99	5.2	2.7	4.4	6.1	1.7						
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-13.99	-18.09	46	6	11	16	5						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-18.09	-18.81	11	7.7	15	22.3	7.3						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-18.81	-27.08	130	8.2	16	23.8	7.8						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-27.08	-35.17	120	7.7	15	22.3	7.3						
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog Ooz1			-35.17	-38.9	19	2.2	5	7.8	2.8						
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-38.9	-41.76							520	0.0035	0.0055	0.0075	0.002

#### Mast 082A

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:44

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 76608,382738

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.36	-9.03										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-9.03	-12.81	15	2.4	3.9	5.4	1.5					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-12.81	-14.02	5.2	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-14.02	-18.56	51	5.9	11	16.1	5.1					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-18.56	-19.34	12	7.4	15	22.6	7.6					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-19.34	-27.86	140	7.6	16	24.4	8.4					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-27.86	-36.21	130	8	16	24	8					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog Ooz1			-36.21	-39.17	15	2.3	5.1	7.9	2.8					



Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1 -39.17 -42.62 640 0.0034 0.0054 0.0074 0.002

Mast 083S

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:45

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 76332,382707

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.39	-9.1										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-9.1	-12.7	14	2.4	3.9	5.4	1.5					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-12.7	-13.85	4.9	2.7	4.3	5.9	1.6					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-13.85	-19.06	59	5.8	11	16.2	5.2					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAz2			-19.06	-20.17	17	7.3	16	24.7	8.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAz3			-20.17	-28.93	140	7.5	16	24.5	8.5					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAz4			-28.93	-37.71	140	7.6	16	24.4	8.4					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OOz1			-37.71	-39.88	11	2.3	5.2	8.1	2.9					
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-39.88	-44.36							850	0.0034	0.0053	0.0072 0.0019

Mast 083B

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:45

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 93714,403491

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.98	-2.51										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-2.51	-3.48	4.1	2.4	4.2	6	1.8					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-3.48	-3.76	1.2	2.3	4.2	6.1	1.9					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAz2			-3.76	-37.04	190	2.5	5.8	9.1	3.3					
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeolo WAK2			-37.04	-44.46							340	0.0133	0.022	0.0307 0.0087

Mast 084

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:45

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 76057,382677

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.68	-9.3										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-9.3	-12.97	14	2.4	3.9	5.4	1.5					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-12.97	-14.15	5.1	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-14.15	-19.65	62	5.7	11	16.3	5.3					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAz2			-19.65	-21	21	6.4	15	23.6	8.6					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAz3			-21	-29.2	130	7.5	16	24.5	8.5					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAz4			-29.2	-37.57	130	7	16	25	9					
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog OOz1			-37.57	-39.56	10	2.1	5	7.9	2.9					
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-39.56	-44.79							1000	0.0031	0.0051	0.0071 0.002

Mast 085

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:46

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 75730,382640

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.49	-10.08										
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-10.08	-13.53	14	2.4	4	5.6	1.6					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-13.53	-14.64	4.8	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-14.64	-19.68	56	5.7	11	16.3	5.3					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAz2			-19.68	-21.16	22	6.6	15	23.4	8.4					

Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3	-21.16	-29.15	120	7.5	16	24.5	8.5							
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4	-29.15	-37.38	130	7.2	16	24.8	8.8							
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog Ooz1	-37.38	-39.18	8.8	2.2	4.9	7.6	2.7							
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1	-39.18	-45.17								1200	0.0032	0.005	0.0068	0.0018

#### Mast 086

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:46

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 75405,382604

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kd (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
				29.61											
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.61	-9.44											
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-9.44	-13.69	17	2.4	4	5.6	1.6						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			-13.69	-15.05	5.8	2.6	4.3	6	1.7						
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-15.05	-19.63	50	6.1	11	15.9	4.9						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-19.63	-21.28	25	6.5	15	23.5	8.5						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-21.28	-29.01	120	7.7	16	24.3	8.3						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-29.01	-37.11	130	7.4	16	24.6	8.6						
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog Ooz1			-37.11	-39.05	9	1.9	4.6	7.3	2.7						
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-39.05	-45.7							1300	0.0032	0.005	0.0068	0.0018

#### Mast 087

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:47

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 75038,382562

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kd (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
				29.73											
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.49	-8.89											
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-8.89	-13.79	20	2.6	4.2	5.8	1.6						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			-13.79	-15.36	6.7	2.5	4.3	6.1	1.8						
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-15.36	-19.9	49	6.2	11	15.8	4.8						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-19.9	-21.84	27	5.8	14	22.2	8.2						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-21.84	-29.14	110	5.9	14	22.1	8.1						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-29.14	-37.05	120	6.7	15	23.3	8.3						
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog Ooz1			-37.05	-38.62	6.7	2.3	4.3	6.3	2						
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-38.62	-46.81							1700	0.0031	0.0047	0.0063	0.0016

#### Mast 088

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:47

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 74695,382524

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kd (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
				31.19											
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			1.35	-8.03											
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-8.03	-13.33	23	2.8	4.4	6	1.6						
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeolog BXz4			-13.33	-15.03	7.3	2.6	4.3	6	1.7						
Formatie van Koewacht, eerste zandige hydrogel KWz1			-15.03	-20.2	56	6	11	16	5						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, twe PZWAZ2			-20.2	-22.52	29	5.4	13	20.6	7.6						
Formatie van Waalre, tweede kleiige hydrogeolo WAK2			-22.52	-24.95							100	0.004	0.024	0.044	0.02
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, der PZWAZ3			-24.95	-27.67	35	5.9	13	20.1	7.1						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, vier PZWAZ4			-27.67	-34.01	84	5.5	13	20.5	7.5						
Formatie van Oosterhout, eerste zandige hydrog Ooz1			-34.01	-39.22	22	2.3	4.2	6.1	1.9						
Formatie van Oosterhout, eerste kleiige hydroge OOK1			-39.22	-46.66							1700	0.003	0.0045	0.006	0.0015

#### Mast 095

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:47

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 92728,399870

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Formatie van Bostel, derde zandige hydrogeologi BXz3			3.18	1.11		1.8	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Bostel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			1.11	0.48		2.7	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydroge SYz1			0.48	-1.52		16	4.1	7.9	11.7	3.8					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydroge SYk1			-1.52	-3.83							64	0.018	0.036	0.054	0.018
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-3.83	-5.66		14	3.9	7.8	11.7	3.9					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydroge SYz4			-5.66	-7.91		17	3.6	7.3	11	3.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers:PZWAZ1			-7.91	-8.8		7.5	3.7	8.4	13.1	4.7					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-8.8	-14.85							710	0.0041	0.0086	0.0131	0.0045

Mast 096

Aanvraagddatum: 24/8/2022 11:48

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 92765,399565

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Formatie van Bostel, derde zandige hydrogeologi BXz3			2.86	0.78		3.7	2.7	4.3	5.9	1.6					
Formatie van Bostel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			0.78	0.15		2.7	2.6	4.3	6	1.7					
Formatie van Stramproy, eerste zandige hydroge SYz1			0.15	-1.27		11	4.1	7.9	11.7	3.8					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydroge SYk1			-1.27	-3.82							63	0.019	0.04	0.061	0.021
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-3.82	-5.23		11	4	7.6	11.2	3.6					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydroge SYz4			-5.23	-7.2		14	3.6	7.3	11	3.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers:PZWAZ1			-7.2	-7.51		2.6	3.6	8.3	13	4.7					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-7.51	-15.29							950	0.0042	0.0082	0.0122	0.004

Mast 200

Aanvraagddatum: 24/8/2022 11:48

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 119001,409789

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.18	-0.68											
Formatie van Bostel, tweede zandige hydrogeolc BXz2			-0.68	-0.71		0.18	3.6	6	8.4	2.4					
Formatie van Bostel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-0.71	-0.98		1.6	3.6	6	8.4	2.4					
Formatie van Bostel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-0.98	-1.03		0.3	3.6	6.1	8.6	2.5					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-1.03	-2.8		62	16	35	54	19					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-2.8	-8.28		190	15	34	53	19					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1			-8.28	-18.12		360	19	37	55	18					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolc STz2			-18.12	-27.01		330	19	38	57	19					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydroge SYk1			-27.01	-29.04							27	0.038	0.076	0.114	0.038
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-29.04	-34.41		91	8.3	17	25.7	8.7					
Formatie van Stramproy, derde zandige hydroge SYz3			-34.41	-38.75		56	6.2	13	19.8	6.8					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydroge SYz4			-38.75	-43.33		63	6.3	14	21.7	7.7					
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers:PZWAZ1			-43.33	-44.41		10	4	9.5	15	5.5					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-44.41	-57.17							900	0.0054	0.014	0.0226	0.0086

Mast 201

Aanvraagddatum: 24/8/2022 11:49

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 118857,409982

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)	
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.28	-0.79											
Formatie van Bostel, tweede zandige hydrogeolc BXz2			-0.79	-0.83		0.24	3.7	6.1	8.5	2.4					
Formatie van Bostel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-0.83	-1.2		2.2	3.7	6.1	8.5	2.4					

Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4	-1.2	-1.25	0.31	3.6	6.1	8.6	2.5						
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2	-1.25	-3.36	73	15	34	53	19						
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3	-3.36	-10.01	220	16	34	52	18						
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1	-10.01	-19.17	330	18	36	54	18						
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolc STz2	-19.17	-27.65	310	18	37	56	19						
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeolc SYK1	-27.65	-29.82						30	0.035	0.073	0.111	0.038	
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2	-29.82	-35.02	87	8.3	17	25.7	8.7						
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeolc SYz3	-35.02	-39.26	51	6.1	12	17.9	5.9						
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydroge SYz4	-39.26	-43.78	59	6.8	13	19.2	6.2						
Formatie van Peize en Formatie van Waalre, eers PZWAZ1	-43.78	-44.68	8.5	4	9.5	15	5.5						
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1	-44.68	-57.83						810	0.0075	0.016	0.0245	0.0085	

#### Mast 209

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:49

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117802,411394

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	KD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
				-43.93										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc			1.42	-1.58										
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BXz2			-1.58	-1.62	0.23	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-1.62	-2.09	2.7	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-2.09	-2.16	0.41	3.4	5.8	8.2	2.4					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-2.16	-4.37	61	13	28	43	15					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-4.37	-11.48	200	13	28	43	15					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1			-11.48	-16.67	200	19	38	57	19					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolc STz2			-16.67	-31.5	540	18	36	54	18					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeolc SYK1			-31.5	-33.62						40	0.027	0.053	0.079	0.026
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-33.62	-38.01	63	6.9	14	21.1	7.1					
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeolc SYz3			-38.01	-41.59	35	5	9.9	14.8	4.9					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydroge SYz4			-41.59	-45.51	39	4.9	9.9	14.9	5					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-45.51	-60.98						710	0.008	0.022	0.036	0.014

#### Mast 210

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:49

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117666,411576

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	KD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
				-43.63										
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch Hlc			1.42	-1.52										
Formatie van Boxtel, tweede zandige hydrogeolc BXz2			-1.52	-1.54	0.12	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Boxtel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-1.54	-1.79	1.5	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Boxtel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-1.79	-1.83	0.23	3.4	5.8	8.2	2.4					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-1.83	-4.32	68	14	28	42	14					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-4.32	-12.44	220	14	28	42	14					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1			-12.44	-16.13	140	19	39	59	20					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeolc STz2			-16.13	-31.8	570	20	37	54	17					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeolc SYK1			-31.8	-33.42						31	0.031	0.052	0.073	0.021
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-33.42	-38.03	63	7.6	14	20.4	6.4					
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeolc SYz3			-38.03	-41.42	33	5.3	9.8	14.3	4.5					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydroge SYz4			-41.42	-45.15	36	5.1	9.7	14.3	4.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-45.15	-61.07						670	0.005	0.024	0.043	0.019

#### Mast 211

Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:50

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117520,411691

-43.31

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			0.56	-1.56										
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeolc BXz2			-1.56	-1.57	0.06	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-1.57	-1.73	0.93	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-1.73	-1.76	0.18	3.4	5.8	8.2	2.4					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-1.76	-4.34	70	13	27	41	14					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-4.34	-12.73	230	13	27	41	14					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1			-12.73	-16.09	130	20	39	58	19					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeo STz2			-16.09	-32.09	580	19	36	53	17					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeo SYk1			-32.09	-33.4							26	0.031	0.051	0.071
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-33.4	-38.05	63	7.8	14	20.2	6.2					0.02
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeol SYz3			-38.05	-41.3	32	5.3	9.7	14.1	4.4					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydroge SYz4			-41.3	-44.87	35	5.2	9.7	14.2	4.5					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-44.87	-60.86							630	0.003	0.025	0.047

Mast 212

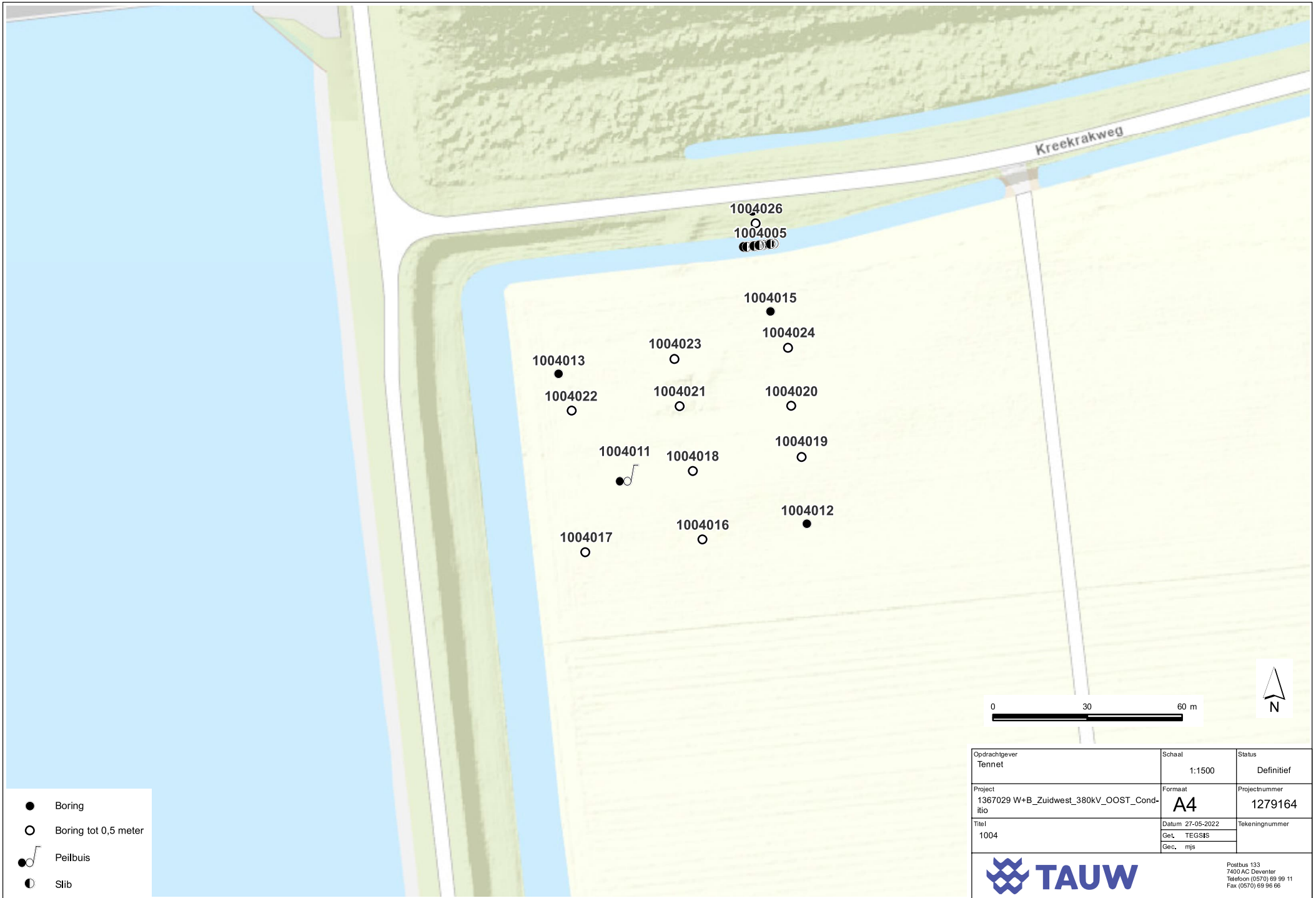
Aanvraagdatum: 24/8/2022 11:50

[Model: Landelijk model REGIS II.2](#)

Locatie (x,y): 117385,411799

naam	code	info	top (M t.o.v. NAP)	basis (M t.o.v. NAP)	kD (m2/dag)	kh_min	kh (m/dag)	kh_max	sdh (m/dag)	c (dagen)	kv_min	kv (m/dag)	kv_max	sdv (m/dag)
Holocene afzettingen, complexe hydrogeologisch HLC			2.76	-1.46										
Formatie van Bortel, tweede zandige hydrogeolc BXz2			-1.46	-1.49	0.17	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Bortel, derde zandige hydrogeologi BXz3			-1.49	-1.8	1.8	3.5	5.8	8.1	2.3					
Formatie van Bortel, vierde zandige hydrogeoloog BXz4			-1.8	-1.85	0.29	3.4	5.8	8.2	2.4					
Formatie van Kreftenheye, tweede zandige hydr KRz2			-1.85	-4.43	74	14	29	44	15					
Formatie van Kreftenheye, derde zandige hydrog KRz3			-4.43	-12.86	240	14	29	44	15					
Formatie van Sterksel, eerste zandige hydrogeolc STz1			-12.86	-16.03	130	20	40	60	20					
Formatie van Sterksel, tweede zandige hydrogeo STz2			-16.03	-32.59	600	19	36	53	17					
Formatie van Stramproy, eerste kleiige hydrogeo SYk1			-32.59	-33.6							20	0.031	0.051	0.071
Formatie van Stramproy, tweede zandige hydrog SYz2			-33.6	-38.06	61	7.7	14	20.3	6.3					0.02
Formatie van Stramproy, derde zandige hydrogeol SYz3			-38.06	-41.01	29	5.2	9.7	14.2	4.5					
Formatie van Stramproy, vierde zandige hydroge SYz4			-41.01	-44.28	32	5.1	9.7	14.3	4.6					
Formatie van Waalre, eerste kleiige hydrogeoloog WAK1			-44.28	-59.5							540	0.007	0.028	0.049

## Appendix 3 Locaties boringen en boorprofielen



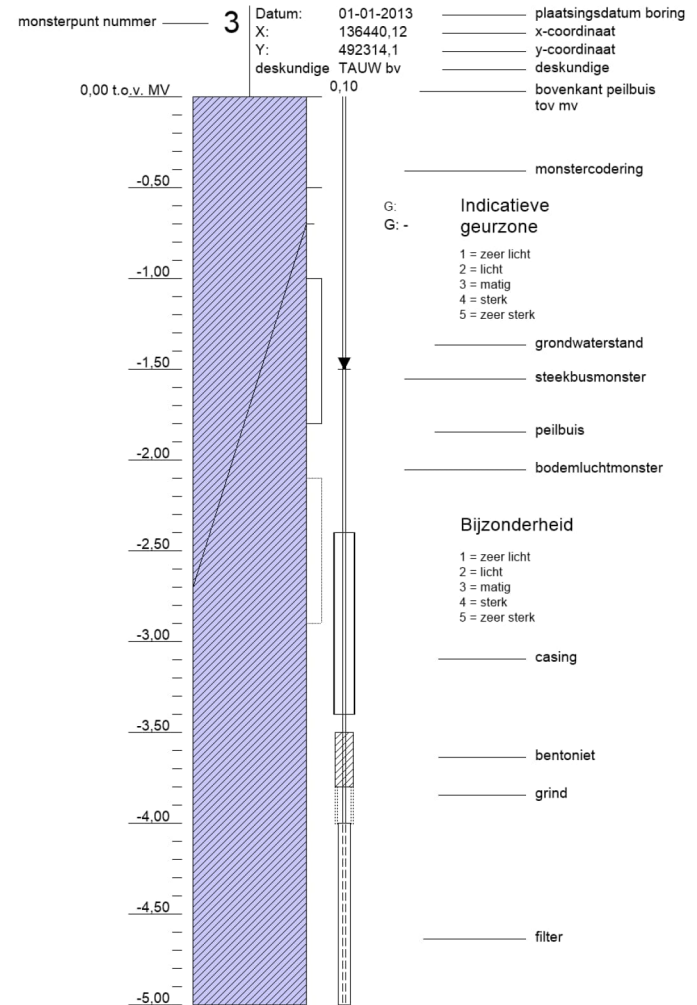
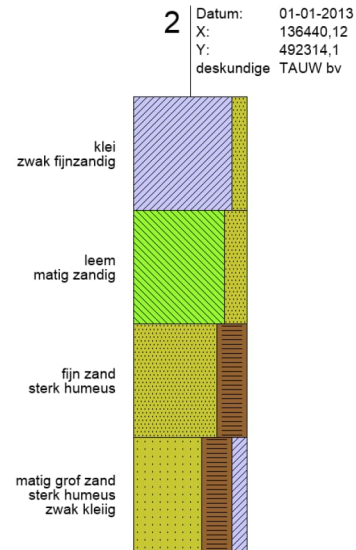
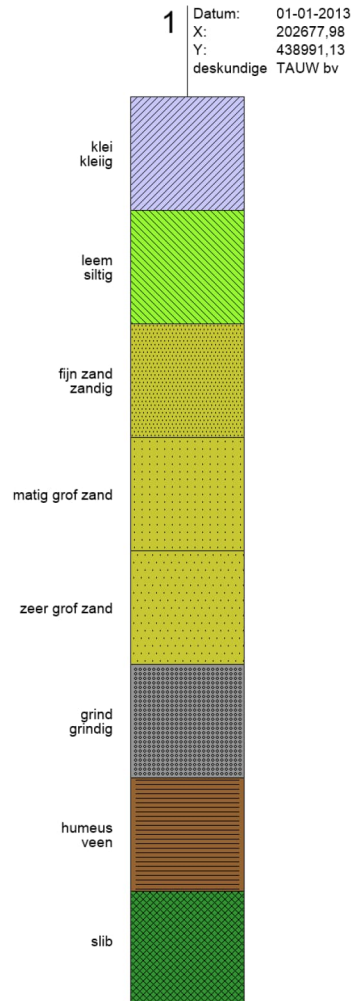
- Boring
- Boring tot 0,5 meter
- Peilbuis
- Slib

Opdrachtgever Tennet	Schaal 1:1500	Status Definitief
Project 1367029 W+B_Zuidwest_380kV_OOST_Cond- itio	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1279164
Titel 1004	Datum 27-05-2022	Tekeningnummer
	GeL. TEGSIS	
	Geç. mjs	

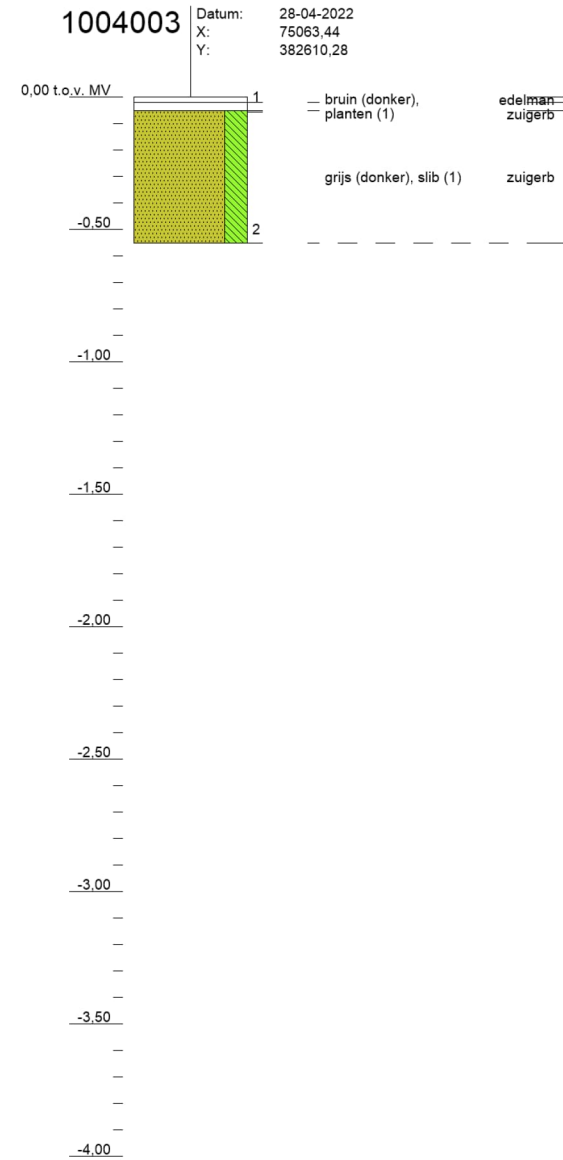
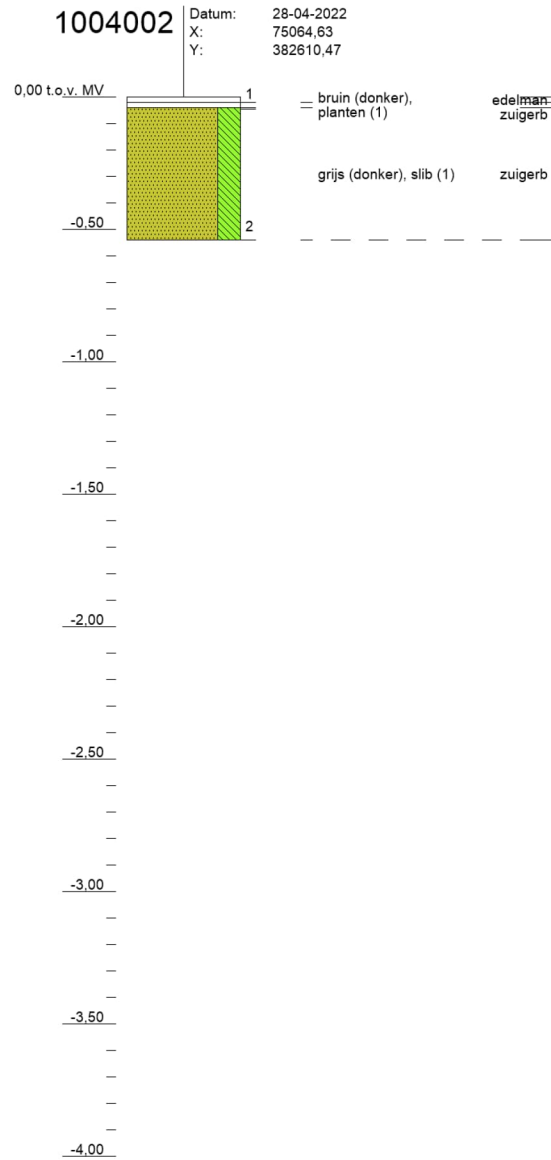
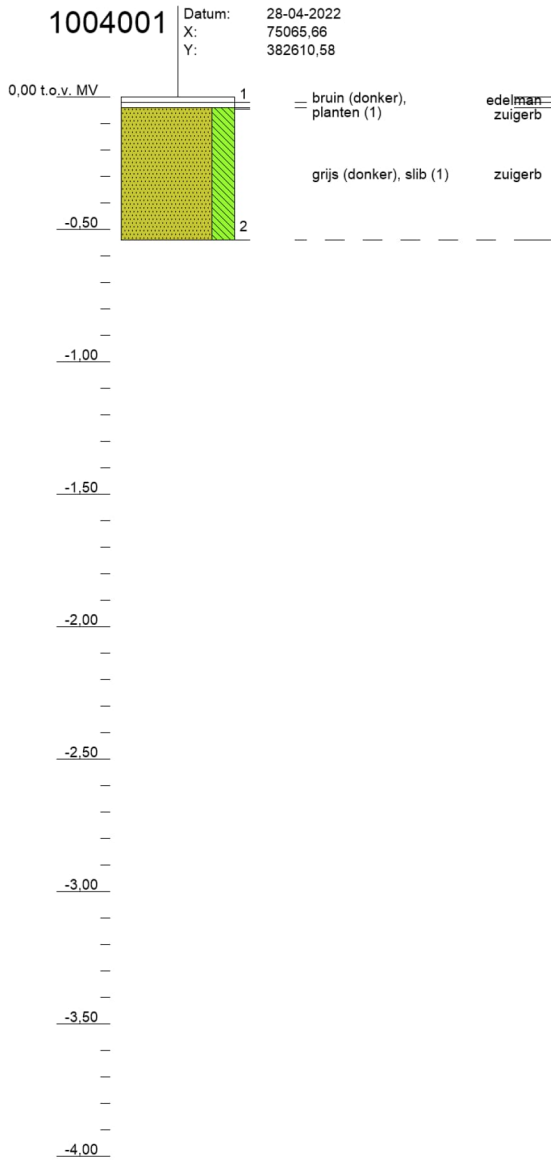


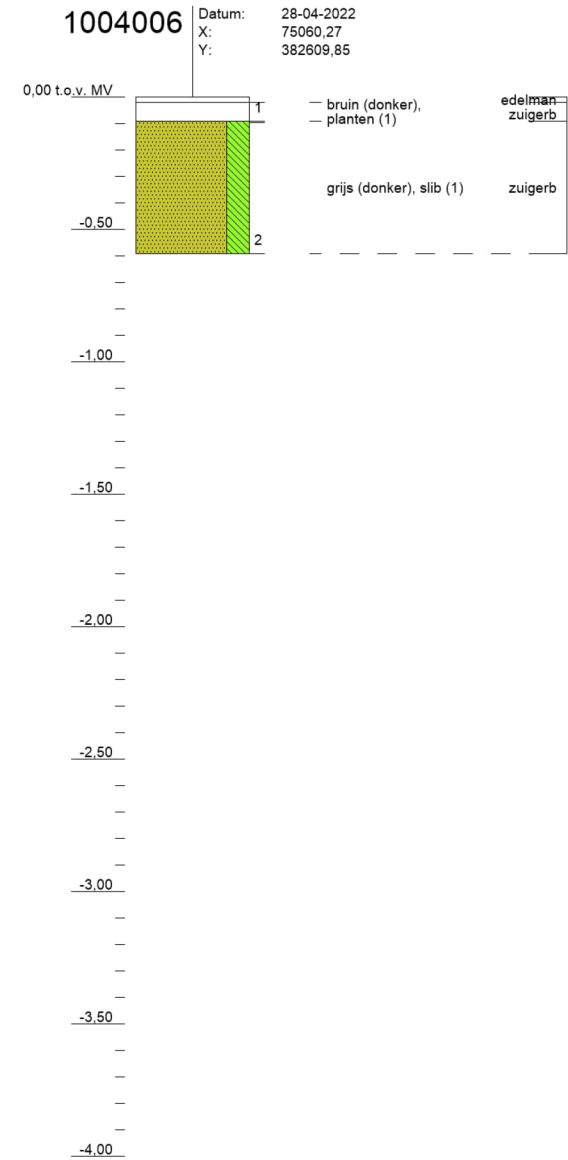
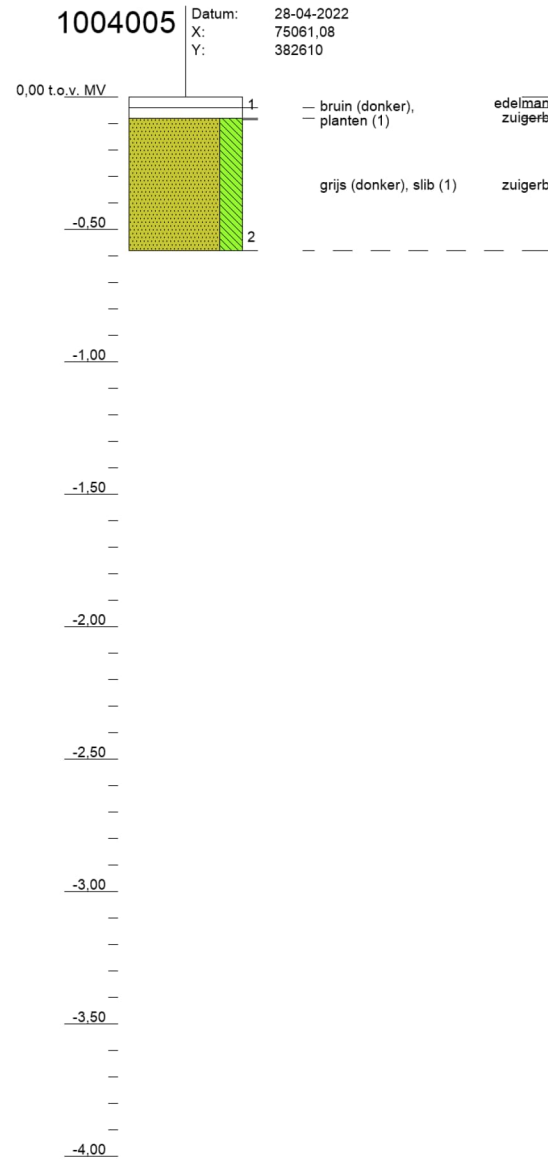
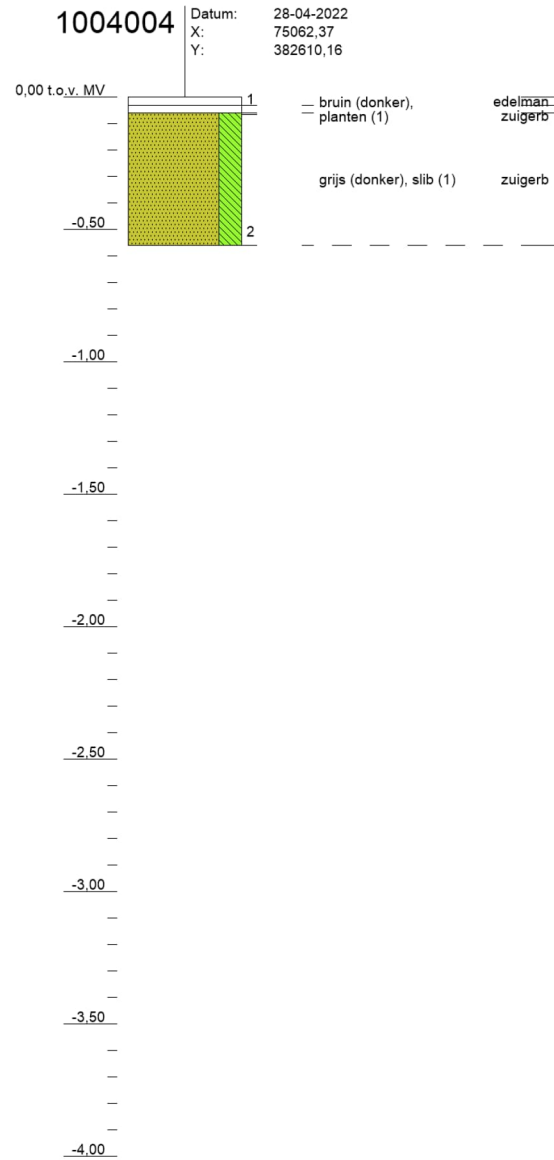
Postbus 133  
 7400 AC Deventer  
 Telefoon (0570) 69 99 11  
 Fax (0570) 69 99 66

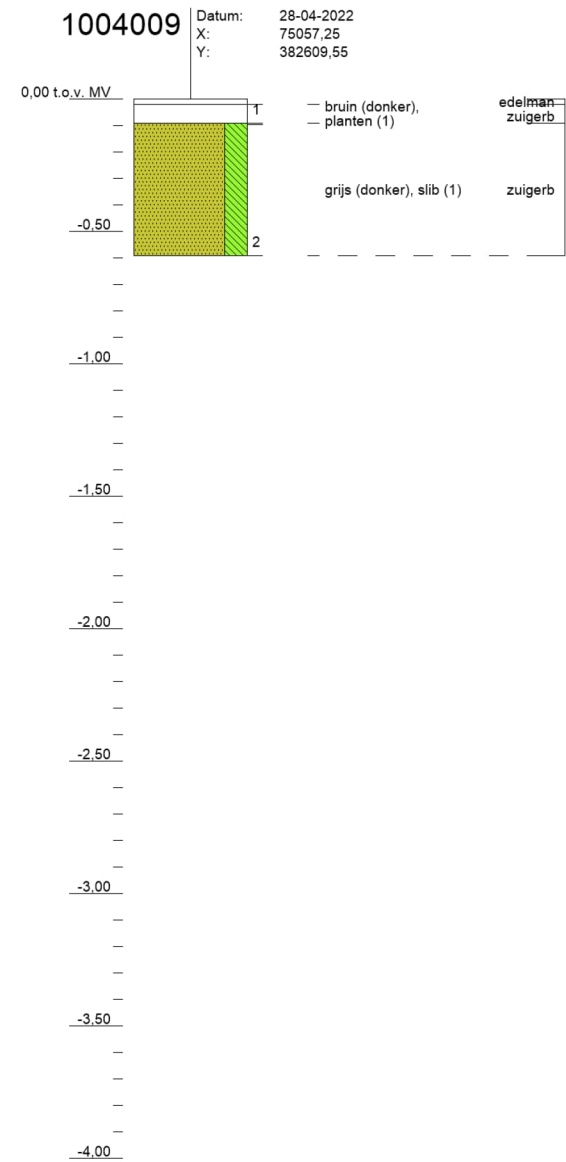
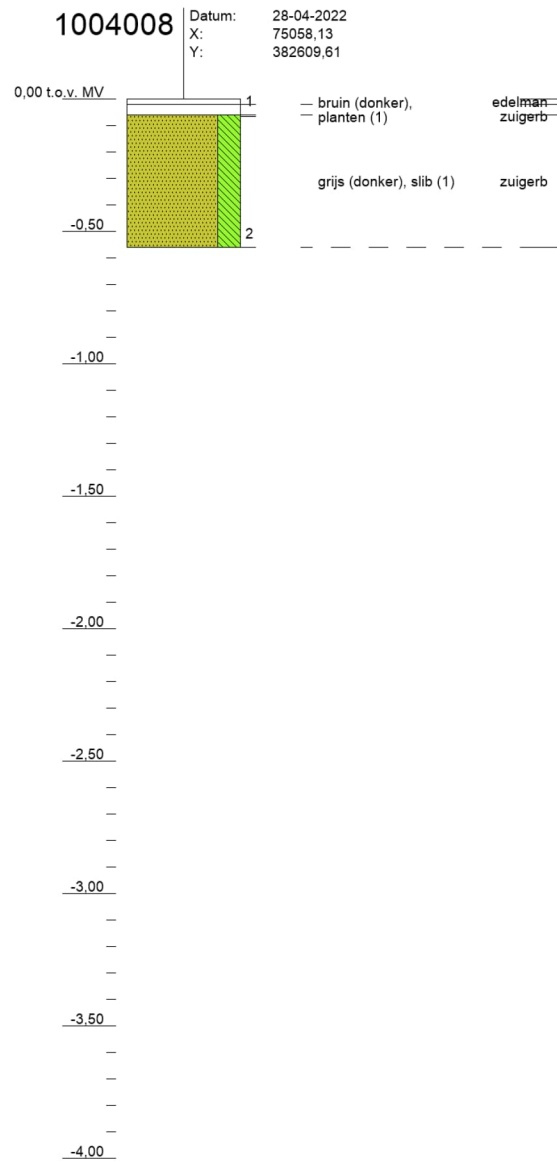
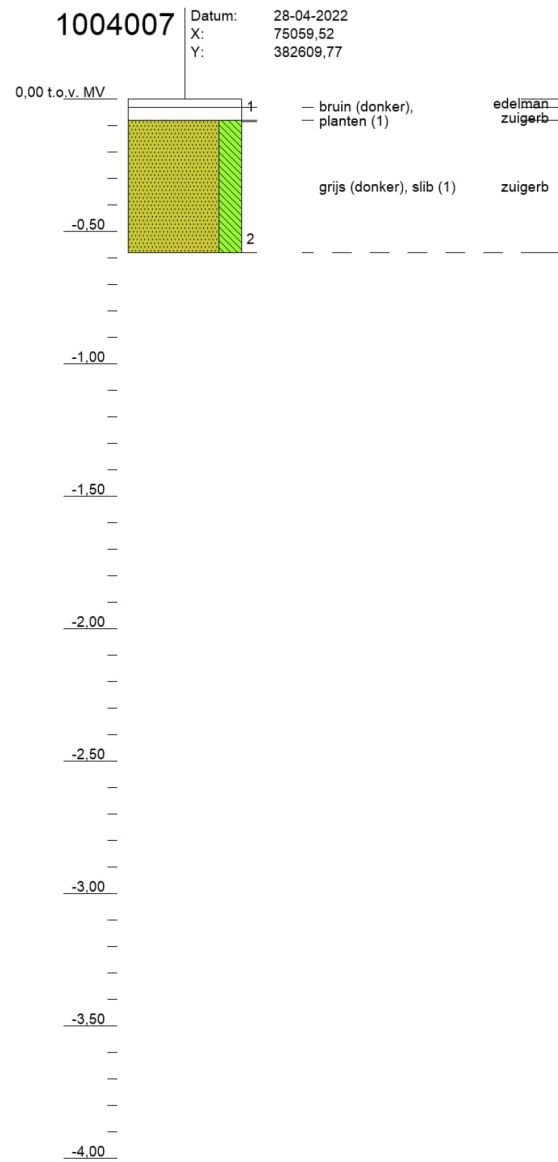
# Legenda boorprofielen

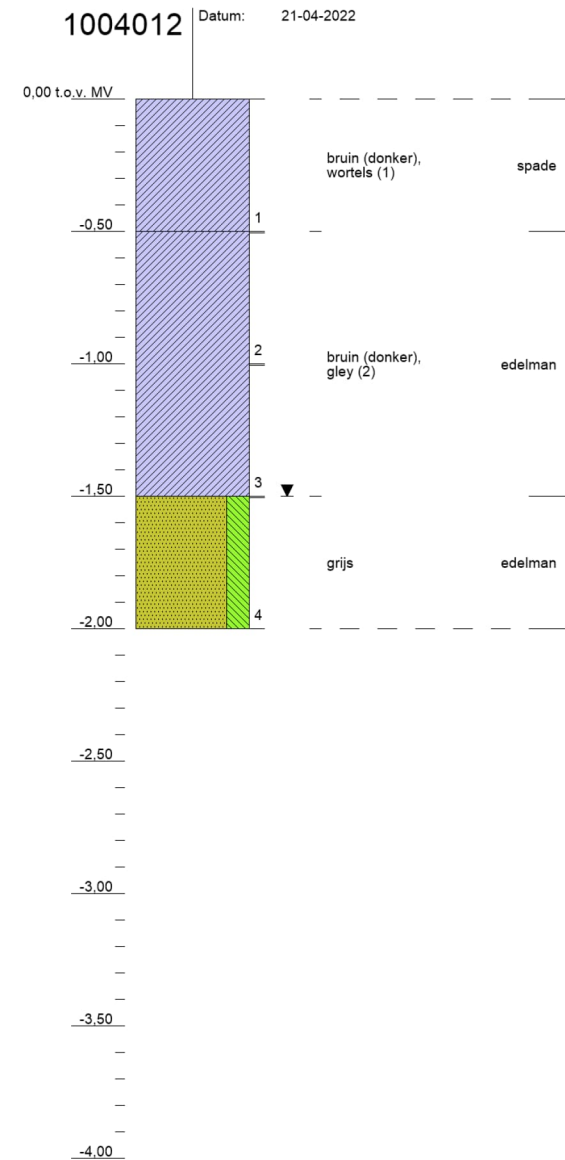
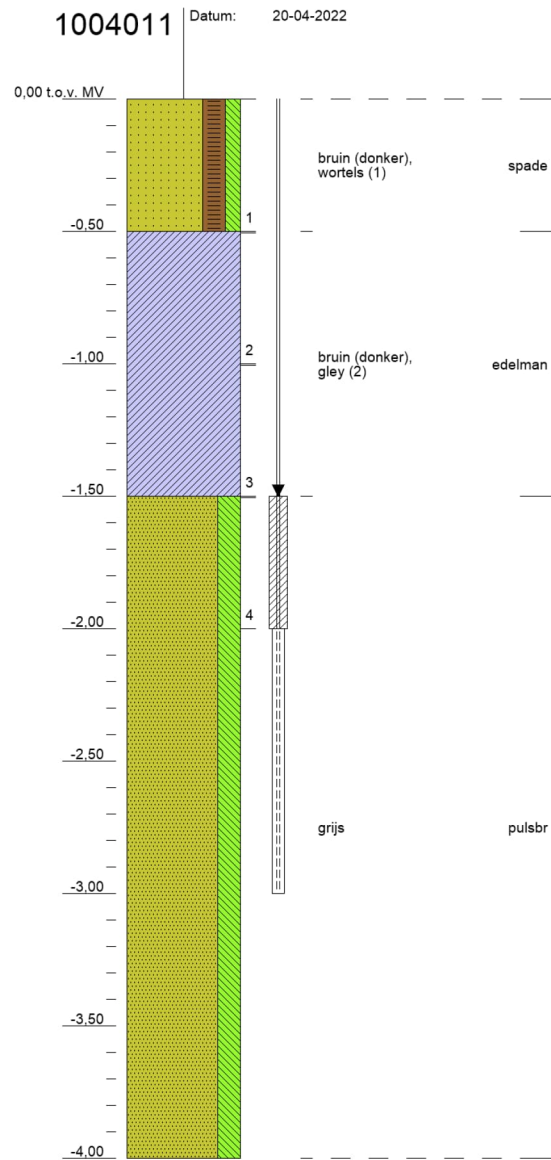
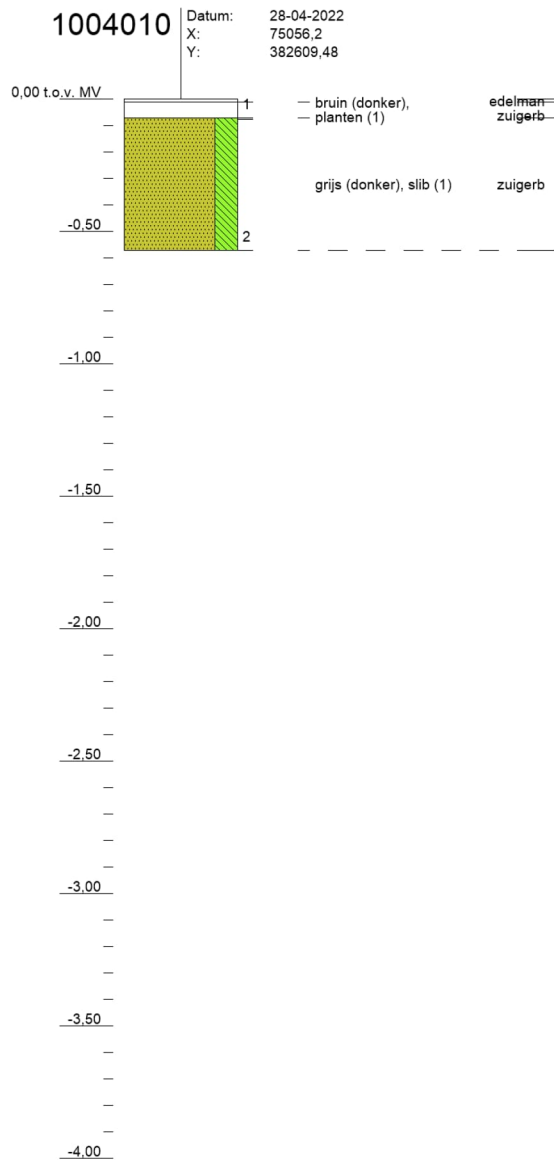


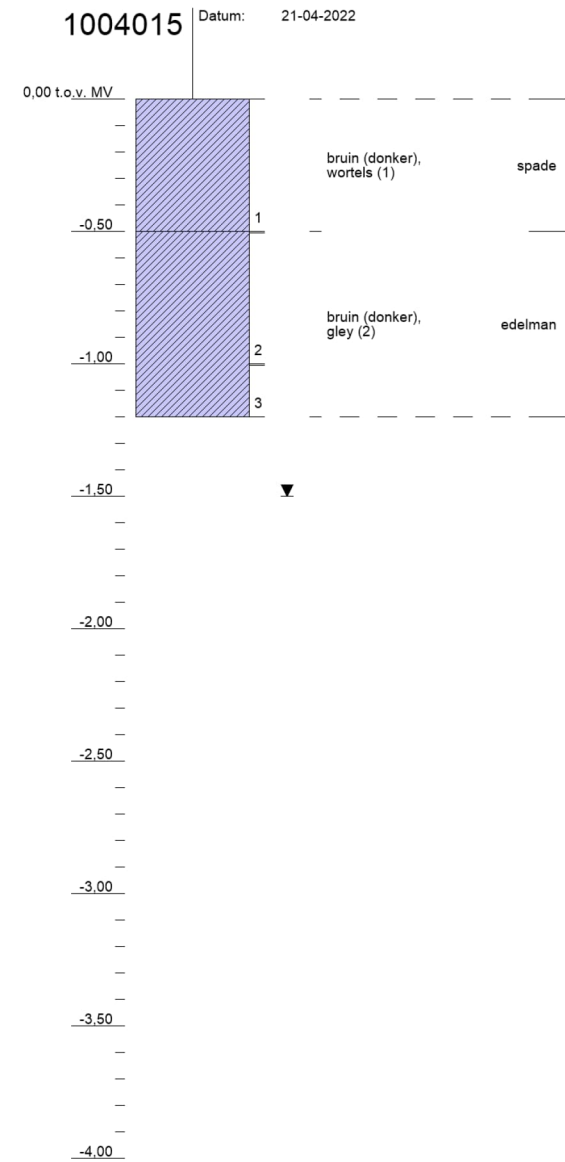
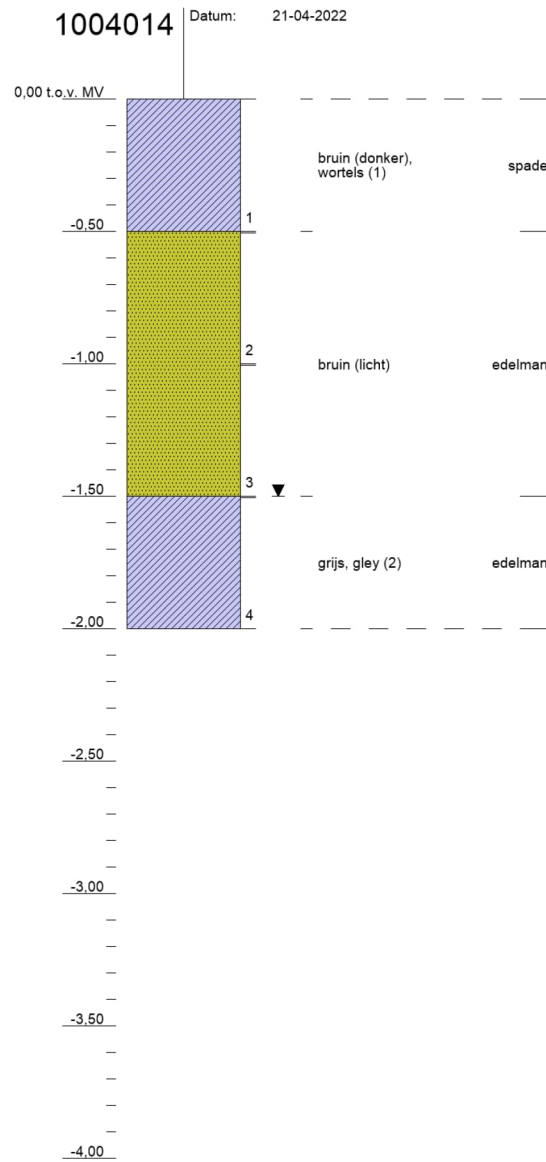
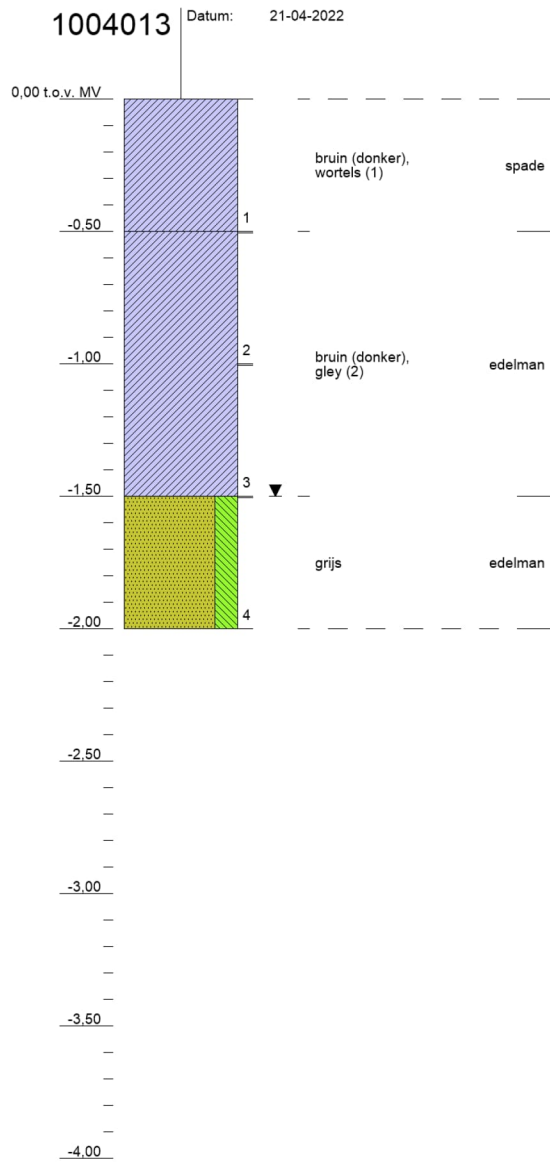


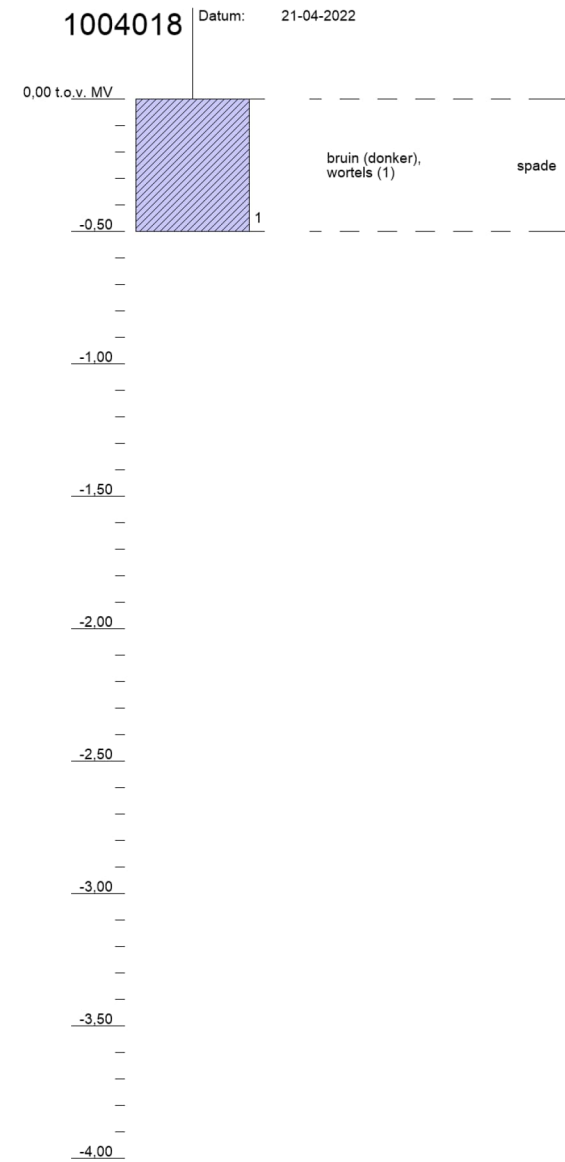
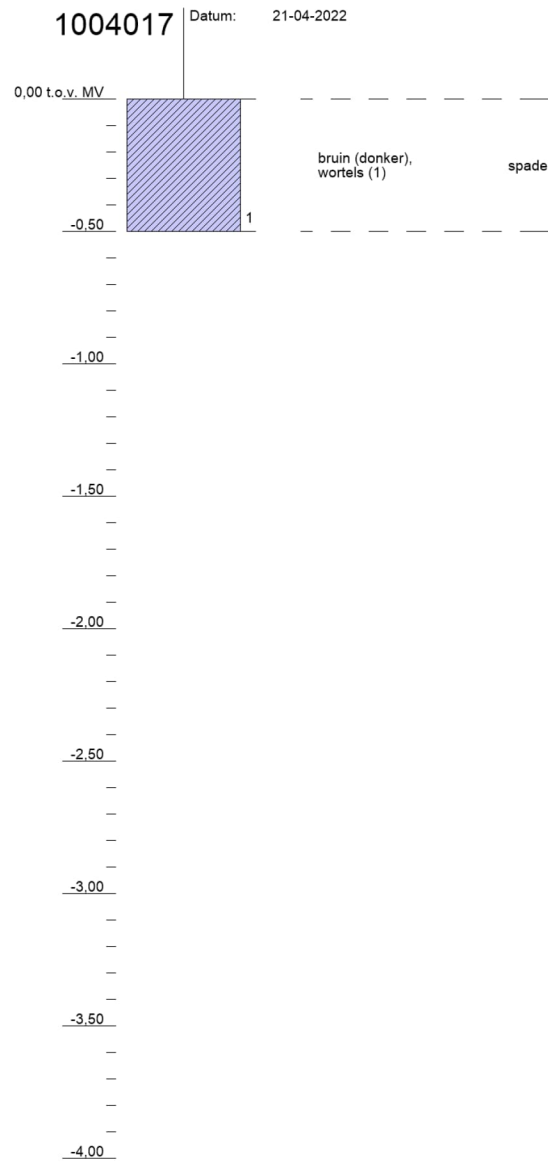
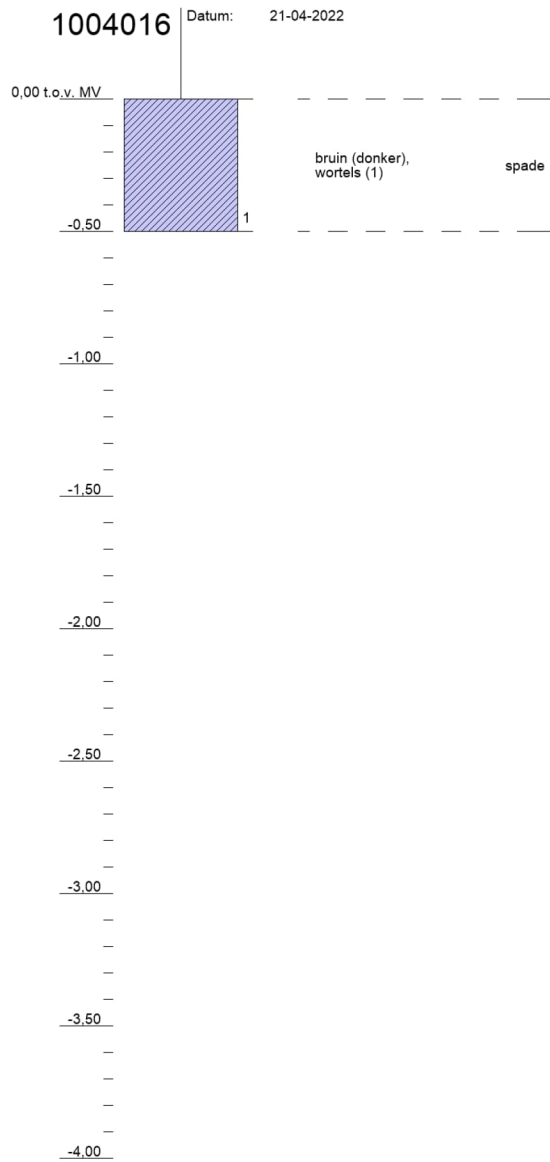


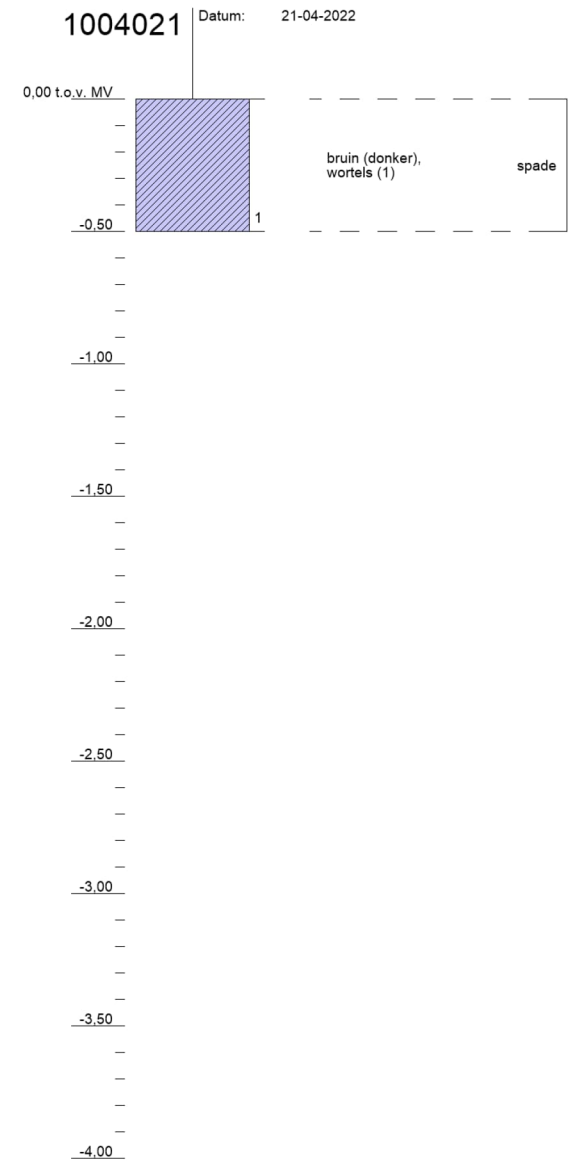
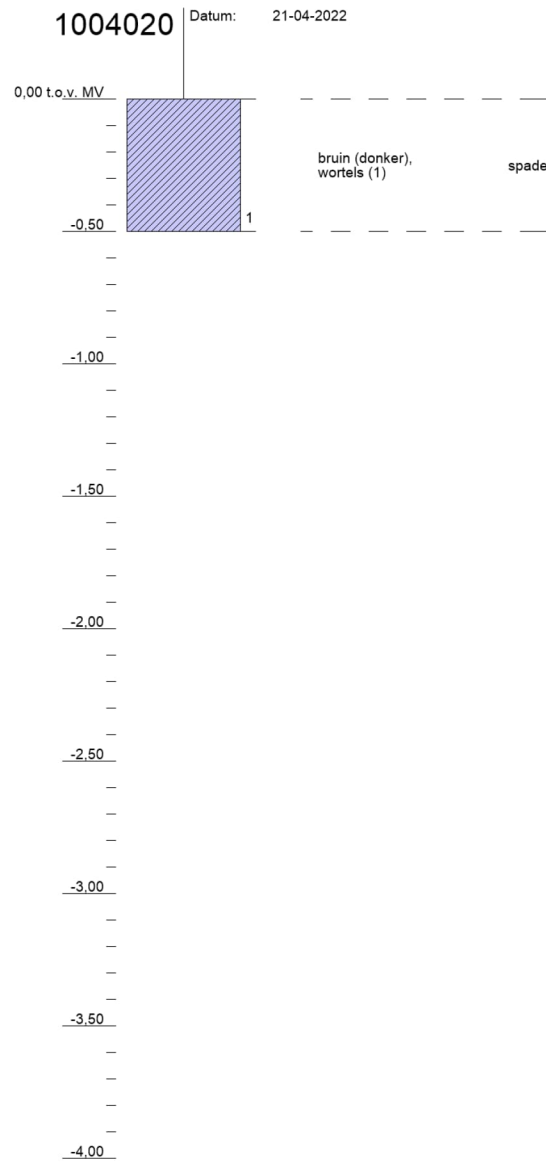
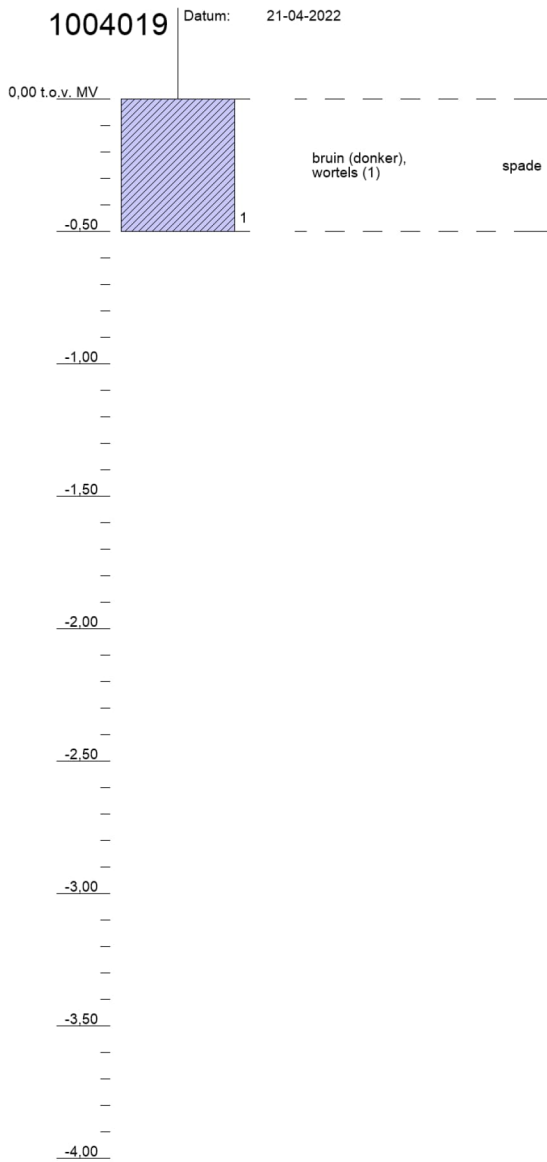


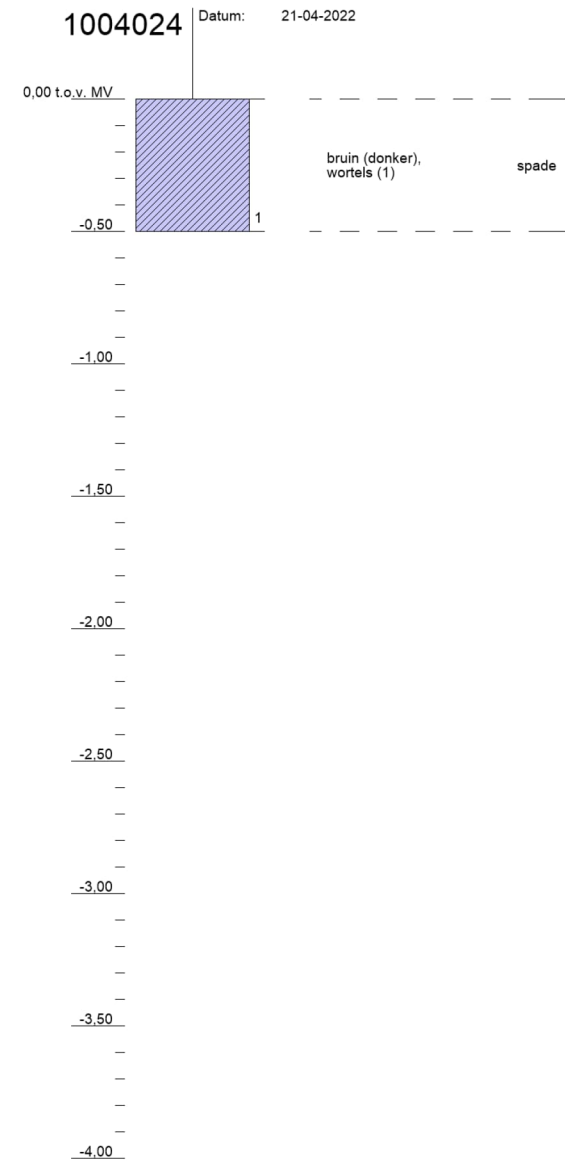
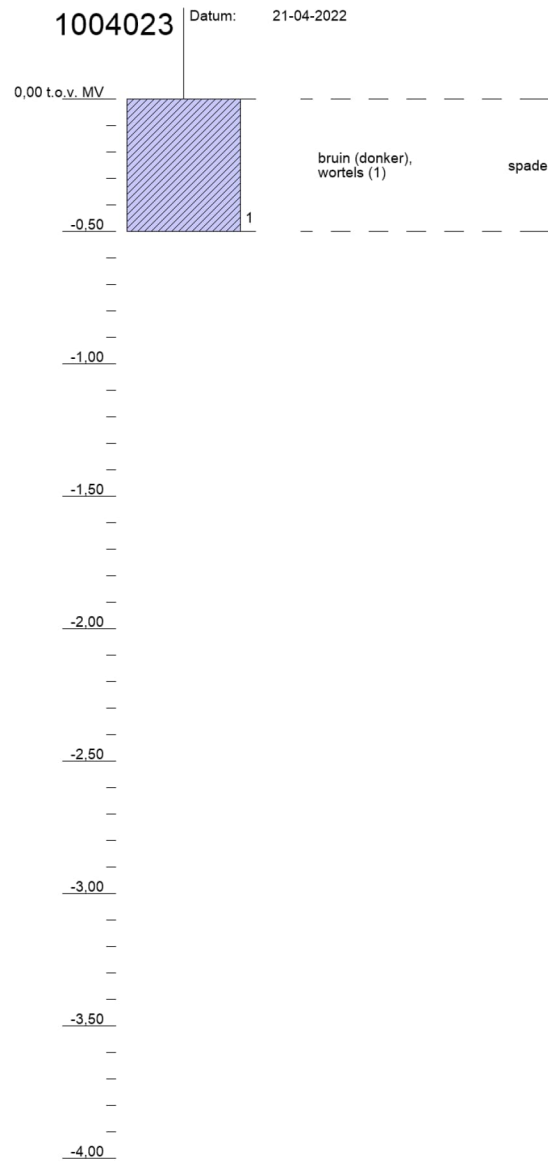
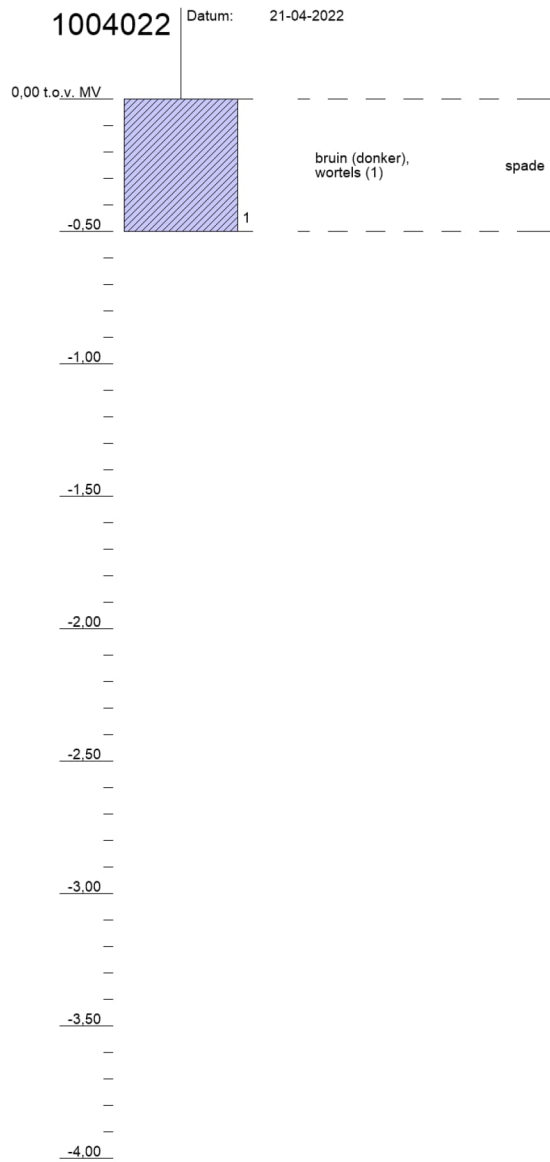




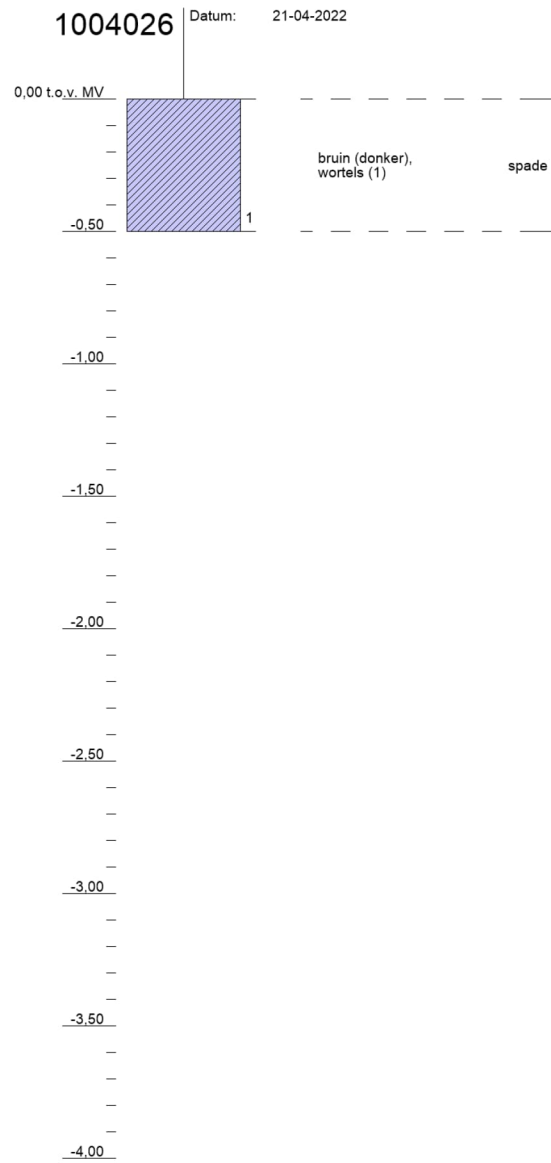
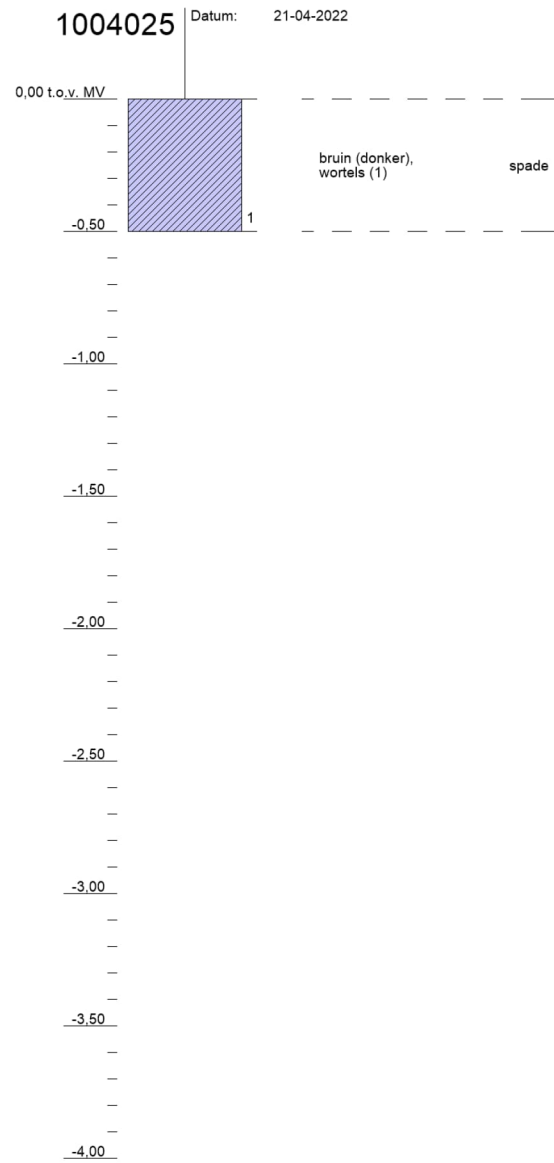


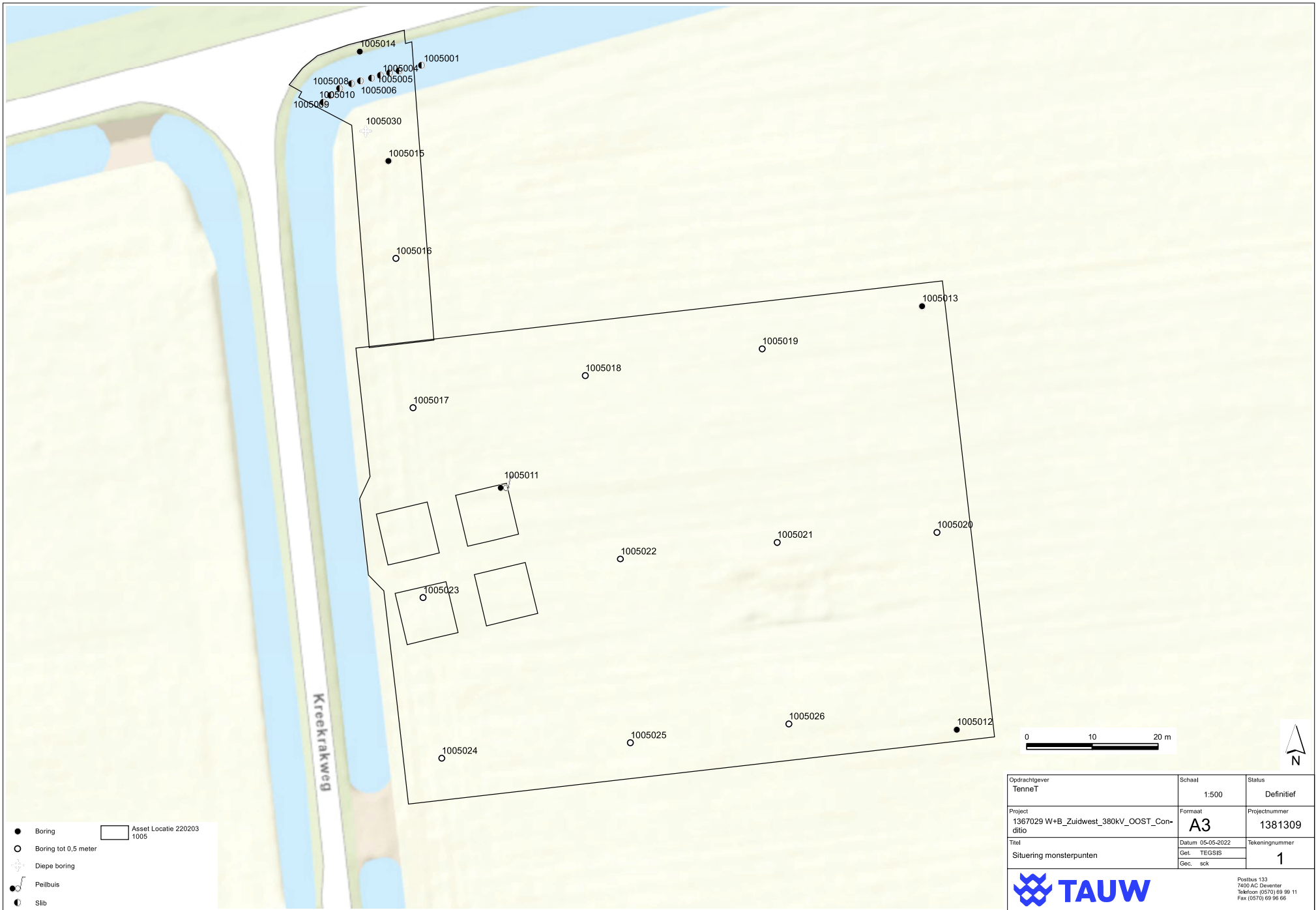










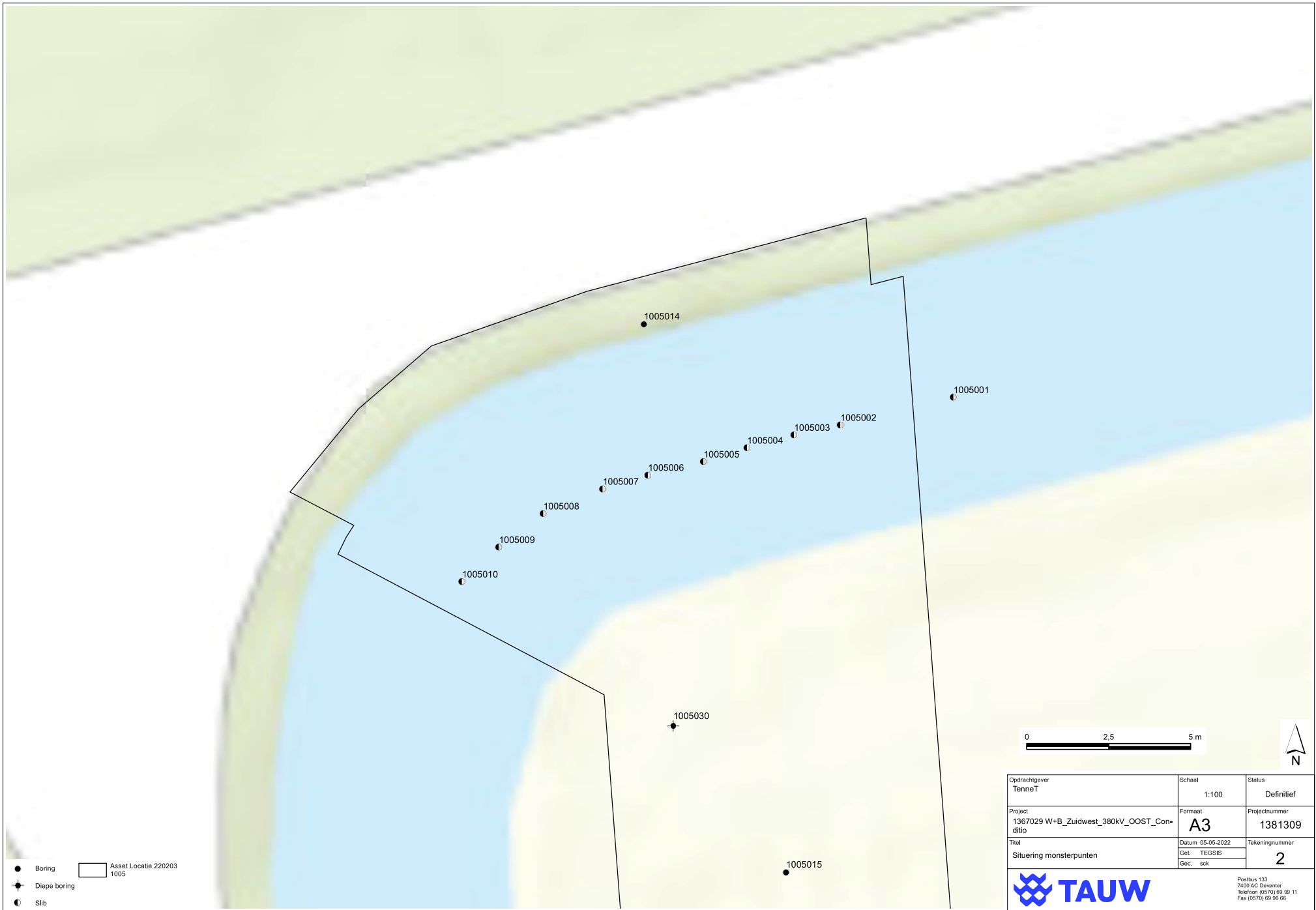


- Boring
  - Boring tot 0,5 meter
  - ⊕ Diepe boring
  - ⊖ Peilbuis
  - ⊙ Slib
- Asset Locatie 220203  
1005

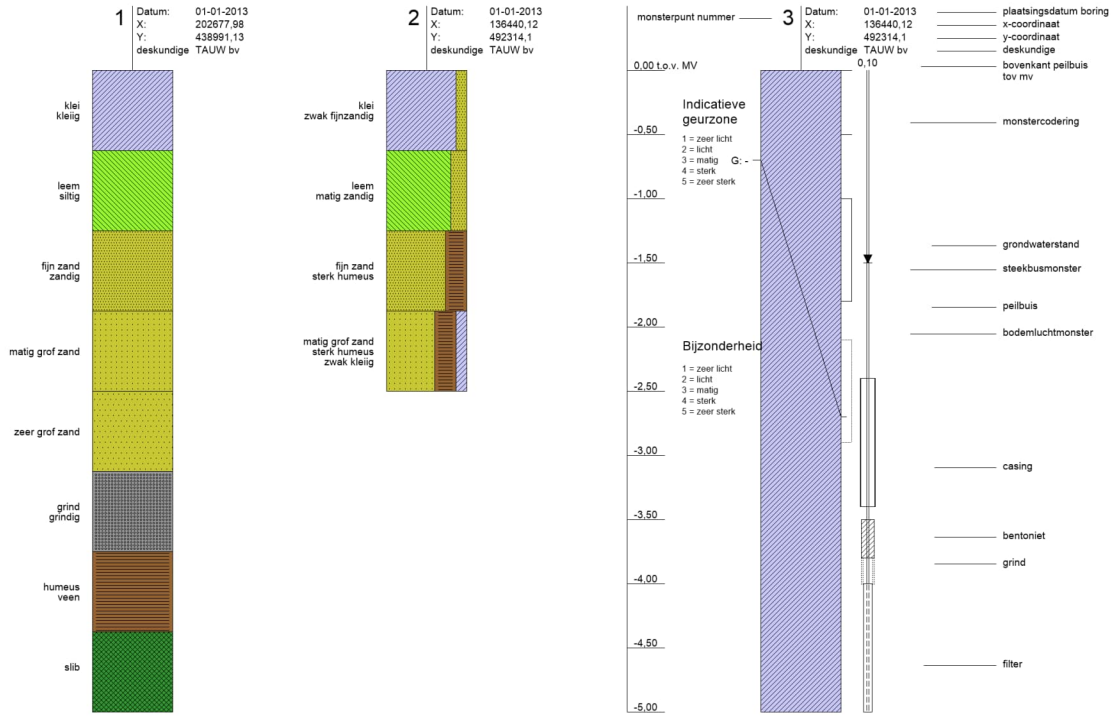
Opdrachtgever TenneT	Schaal 1:500	Status Definitief
Project 1367029 W+B_Zuidwest_380kV_OOST_Con- ditio	Formaat A3	Projectnummer 1381309
Titel Situering monsterpunten	Datum 05-05-2022 Get. TEGSIS Gec. sck	Tekeningnummer 1

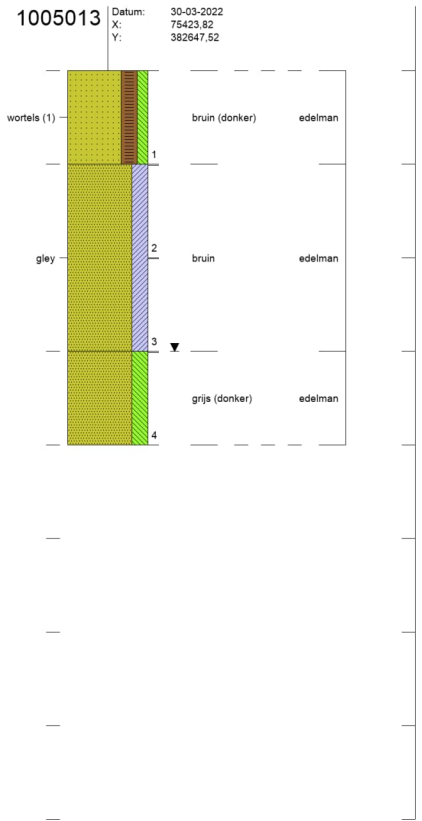
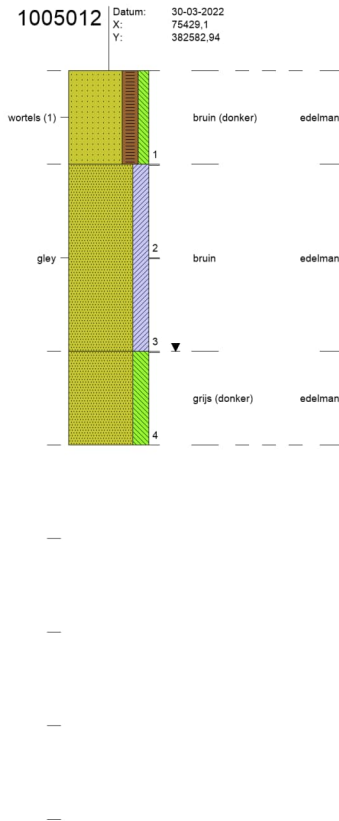
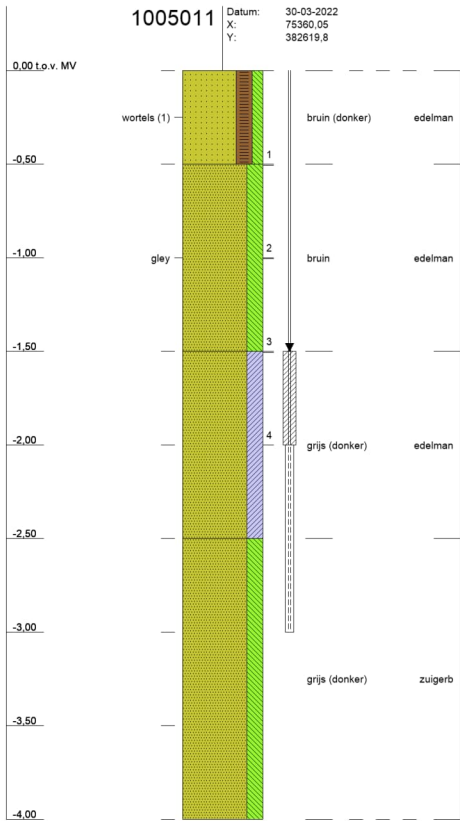


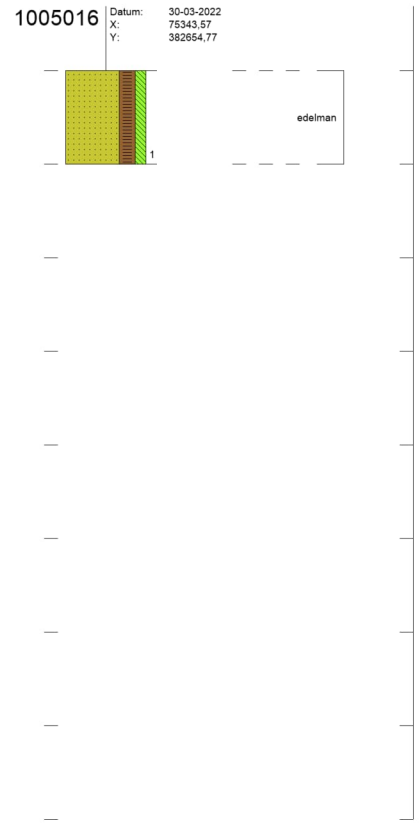
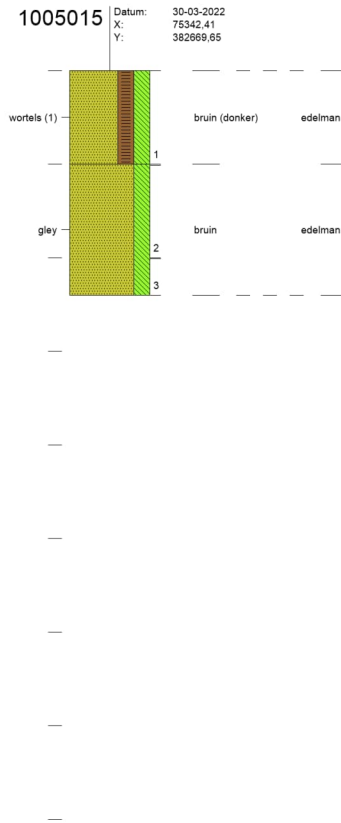
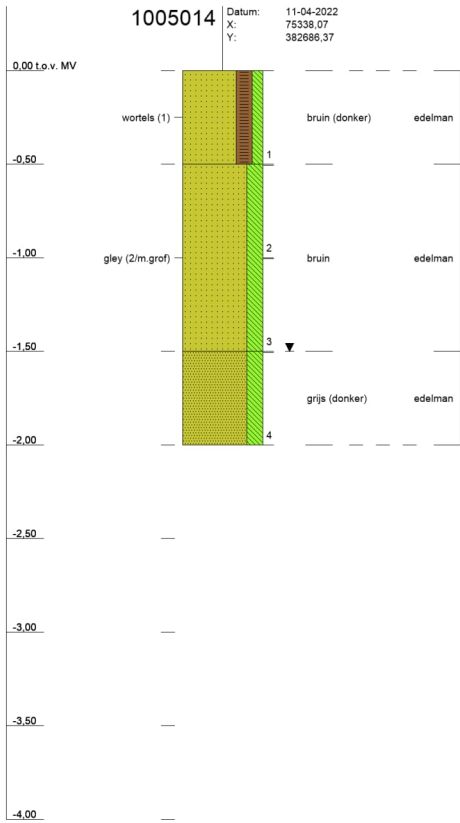
Postbus 133  
7400 AC Deventer  
Telefoon (0570) 69 99 11  
Fax (0570) 69 99 66

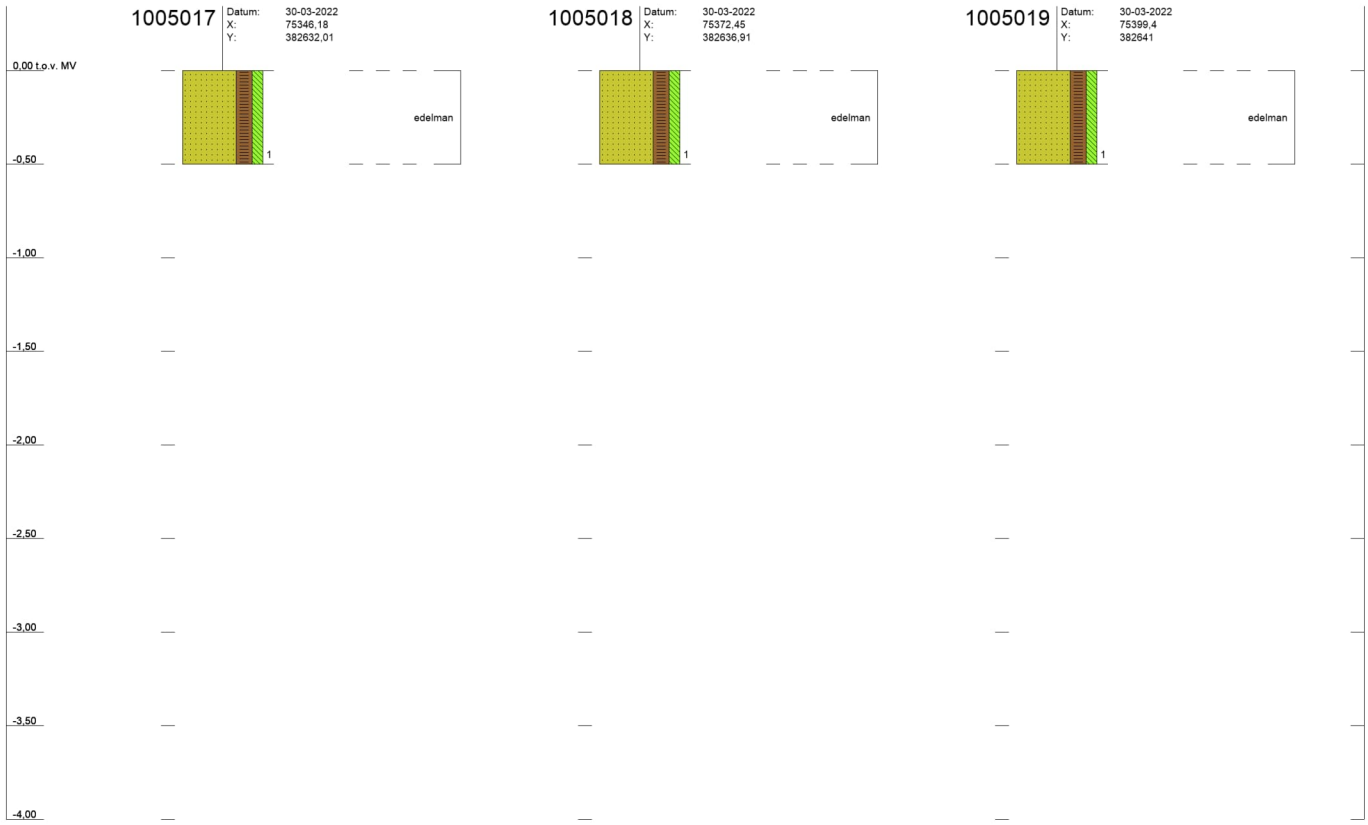


Legenda boorprofielen



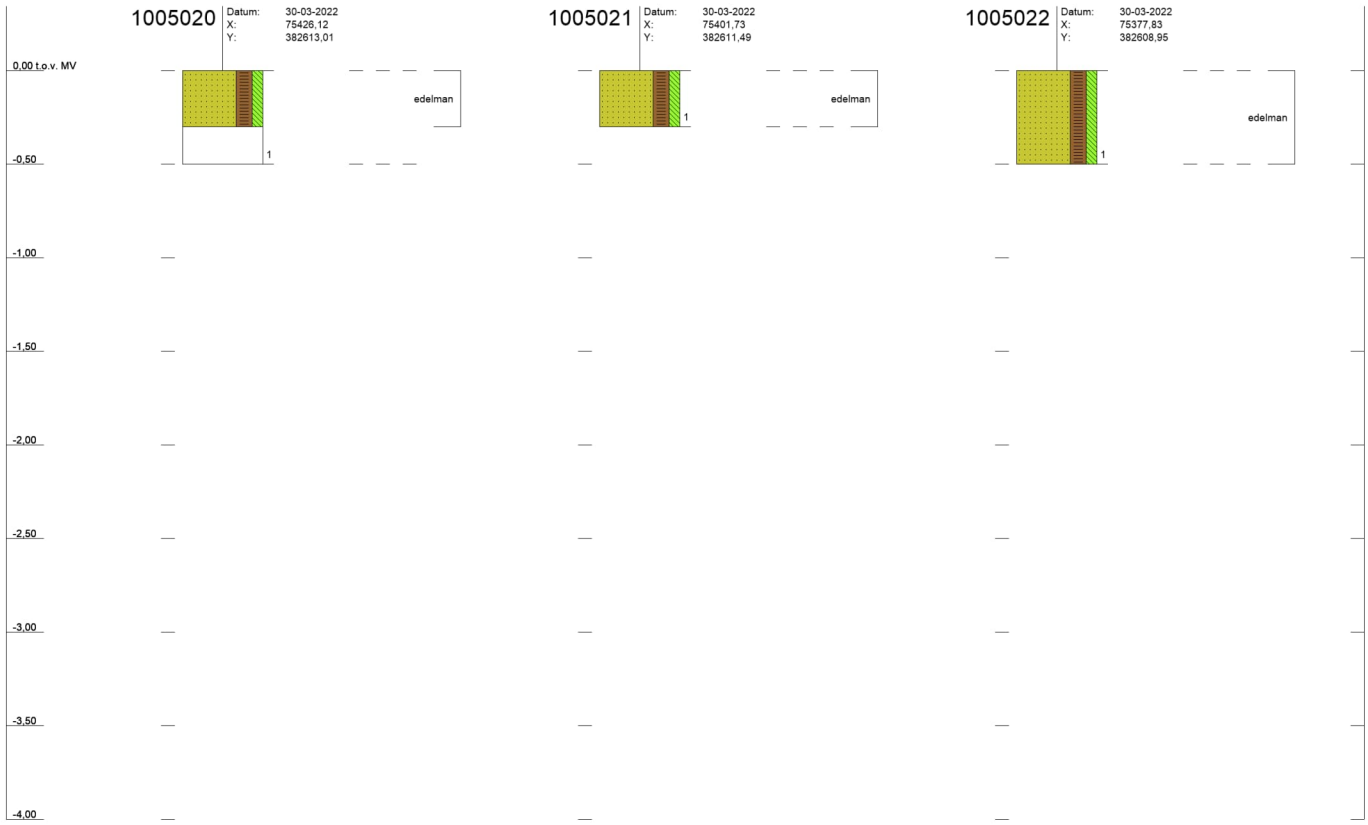






Profielen conform NEN 5104

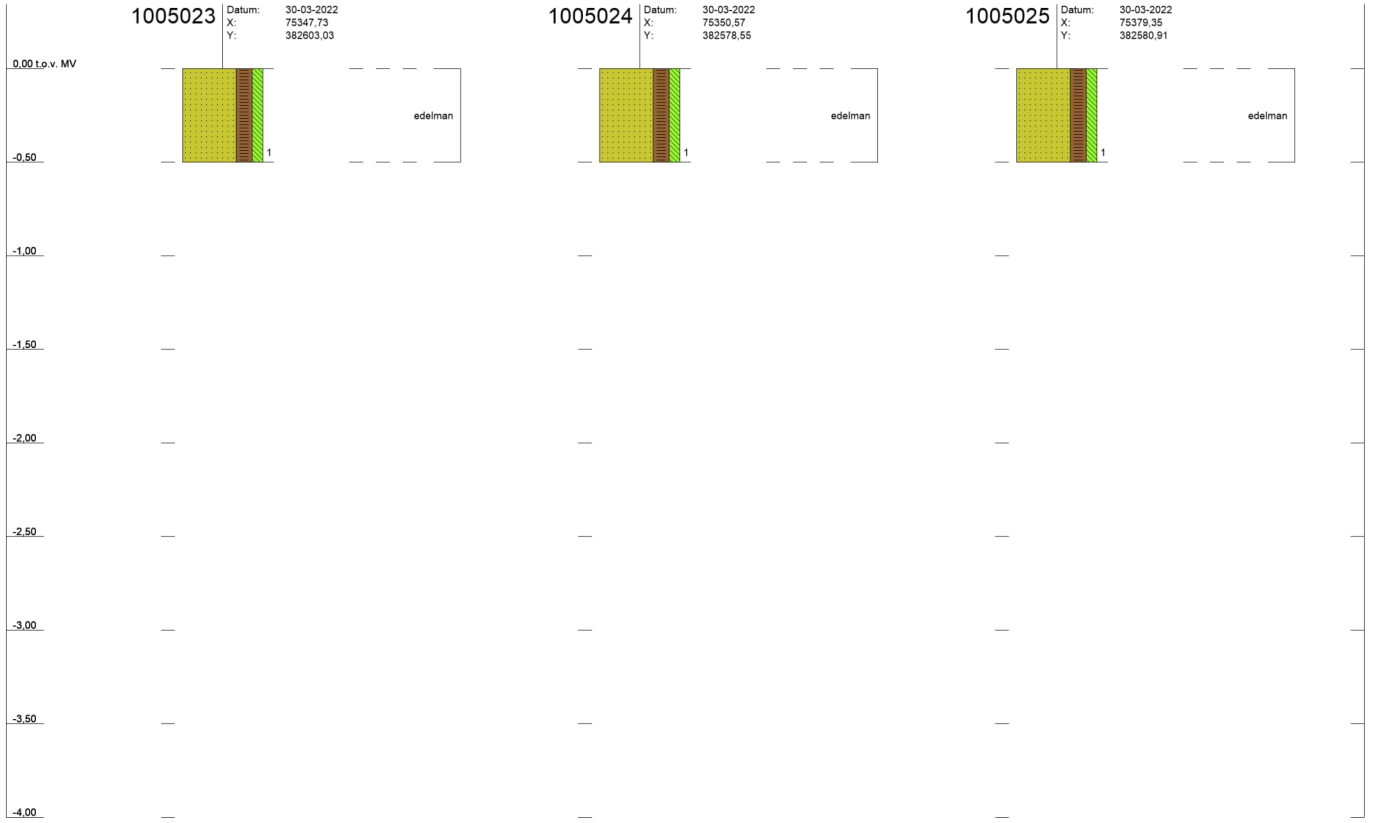
1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio



Profielen conform NEN 5104

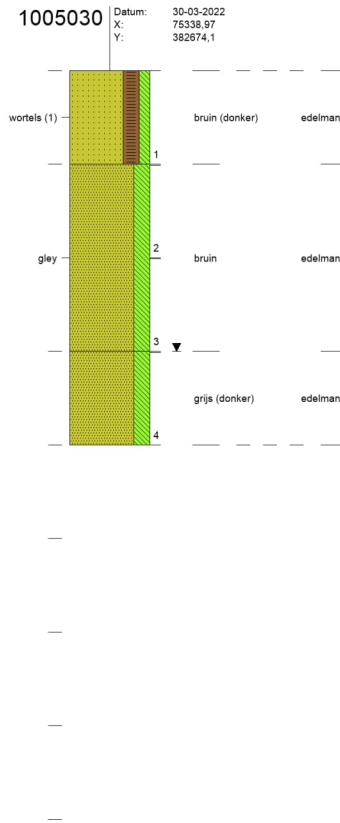
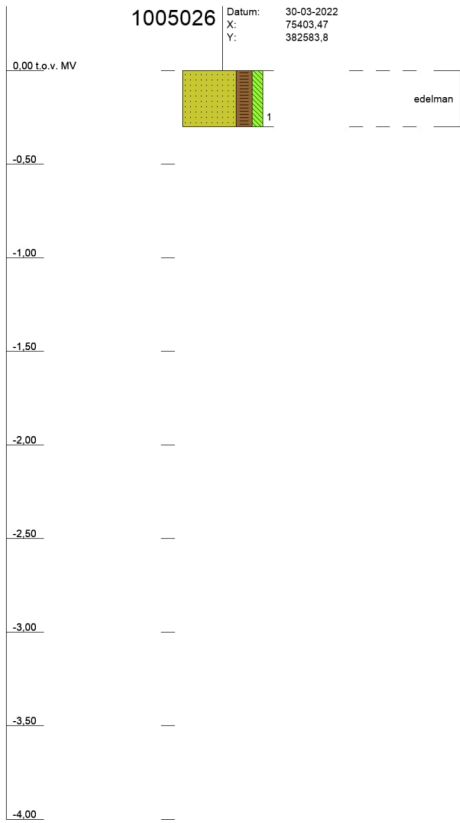
1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio

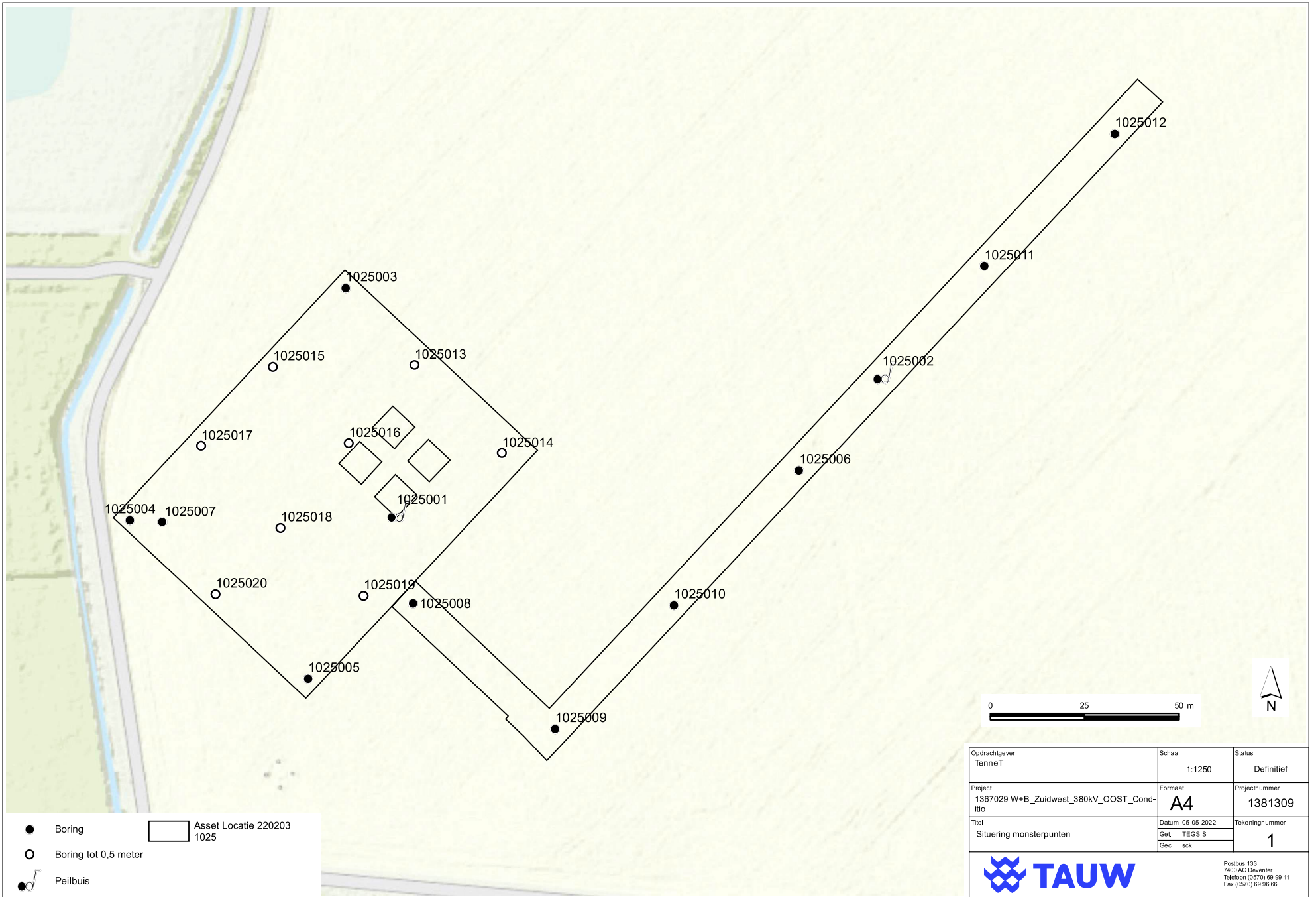




Profielen conform NEN 5104

1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio

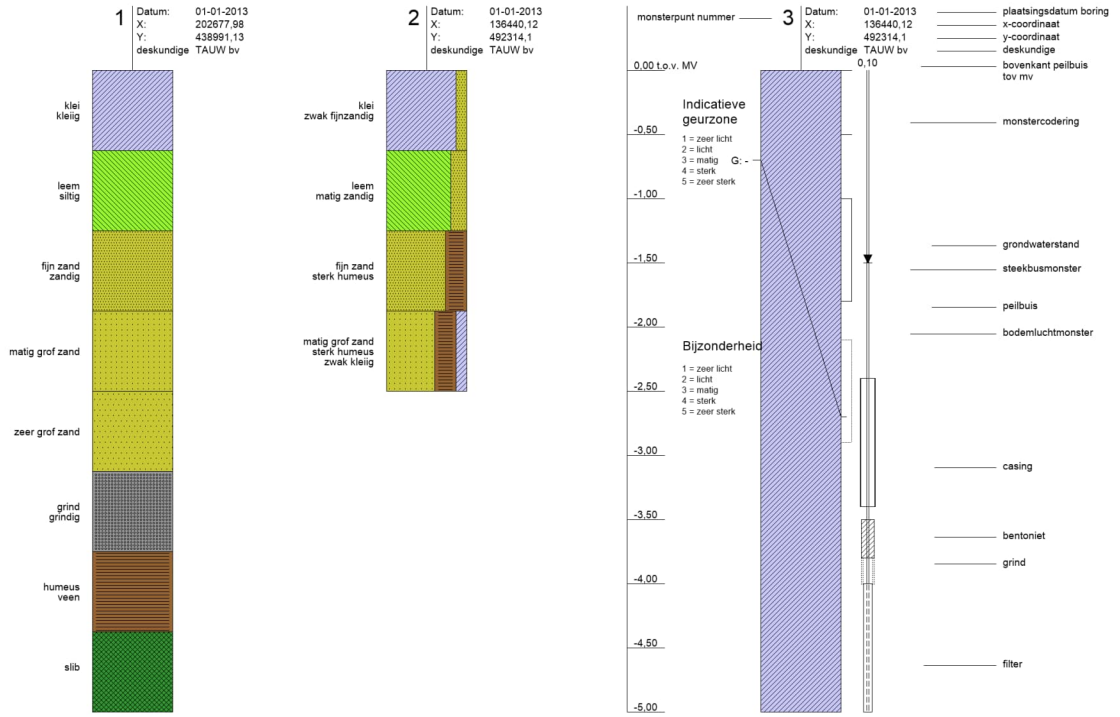


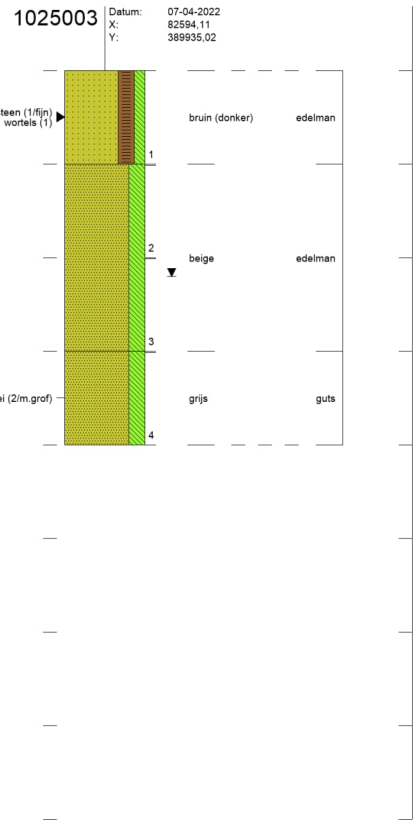
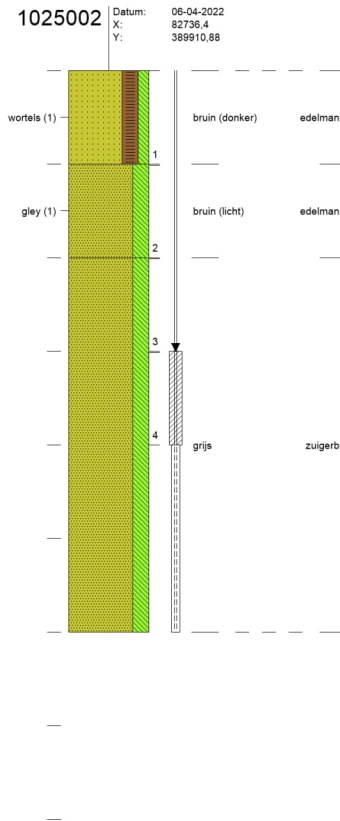
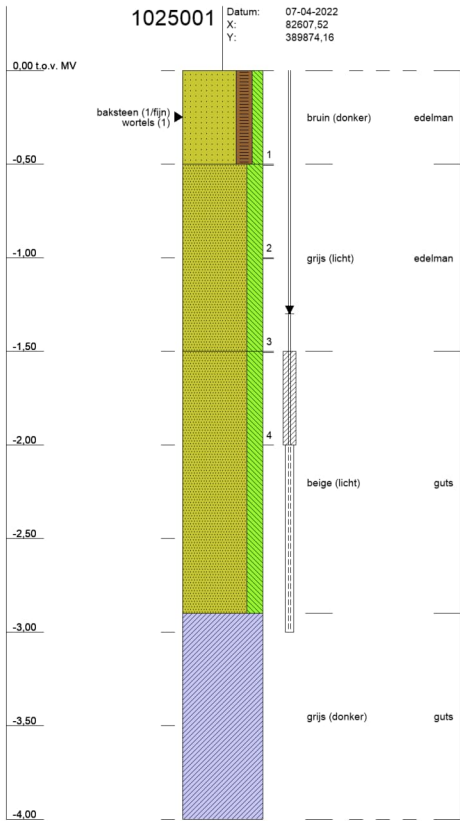


- Boring
- Boring tot 0,5 meter
- 🎵 Peilbuis
- ▣ Asset Locatie 220203 1025

Oprichtgever <b>TenneT</b>	Schaal 1:1250	Status Definitief
Project 1367029 W+B_Zuidwest_380kV_OOST_Conditio	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1381309
Titel Situering monsterpunten	Datum 05-05-2022 Get. TEGSIS Gec. sck	Tekeningnummer <b>1</b>
		
Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 99 66		

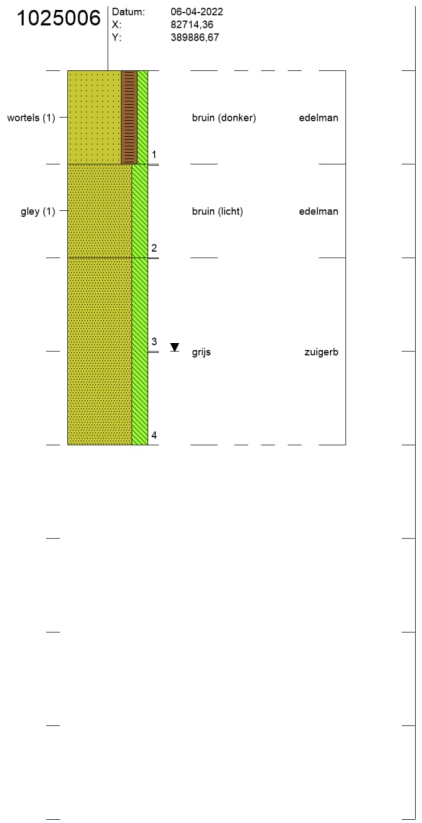
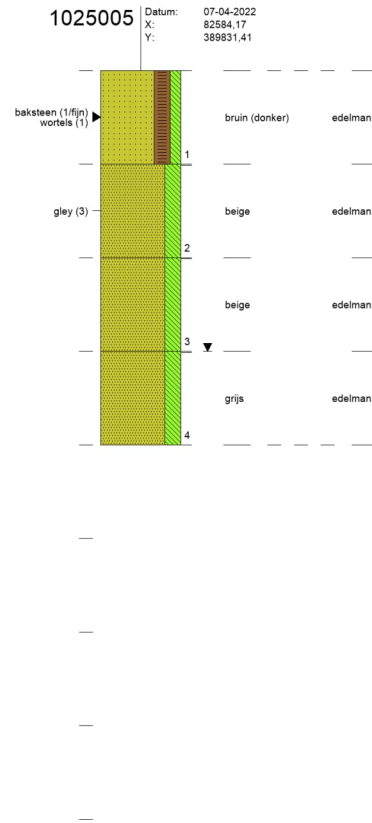
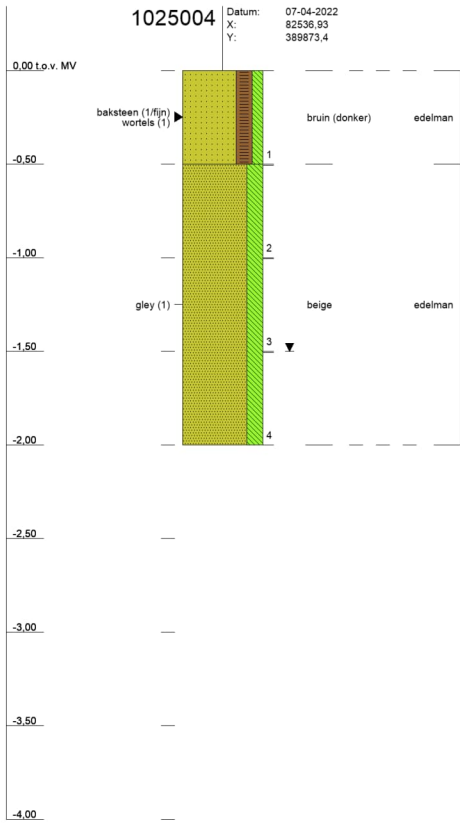
Legenda boorprofielen

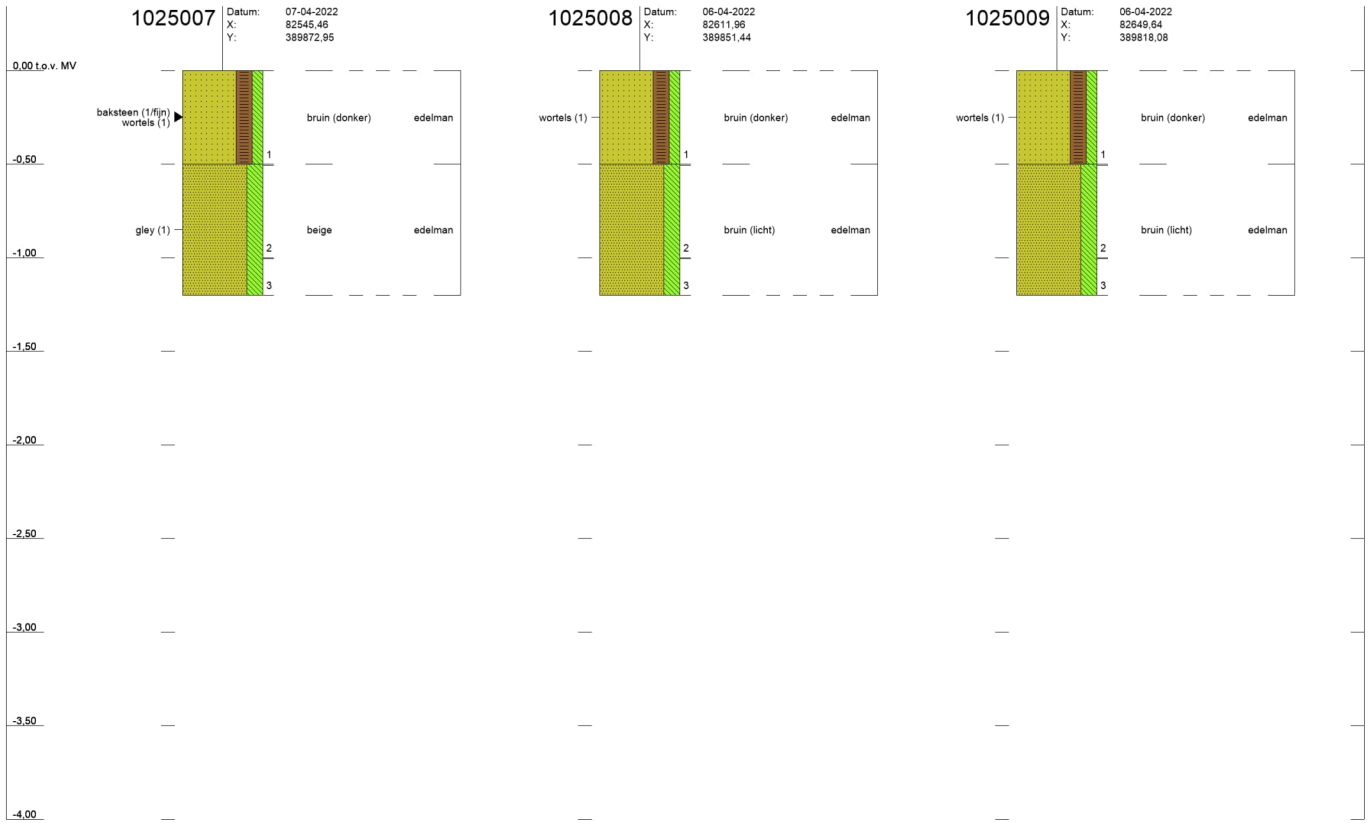




Profielen conform NEN 5104

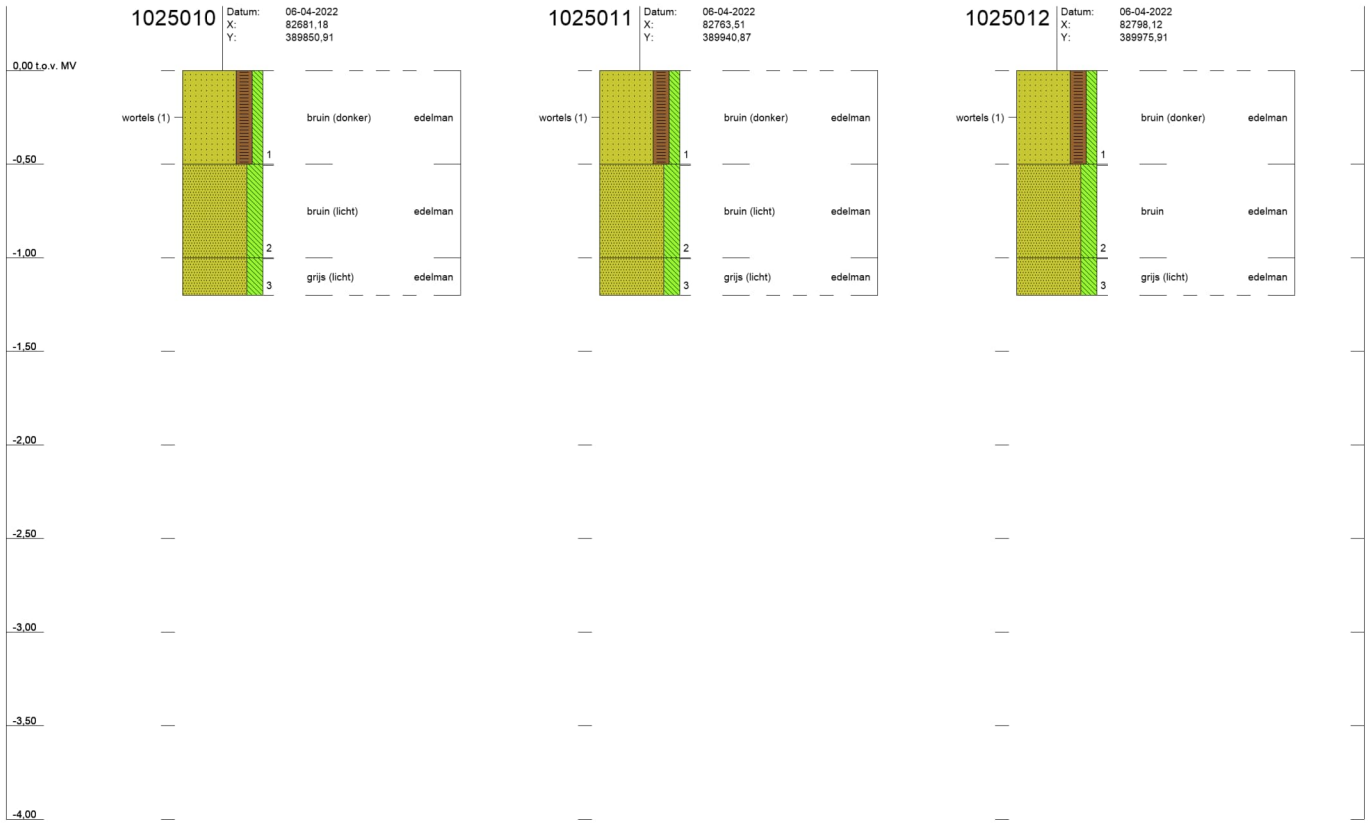
1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio





Profielen conform NEN 5104

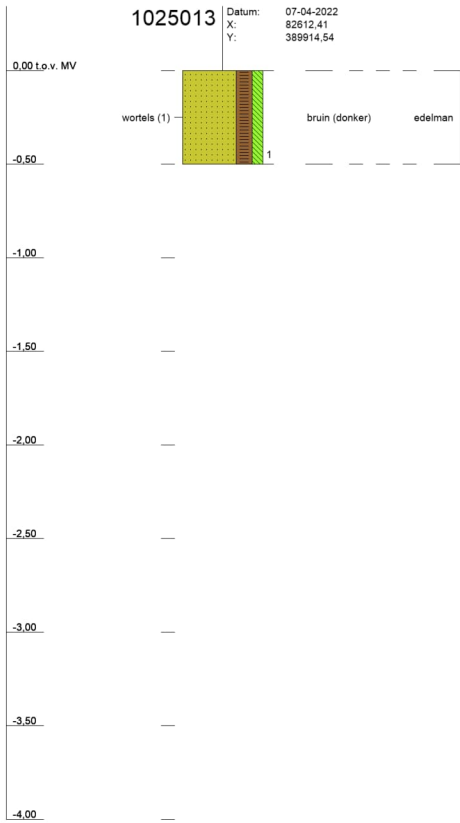
1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio



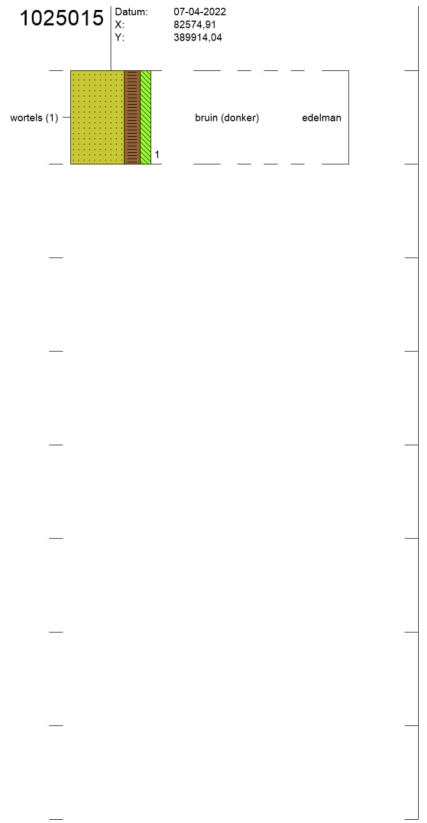
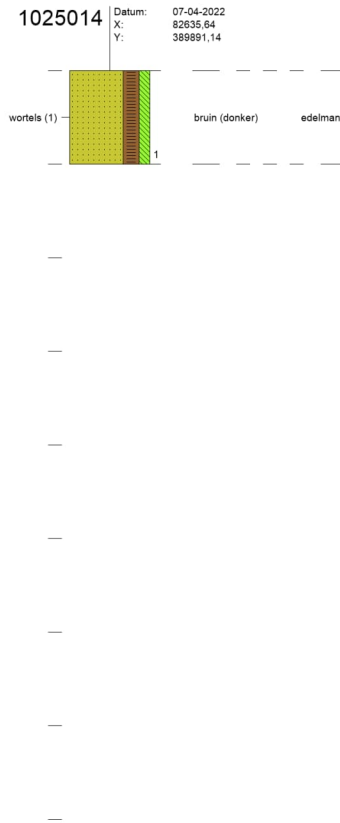
Profielen conform NEN 5104

1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio

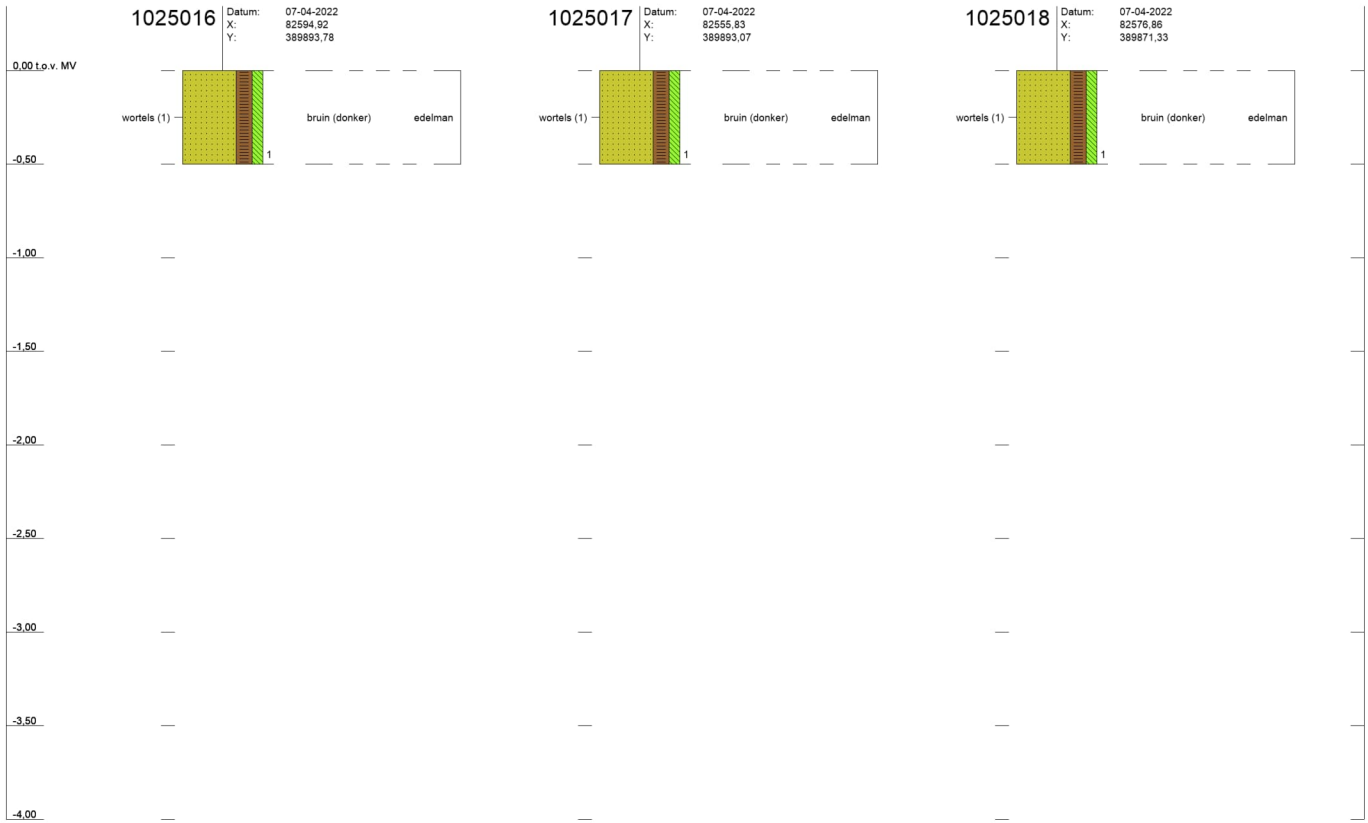




Profielen conform NEN 5104



1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio



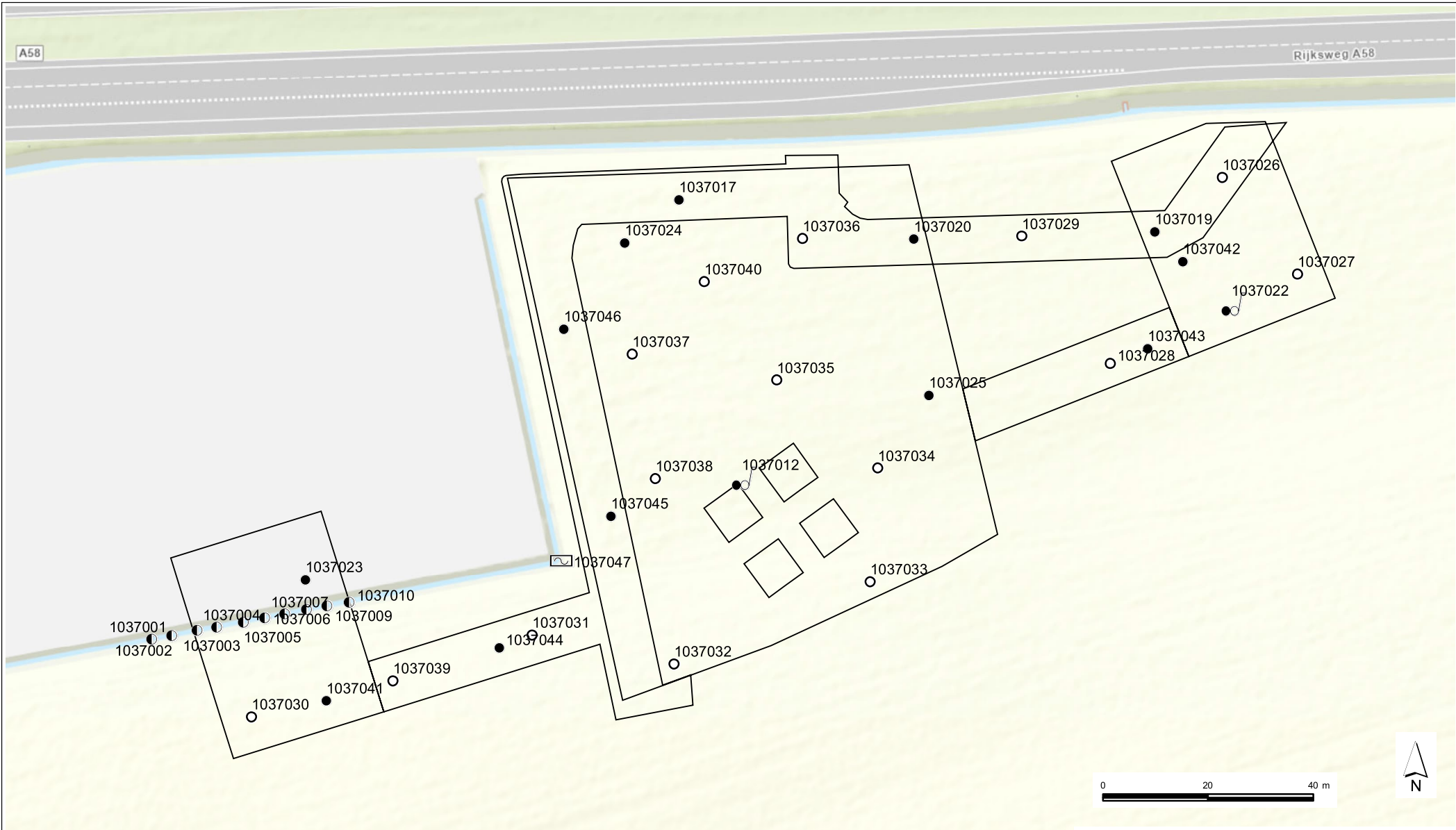
Profielen conform NEN 5104

1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio



Profielen conform NEN 5104

1381309 : 1367029 W+B\_Zuidwest\_380kV\_OOST\_Conditio



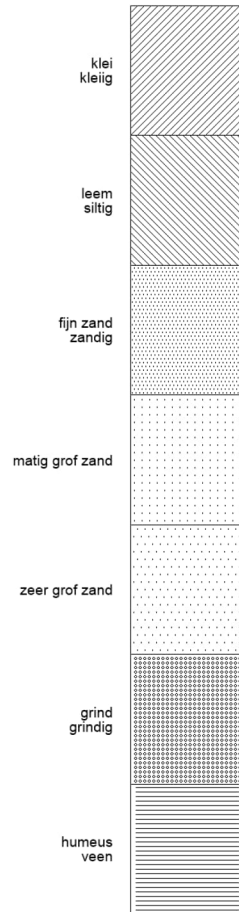
- Boring
- Boring tot 0,5 meter
- ⊞ Oppervlaktewater
- ⊞ Peilbuis
- ◐ Slib
- ▭ Asset Locatie 211221 1037

Opdrachtgever Tennet	Schaal 1:1000	Status Definitief
Project 1367029 W+B_Zuidwest_380kV_OOST_Cond- itio	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1279164
Titel Situering monsterpunten	Datum 24-02-2022	Tekeningnummer
	Get. TEGSIS	<b>1</b>
Get. mxr		
		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon: (0570) 69 99 11 Fax: (0570) 69 99 66

# Legenda boorprofielen

1

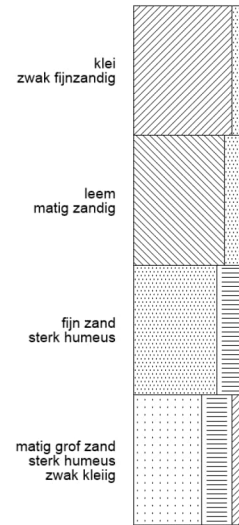
01-01-2013



TAUW bv

2

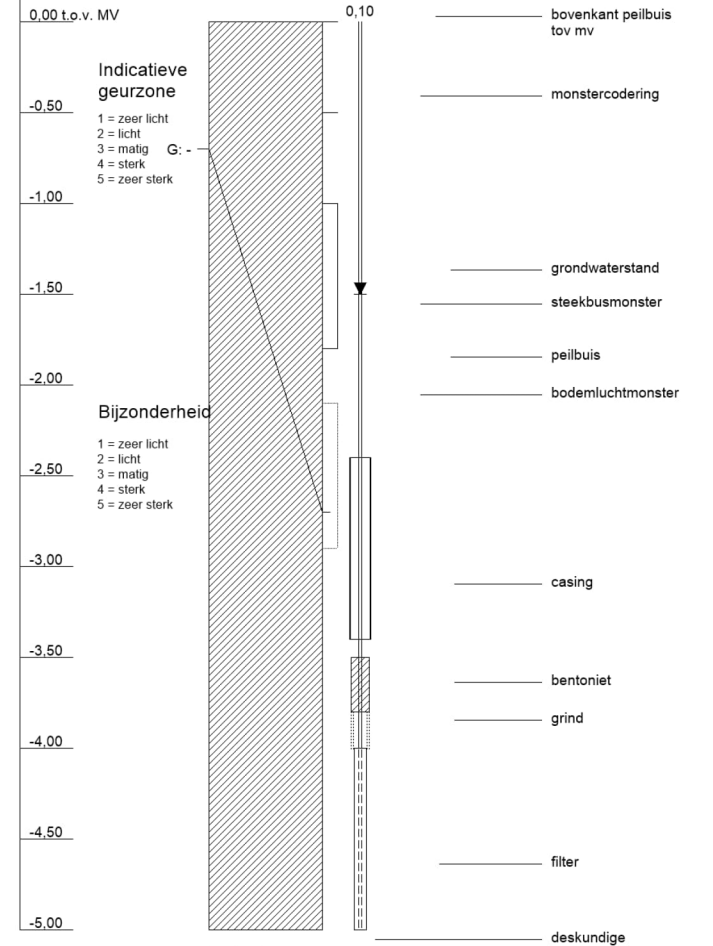
01-01-2013

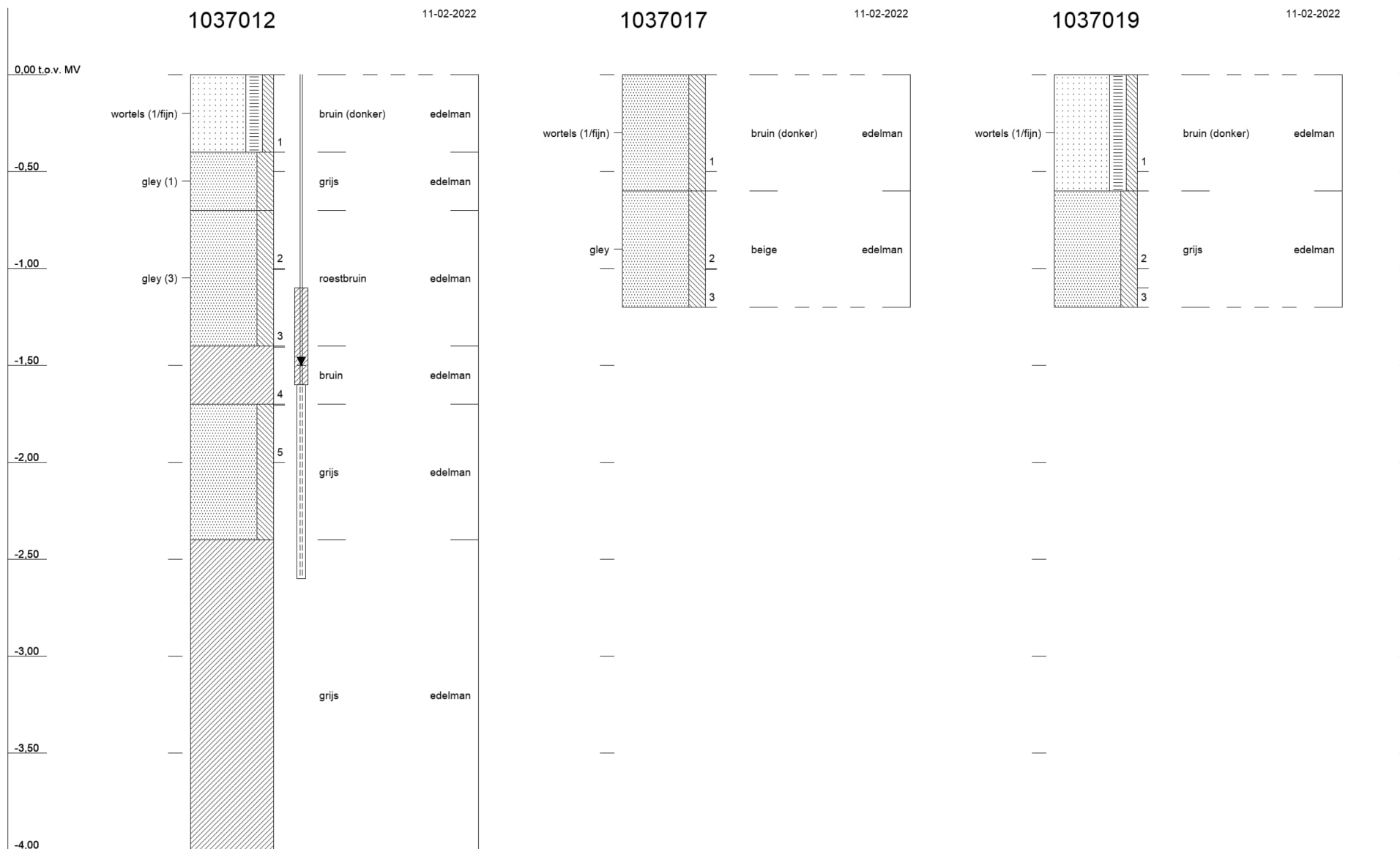


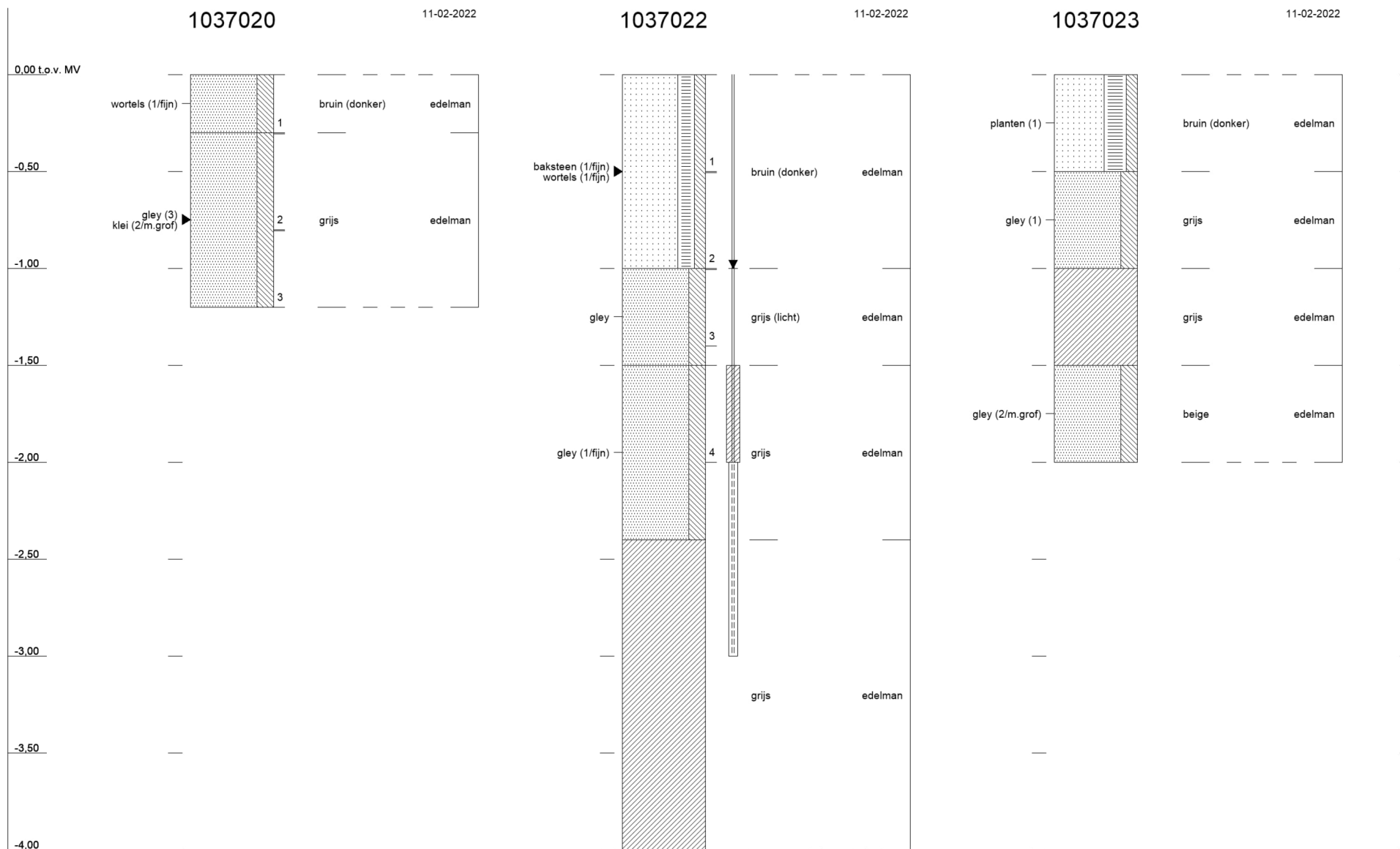
TAUW bv

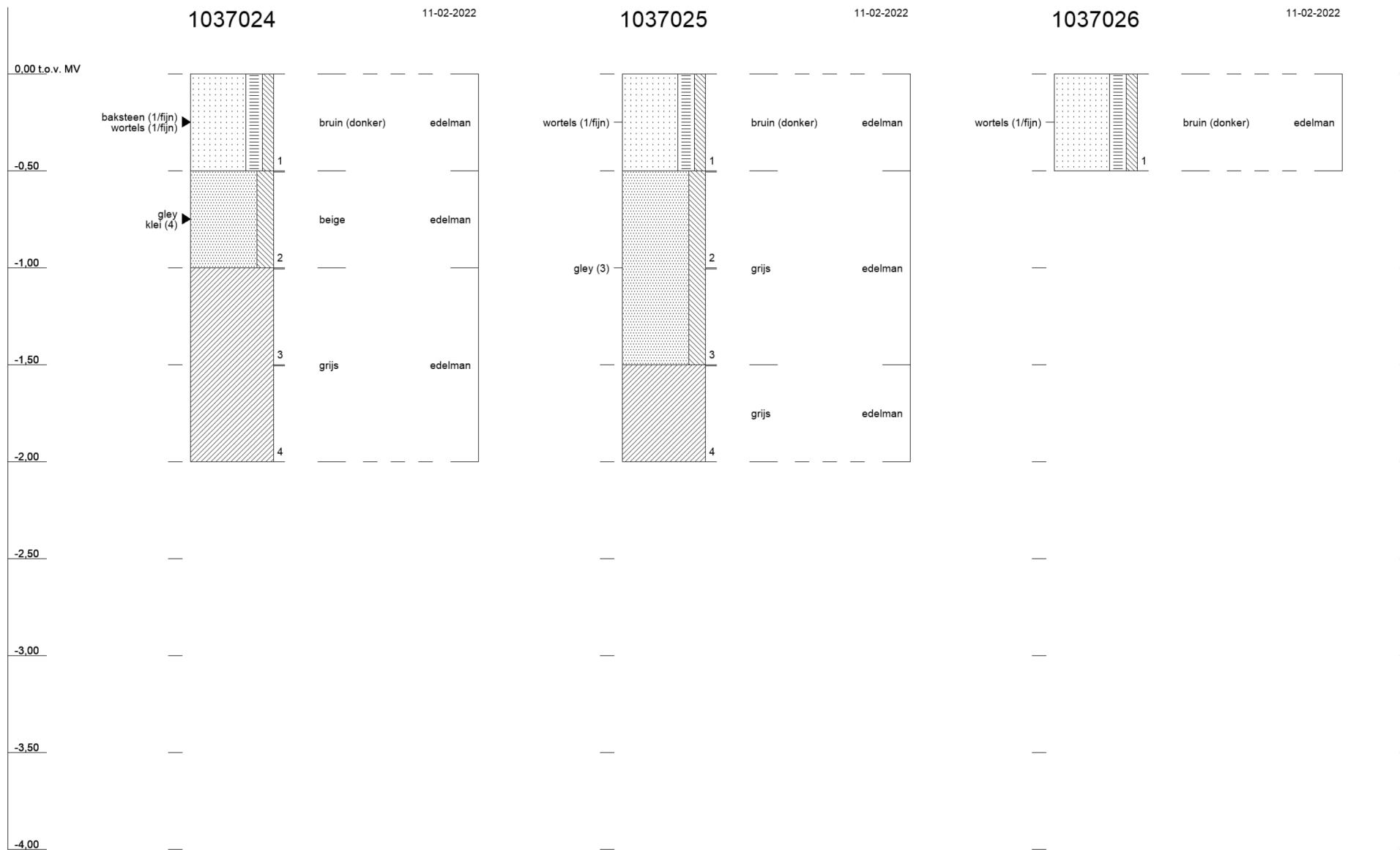
3

01-01-2013

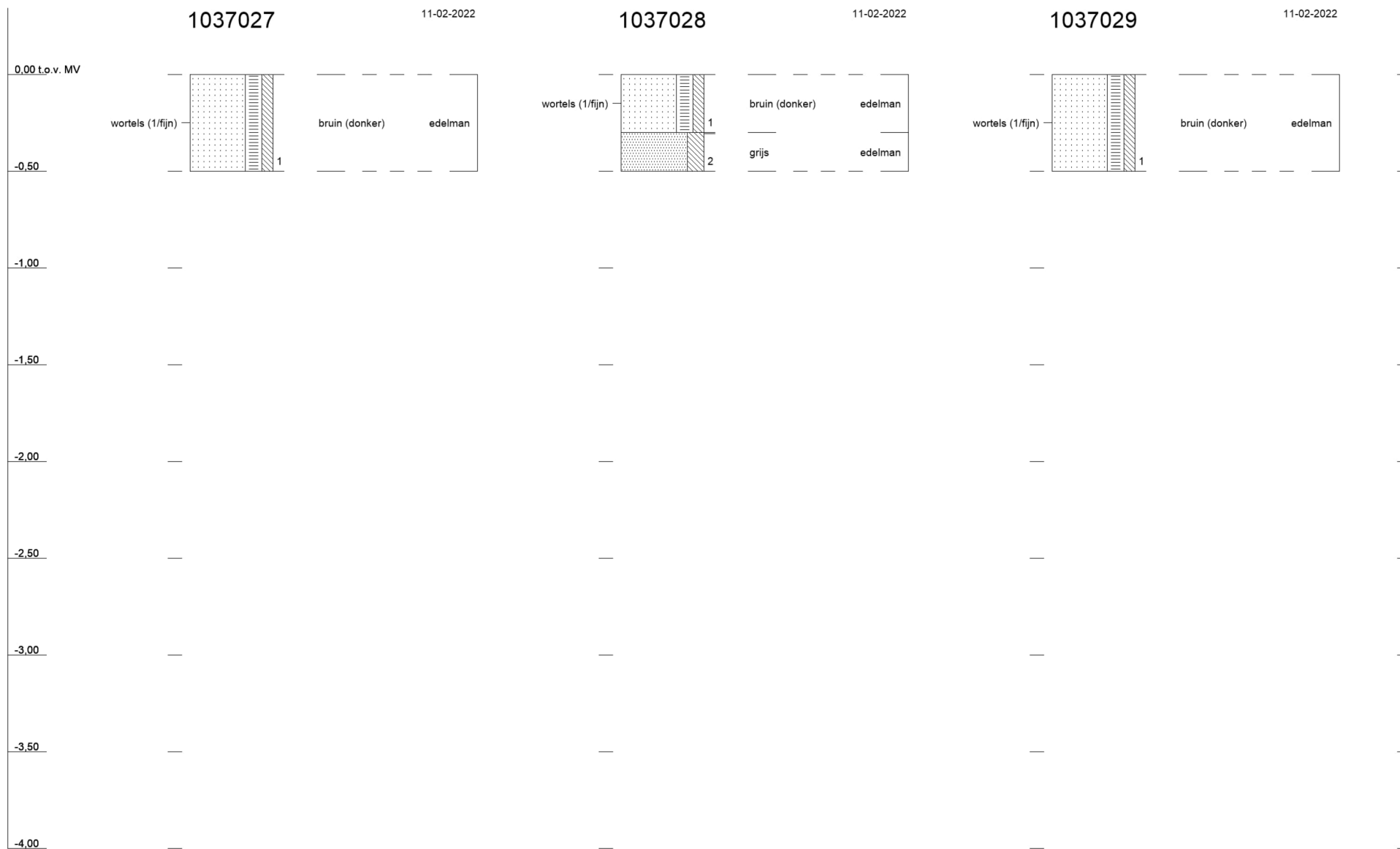


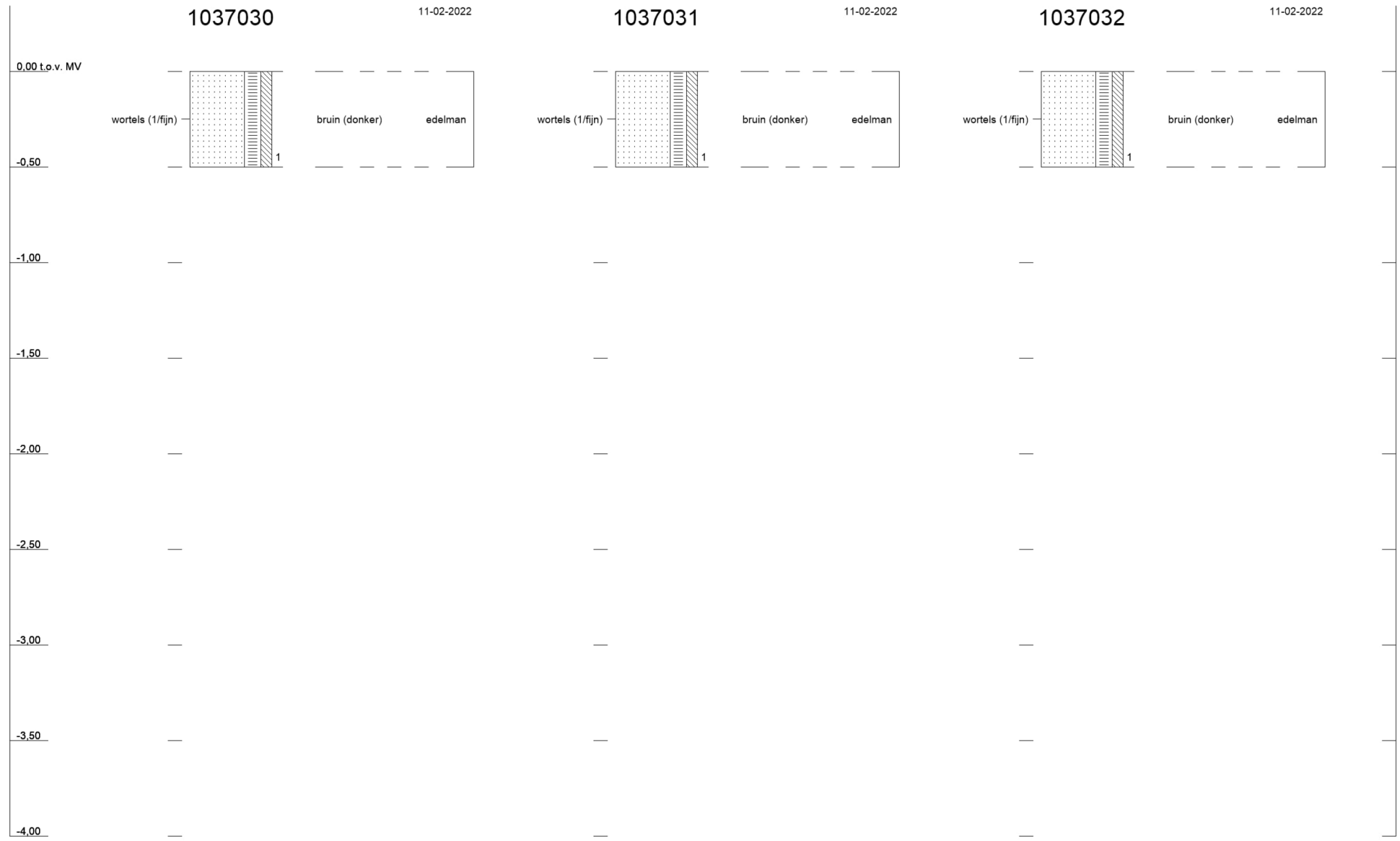


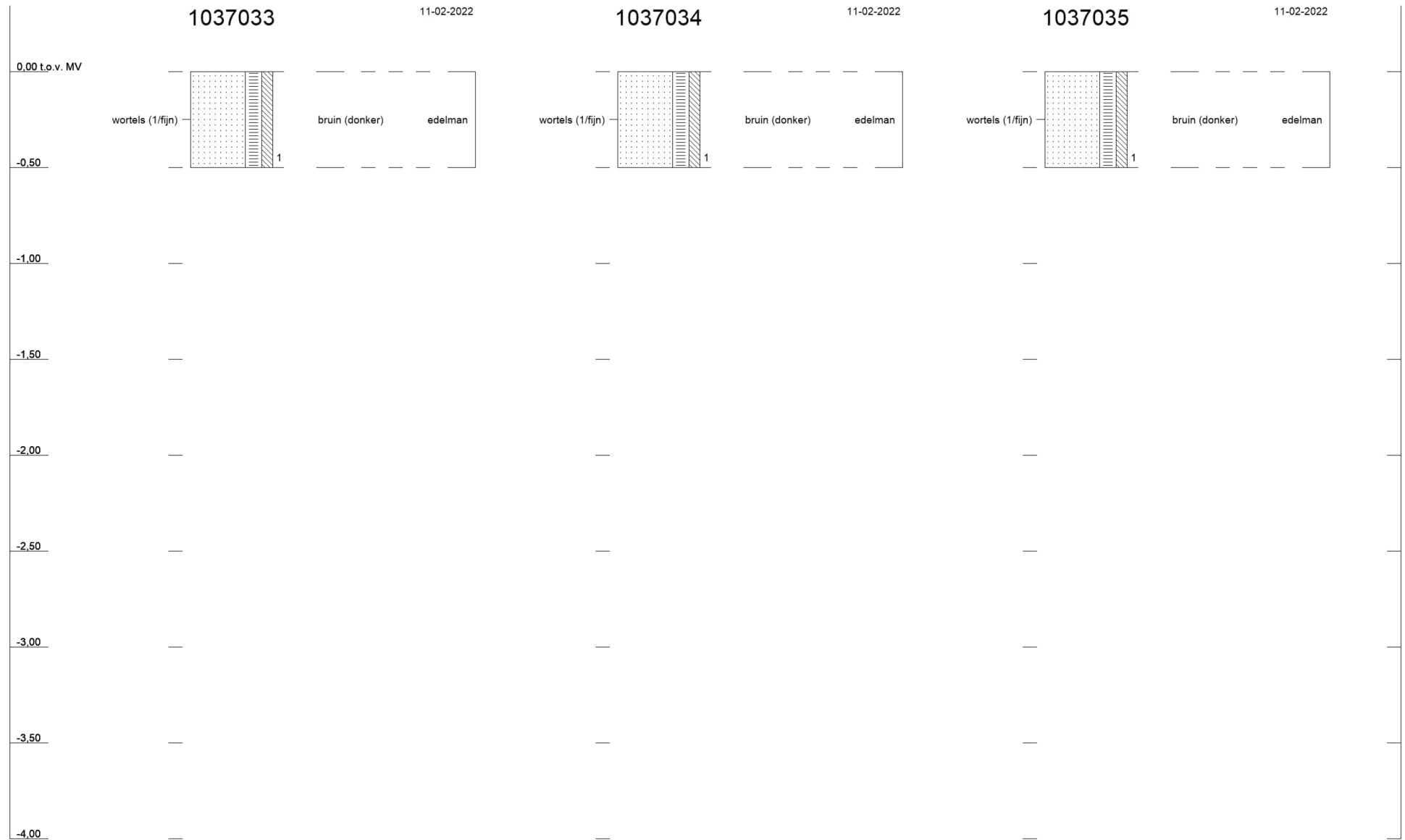


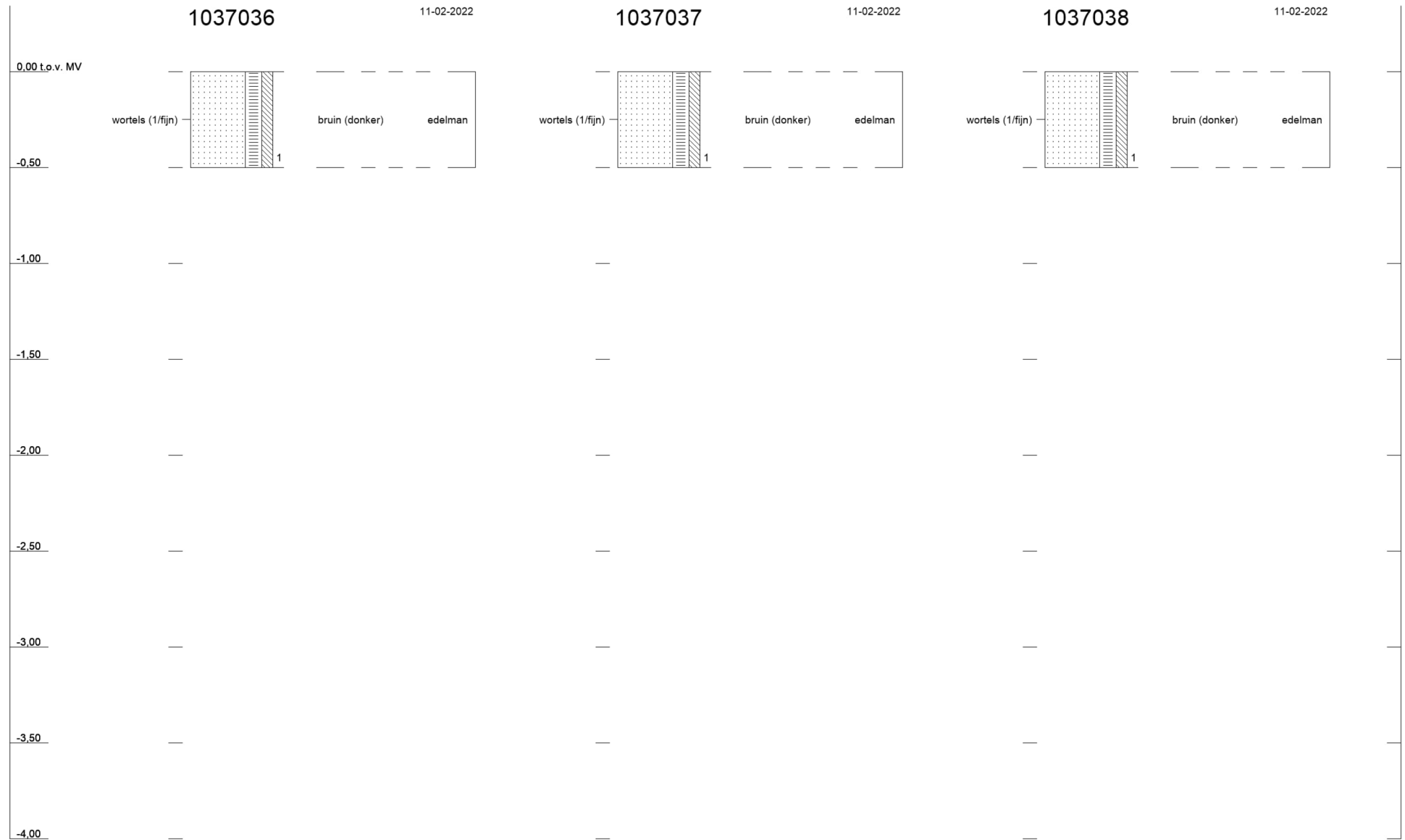




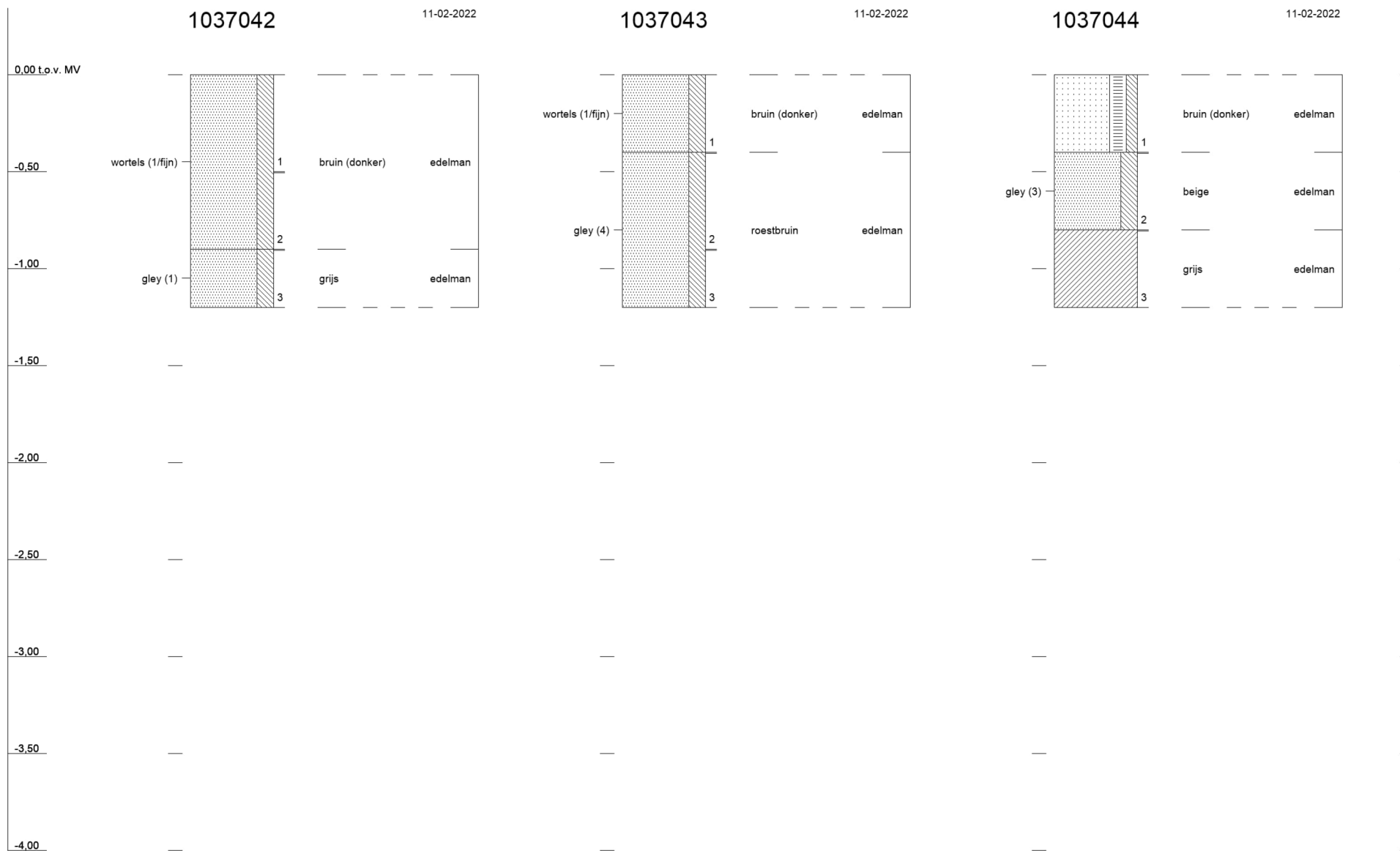




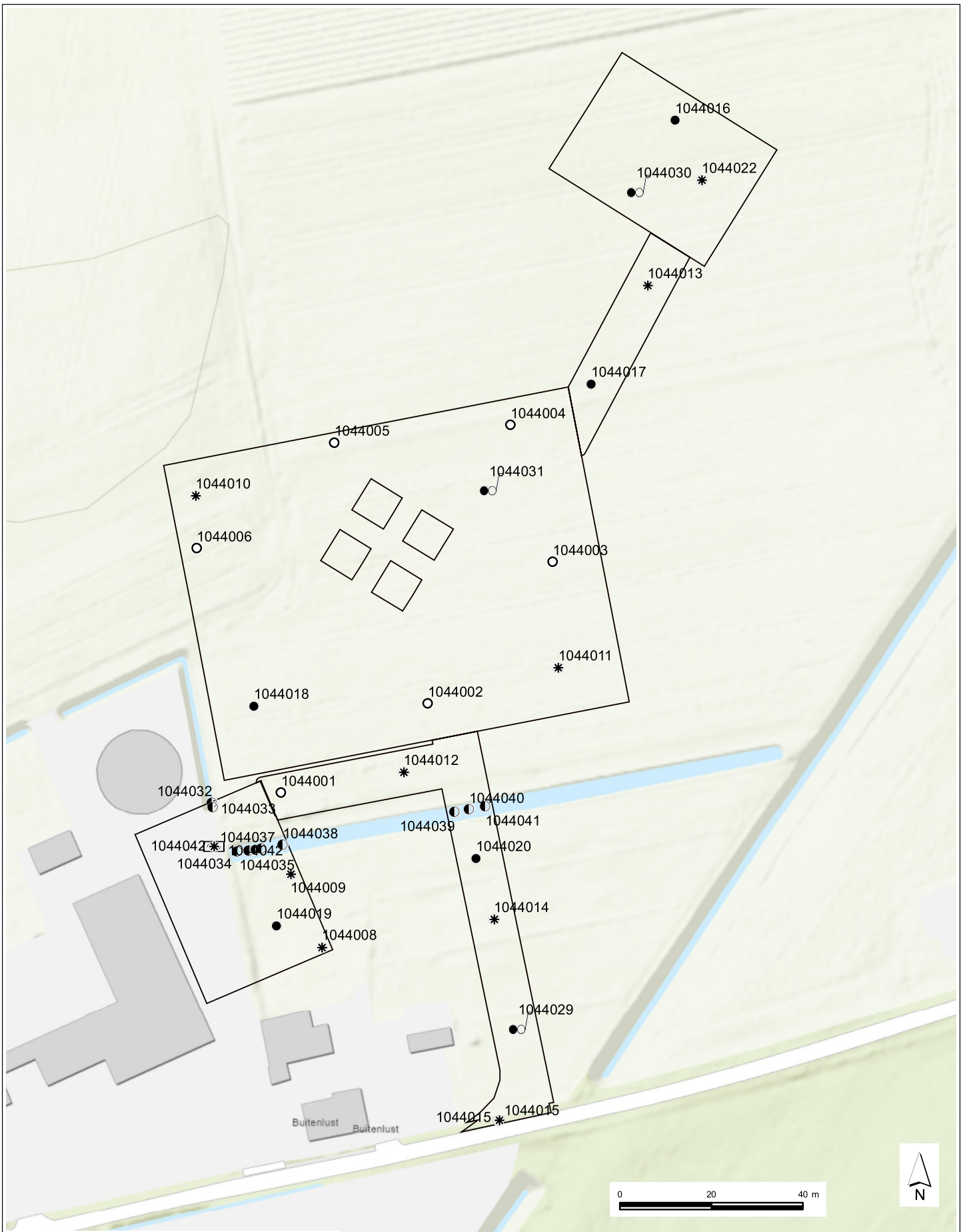








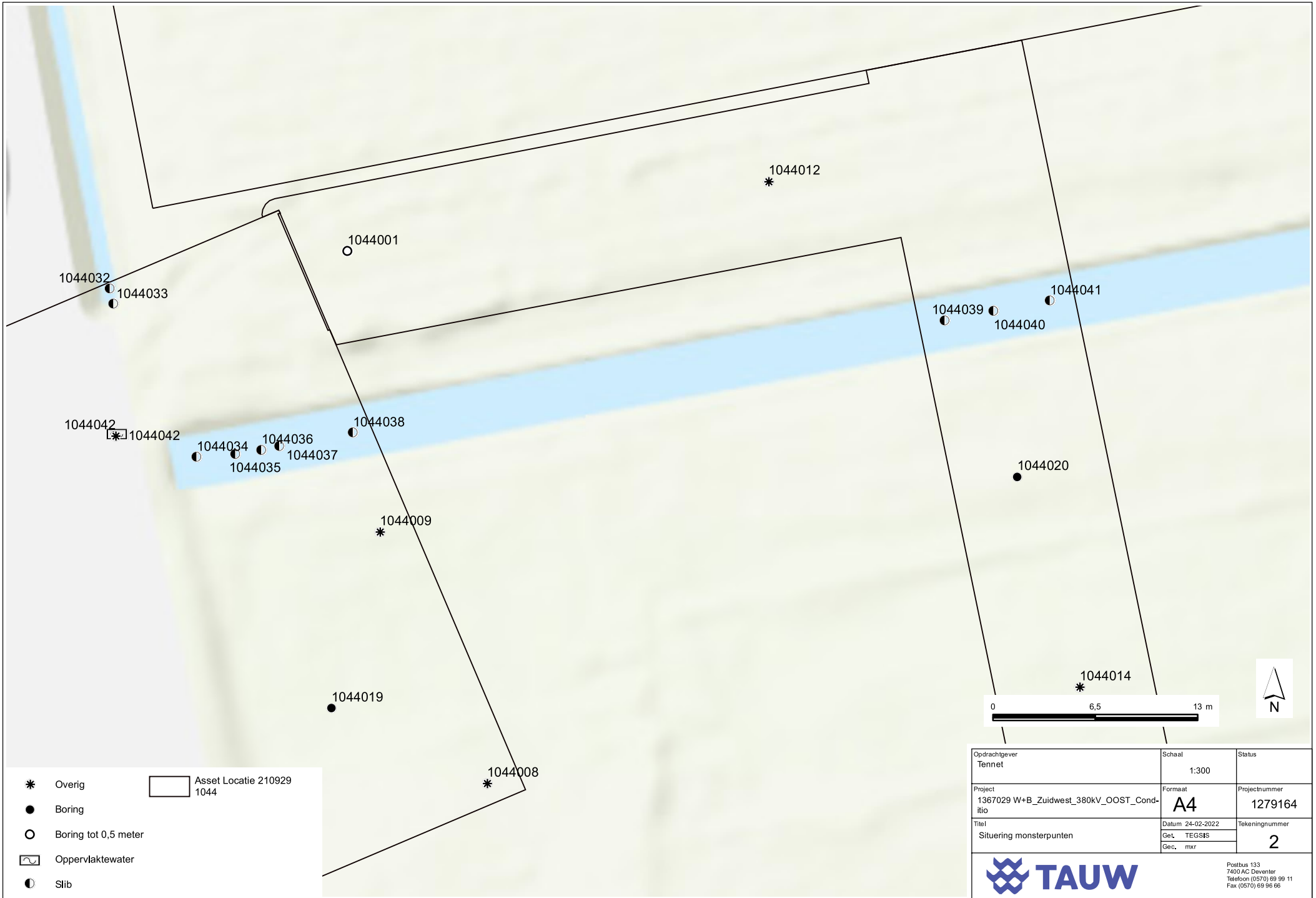




- \* Overig
  - Boring
  - Boring tot 0,5 meter
  - ▭ Oppervlaktewater
  - Peilbuis
  - Slib
- Asset Locatie 210929  
 1044

Oprichtgever Tennet	Schaal 1:1100	Status
Project 1367029 W+B_Zuidwest_380kV_OOST_Conditio	Formaat <b>A4</b>	Projectnummer 1279164
Titel Situering monsterpunten	Datum 24-02-2022	Tekeningnummer
	Get. TEGSIS Gec. mxr	<b>1</b>
		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66





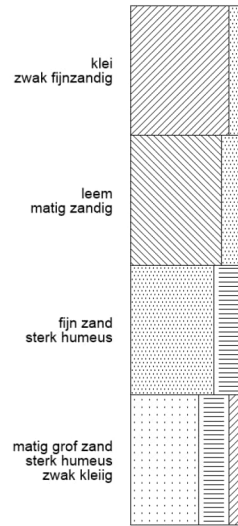
# Legenda boorprofielen

1 01-01-2013



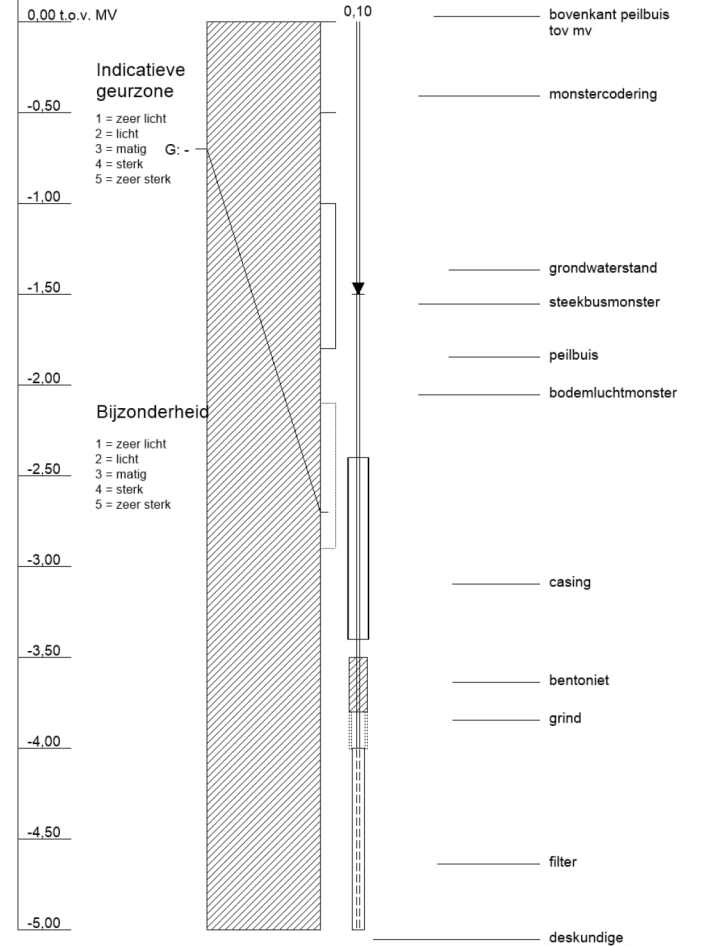
TAUW bv

2 01-01-2013



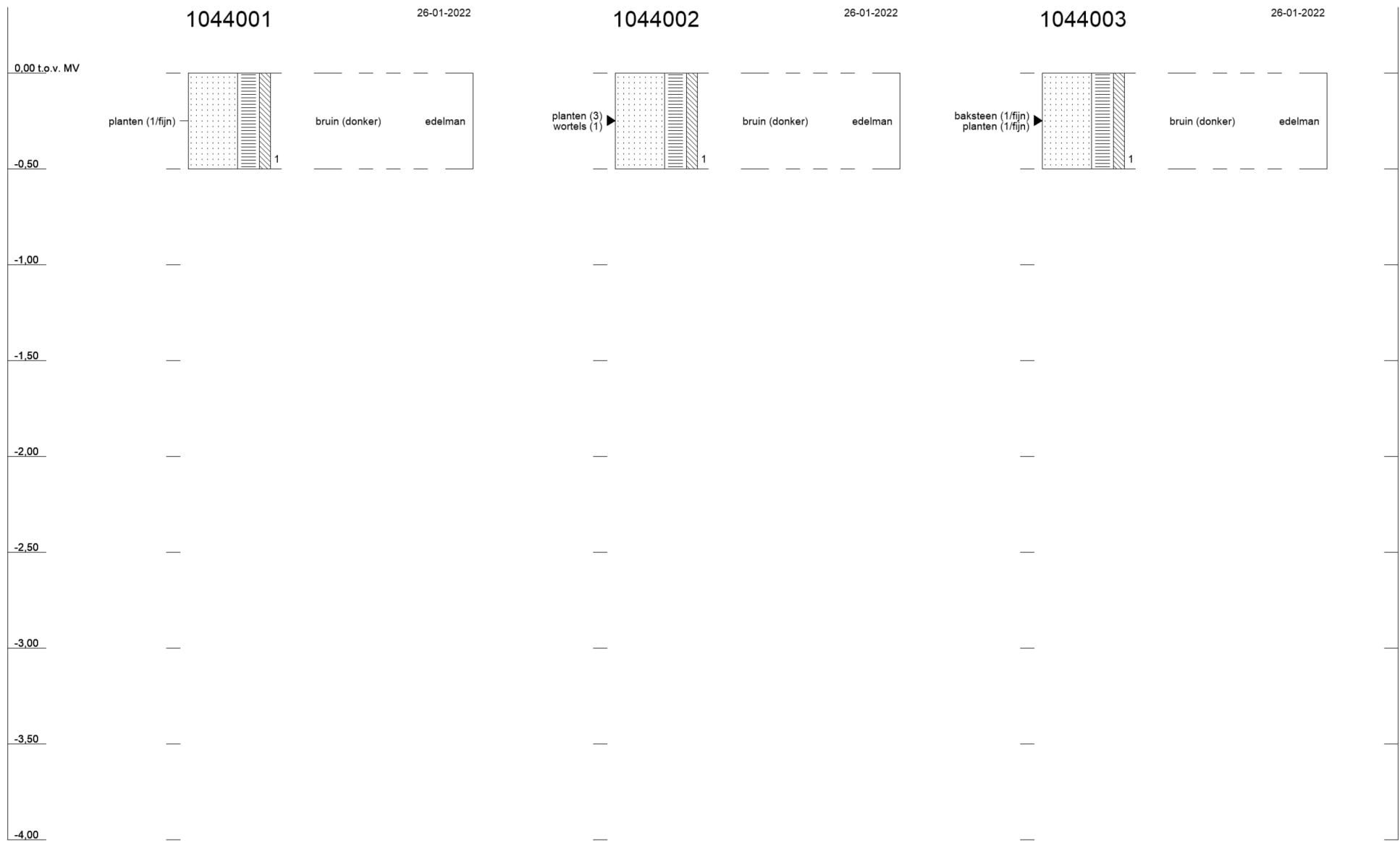
TAUW bv

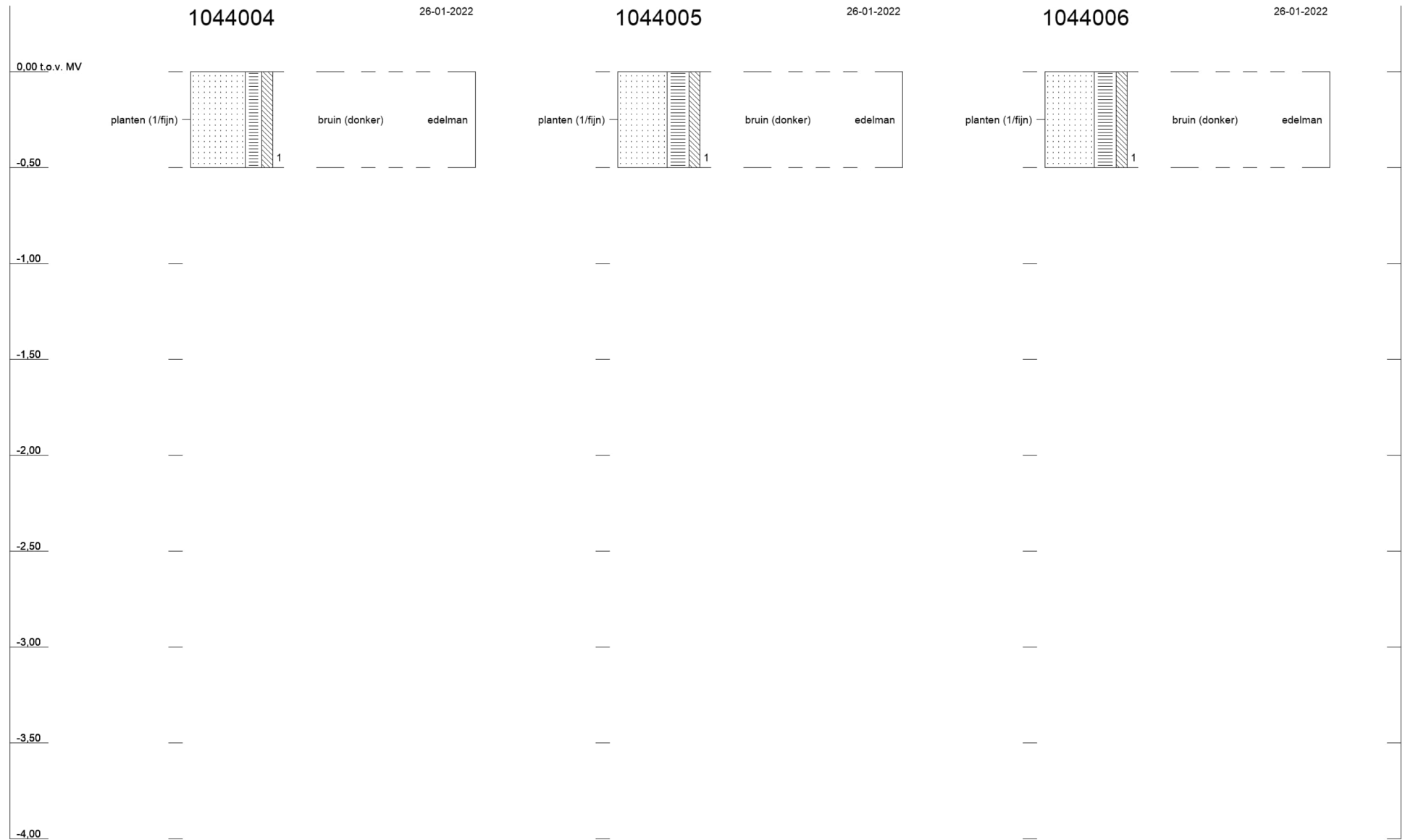
3 01-01-2013

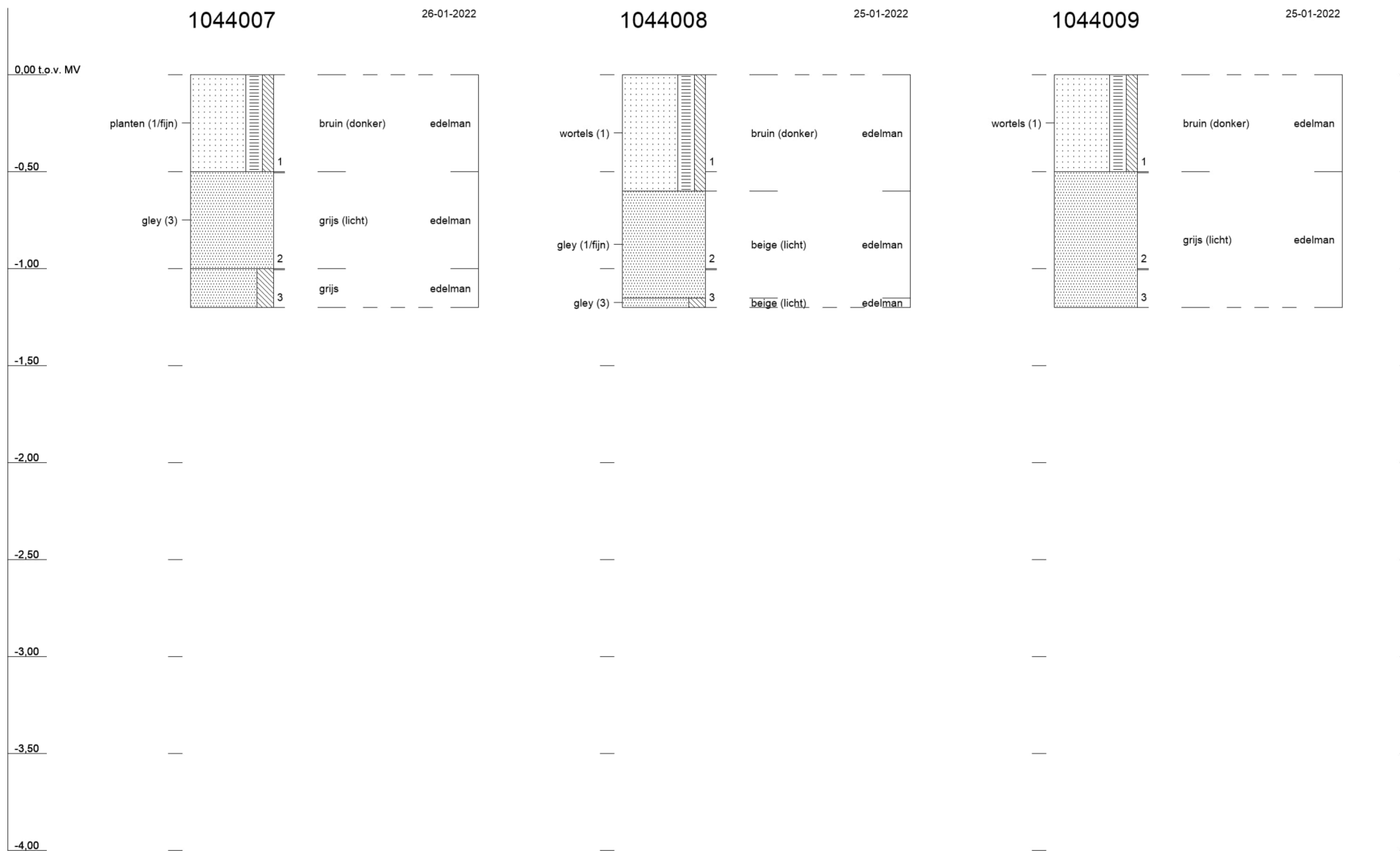


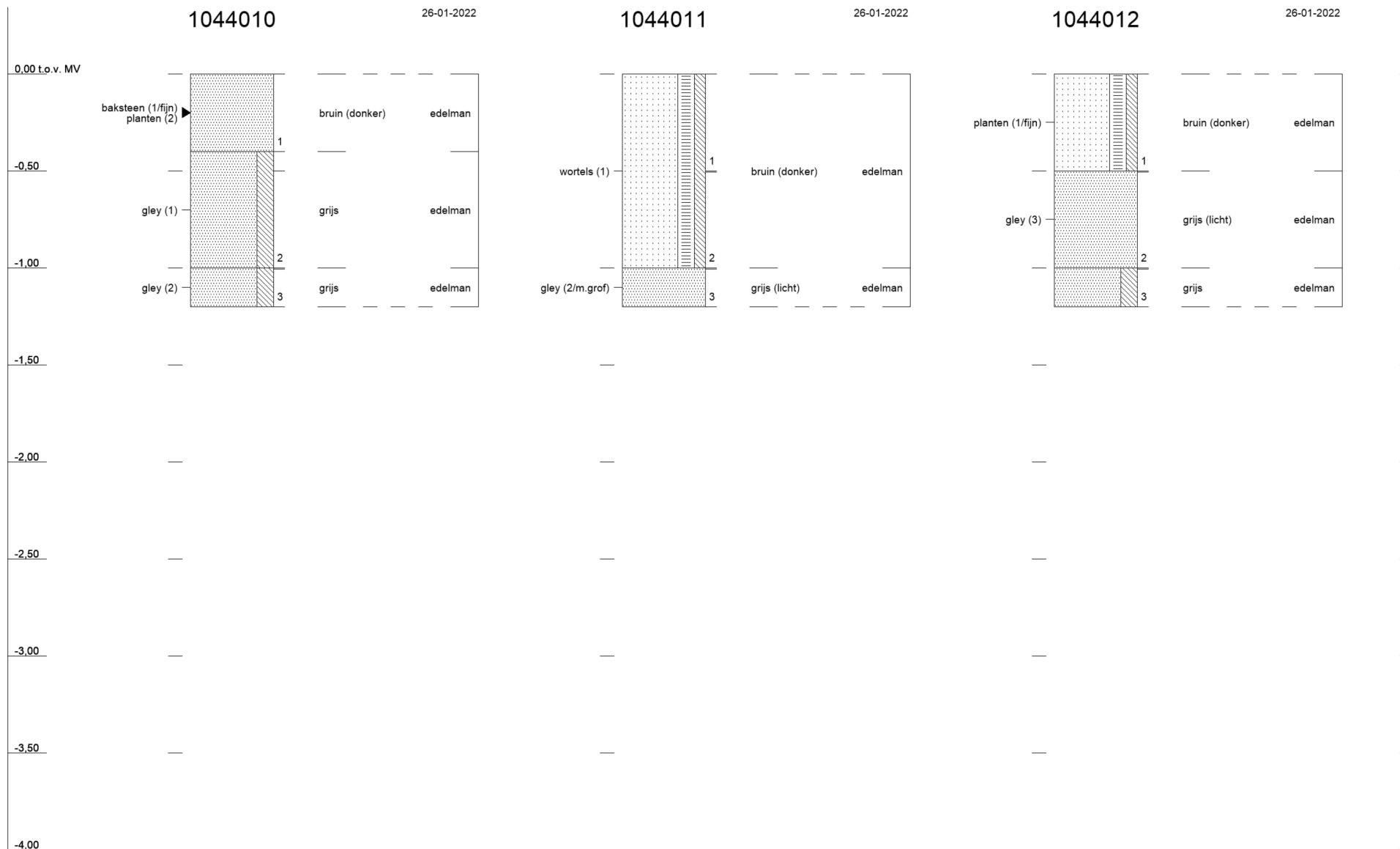
TAUW bv

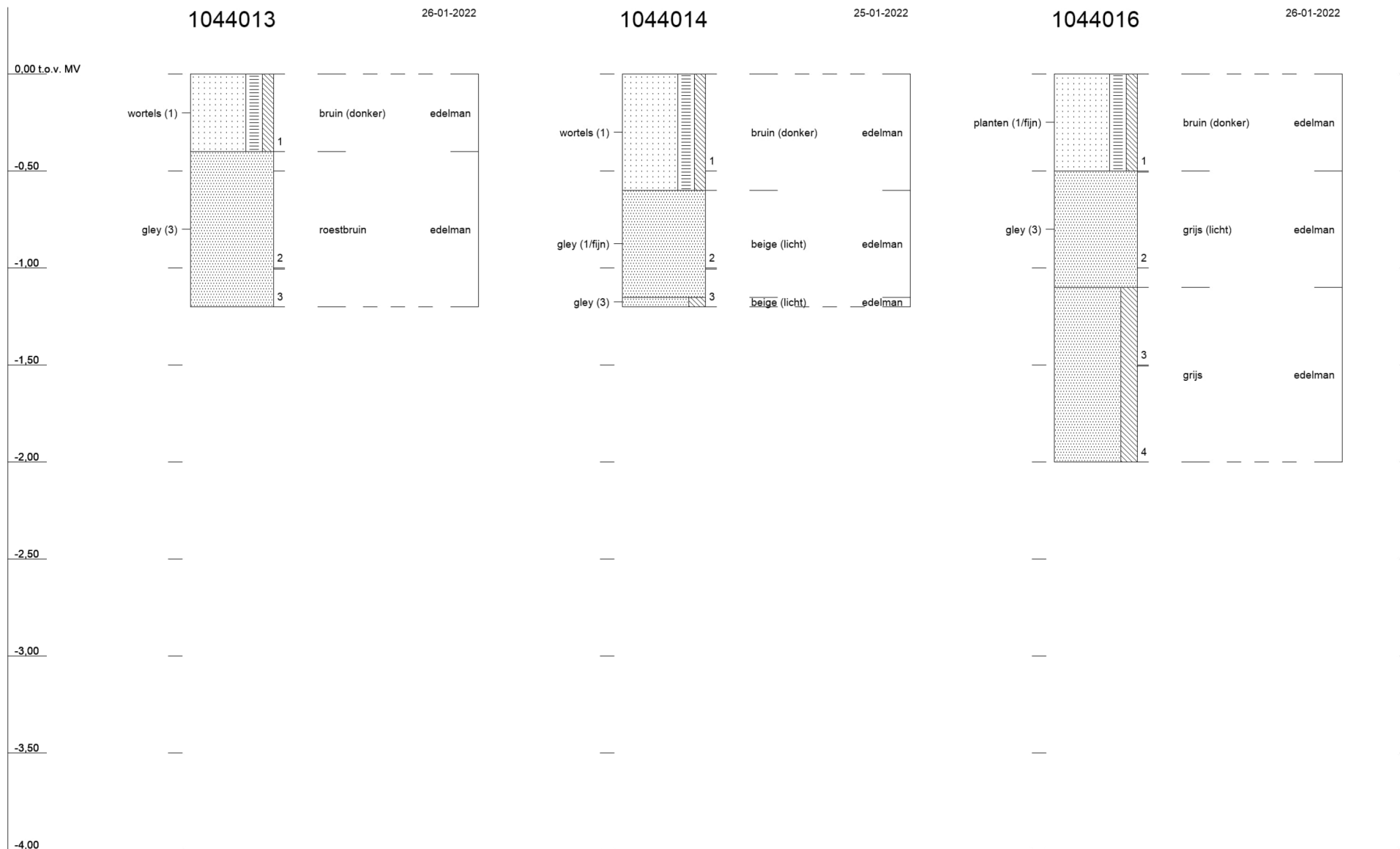


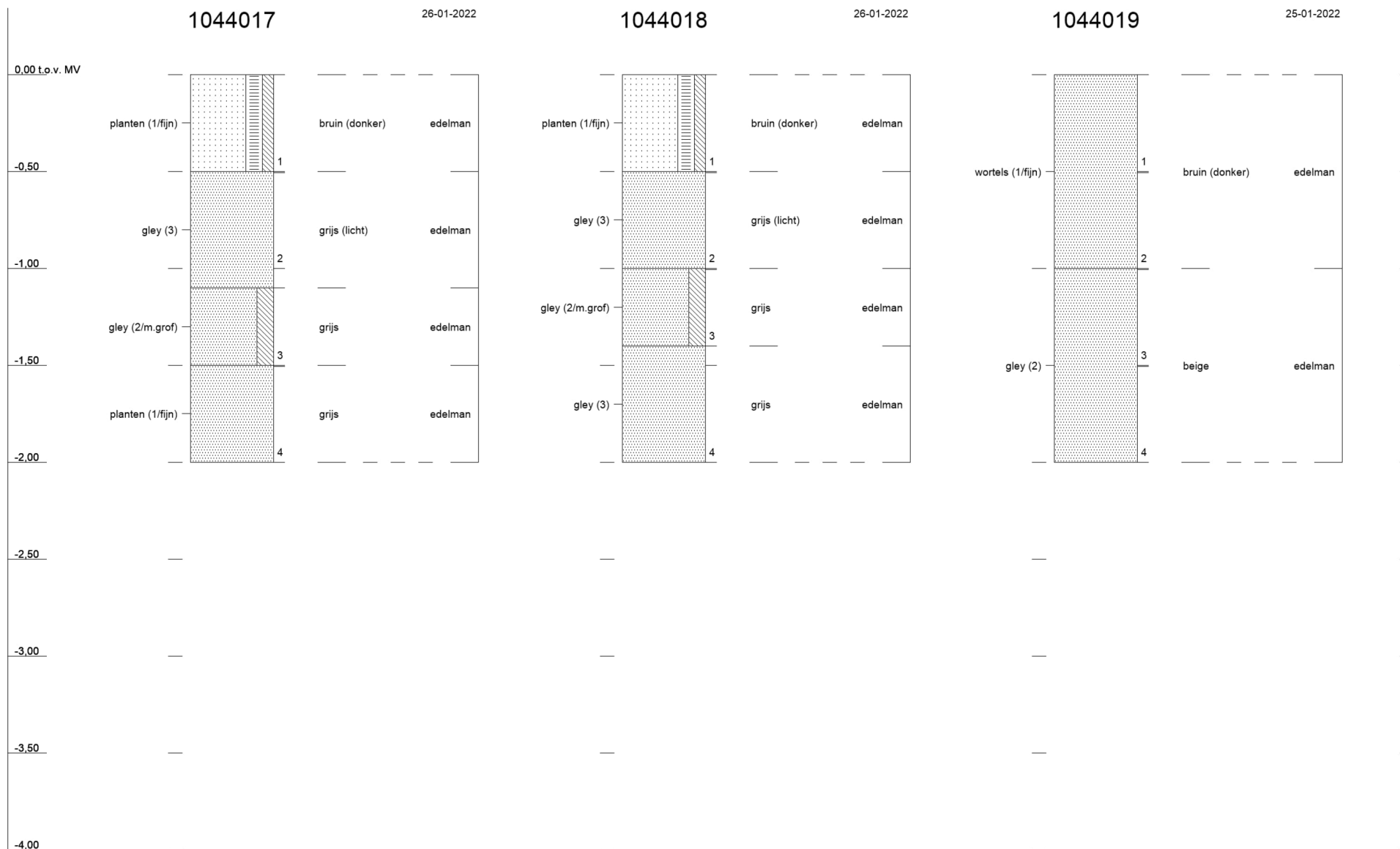




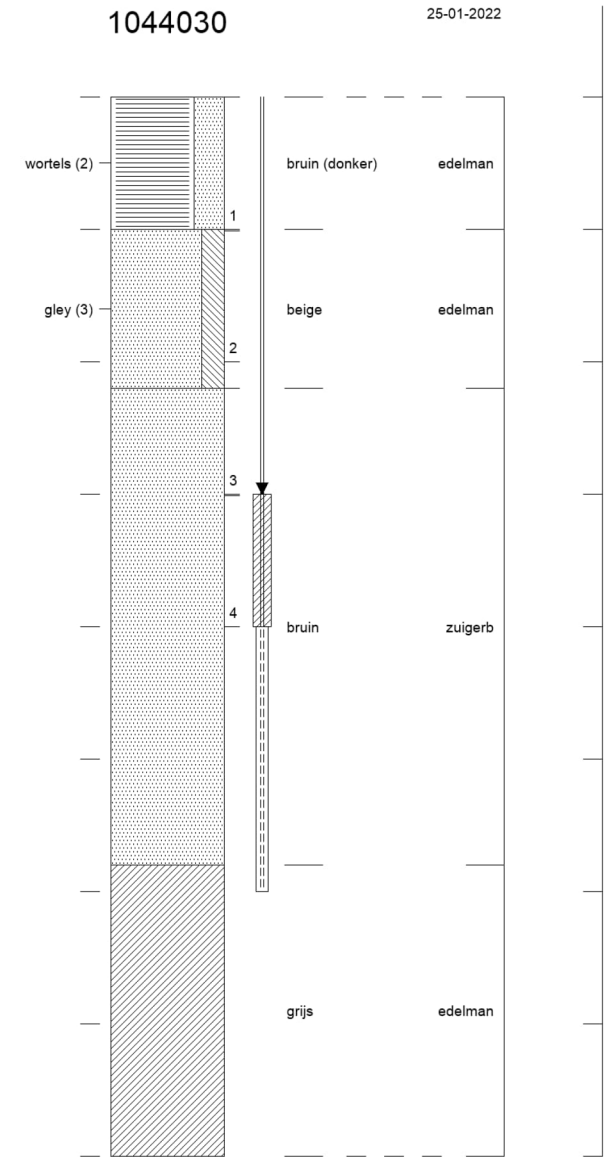
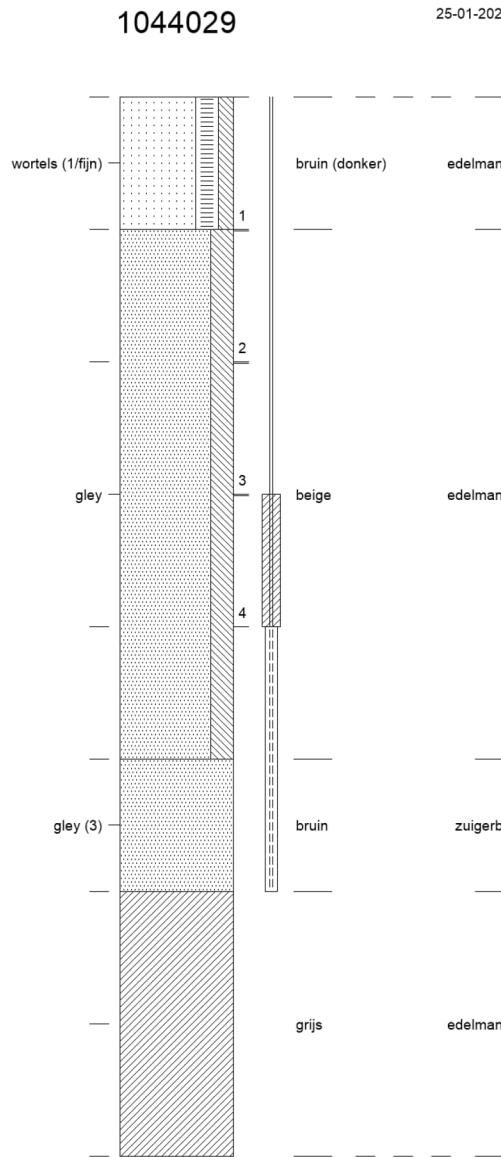
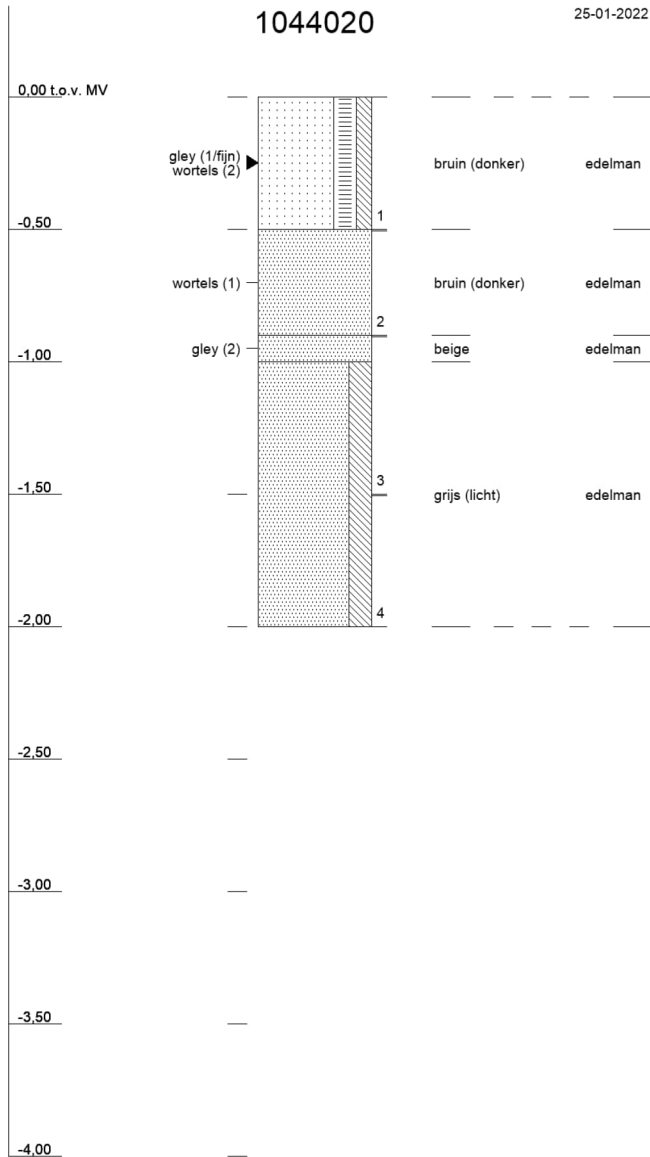






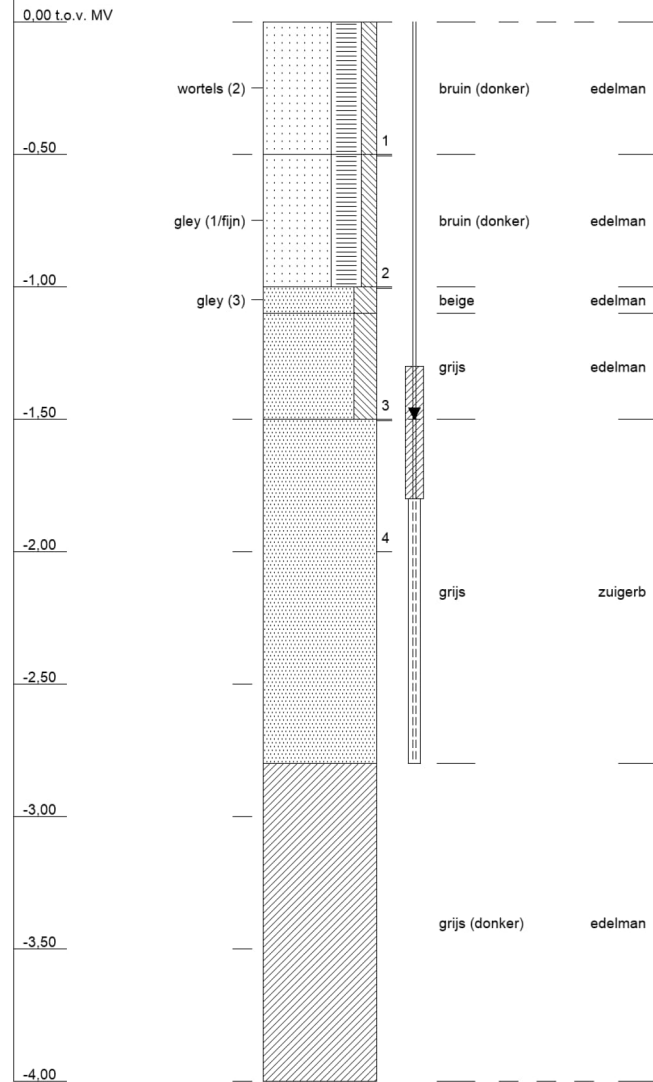






1044031

25-01-2022



## Legenda - TennaT

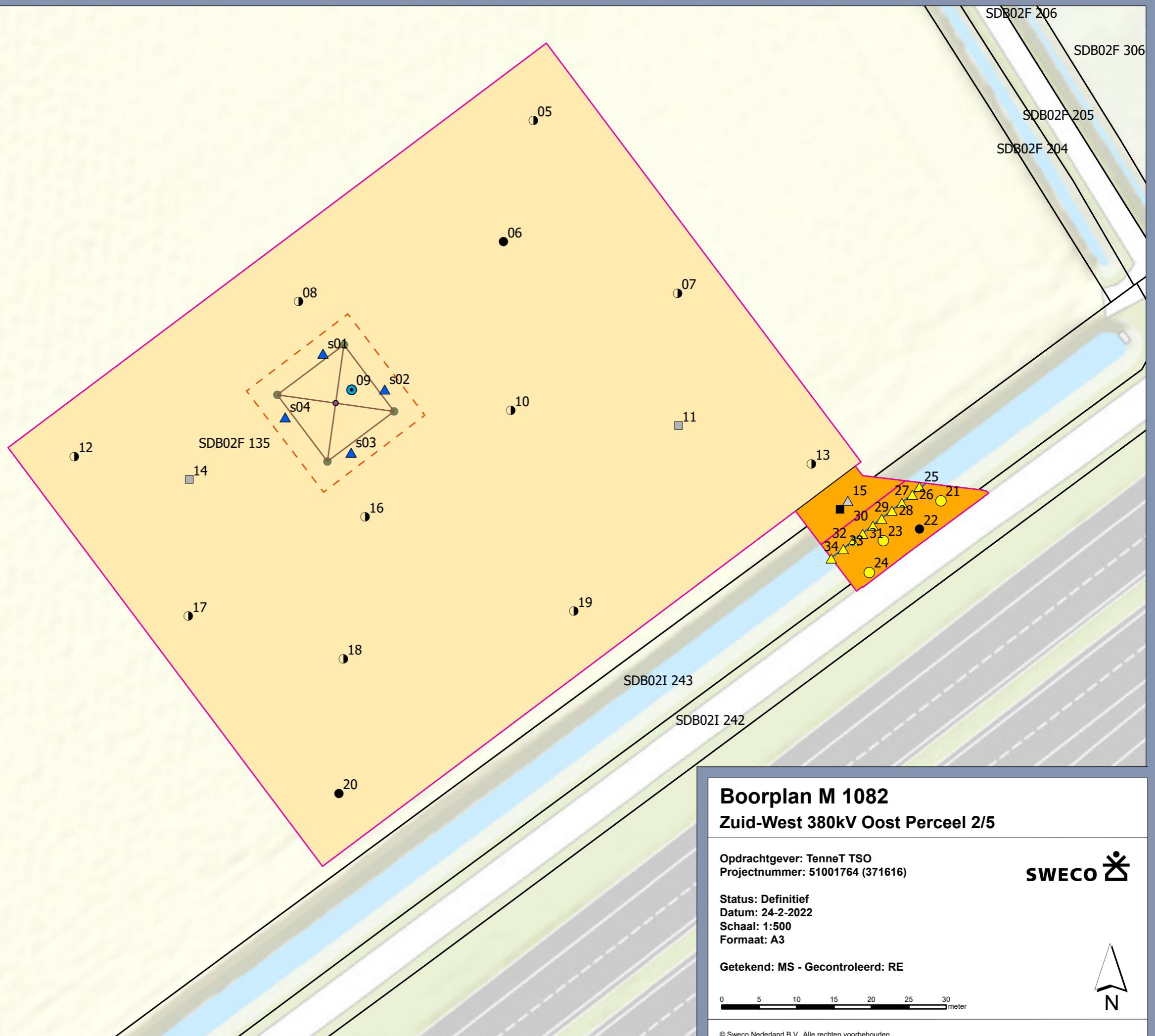
- Mastpunt
- Duikers
- Dwarsverbinding/traverse
- Fundaties
- Werkterreinen
- Werkweg\_vakwerk

## Legenda - veldwerk

- Onderzoeklocatie
- Perceel

### Boorpunten

- Combi handboring tot 1,2 m -mv
- Combi handboring tot 2,0 m -mv
- Handboring tot 0,5 m -mv
- Handboring tot 1,0 m -mv
- Handboring tot 2,0 m -mv
- △ Handmatige sondering tot 3,0 m -mv
- ▲ Machinale sondering tot 40,0 m -mv
- Peilbuis tot 6,0 m -mv
- ▲ Steken waterbodem



## Boorplan M 1082 Zuid-West 380kV Oost Perceel 2/5

Opdrachtgever: TennaT TSO  
Projectnummer: 51001764 (371616)

Status: Definitief  
Datum: 24-2-2022  
Schaal: 1:500  
Formaat: A3

Getekend: MS - Gecontroleerd: RE

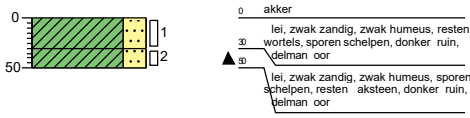
0 5 10 15 20 25 30 meter

© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

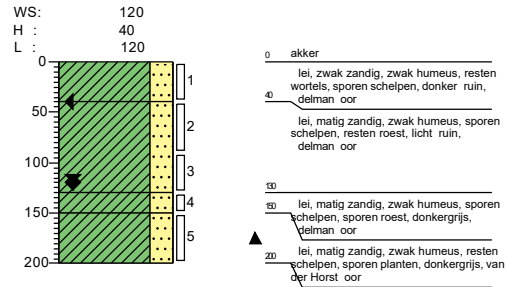
SWECO



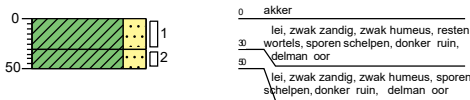
**Boring: 1082-05**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 28-1-2022



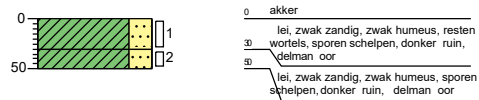
**Boring: 1082-06**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 28-1-2022



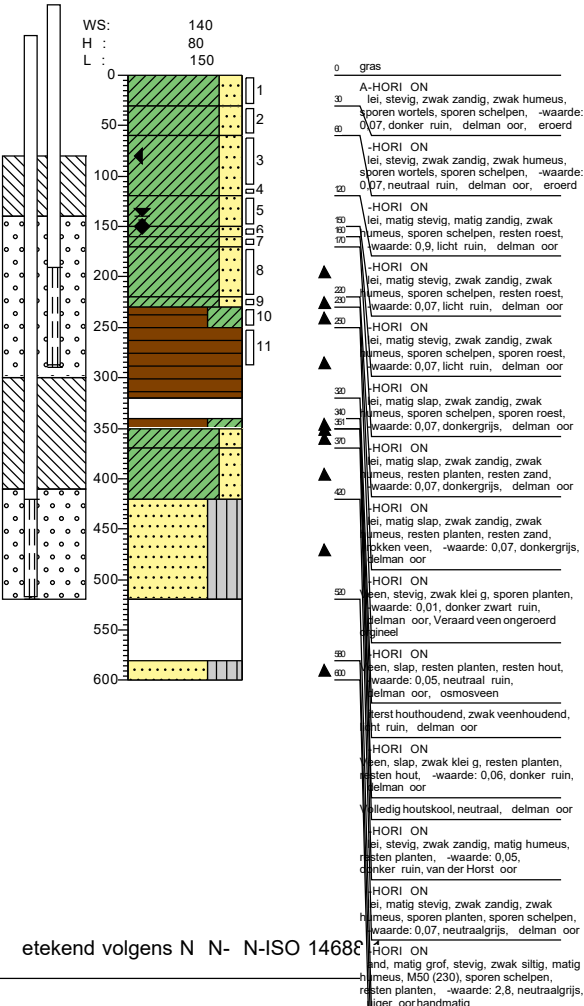
**Boring: 1082-07**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



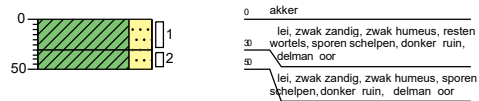
**Boring: 1082-08**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



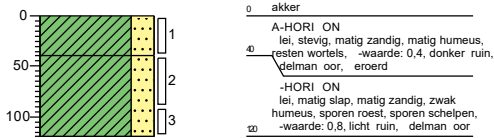
**Boring: 1082-09**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



**Boring: 1082-10**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



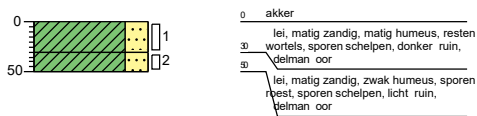
**Boring: 1082-11**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 28-1-2022



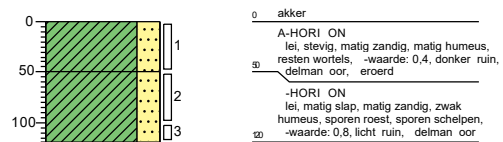
**Boring: 1082-12**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



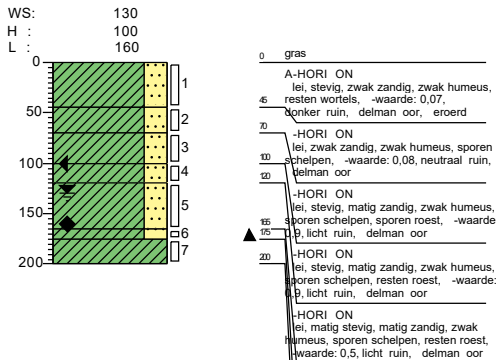
**Boring: 1082-13**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



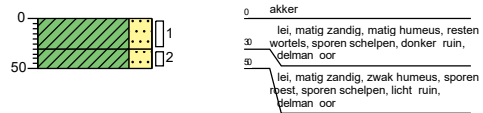
**Boring: 1082-14**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 28-1-2022



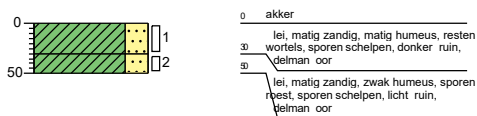
**Boring: 1082-15**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



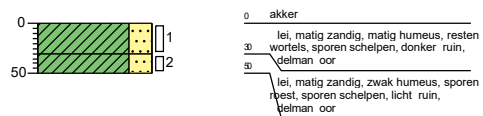
**Boring: 1082-16**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



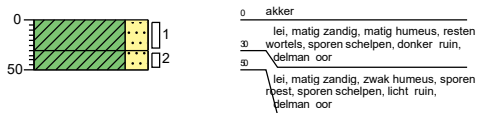
**Boring: 1082-17**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



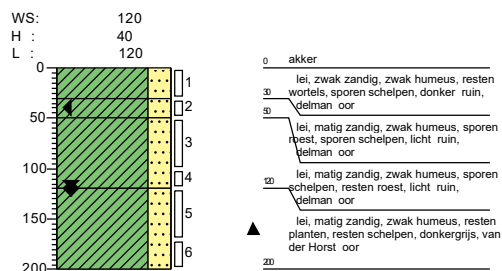
**Boring: 1082-18**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



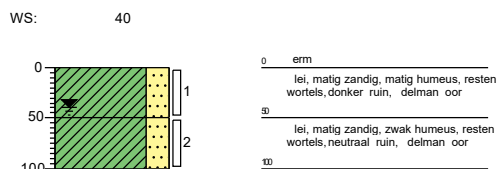
**Boring: 1082-19**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



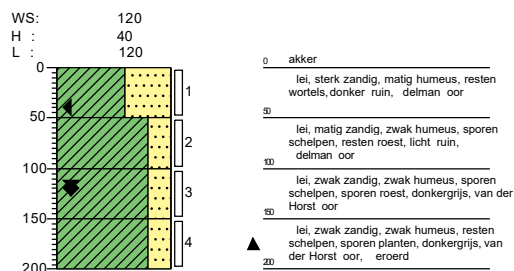
**Boring: 1082-20**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 27-1-2022



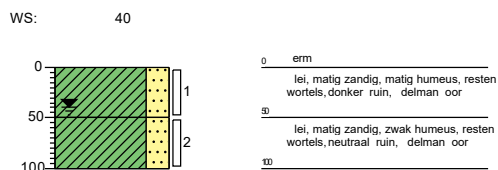
**Boring: 1082-21**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 28-1-2022



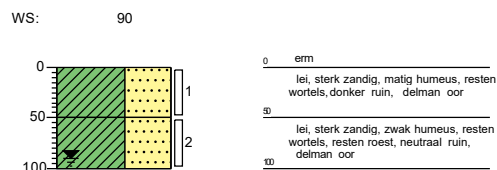
**Boring: 1082-22**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 28-1-2022



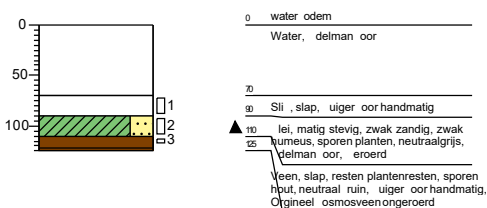
**Boring: 1082-23**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 28-1-2022



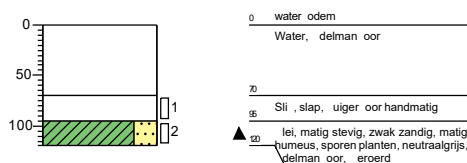
**Boring: 1082-24**  
 oormeester: hijs Soeting  
 Datum: 28-1-2022



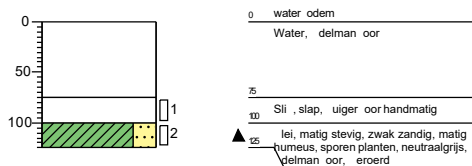
**Boring: 1082-25**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022



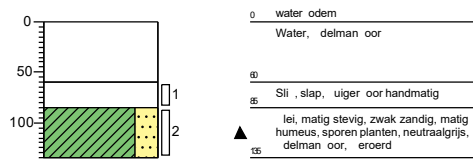
**Boring: 1082-26**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022



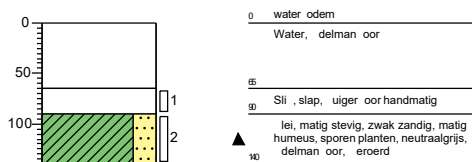
**Boring: 1082-27**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022



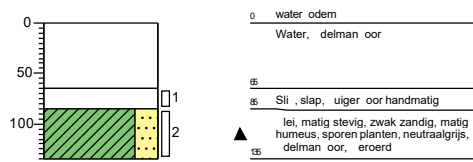
**Boring: 1082-28**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022



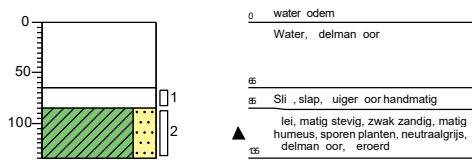
**Boring: 1082-29**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022



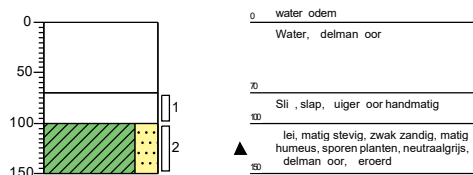
**Boring: 1082-30**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022



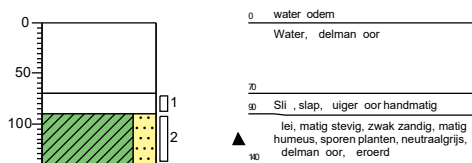
**Boring: 1082-31**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022



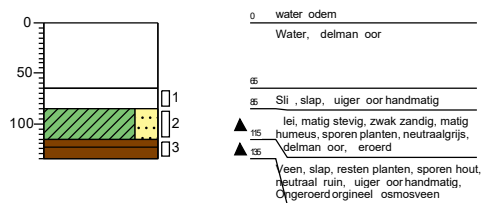
**Boring: 1082-32**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022



**Boring: 1082-33**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022

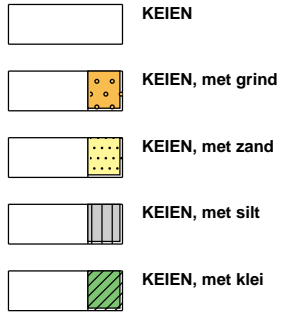


**Boring: 1082-34**  
 oormeester: oine van Meer  
 Datum: 3-2-2022

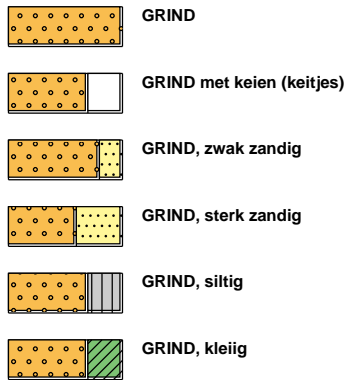


# Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

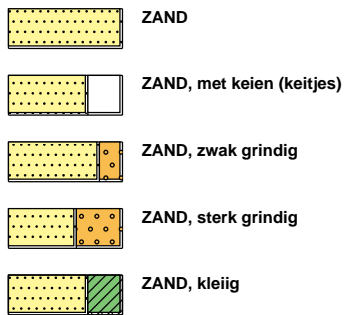
## KEIEN (KEITJES)



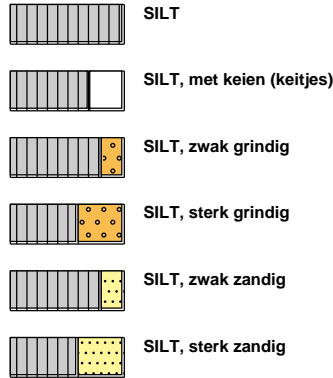
## GRIND



## ZAND



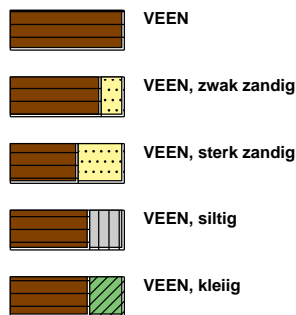
## SILT



## KLEI



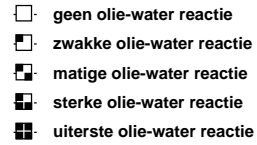
## VEEN (HUMUS, DETRITUS)



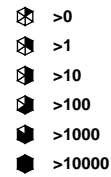
## geur



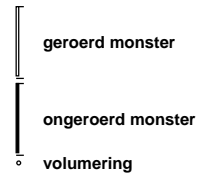
## olie



## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig



## peilbuis

