

≡ De ondergrond doorzien

3D verkenning



Door:
Adrie Luykx
Flankerend Beleid
31 januari 2023

≡ provincie
Gelderland



De ondergrond doorzien

3D verkenning

Programma

- Aanleiding
- Pilot Doetinchem
- 3D model
- Demo model
- Welke lessen geleerd
- Vragen?



De ondergrond doorzien

3D verkenning

Aanleiding

- Aankomende Omgevingswet
- Van sectoraal naar integraal
- Ontsluiting data essentieel
- Doorkijk omgevingsvisie en –plannen



De ondergrond doorzien

3D verkenning

Pilot Doetinchem

- Praktijkvraag: Advies bij KWO vraag?
- Veel VOCL bronnen
- Peilbuizen netwerk aanwezig

De ondergrond doorzien

3D verkenning

Pilot Doetinchem

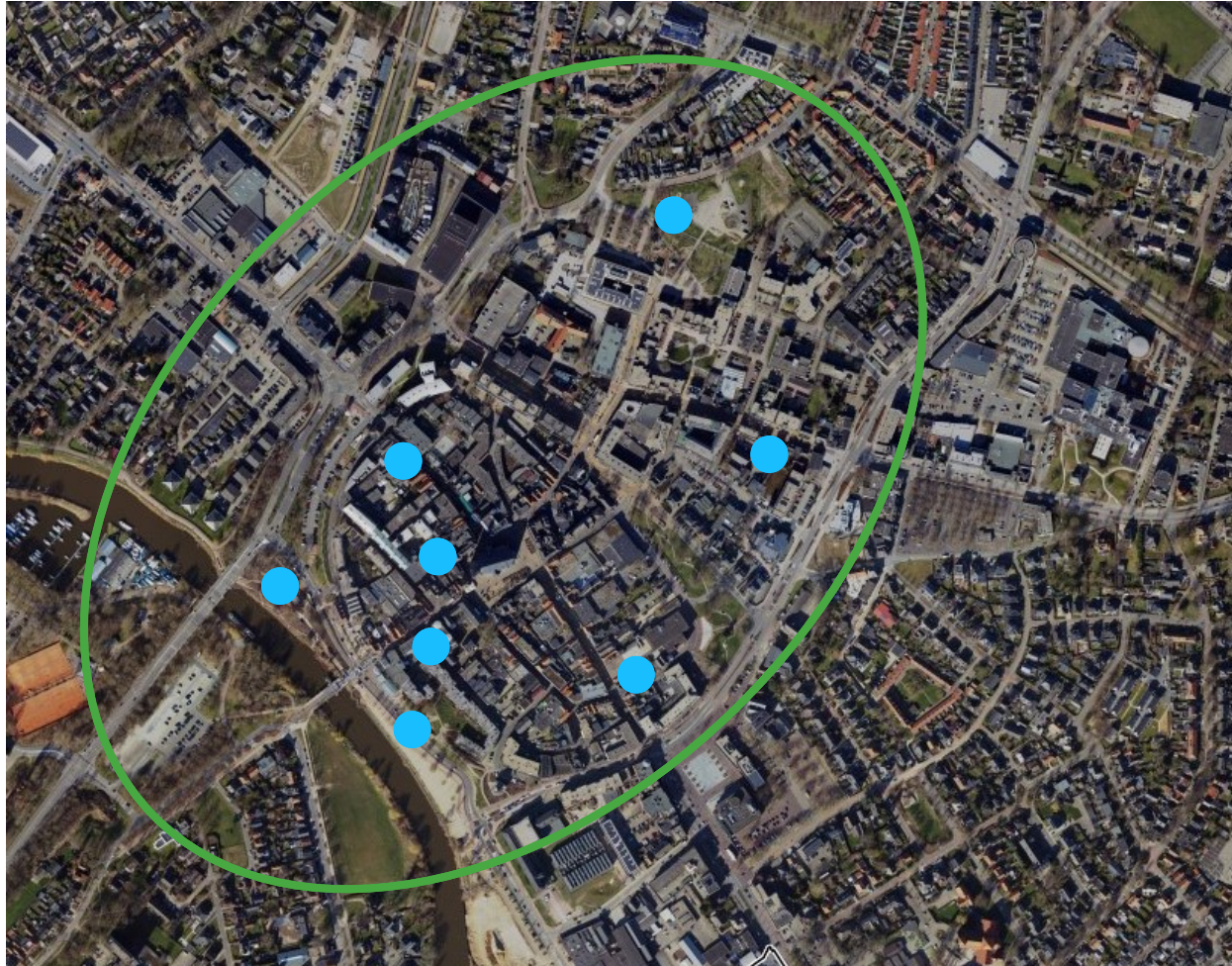


≡ provincie
Gelderland

De ondergrond doorzien

3D verkenning

Pilot Doetinchem



● VOC bronnen

≡ provincie
Gelderland

De ondergrond doorzien

3D verkenning

Pilot Doetinchem



Netwerk peilbuizen
tot 20 m-mv

- Oude peilbuis 2008
- Nieuwe peilbuis

≡ provincie
Gelderland



De ondergrond doorzien

3D verkenning

Model

Model 3D CSM van Tauw

- Plattegrond + gebouwen voor oriëntatie
- Bodemlagen (zand en klei)
- Grondwaterstand en rivier
- Peilbuizen + filters + concentraties VOCL

De ondergrond doorzien

3D verkenning

Model



VocI verontreiniging
Tot 20 m-mv in beeld

- Oude peilbuis 2008
- Nieuwe peilbuis
- VOCL bronnen

≡ provincie
Gelderland

De ondergrond doorzien

3D verkenning

Model



VocI verontreiniging
Tot 20 m-mv in beeld

● Oude peilbuis 2008

● Nieuwe peilbuis

● VOCL bronnen

— Dwarsdoorsnede

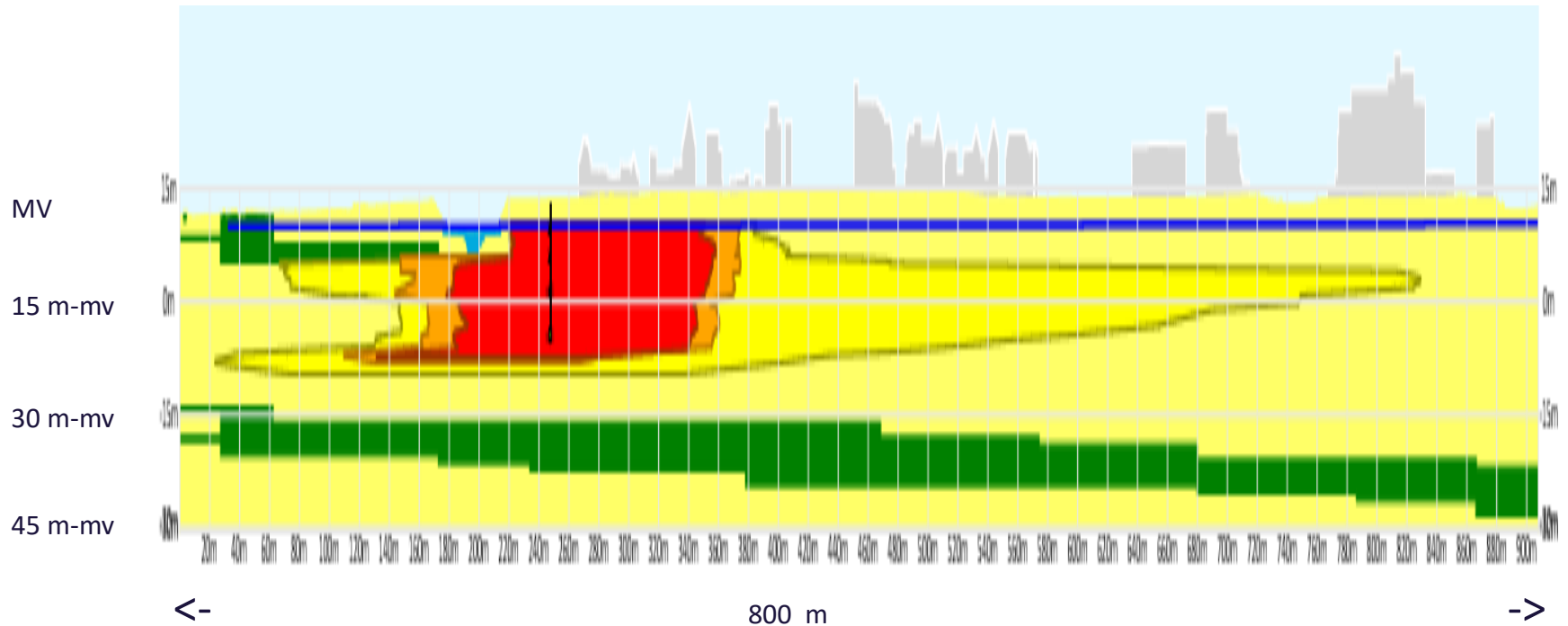
≡ provincie
Gelderland

De ondergrond doorzien

3D verkenning

Model

Dwarsdoorsnede



<-

800 m

->

≡ provincie
Gelderland



De ondergrond doorzien

3D verkenning

Demo 3D model



De ondergrond doorzien

3D verkenning



De ondergrond doorzien

3D verkenning

Welke lessen geleerd

- Surfen in 3D model is lastig
- 3D data geeft goede 2D beelden
- 3D data meerwaarde bij integraal inzicht



De ondergrond doorzien

3D verkenning

Vragen?