

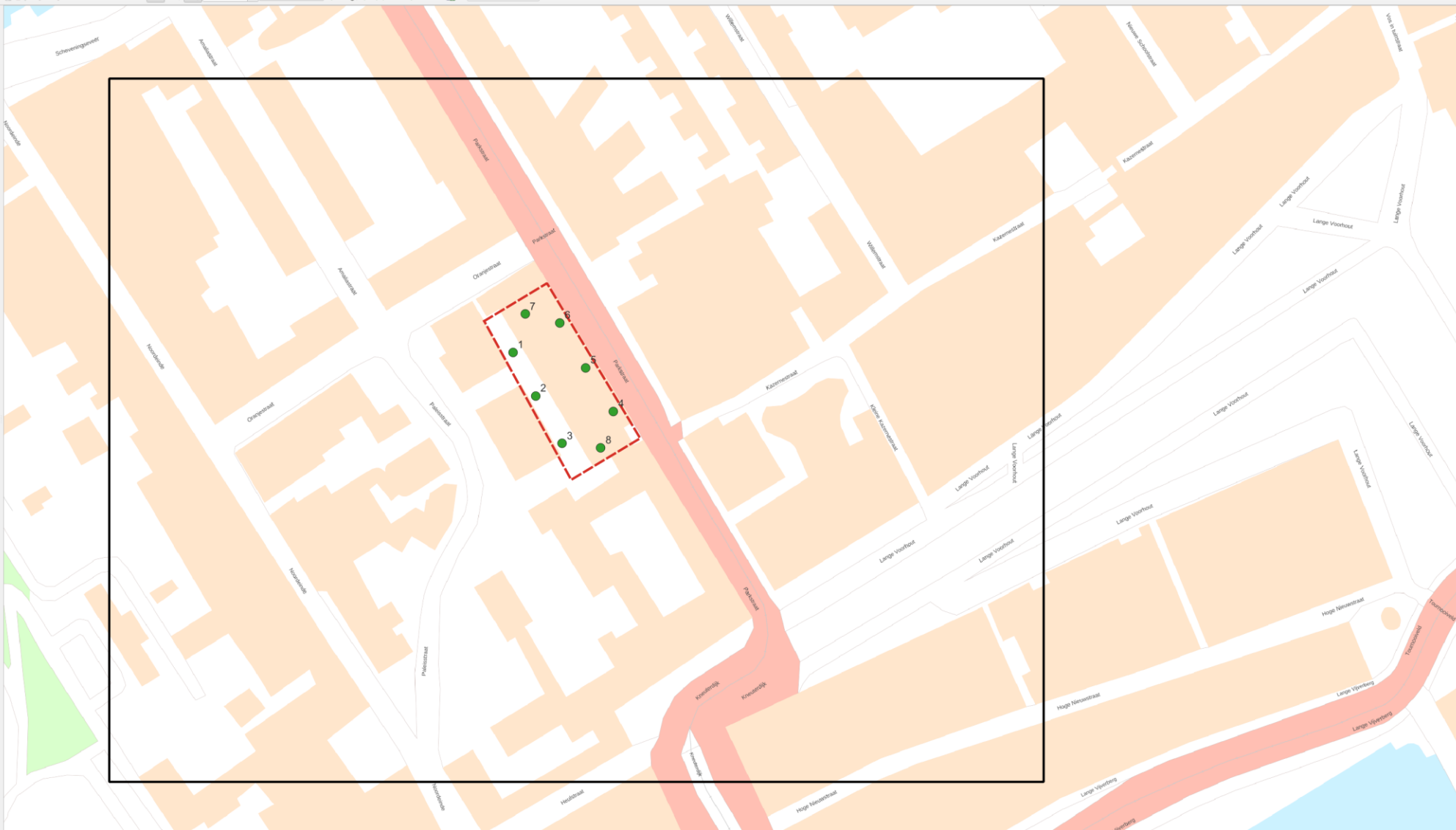
Willem Jan Zaadnoordijk |

Browser

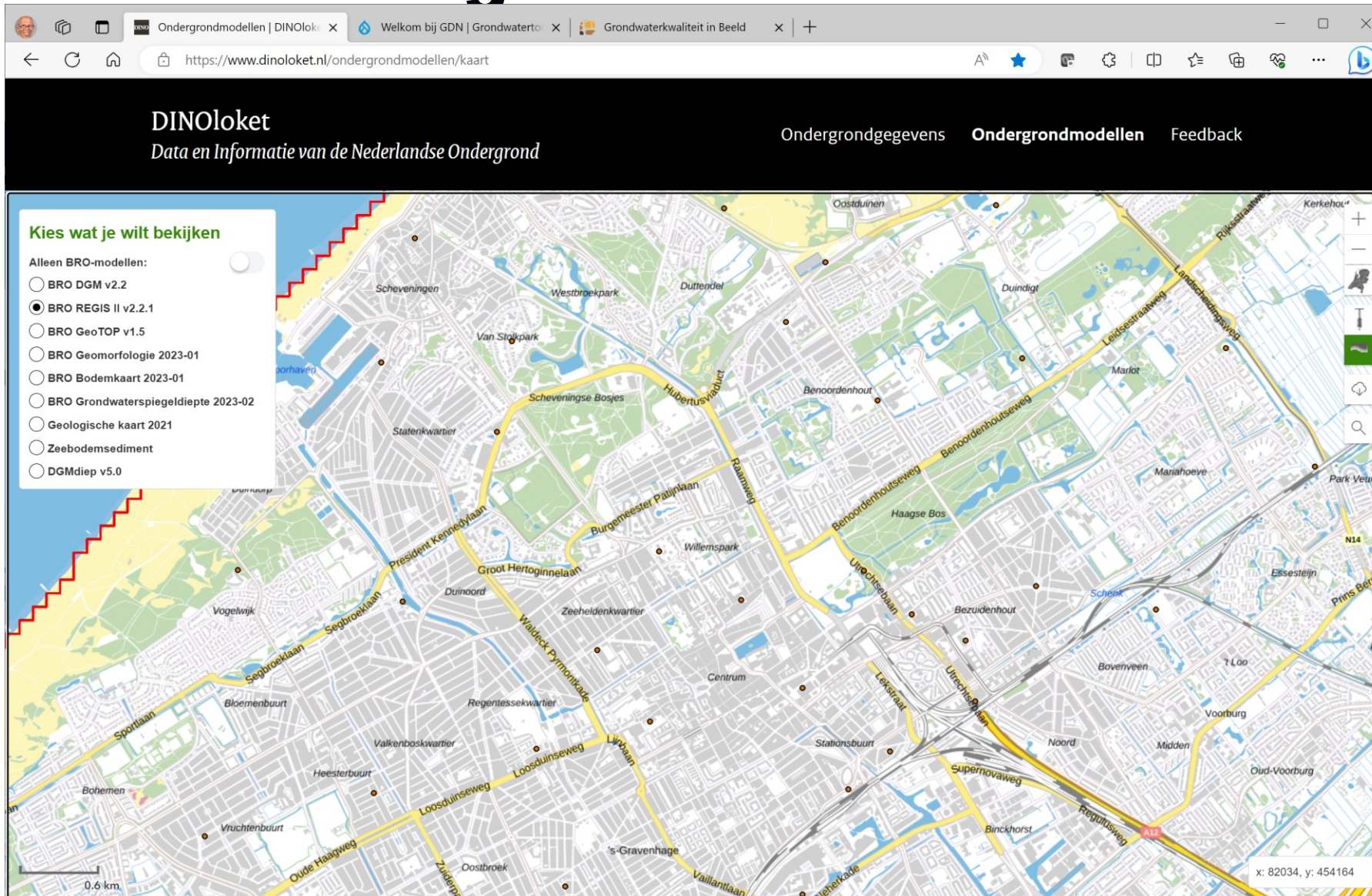
- ★ Favorites
- ▶ Spatial Bookmarks
- ▶ Project Home
- ▶ Home
- ▶ C:\ (System)
- ▶ D:\ (DATA)
- ▶ GeoPackage
- ▶ SpatialLite
- ▶ PostGIS
- ▶ SAP HANA
- ▶ MSSQL
- ▶ Oracle
- ▶ WMS/WMTS
- ▶ Vector Tiles
- ▶ openTopo
- ▶ XYZ Tiles
- ▶ OpenStreetMap
- ▶ WCS
- ▶ WFS / OGC API - Features
- ▶ ArcGIS REST Servers
- ▶ WKOTool-SpecProvBeleid
- ▶ GeoNode

Layers

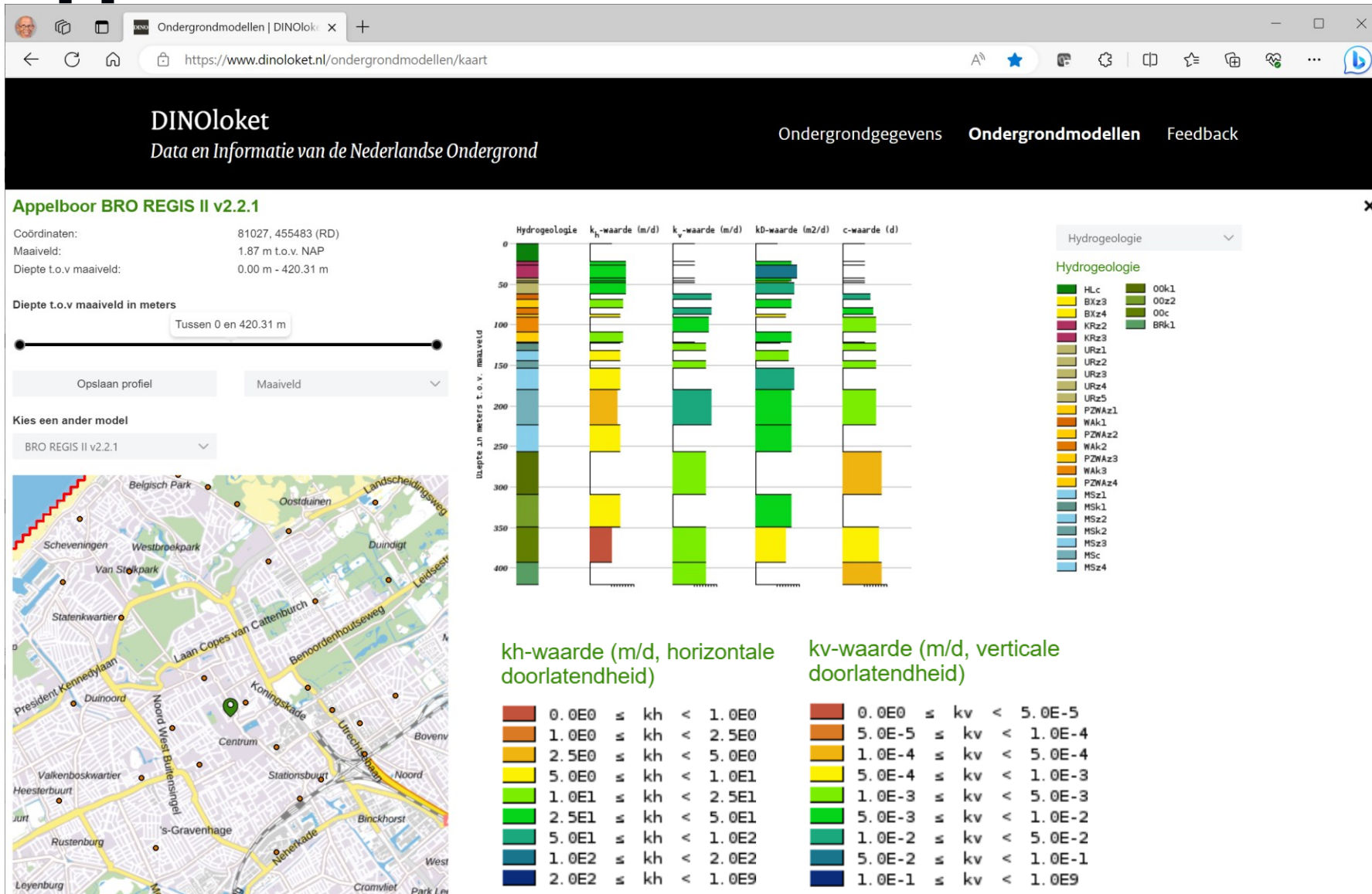
- case-TheHague input
 - timml
 - timml Aquifer:Aquifer
 - timml Domain:Domain
 - timml Leaky Line Doublet:sheet_pile
 - timml Well:pumping_wells
 - timml Observation:observations
 - timml Leaky Line Doublet:sheet_pile_L1
 - ttim
 - ttim Temporal Settings:Aquifer
 - ttim Computation Times:Domain
 - ttim Well:pumping_wells
 - ttim Observation:observations
 - building_pit
 - Luchtfoto Actueel Ortho 25cm RGB
 - pastel
 - OpenStreetMap



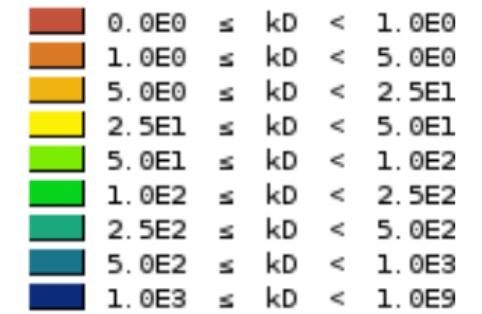
REGIS II boringen



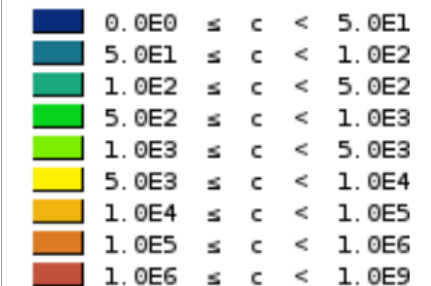
Appelboor lokatie REGIS II



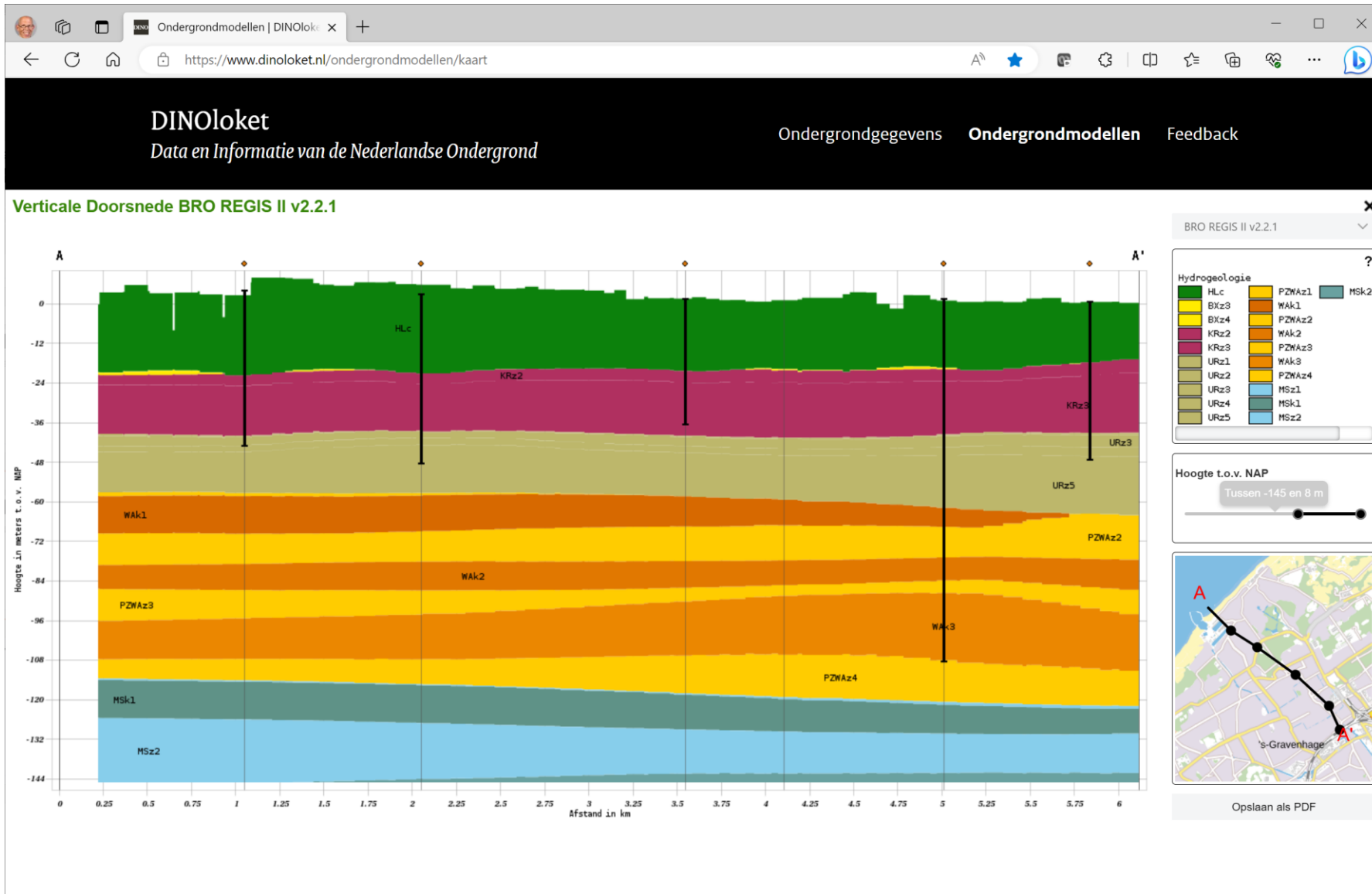
kD-waarde (m2/d, transmissiviteit)



c-waarde (d, hydraulische weerstand)



Doorsnede NW-ZO REGIS II



Onzekerheid doorlatendheden REGIS II

De download van REGIS II bevat per hydrogeologische eenheid:

- k = Doorlatendheid
- s = Standaard afwijking van de doorlatendheid
- Met aanname dat de doorlatendheid Log-normaal verdeeld is

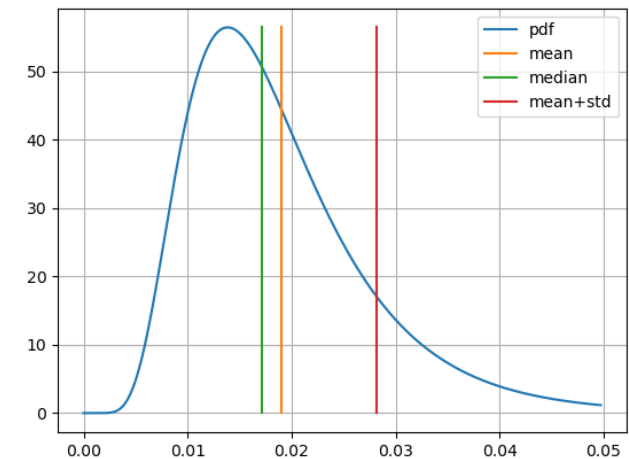
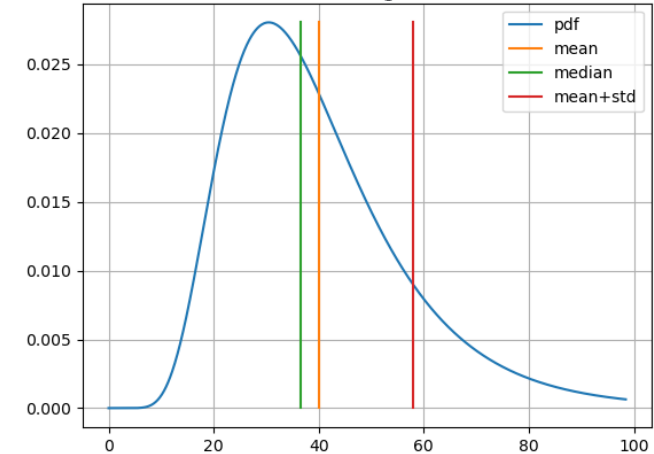
Voorbeelden ter plaatse van lokatie:

- KRz3 derde zandige eenheid in de Formatie van Kreftenheye
- WAK1 eerste kleiige eenheid in de Waalre Formatie

Gemiddelde en st.deviatie bij lokatie met resulterende bandbreedte:

KRz3	40.03	17.85	21	63
WAK1	0.019	0.0092	0.0095	0.031

KRz3 (3e zandige eenheid Kreftenheye)



Kies wat je wilt bekijken

Alleen BRO-modellen:

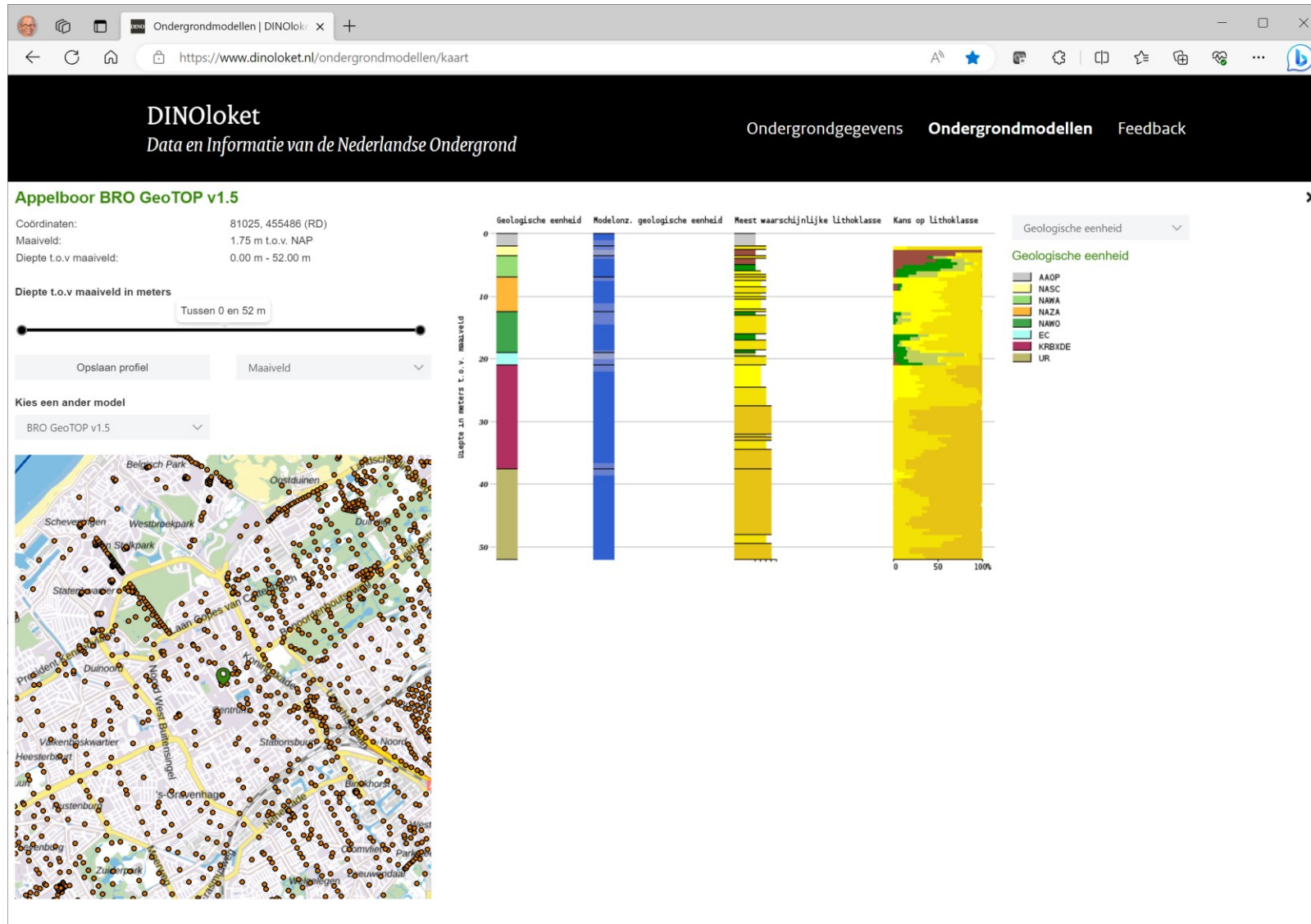
- BRO DGM v2.2
- BRO REGIS II v2.2.1
- BRO GeoTOP v1.5
- BRO Geomorfologie 2023-01
- BRO Bodemkaart 2023-01
- BRO Grondwaterspiegdiepte 2023-02
- Geologische kaart 2021
- Zeebodemsediment
- DGMdiep v5.0

GeoTOP modelgebieden

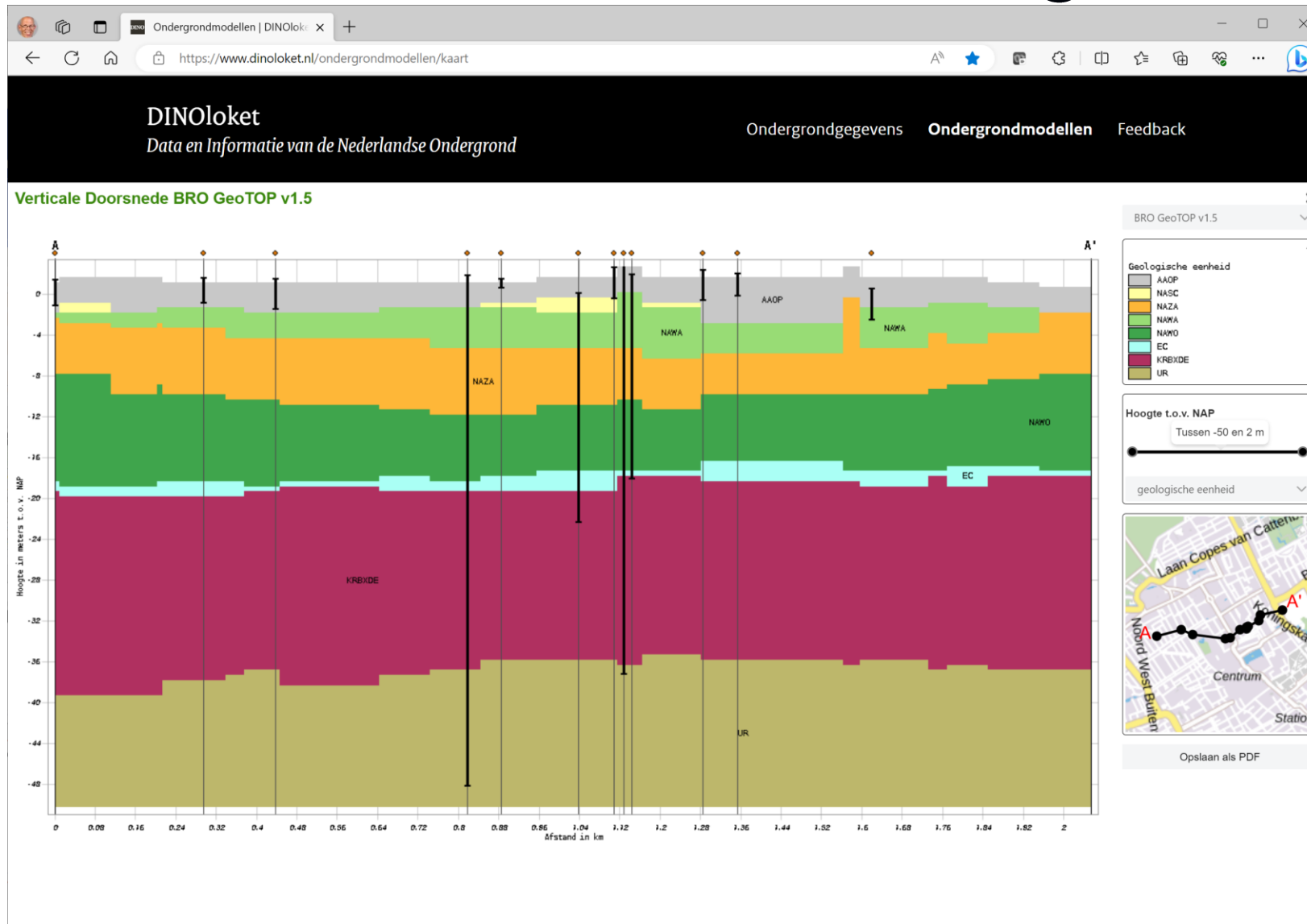
- BRO-kwaliteitsregime
- In onderzoek



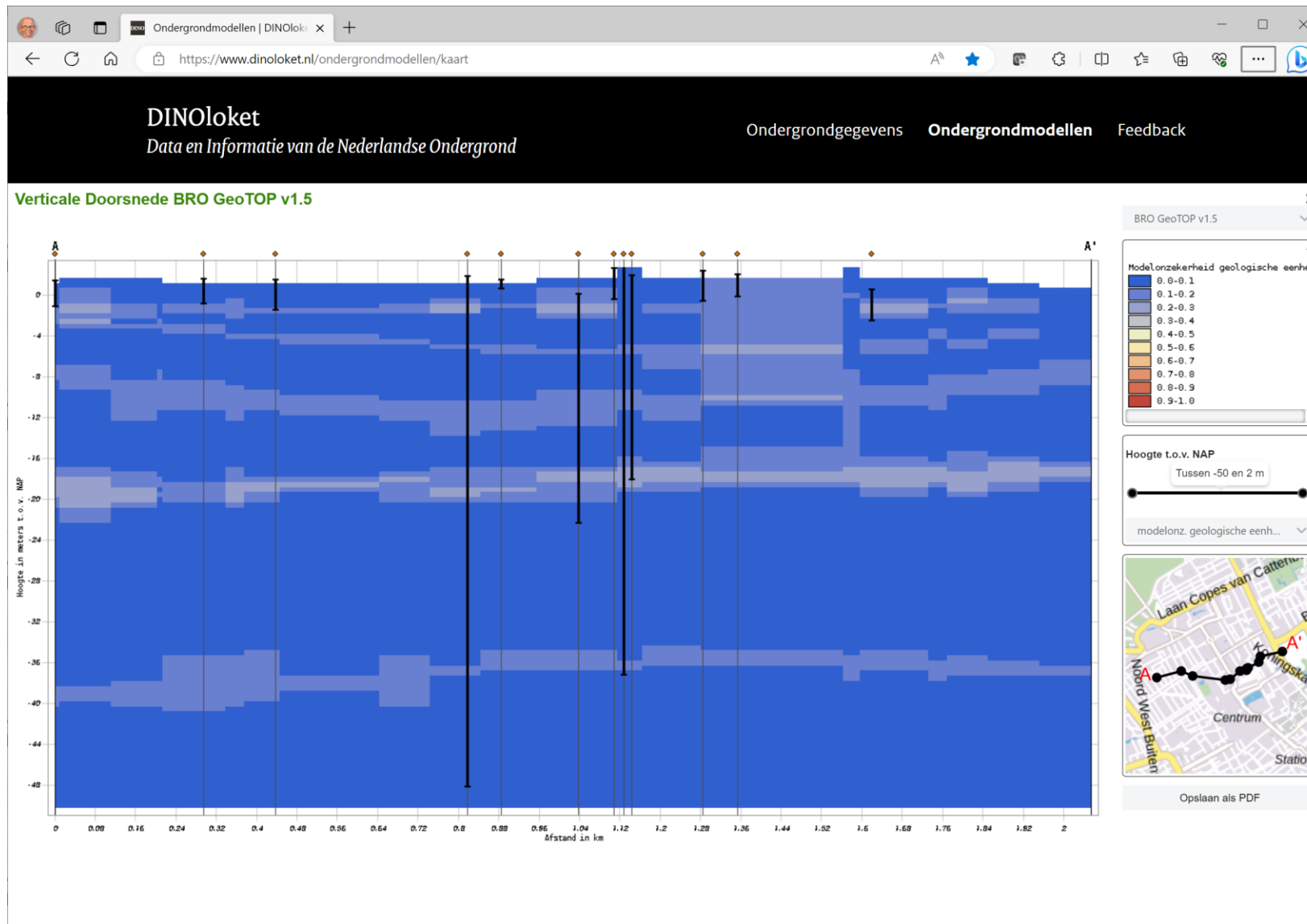
Appelboor GeoTOP op locatie



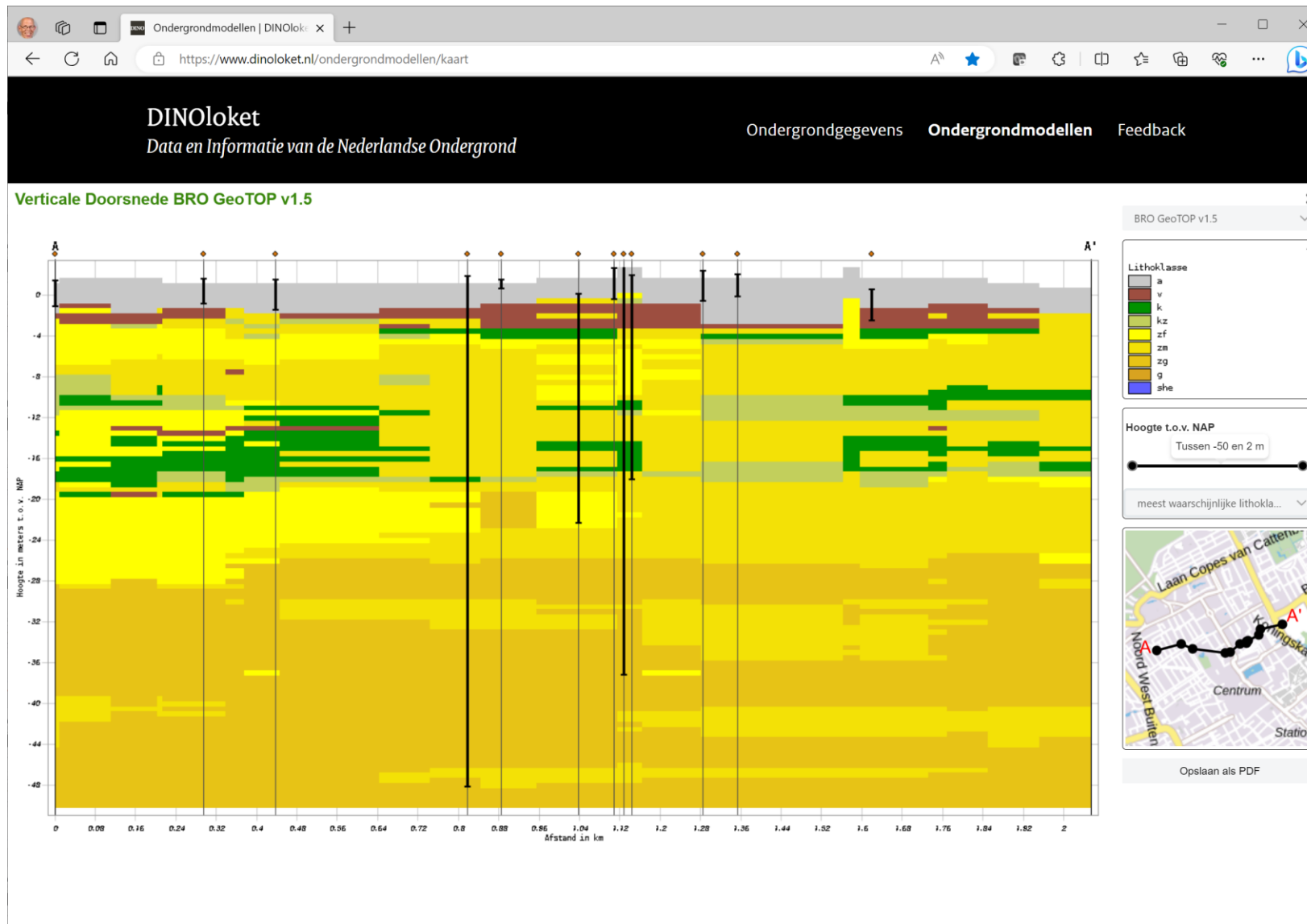
Doorsnede West-Oost: Geologische eenheid



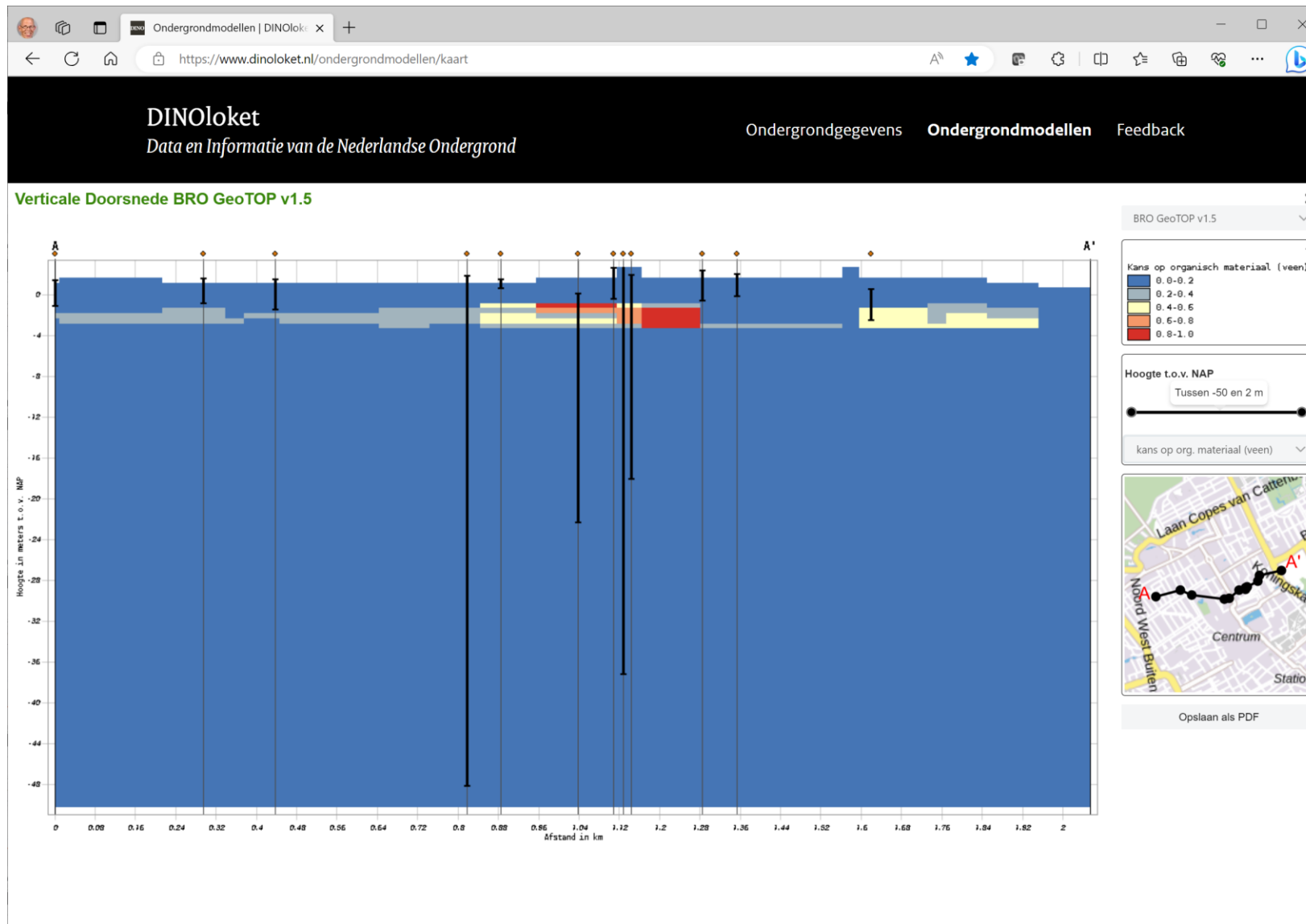
Doorsnede West-Oost: Onzekerheid Geol. eenheid



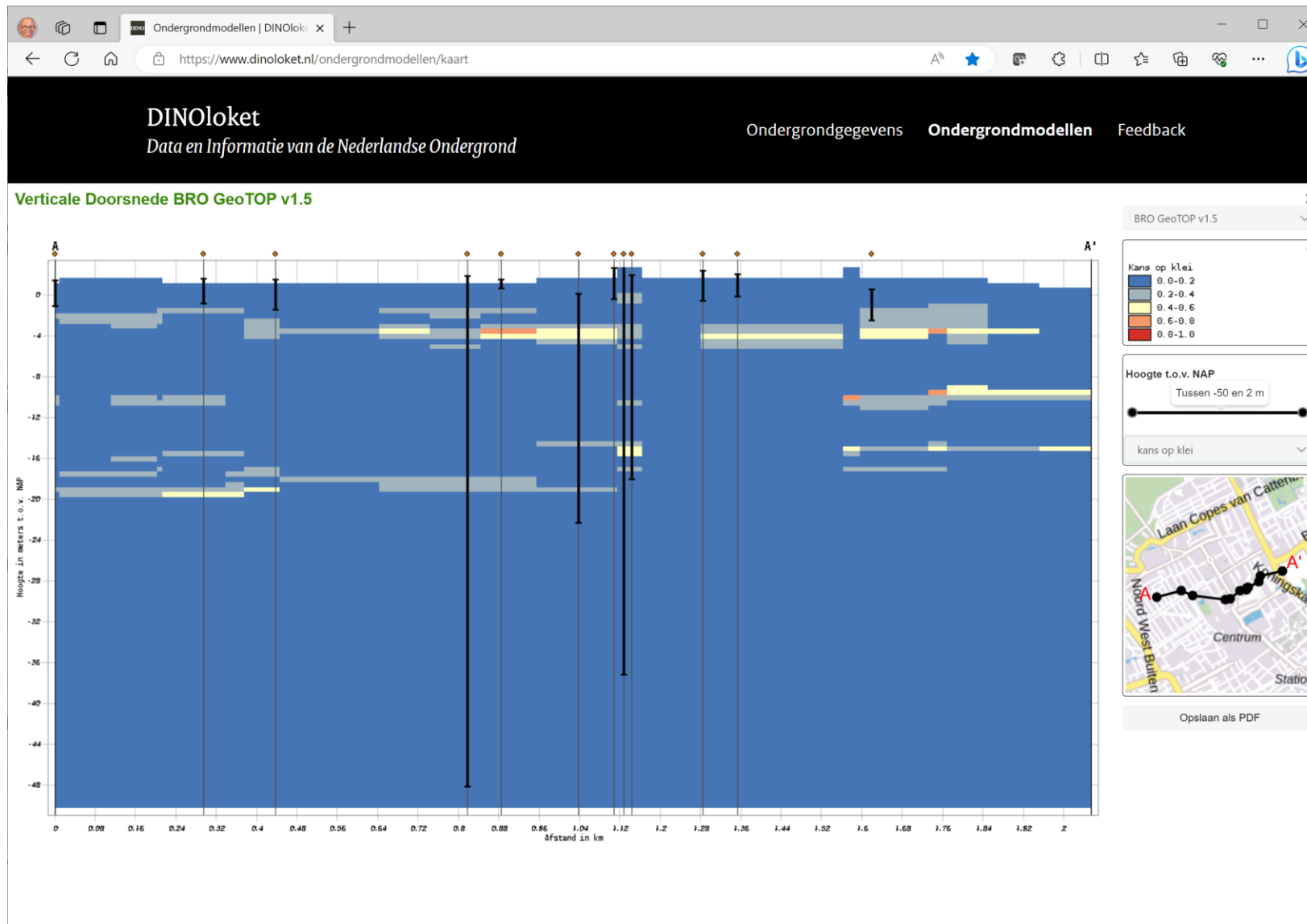
Doorsnede West-Oost: Meest waarsch. litoklasse



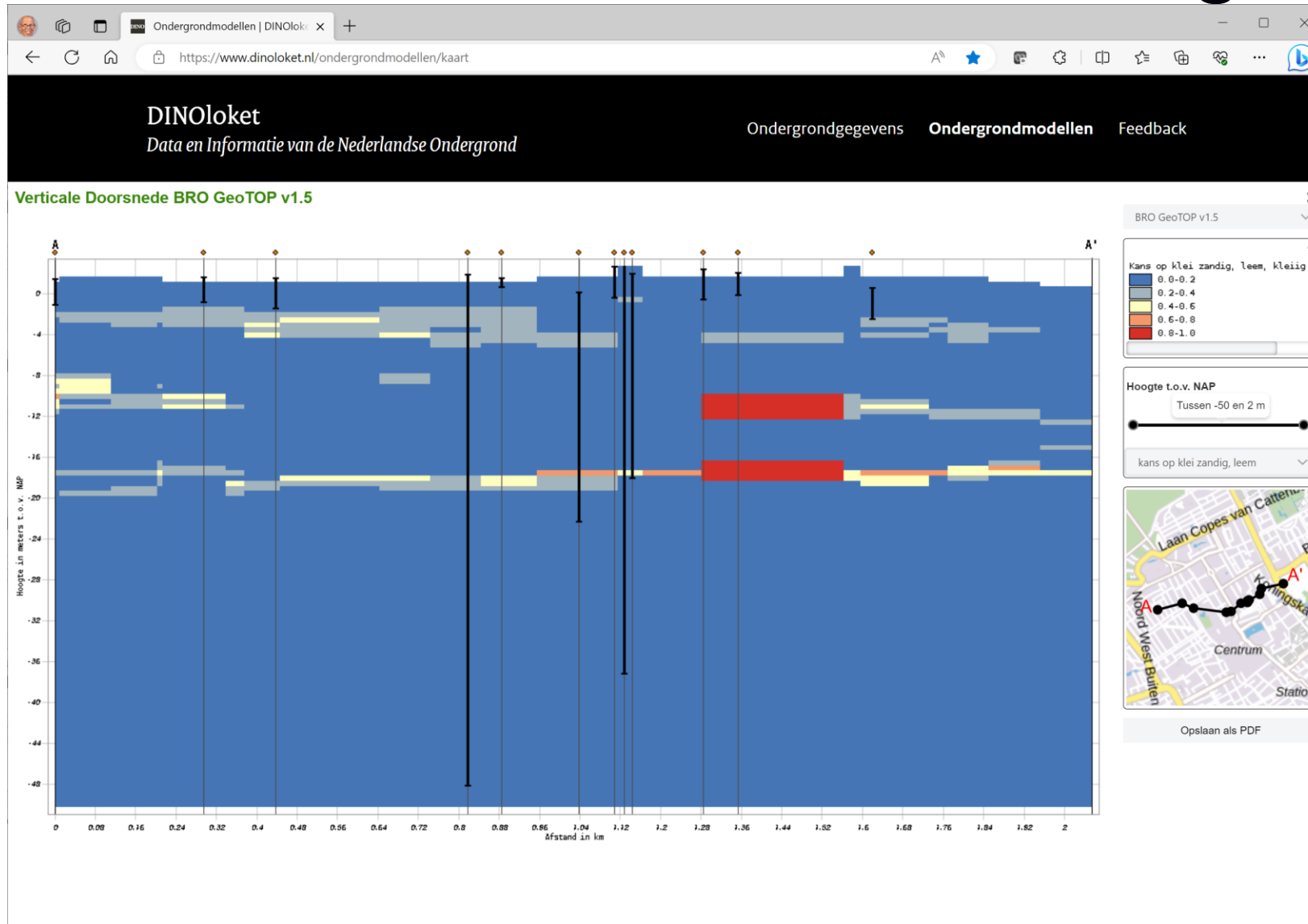
Doorsnede West-Oost: kans veen



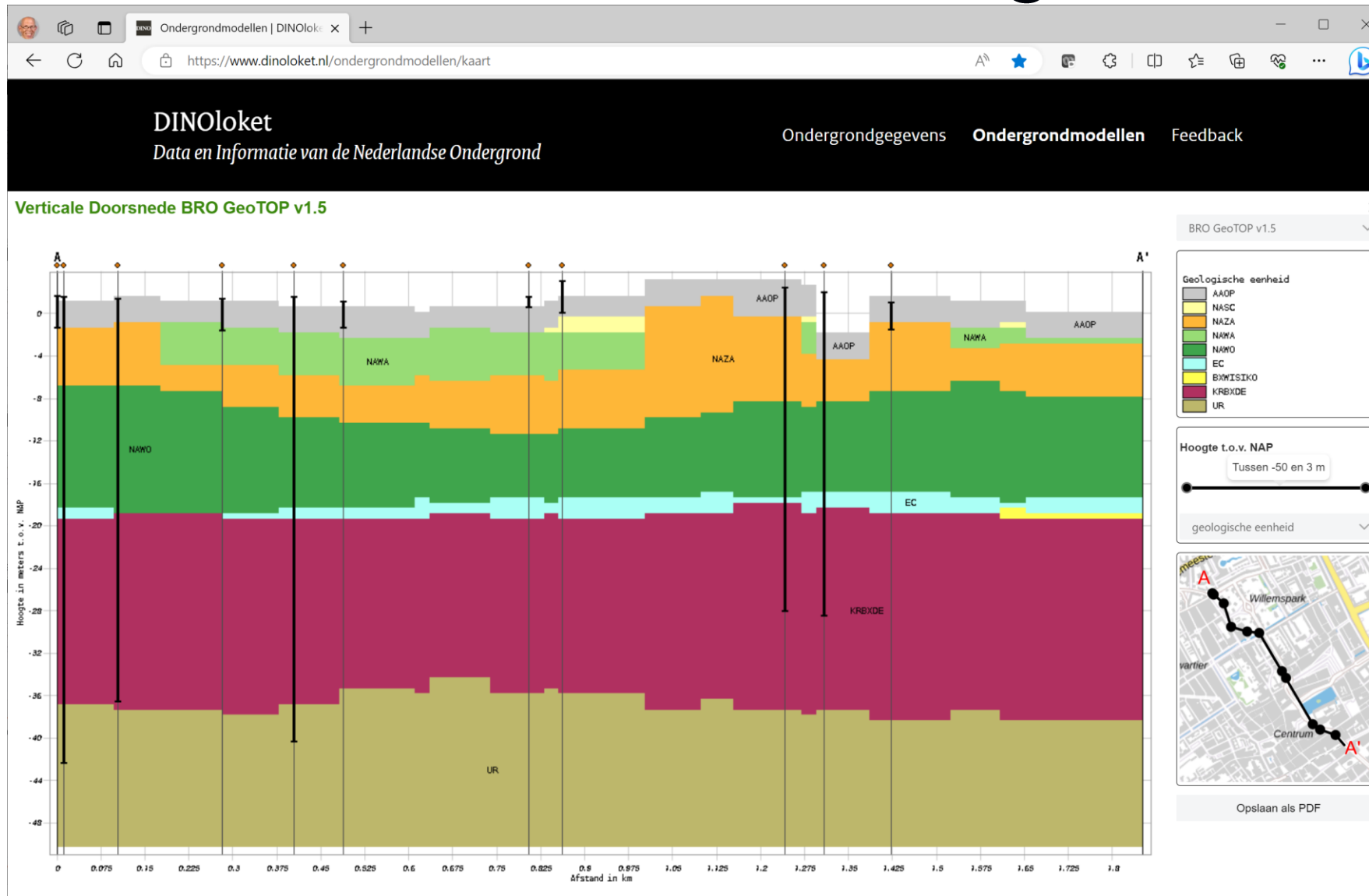
Doorsnede West-Oost: kans klei



Doorsnede West-Oost: kans zandige klei/leem



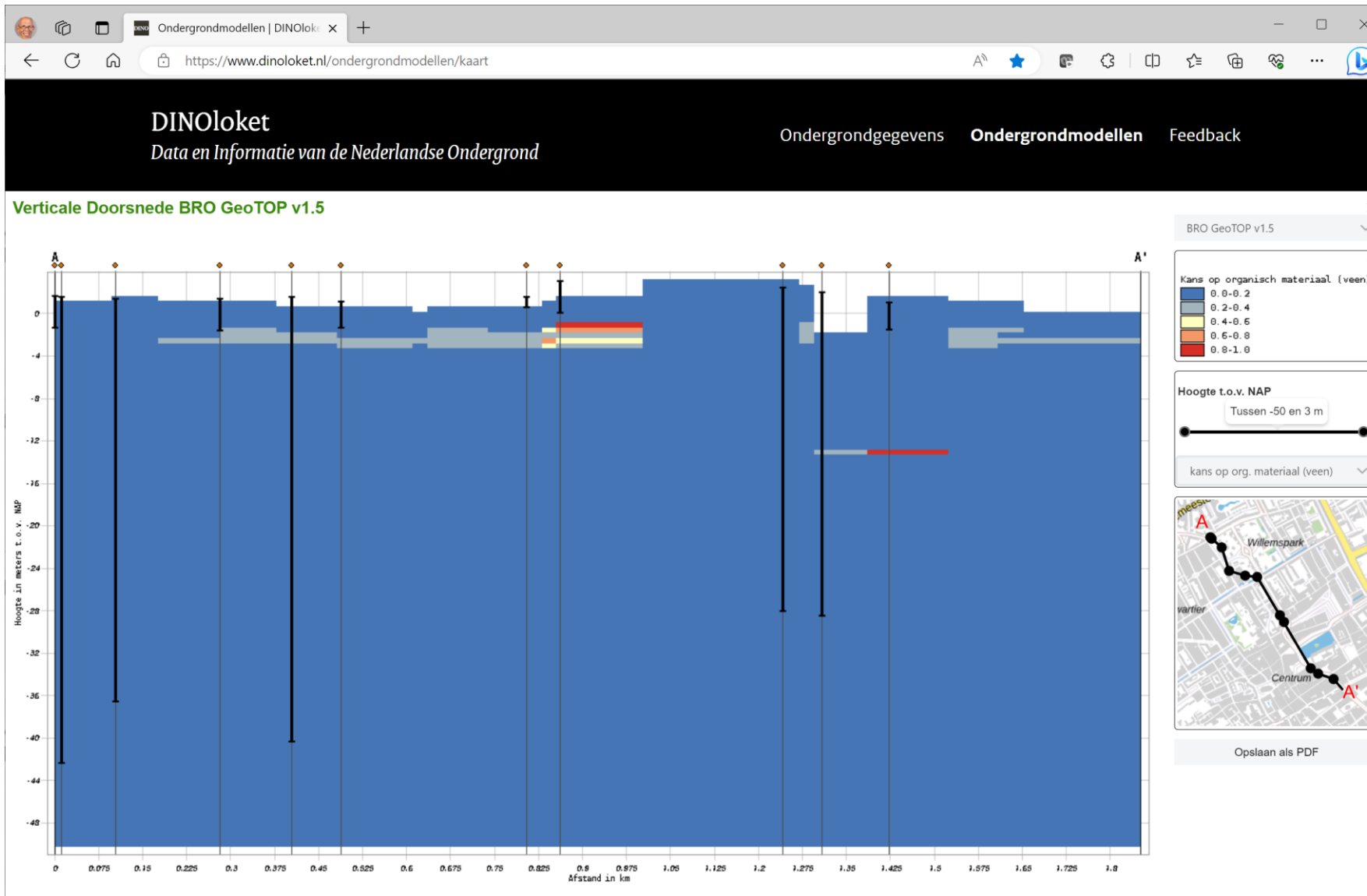
Doorsnede Noord-Zuid: Geologische eenheid



Doorsnede Noord-Zuid: Meest waarsch. lithoklasse



Doorsnede Noord-Zuid: kans veen



Doorsnede Noord-Zuid: kans zandige klei/leem





Afsluiting

- Ondergrondmodellen bevatten onzekerheden
- Beschouw mogelijkheid van (lokale) af- of aanwezigheid van hydrogeologische eenheden
 - In dit voorbeeld: Hollandveen, basis-Holocene weerstand, basisveen
 - N.B. *bij zandige deklaag is polder-bovenrandvoorwaarde waarschijnlijk niet geschikt*
- Betrek parameteronzekerheden in analyse

Zoet-zout

https://www.grondwatertools.nl/gwatlas/



Dwarsprofiel



Profielhoogte (m+NAP) **i** -113 - 31 m



Zichtdiepte metingen (m) **i** 1500 m



Tijdperiode **i**

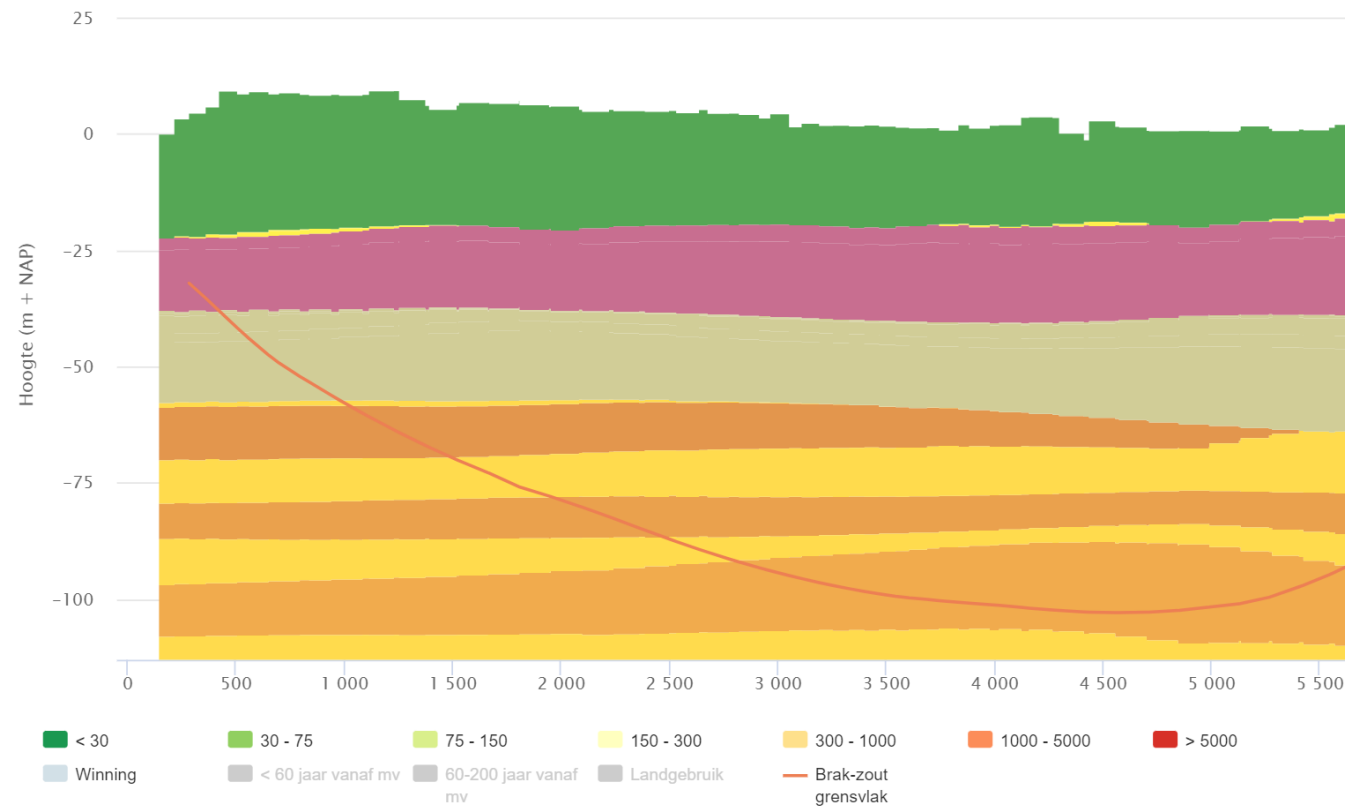
- 2000 - Heden
- 1980 - 2000
- Verleden - 1980
- Gecombineerd

Parameter **i**

Chloride

Chloride (mg/l)
Periode: Gecombineerd

Export



Copyright TNO Geologische Dienst Nederland 2023