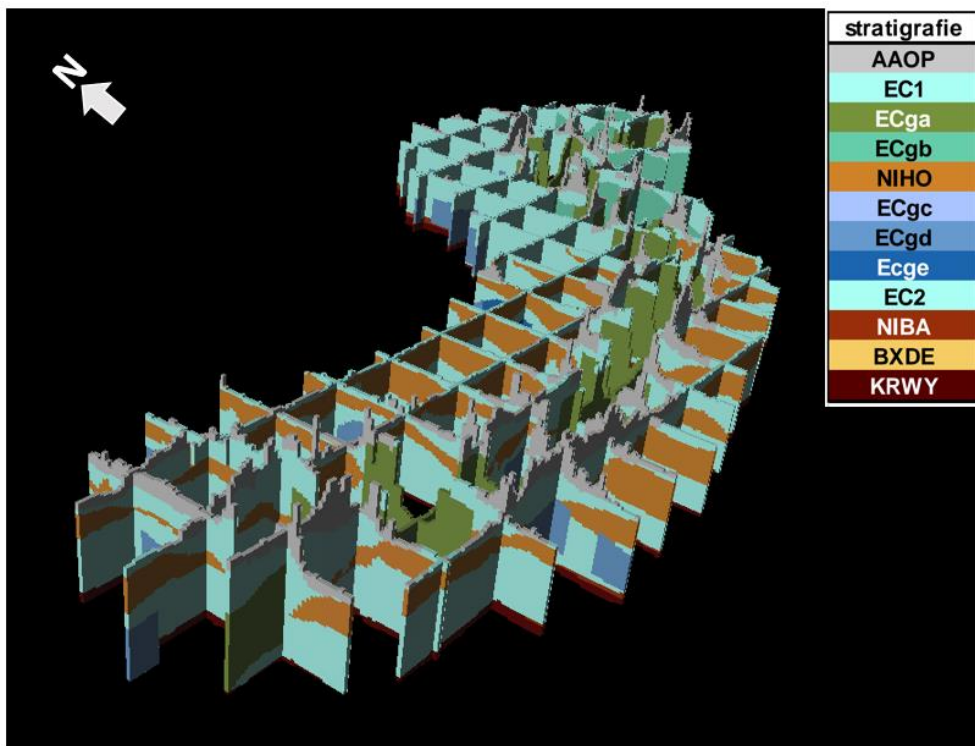


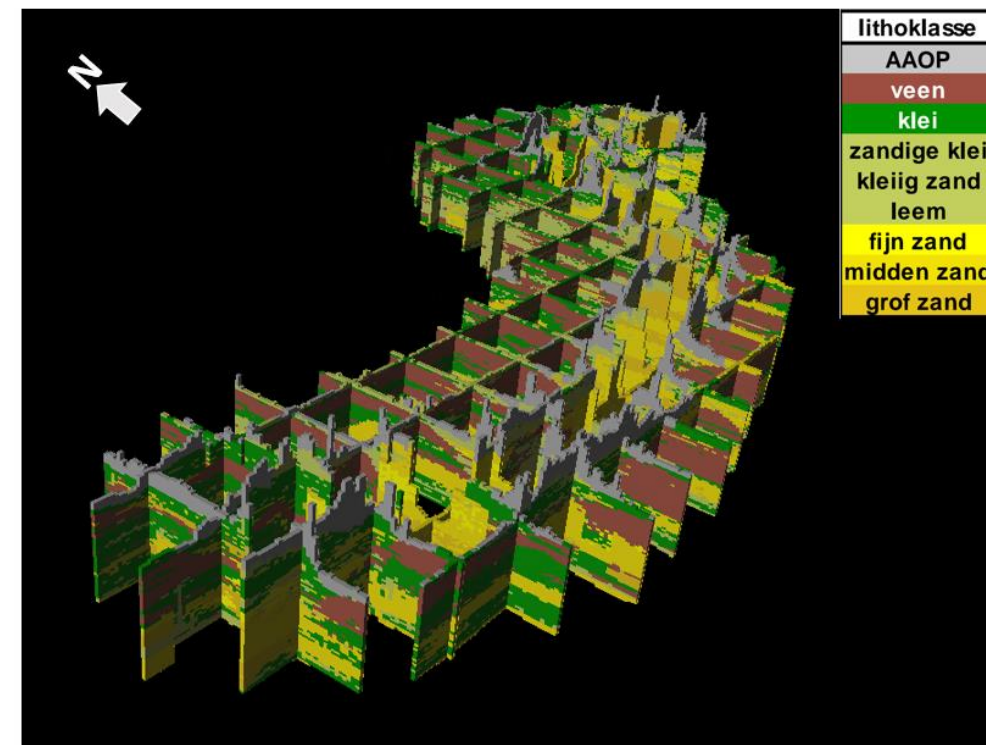
DIGITWIN ONDERGRONDMODEL T.B.V. WATERKERING

- › Sterke Lekdijk gedetailleerd stochastisch ondergrondmodel (25x25x0.25m): realisaties van lithologische klassen
- › Combinatie van geologische eenheid en lithoklasse is meest gedetailleerde ingangsniveau voor parameterisatie
- › DigiTwin: realistische inschatting van korrelverdeling (-parameters) voor dijkstabiliteit, incl. ruimtelijke onzekerheid.
- › Uitdaging:
 - Modelleren van volledige korrelverdeling op basis van alle databronnen (“hard” en “zacht”)
 - Bepalen schaal van de ruimtelijke variatie (1 - >500m?)
 - Visualiseren korrelverdelingen

DIGITWIN ONDERGRONDMODEL T.B.V. WATERKERING



Basismodel van ruimtelijke variabiliteit van de ondergrond als drager van kvd model



Data fusie van:

- Gemeten korrelverdelingen
- Geschatte lithoklassen
- “zachte” informatie (bijv. aanwezigheid zandbaan)
- Kennis (sedimentair, geotechnisch)
- onzekerheden

DIGITWIN ONDERGRONDMODEL T.B.V. WATERKERING

- › Resultaat:
 - › - 3D voxel model met korrelverdeling (32 korrelgrootte - klassen?) waaruit relevante parameters kunnen worden afgeleid t.b.v. dijkstabiliteit (piping, macro-stabiliteit)
- › Aandachtspunten:
 - › - Wat is nodig (bijv. gehele korrelverdeling of een D70)
 - › - Hoe ziet de “keten” eruit tussen de aanleverende partijen en de ontvangende partijen