

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Project G503: Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Door: Rogier van Dee
DaeD Ingenieurs



Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Probleemstelling

De doelstelling van het reduceren van de geotechnische faalkosten wordt onvoldoende gehaald (doelstelling Geo-Impuls 2010).

Stelling werkgroep G503

Een (groot) deel van de risico's kunnen verkleind worden door beter grondonderzoek en een beter ondergrondmodel.

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Een greep uit de problemen/verbeterpunten grondonderzoek

- Grondonderzoek bestaat vaak nog steeds bijna alleen maar sonderingen en boringen
- Weinig gecombineerd met bestaande gegevens
- Verdeling grondonderzoek in tijd vaak niet optimaal
- Uitvoering: afwijkende onderzoeksresultaten, verkeerde uitvraag

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Brainstorm

Conclusie: “Alles” is er al

⇒ We hoeven het alleen nog maar te ordenen...

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Zowel statische kennis



Als dynamische data

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Doelstellingen

- De beschikbare informatie beter ontsluiten en combineren
- Toegankelijker maken nieuwe methoden
- Verbeteren proces opdrachtgever <-> ontwerper,
- Verbeteren proces ontwerper <-> uitvoerder grondonderzoek

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Voorlopig eindproduct

Digitaal stroomschema / stappenplan / kennisboek waarin de gebruiker alle aspecten van het gehele grondonderzoeksproces kan vinden.

De plek waar je begint te zoek als je iets over grondonderzoek of ondergrondmodel wilt weten.
En waar je steeds weer terugkomt.

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Vorm

Het definitieve product is nog niet duidelijk. Wel de volgende ideeën:

- Moet meer worden dan een verzameling linkjes.
- Geen document waar je van voor naar achter doorheen moet gaan, om de structuur te begrijpen
- Per onderdeel een samenvatting of een uitgewerkte casus
- Praktische tips: bv. een tabel met werkelijk uitgevoerd grondonderzoek van verschillende typen projecten etc.
- Plek met “nieuws” of andere dingen die aandacht behoeven

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Check doelstellingen

Kunnen de doelstellingen hiermee bereikt worden?

⇒ Ontsluiten bestaande kennis en data + nieuwe methoden: ja

⇒ Proces: deels

- *Ontwerper <-> uitvoering*: inhoudelijk kennis/checklists helpt.
Overzichtelijk proces
- *OG <-> ontwerper*: Veel complexer proces.
Aansluiting op werkgroep “Kansen en bedreigingen”

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Er bestaat toch ook Geo-Impuls “Handleiding betrouwbaar ondergrondmodel”? (2015)

Heeft dezelfde doelstelling; ordenen bestaande info.

Toch wordt dat document weinig gebruikt.

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Vraag

slide 11



Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Globale planning

Fase plan van aanpak

Plan van aanpak schrijven (eind jan. 2021 gereed)

Fase verkenning

Nader onderzoek: gesprekken, eventueel doelen bijstellen en concreet maken eindproduct (feb. – maart 21)

Fase uitwerking

Uitwerken: informatie verzamelen, schrijven, casus uitwerken, eindproduct maken (april – dec. 21)

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Benodigd budget

Benodigd budget wordt aan het einde van het plan van aanpak bepaald.

Hierin zal onderhoud een belangrijk onderdeel uitmaken!

Financiering

Gezamenlijk met andere werkgroepen optrekken om stakeholders te benaderen

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Werkgroep

De werkgroep G503 bestaat (voorlopig) uit:

- Agnes van Uitert (Prorail)
- Arjan Venmans (Deltares)
- Brenda Berkhout (Witteveen+Bos)
- Henkjan Beukema (RWS)
- Joost van der Schrier (RHDHV)
- Kjeld Hertogh (Inpijn-Blokpoel)
- Ruud Steenbrink (Geobest)
- Rogier van Dee (DaeD Ingenieurs)

Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Vraag: Waarom gebruikt u het document “Handleiding betrouwbaar ondergrond Model” zo weinig?

- a) Ik ken het document niet
- b) Ik vind het document verouderd (links werken niet; verouderde informatie)
- c) Ik vind het document onoverzichtelijk
- d) Ik heb geen behoefte aan een dergelijk document
- e) Er staat niet in wat ik zoek
- f) Verkeerde vraag, ik gebruik het document juist vaak!
- g) Anders...