

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Project G503: Verhogen kwaliteit geotechnisch grondonderzoek en ondergrondmodel

Door: Rogier van Dee
DaeD Ingenieurs



Groeiboek Aanpak 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.

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

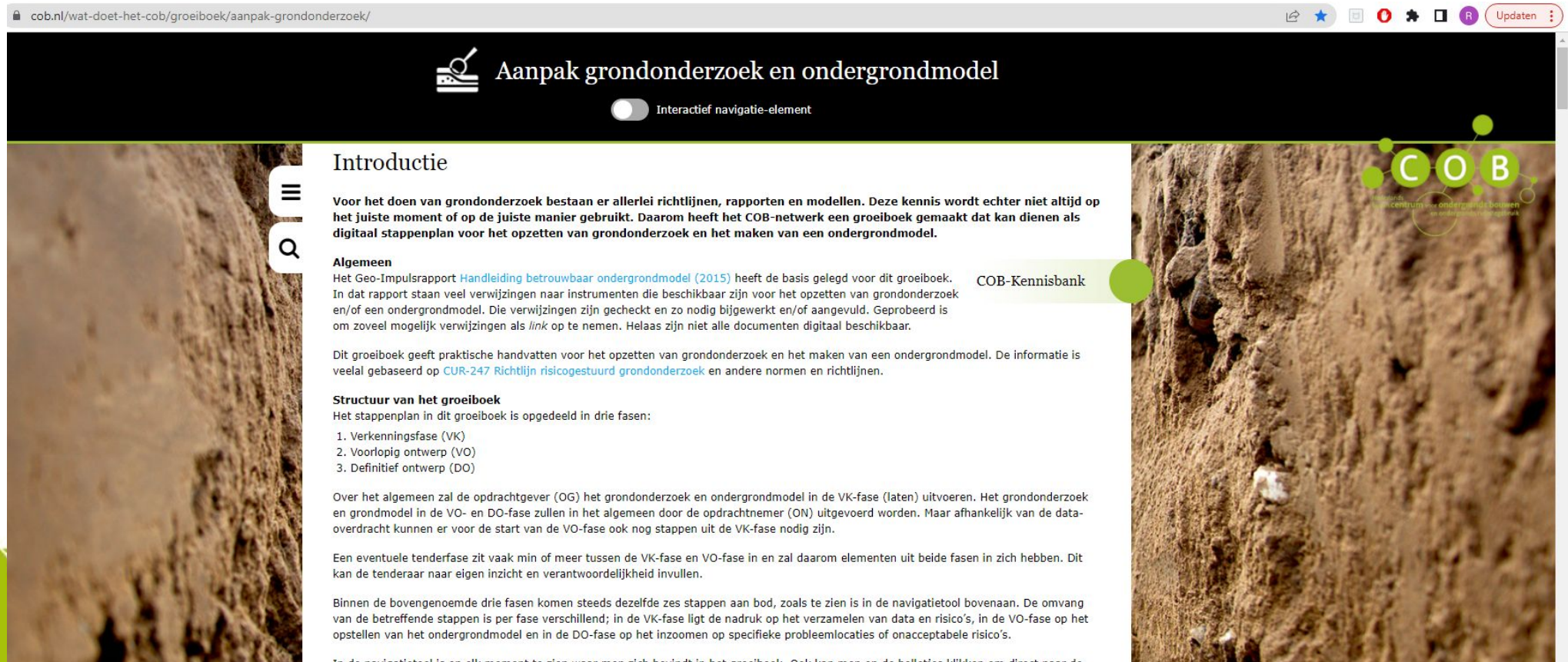
Doelstelling werkgroep vooraf

De werkgroep wil een digitaal stappenplan maken waarin de gebruiker door de stappen van het uitzetten van het grondonderzoek tot aan het opstellen van het ondergrondmodel wordt geleid.

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Resultaat

Groeiboek “Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel”



cob.nl/wat-doet-het-cob/groeiboek/aanpak-grondonderzoek/

Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Interactief navigatie-element

Introductie

Voor het doen van grondonderzoek bestaan er allerlei richtlijnen, rapporten en modellen. Deze kennis wordt echter niet altijd op het juiste moment of op de juiste manier gebruikt. Daarom heeft het COB-netwerk een groeiboek gemaakt dat kan dienen als digitaal stappenplan voor het opzetten van grondonderzoek en het maken van een ondergrondmodel.

Algemeen

Het Geo-Impulsrapport [Handleiding betrouwbaar ondergrondmodel \(2015\)](#) heeft de basis gelegd voor dit groeiboek. In dat rapport staan veel verwijzingen naar instrumenten die beschikbaar zijn voor het opzetten van grondonderzoek en/of een ondergrondmodel. Die verwijzingen zijn gecheckt en zo nodig bijgewerkt en/of aangevuld. Geprobeerd is om zoveel mogelijk verwijzingen als *link* op te nemen. Helaas zijn niet alle documenten digitaal beschikbaar.

COB-Kennisbank

Dit groeiboek geeft praktische handvatten voor het opzetten van grondonderzoek en het maken van een ondergrondmodel. De informatie is veelal gebaseerd op [CUR-247 Richtlijn risicogestuurd grondonderzoek](#) en andere normen en richtlijnen.

Structuur van het groeiboek

Het stappenplan in dit groeiboek is opgedeeld in drie fasen:

1. Verkenningfase (VK)
2. Voorlopig ontwerp (VO)
3. Definitief ontwerp (DO)

Over het algemeen zal de opdrachtgever (OG) het grondonderzoek en ondergrondmodel in de VK-fase (laten) uitvoeren. Het grondonderzoek en grondmodel in de VO- en DO-fase zullen in het algemeen door de opdrachtnemer (ON) uitgevoerd worden. Maar afhankelijk van de data-overdracht kunnen er voor de start van de VO-fase ook nog stappen uit de VK-fase nodig zijn.

Een eventuele tenderfase zit vaak min of meer tussen de VK-fase en VO-fase in en zal daarom elementen uit beide fasen in zich hebben. Dit kan de tenderaar naar eigen inzicht en verantwoordelijkheid invullen.

Binnen de bovengenoemde drie fasen komen steeds dezelfde zes stappen aan bod, zoals te zien is in de navigatietool bovenaan. De omvang van de betreffende stappen is per fase verschillend; in de VK-fase ligt de nadruk op het verzamelen van data en risico's, in de VO-fase op het opstellen van het ondergrondmodel en in de DO-fase op het inzoomen op specifieke probleemlocaties of onacceptabele risico's.

In de navigatietool is op elk moment te zien waar men zich bevindt in het groeiboek. Ook kan men op de bolletjes klikken om direct naar de

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Groeiboek “Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel”

Gebaseerd op Handleiding Betrouwbaar OndergrondModel (product Geo-impuls)

- Navigatietool toegevoegd
- Integratie met andere richtlijnen (met name CUR-247 “Risicogestuurd grondonderzoek”)
- Grondonderzoek binnen het stappenplan meer nadruk gekregen
- Grondonderzoek naar type constructie gespecificeerd
- Inkadering van enkele specifieke methoden
- Enkele vereenvoudigingen, minder links e.d.

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Waar is het groeiboek te vinden

<https://www.cob.nl/groeiboek/grondonderzoek>



Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Hoe nu verder in 2022?

- Nog aantal aanpassingen en verbeteringen doorvoeren
- Uitbreidingen => uw hulp nodig

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Uw hulp gevraagd 1)

Vrijwilligers die in 1 a 2 uur het groeiboek willen lezen, beoordelen en eventuele suggesties doen.

Aanmelden kan via: rogiervandee@daedingenieurs.nl
Of via het COB o.v.v. Groeiboek Aanpak grondonderzoek

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Uw hulp gevraagd 2)

Wat zou je nog graag toegevoegd zien aan het groeiboek?

Ik ga aan aantal keuzes geven.

U kunt via de mentimeter antwoorden.

Meerdere keuzes zijn mogelijk.

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Keuzes

- a) Eenvoudiger stappenplan voor eenvoudige projecten (bv filter)
- b) Verwerken nieuwe norm grondbeschrijving NEN 14688
- c) Nieuwe soorten grondonderzoek
- d) Werkelijke (hoeveelheid) grondonderzoek in voorbeeldprojecten
- e) Volledige stappenplan uitwerken voor een voorbeeldproject

Groeiboek Aanpak grondonderzoek en ondergrondmodel

Dank voor uw aandacht

Veel plezier met het groeiboek

Als u zich wilt aanmelden voor lezen en beoordelen van het groeiboek kan via: rogervandee@daedingenieurs.nl

Of als u andere goede ideeën voor het groeiboek!

