



Kanaalweg 1
4337 PA Middelburg
Postbus 1000
4330 ZW Middelburg
T 088-2461370
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

10.2e

10.2e

Datum

29 april 2015

Bijlage(n)

memo

Oprichtomschrijving

Onderzoek thermisch gereinigde grond bij NCP
Zaaknummer 31105529 - onderzoek thermisch
gereinigde grond

Opdracht voor het uitvoeren van onderzoek naar de geschiktheid van thermische gereinigde grond als kernmateriaal voor (primaire) waterkeringen. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden met materiaal dat beschikbaar is in het project Natuurcompensatie Perkpolder.

Uit te voeren onderzoek zoals uitvoerig omschreven in:

- rapport Deltares 1220438-000-GEO-0001
- rapport Deltares 1209989-001-GEO-0001
- overleg 10 maart 2015

De uit te voeren werkzaamheden bestaan uit:

- bureaustudies (op basis van expertmening) waaronder:
 - bepalen juiste proeven en beproevingsmethodes (het gaat om een 'onbekend' materiaal dat duidelijk niet reageert als grond);
 - verificatie (als second opinion) van beproevingsmethodes van reeds uitgevoerd onderzoek;
 - onderzoek naar verkitting en mogelijke oorzaken daarvan;
 - bepaling toepasbaarheid als kernmateriaal in waterkeringen;
 - bepaling lange termijngedrag;
- laboratoriumonderzoek waaronder:
 - bepaling (mineralogische) samenstelling en classificatie van het monstermateriaal;
 - bepaling van de sterkte van de korrels door middel van een verbrijzelingsproef;
 - bepaling dichtheid en de verdichtingsgraad;
 - bepaling van schuifsterkte van het materiaal doormiddel van triaxiaalproeven
 - bepaling doorlatendheid;
 - onderzoek naar zwel/collapse;
 - onderzoek naar verwekingsgevoeligheid;
 - onderzoek naar erosiebestendigheid;
- opleveren (concept)rapportages waarbij de focus dient te liggen op de landelijke toepasbaarheid als kernmateriaal bij waterkeringen
- voeren van (tussentijdse) overleggen

Het onderzoek dient opgesplitst te worden in 3 opeenvolgende fasen. Op deze manier kan het onderzoek gecontroleerd worden gestopt bij tegenvallende resultaten.

Datum
29 april 2015

██████████: 10.2e
██████████