

Welkom bij De Markt licht toe ..

NGO Kennissessie: Geokunststoffen in de waterbouw

Opening door Erik Kwast – voorzitter NGO



Historisch perspectief:

Waternoodramp 1953 was aanleiding tot grootschalige toepassing van geokunststoffen in NL en begon bij de stormvloedkering in de Oosterschelde gebouwd tussen 1976 - 1986.

Een “tapijt” (kunststof matten) over een breedte van 200 m en lengte van circa 8.000 m, gevuld met zand en grind, voor een stabiele fundering van de pijlers.



En toen in 1995 bijna weer een watersnoodramp:

*De **evacuatie van het Rivierenland** is een van de grootste evacuaties uit de recente Nederlandse geschiedenis. Op 31 januari 1995 en in de dagen daarna werden 250.000 mensen, variërend van vijf dagen tot twee weken, verplicht uit grote delen van het Gelderse rivierengebied geëvacueerd vanwege de gevaarlijk hoge waterstand van de Maas, de Rijn, de Waal en de IJssel.*



Naar aanleiding van het symposium “Hoogwater” van 28 maart 1995 en de NGO-bijeenkomst “Dijkversterking door geotextielen” van 4 april 1995 is het praktisch handboek CUR 186 “Geokunststoffen en rivierverbetering” (juli 1996) uitgebracht.

In het handboek zijn overzichtelijk gepresenteerd (update gewenst):

- Bezwijkmechanismen dijken
- Beschrijving geokunststof producten
- Ontwerp met geokunststoffen bij dijkverbeteringen
- Duurzaamheid (levensduur)
- Voorbeelden van toepassing van geokunststoffen
- Uitwerking cases

En waar staan we nu in 2021 met geokunststoffen in de waterbouw:

- Zink- en kraagstukken met geotextiel is de standaard
- Verticale drainage (kunststof strips) bij dijkversterking wordt toegestaan
- En vele kansen voor toepassing van geokunststoffen in de waterbouw: filterconstructies, kwelschermen, afdichting, erosiebescherming, kerende constructies, geotextiele zandelementen, etc

Volop mogelijkheden bij inpassing van dijkversterkingen (beperkte ruimte) en specifieke toepassing waar geokunststoffen meerwaarde opleveren. Dus laten we met z'n allen (opdrachtgevers, kennisinstituten, ingenieursbureaus, aannemers, leveranciers en certificatie-instellingen) deze uitdaging gezamenlijk aangaan!

Of hebben we weer een (bijna) watersnoodramp nodig voor grootschalige toepassing van geokunststoffen in de waterbouw, nee toch.

PAO-cursus

GEOTEXTIELEN IN DE WATERBOUW – 1 JUNI 2021

Deze cursus geeft een overzicht van bekende en nieuwe toepassingen van geotextielen in de waterbouw. Daarnaast worden de nieuwe ontwerpregels en uitvoeringsrichtlijnen gepresenteerd, specifiek voor geokunststoffen onder steenbekledingen op dijken en geotextiele zandelementen in waterbouwkundige constructies. De laatste kunnen gebruikt worden als alternatief voor breuksteen of basalt.

Nadere informatie: [Geotextielen in de waterbouw | PAOTM](#)