

8^e Creatieve Sessie

Erosiebescherming met geokunststoffen

Donderdag 6 juni 2019

Beachclub Titus

Zuiderstrand 12, Den Haag





Erosie langs de kust en in het binnenland

Wind en regen nemen grond mee (erosie) en laten het elders weer los (sedimentatie). Een natuurlijk proces. Zo werd ons land gevormd en zo verandert het voortdurend. Soms kunnen we dit proces niet zijn gang laten gaan en moeten we ons land beschermen tegen kust- en riviererosie. Ook regen kan veel erosie veroorzaken. De klimaatverandering maakt de problemen langs oever, kust en door regen bovendien steeds groter.



Erosiebescherming met filters

Geokunststoffen spelen een belangrijke rol als filter bij steenzettingen die de dijken beschermen tegen erosie. De afgelopen jaren zagen we echter nog veel meer oude en nieuwe toepassingen van geokunststof erosiebescherming. De eerste naam voor geotextielen was filterdoek en de eerste toepassing was in de waterbouw. Geotextielen vervingen rijshout zinkstukken. Stenen houden het geotextiel op zijn plaats. De kleine openingen in het doek laten wel water door maar geen zandkorrels. Klinkt heel eenvoudig. Maar is het ook zo simpel in de praktijk? Welke andere functies van geotextielen zijn van belang?



Zeespiegelstijging en kustverdediging

Door de gevolgen van klimaatverandering zal de zeespiegel de komende decennia fors stijgen. Dit heeft een significant effect op onze kustverdediging: een enorme versterkingsoperatie is nodig. Hoe kunnen geokunststoffen in kustverdedigingen ons efficiëntere en betere bescherming bieden?

Erosiebescherming bij waterkeringen en taluds

Niet alleen langs de kust, maar ook in het binnenland zien we erosie. Veroorzaakt door (extreme) regen of stromend water. Tijdens of net na de bouwfase hebben waterkeringen en taluds nog geen vegetatie, en zijn ze extreem gevoelig voor erosie. Stromend water als gevolg van regenval spoelt fijne deeltjes en zaden mee. Welke kunnen we geokunststoffen gebruiken bij kanalen en rivieren? En hoe bij waterkeringen? Welke maatregelen met erosiematten kunnen ons efficiëntere en betere bescherming bieden? Hoe kunnen geokunststoffen worden gebruikt voor het ontwikkelen van een betere vegetatie en doorworteling?



Creatieve sessie: zelf doen

Erosiebescherming met geokunststoffen biedt veel mogelijkheden. Daarom nodigt de NGO u uit om mee te denken in creatieve oplossingen voor vraagstukken op het gebied van erosiebescherming aan de kust, langs rivieren en door regen. Voor het verkrijgen van inzicht in de mogelijkheden en uitdagingen voeren de deelnemers ook zelf proeven uit. Daarbij wordt er in groepjes gewerkt aan proefopstellingen. Hiernaast werken we 's middags aan verschillende cases, waarin in groepsverband wordt gebrainstormd over toepassingen van geokunststoffen bij erosiebescherming. Deze zullen in groepsverband worden gepresenteerd en besproken.

Programma

9:30	Ontvangst, koffie
10:00	Wim Voskamp, dagvoorzitter, opening
10:05	Adam Bezuijen <i>Introductie filters met geokunststoffen.</i>
11:40	Wim Voskamp <i>Zeespiegelstijging, kusterosie en bescherming</i>
11:10	Pauze
11:25	Rijk Gerritsen <i>Binnenlandse erosiebescherming bij waterkeringen en taluds</i>
11:55	Piet van Duijnen en Paul ter Horst <i>Spelen met geokunststof: inleiding proef met erosie-bescherming</i>
12:05	Rijk Gerritsen en Edwin Zengerink <i>Uitleg opdracht cases erosiebescherming</i>
12:15	<i>Start discussies en proef uitvoeren in groepjes</i>
12:30	Lunch
13:30	<i>In groepjes: proef erosiebescherming</i>
14:30	<i>In groepjes: brainstorm en discussie cases erosiebescherming</i>
16:00	Presentaties van groepjes
16:30	Samenvatting, discussie en sluiting
17:00	Borrel

Voor wie?

Het programma is interessant voor betrokkenen bij ontwerp, uitvoering, beheer en onderhoud van kustverdedigingen, waterkeringen en andere grondconstructies. Dit zijn bijvoorbeeld geotechnisch en waterbouwkundige adviseurs, waterbouwers, medewerkers van Rijkswaterstaat/waterschappen, deelnemers aan POV-onderzoeken, projectleiders, tendermanagers, directievoerders of aannemers.

Doel creatieve sessie

Het overdragen en vergroten van de inhoudelijke kennis over erosiebescherming. Tijdens deze creatieve sessie:

- krijgt u een overzicht van de toepassings-mogelijkheden voor erosiebescherming met geokunststoffen;
- krijgt u inzicht in de belangrijkste ontwerp- en uitvoeringsaspecten van erosiebescherming.

De sessie beoogt hiermee zowel verdiepend als verbreedend te zijn. Een verslag van de creatieve sessie wordt gepubliceerd in GeoKunst en in het internationale IGS-



News.

Deelname is gratis voor NGO leden

Het maximum aantal deelnemers is 50 personen. Deelname geschiedt op volgorde van aanmelding. NGO leden kunnen kosteloos deelnemen*. Niet-leden betalen €130,- excl. BTW. Na betaling is uw aanmelding definitief**. KIVI-leden zijn van harte welkom. Aanmelden kan online op www.ngo.nl (Agenda 2019 rechtsonder in beeld) of het sturen van een email met de gegevens die worden gevraagd in het aanmeldingsformulier naar het NGO secretariaat: mail@ngo.nl.

* Deelname is voor u als NGO lid zonder kosten. Een opgave is echter niet vrijblijvend. Als u zich aanmeldt rekenen we op uw komst. Komt u niet opdagen dan betaalt u € 130,-, exclusief BTW, tenzij u zich voor 30 mei 2019 heeft afgemeld. Door u op te geven stemt u in met deze voorwaarden.

** Wij geven geen restitutie, tenzij u zich voor 30 mei 2019 heeft afgemeld. Bij eventuele verhindering mag uw plaats worden ingenomen door een vervanger. Als u zich aanmeldt rekenen we op uw komst.

Aanmeldformulier

Naam :

Functie :

Bedrijf :

Adres :

Postcode : Plaats :

Telefoon:

Mailadres :

Emailadres waar de factuur heen mag:

Factuur kenmerk voor de betaling:

NGO-lid : ja/nee

Zendt het ingevulde formulier naar: mail@ngo.nl ovv 'creatieve sessie NGO 2019' of meldt u online aan via de website van NGO www.ngo.nl agenda 2019 (rechtsonder in beeld).

Adres

Beachclub Titus, Zuiderstrand 12, Den Haag.

Parkeren: gratis parkeren op de parkeerplaats aan de Zandvoorstelaan.

Gebruik dit ook voor de navigatie. Telefoon: 06 2215 5971, <https://beachclubtitus.nl/>

