

BODEMDALINGS ELFSTEDENTOCHT



klik hier om
de digitale
stempelkaart
te downloaden

DOE OOK MEE!

Tijdens het congres heb je de kans om mee te doen aan de bodemdaling elfstedentocht! Haal een stempelkaart bij de ingang en ga in elf vragen langs de Friese steden. Lukt het jou om de opwarmvragen, kluunvragen en de eindsprint te voltooien? Laat dan je kaart stempelen bij de uitgang en ontvang koek & zopie voor onderweg.

Natuurlijk kun je ook vanuit huis meedoen. Download de stempelkaart hier, vul je antwoorden in en stuur uiterlijk 18 november 18.00 uur een foto van de ingevulde stempelkaart naar info@kennisprogrammabodemdaling.nl. Onder de goede inzenders verloten we een exemplaar van het boek *11 Stedenkoorts. Fries voor schaatsenrijders*.

PROGRAMMA

NATIONAAL CONGRES BODEMDALING

09.45 - 10.25 uur **Registratie inloop**

10.30 - 12.00 uur **Plenair programma met dagvoorzitter Helga van Leur**

- **Hilde Niezen** (voorzitter Platform Slappe Bodem)
- **Jan Vente** (wethouder Krimpenerwaard en bestuurlijk trekker VNG netwerk Veenweiden)
- **Johan Osinga** (Directeur Generaal ministerie LNV)
- **Jan van Weperen** (Wetterskip Fryslan)
- **Sjaak Langeslag** (Unie van Waterschappen)
- **Douwe Hoogland** (gedeputeerde Provincie Friesland)
- **Roel de Jong** (wethouder gemeente De Fryske Marren)
- **Erik van Zuylen** (wethouder gemeente Alphen aan den Rijn; Coalitie Stevige Steden)
- **Don Zandbergen** (KCAF en Fundermaps)
- **Bodemdalingsjournaal door Gilles Erkens** (Deltares en Universiteit Utrecht)

12.00 - 13.00 uur **Netwerklunch**

13.00 - 15.00 uur **Subsessies online en fysiek - Keuze uit:**

- Laatste ontwikkelingen ophogetechnieken voor de openbare ruimte
- Toenemende watervraag bij aanpak bodemdaling
- Aanpak van zettingsvraagstukken met data uit de ruimte
- Kennis uit een Groen Hart

15.00 - 15.30 uur **Pauze**

15.30 - 17.30 uur **Subsessies online en fysiek - Keuze uit:**

- Adaptieve monitoring in de stad: Wat kunnen we van elkaar leren?
- Challenge Gemeenten Bodemdalingproof 2050
- Duurzame inspirerende praktijkcases met schuimbeton toegepast in gemeente en provincie

17.30 uur **Einde bijeenkomst - Bij vertrek ontvang je bij inlevering van de ingevulde bodemdalingselfstedentocht wat lekkers voor de terugreis!**

NATIONAAL CONGRES BODEMDALING



klik hier om
het congres
online te volgen!

EEN GOED KLIMAAT VOOR DE AANPAK VAN BODEMDALING

DONDERDAG 18 NOVEMBER

**VAN DER VALK
LEEWARDEN**

SLAPPE BODEM
sterke samenwerking



SLAPPE BODEM
sterke samenwerking



NATIONAAL CONGRES BODEM DALING

Benieuwd naar de laatste ontwikkelingen op het gebied van ophogetechnieken voor de openbare ruimte?

Arend van Woerden (Gemeente Woerden), Rick Gravesteyn (Sweco), Roland van Driel (Mycelco), Youri Dirne (Rotim), Niels van Amstel (Megaborn), Wiebe Wijnja (Geofox)

ZAAL: Anker en Anker - 1^{ste} etage

De weg en het riool op slappe bodem zijn tot wel 2x zo duur in beheer en onderhoud op veen in vergelijking met diezelfde infrastructuur op een vaste bodem. Naast dat het erg duur is voor gemeenten, zijn verzakte wegen en een kapot riool natuurlijk erg vervelend voor inwoners. Dat moet goedkoper en beter kunnen! In deze sessie nemen wij jullie mee in de laatste ontwikkelingen op het gebied van het op hoogte houden van de openbare ruimte. In verschillende sessies geven wij antwoord op de vragen: Kan schuimglas nu wel of niet worden toegepast? Hoe lang behoudt EPS haar functie en kan het worden hergebruikt in het werk? Kunnen we een lichtgewicht ophogmateriaal maken van Biobased materialen (Lisodde en riet)? En wanneer en op welke manier gaan wij nu eindelijk eens goed monitoren? De resultaten zijn vers van de pers, dus zorg dat je er bent als je op de hoogte wilt zijn!

Toenemende watervraag bij aanpak bodemdaling/landelijk en stedelijk gebied

Maarten Kuiper (Wareco en Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling), Thuy Do (gemeente Rotterdam), Marjolein Mens (Deltares), Tim Pelsma (Waternet)
Sessieleider: *Welmoe Visser*
Verslaglegging: *Rob van Barneveld (Studio Rood Gras)*

ZAAL: Bouwmeester / Foppe de Haan - 2^{de} etage

De aanpak van bodemdaling in het stedelijk en landelijk gebied vraagt extra water, dat is wel duidelijk. Maar het water kan niet altijd op het juiste moment en op de juiste plek beschikbaar zijn. Hoe ga jij hier als beleidsmaker mee om? En met wie voer je hierover het gesprek en hoe? In deze sessie delen we de inzichten over de toenemende watervraag op verschillende schaalniveaus, voor zowel het landelijk als bebouwd gebied. Met deze kennis en input gaan we met elkaar het gesprek aan. Welke praktijkcases ben je tegengekomen en waar loop je tegenaan? Na deze sessie kun je met een goed gevulde rugzak aan kennis en inspiratie verder aan de slag.

Aanpak van zettingsvraagstukken met data uit de ruimte: bodemdalingskaart.nl voor dagelijks gebruik in de praktijk

Ramon Hanssen (TU Delft en SkyGeo) | Jasper Putter (adviseur persriool Akson) | Olivier Hoes (Acaciawater) | Don Zandbergen (Rotterdam) | Martijn Houtepen (SkyGeo) | Marjan de Vries (SkyGeo) | Mandy Korf (Deltares) | Pieter Bas Leezenberg (SkyGeo)

ZAAL: Friesland - 2^{de} etage

In Nederland is zakking één van de belangrijkste voorspellers voor schade aan panden, wegen, riolering, kademuuren, bruggen, kunstwerken en

meer. Zakkingpatronen zijn voor heel Nederland beschikbaar via bodemdalingskaart.nl. Deze kaart heeft het equivalent van 40 miljoen waterpasmetingen die sinds 2015 elke paar dagen ingemeten zijn. Per object kun je dus vaak honderden metingen door de tijd heen zien. Maar deze one-size-fits-all zakkingdata heeft input van lokale context nodig om door gebruikers toegepast te worden voor het meten van lokale verschillen. Waar en hoe snel kun je die zakking verwachten? Waar ga je maatregelen treffen, en op welke termijn? Waar ga je verder monitoren? Geoptimaliseerde data zijn dus van grote praktische waarde voor prognoses en afwegingen voor de beheersing van lokale zakkingrisico's. Een aantal gebruikers spreken over hoe zij deze data inzetten in hun beheerpraktijk.

Kennis uit een Groen Hart

Ruud van Workum (KCAF), Luuk Jacobs (Gemeente Gouda), Robert van Cleef (NKB), Jan Dogterom (inwoner Gemeente Gouda)

ZAAL: Henk Angenent / Phryso - 2^{de} etage

Aanpak van bodemdaling en funderingsproblemen in bebouwd gebied is complex. Deze workshop helpt je die knoop te ontwarren. Maak kennis met de gereedschappen die in het Groene Hart worden ontwikkeld:

- Fundermaps, een online instrument van KCAF om data te vertalen naar betrouwbare funderings-risicokaarten
- De diverse Tools uit de Toolbox Bodemdaling in Steden gebaseerd op wat we vanaf 2014 geleerd hebben bij de aanpak van bodemdaling in Gouda.

De projecten in deze workshop zijn mogelijk gemaakt door de **Regio Deal Bodemdaling Groene Hart**.

Adaptieve monitoring in de stad: Wat kunnen we van elkaar leren?

Saskia Hommes (Deltares), Cees-Anton van den Dool (Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling), Jeroen Kruithof (AssetHub), Erik van Linden (TNO)

ZAAL: Friesland - 2^{de} etage

Deze sessie gaat in op adaptieve monitoring van bodemdaling. Aan de hand van een raamwerk over monitoring, voorbeelden van (technisch) monitoring vanuit de lucht en leerpunten uit de mijnbouw wordt u meegenomen in de wereld van monitoring. Verder zult u aan de slag gaan met een aantal praktijkvoorbeelden van een aantal gemeenten.

Challenge 'Gemeenten Bodemdaling-proof 2050'

Arend van Woerden (Sweco en deelexpeditieleider Coaching IBOR Bodemdalingproof bij bestaande bouw en nieuwbouw), Welmoe Visser (Nationaal Kennisprogramma Bodemdaling)

ZAAL: Bouwmeester / Foppe de Haan - 2^{de} etage

Ben jij competitief aangelegd en heb je verstand van bodemdaling? Altijd al eens de regels willen bepalen? Dat kan! Grijp nu je kans om winnaar te worden van de eerste challenge "Gemeenten Bodemdalingproof 2050". Met jouw inzichten en kennis ga je samen met je team een plan in elkaar zetten hoe je Gemeente Zinkendam bodemdalingproof maakt in 2050! Welke ambitie leggen jullie neer? Welke doelen streef je na en hoe en met wie ga je die halen? Het expertteam beantwoordt tussentijds vragen, vervlecht daarbij de tips van de NKB-deelexpeditie Coaching IBOR Bodemdalingproof bij bestaande bouw en nieuwbouw, en beoordeelt het resultaat. Vloggen, tekenen, rappen: alles is toegestaan. Een tekenaar en panel hebben wij geregeld. Ga jij de uitdaging aan?

Duurzame inspirerende praktijkcases met schuimbeton toegepast in gemeente en provincie

Jos Nederstigt en Mark Schoorl (Faber Betonpompen), Hans Koppenol (AW Groep)

ZAAL: Anker en Anker - 1^{ste} etage

In deze sessie introduceren we twee praktijkcases waar gewerkt is met schuimbeton. Gemeente en aannemer laten zien welke keuzes gemaakt zijn en welke gunstige meetresultaten nu al beschikbaar zijn. Ook de sterkte van het materiaal onder verschillende weertypes wordt belicht. Het project 'centrumplan west' van de gemeente Diemen waar we in het werk gestort schuimbeton hebben toegepast en het project verbreding N207 Boskoop gemeente Bodegraven Reeuwijk waar we ZAP elementen hebben toegepast, prefab schuimbetonplaten worden voor het voetlicht gebracht.

EEN GOED KLIMAAT VOOR DE AANPAK VAN BODEM DALING



Klik hier om het congres online te volgen!