



Uitnodiging werksessie kabels en leidingen in slappe bodem

8 december 9:15 - 12:00

Arti Legi - Markt 27 - Gouda



Voorkom afknappers en financiële schade door bodemdaling

Beste ontwerper, adviseur, projectleider, (net)beheerder, aannemer, onderzoeker of expert,

Vanuit één van bovengenoemde rollen zet jij je er voor in dat de bewoners en organisaties in jouw regio kunnen beschikken over de beste nutsvoorzieningen en netwerken die we nodig hebben voor ons dagelijkse leven en welbevinden, een belangrijke pijler binnen de Brede Welvaart (link). Het lijkt voor veel mensen een vanzelfsprekendheid dat deze voorzieningen het altijd doen maar als er storingen zijn dan loopt de frustratie vaak al snel op en moet er snel gehandeld worden.



Reconstructies in het kader van aanpak bodemdaling hebben vaak een grote impact op kabel- en leidingnetten, want deze moeten tijdelijk worden verlegd. Het is daarom belangrijk om te kiezen voor een goede werkwijze en fasering, om de impact te beperken.

In de Kanis, gemeente Woerden, is er voor gekozen om een onderheide betonconstructie te bouwen. Waar de totale projectkosten ca. 10 miljoen euro bedroegen, waren de verleggingskosten van netwerkbeheerders maar liefst 2,5 miljoen euro. Om die reden is een integrale belangenafweging en projectbenadering wenselijk.

Er schuilt een hele wereld achter het ontwerp, de aanleg, exploitatie en beheer van kabels en leidingen. **Een nog onderbelicht punt is echter de extra complexiteit die de slappe ondergrond met zich meebrengt.** Betrokkenen geven al jaren aan dat bij het ontwerp en de aanleg van kabels en leidingen onvoldoende rekening wordt gehouden met de gevolgen van bodemdaling. Maar hetzelfde geldt ook andersom, dat er bij reconstructies als gevolg van bodemdaling te weinig rekening wordt gehouden met de levenscyclus en werkprocessen rondom kabels en leidingen.

Het gevolg is schade aan de netwerken, afknappende leidingen met gevaarlijke situaties tot gevolg, veel extra (onvoorziene) maatschappelijke kosten door een kortere levensduur en onbegrip en overlast voor bewoners en bedrijven. Daarnaast komen er nieuwe vraagstukken bij. Water en bodem worden sturend bij gebiedsontwikkelingen, er is een grote vervangingsopgave van bestaande infrastructuur, er komt veel nieuw te ontwikkelen gebied bij en dat alles moet bodemdalingbestendig, klimaatadaptief, energiebewust en circulair worden aangelegd.

Het kenniscentrum Bodemdaling en Funderingen en het COB Platform Kabels en leidingen pakken dit vraagstuk samen op en **we hebben daarbij jouw expertise en ervaring nodig!** Onder de titel Kabels en leidingen: bouw beter in slappe bodems willen we een deelexpeditie opstarten om afknappers en financiële maatschappelijke schade door bodemdaling te voorkomen!

Werk sessie kabels en leidingen > Stap 1: verkenning

We willen jou vragen je éénmalig in te zetten om samen met ons de specifieke vraagstukken te verkennen en te verdiepen zodat wij stap 2 goed kunnen voorbereiden.

Datum:

*8 december 9:15 - 12:00
Aansluitend lunch voor
de liefhebber*

Locatie:

*Arti Legi
Markt 27, Gouda*





Programma

9.15 - Inloop en verkenning gebouw

9.30 - Welkom en KBF: gebouw en kennis/programma's bodemdaling (door Robert van Cleef)

9.50 - De Verdieping

De oogst van 1 september verder uitwerken; per tafels een onderwerp bij de kop pakken. Verrijken, aanvullen met andere thema's/vakgebieden.

10.30 - Koffie

10:40 - Schatzoeken

Pak een kennisvraag van de muur waar jij aan wil werken en maak deze concreter: wat of wie heb je nodig? Laat vervolgens anderen met tips/kennissen etc. komen waardoor je een stap verder komt. Wie weet hier wat over? Waar kun je informatie halen? In welk project is dit al eens toegepast? Hiermee kun je zelf al weer een stap verder komen en selecteren we ook de vragen waarop we nog geen antwoord weten.

11.10 - Stakeholdersanalyse

Wij maken een voorzet maar maken dit graag verder expliciet met jouw netwerk. Ter plekke krijg je meer inzicht in waar je zelf nog eens aan kunt kloppen met vragen.

11.30 - Ranken van complexiteit

Hoe lang duurt het voordat deze kennisvraag kan worden opgelost? We maken een tijdlijn van een week, een kwartaal, een jaar, 3 jaar?

11.50 - Wrap-up

12.00 - Lunch/netwerken (tot 13.00 uur)

[Meld je aan voor de startbijeenkomst](#)



Op 1 september haalden we tijdens de bijeenkomst van het Platform Kabels en Leidingen in het teken van bodemdaling de volgende aandachtspunten op:

Strategie & uitgangspunten

- Kosten niet afwentelen door veroorzaken duurdere ingreep op later moment
- Water en Bodem sturend, welke impact heeft dat op kabels en leidingen?
- Afspraken over openbare ruimte en privaat terrein tussen ontwikkelaar en gemeenten

Scenario's

- Afweging rigoreus ingrijpen versus laten liggen. Scenario's doorrekenen
- Verschillende aanpakken per discipline > temperatuur, brandkranen enz.
- De bomen paradox

Kostenaspecten

- Kosten in Beeld SB & Kabels en Leidingen
- Cycli lopen niet in de pas--> asset management
- Verschillende kosten helder maken
- Kostenverhogende factoren in beheerfase meegenomen in de LCA?
- Materialen toepassen die qua levensduur overeenkomen met interventiecyclus

Proces- en werkafspraken

- Integraal werken > coördinatie ondergrond activiteiten
- Voorschriften bij werkzaamheden aan nuts in de beheerfase > opdrijven lichtgewicht voorkomen, archiveren of bijhouden
- Afstemming tussen aannemers onderling (bemaling etc)? Multy-utility werken
- Fasering > tegelijkertijd? Vooruitlopend, i.v.m. druk van politieke deadlines en budgetten
- Risico-overzicht: hoe diep mag je bijvoorbeeld graven gelet op funderingen van huizen (zie werkwijzer > Veilig werken in de openbare ruimte bij kwetsbare panden van gemeenten Zaanstad)
- Werkvakken > Zijn grote lengtes vrijgraven mogelijk om werkzaamheden aan kabels en leidingen efficiënter te maken?

[Bekijk hier meer van de bijeenkomst 1 september](#)

Waarom jij?

Je bent uitgenodigd omdat (en/of):

- We je al kennen
- Je inhoudelijke achtergrond aansluit bij de vraagstukken
- Jij weet wie hier binnen je organisatie het beste op kan aanhaken.

Wil je een collega meenemen of ter vervanging van jou laten komen? Dat kan. Stuur dan een mailtje naar info@kbf.nl met de naam en het emailadres erbij.

[Meld je aan voor de startbijeenkomst](#)

Contact

Rudi Zoet > 06-51397850

Robert van Cleef > 06-43048381

info@kbf.nl

www.kbf.nl

www.cob.nl

