



# Diepe grondstabilisatie

## De voordelen van diepe grondstabilisatie

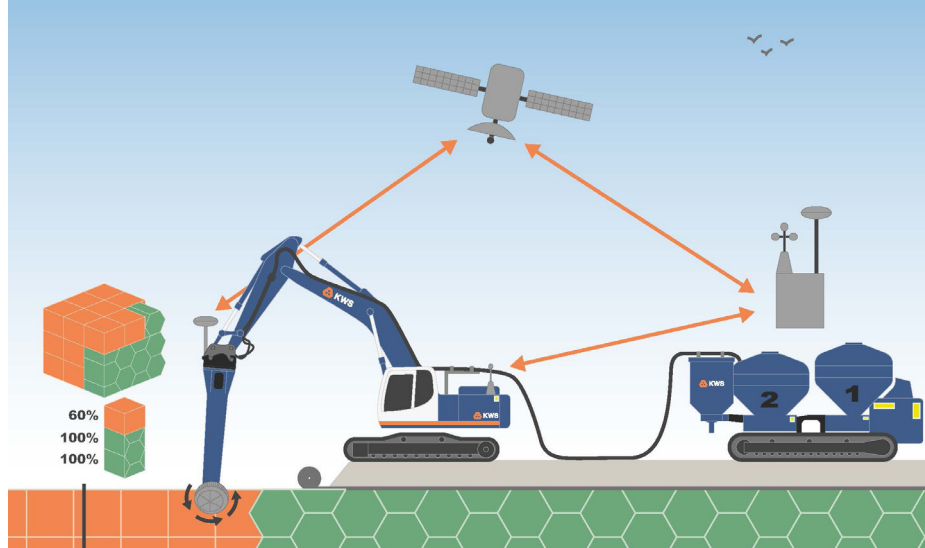
- Minder transportkosten
- Minder hinder voor de omgeving
- Lagere CO<sub>2</sub> footprint
- Geen depot



Vorbelasting is een tijdrovend proces, waarbij veel transportbewegingen zorgen voor onnodige kosten en omgevingshinder. Met KWS Diepe Grondstabilisatie is dit verleden tijd! KWS Diepe Grondstabilisatie is onderdeel van KWS Infra Rotterdam en heeft een landelijke dekking.

## Wat doet diepe grondstabilisatie?

Diepe grondstabilisatie maakt de aanleg van wegen, fietspaden, spoorlijnen en ondergrondse leidingen in slappe bodems makkelijker. Daarnaast is het bijzonder geschikt voor het bouwrijp maken van toekomstige woon-, industrie- of havengebieden. Ook voor het tegengaan van bodemerrosie is diepe grondstabilisatie een geschikt middel. Het is daarom ook goed toepasbaar voor de stabilisatie van (veen)dijken en andere dijklichamen.



en humusgehalte, grondwater (en grondwaterstromen) en de aanwezige flora en fauna. Aan de hand van de parameters uit het grondonderzoek en de eindbestemming bepalen wij het type bindmiddel en het percentage, dat we gebruiken.

belanghebbenden.

Ook qua kosten is diepe grondstabilisatie in het voordeel ten opzichte van de huidige aanpak van vorbelasting. Bij wegenbouw- en waterbouwprojecten is sprake van grote hoeveelheden grond, die vrijkomen. Deze is daarna vaak onbruikbaar, omdat het draagkracht en binding mist. Aan zowel het afvoeren van deze grond als het aanvoeren van nieuwe partijen zijn grote kosten verbonden. Ook de geldende milieu- normen dragen hieraan bij. Met diepe grondstabilisatie besparen we veel geld, doordat we de grond weer bruikbaar maken. In veel gevallen leidt het toepassen van diepe grondstabilisatie tot een kostenbesparing van zo'n dertig procent.

## Wereldwijde toepassing

### Hoe werkt diepe grondstabilisatie?

Bij diepe grondstabilisatie maken wij gebruik van innovatieve, droge bindmiddelen. Door middel van gedroogde perslucht verwerken we dit product in de grond. De Pressure Feeder brengt het bindmiddel naar de Power Mixer. De machinist kan door het gebruik van DaC (Data acquisitie Control) real-time alle functies van de installatie controleren en nauwkeurig de juiste hoeveelheid van het bindmiddel instellen. Daarmee zijn wij in staat om diepe grondstabilisatie op economisch verantwoorde wijze uit te voeren.

### Welk bindmiddel passen we toe?

KWS Diepe Grondstabilisatie levert op elk project maatwerk. We onderzoeken de aanwezige grondslag op samenstelling, grondopbouw, PH-waarde, lutum-

### Voordelen van diepe grondstabilisatie

De voordelen van het toepassen van diepe grondstabilisatie ten opzichte van traditionele grondverbetering zijn legio. Het voornaamste pluspunt is dat we bij deze methode de bestaande grond gebruiken. Daarmee komt een einde aan het afgraven en aanbrengen van nieuwe grond. Diepe grondstabilisatie ontziet natuurlijke bronnen en past daarmee perfect in de Cradle-to-Cradle gedachte. Waar bij huidige vorbelastingen veel transportbewegingen nodig zijn, vermindert KWS Diepe Grondstabilisatie deze drastisch. De toe te passen grond is al aanwezig en hoeven we dus niet aan en af te voeren. Dit vermindert de CO2 footprint van uw project. Daarnaast draagt de grote afname van het aantal transportbewegingen bij aan het verminderen van de hinderbeleving bij omwonenden en andere

### Wereldwijde toepassing

In de Benelux en Duitsland is diepe grondstabilisatie een onbekende wijze van grondverbetering. In landen als de Verenigde Staten, Brazilië en Japan is het een beproefd recept. Ook in Scandinavië en het voormalige Oostblok passen bouwers de methode toe. Gezien de vele voordelen van diepe grondstabilisatie qua kosten, CO2 uitstoot en omgevingshinder is het een kwestie van tijd, voordat Nederland volgt.



## KWS Diepe Grondstabilisatie

### Bezoekadres

Giessenweg 4, 3044 AL Rotterdam

### Telefoon

+31 (0)10 208 33 00

### Internet

kws.nl/rotterdam

### Correspondentieadres

Postbus 11058, 3004 EB Rotterdam

### E-mail

rotterdam@kws.nl