

Zorgvuldig omgaan met schade

Schade voorkomen...

...of vergoeden?

*sterke dijken
schoon water*



Inhoud

- Schade door trillingen
- Schade voorkomen “even tot 10 tellen”
- Trillingen > de SBR-A richtlijn, mag dat?
- Schadeverwachting
- SBR A Tool-kit App
- Vragen?



Schade door trillingen

- ❖ Wat zeggen de belanghebbende erover?
 - Opdrachtgever?
 - Bewoners?
 - Opdrachtnemer?



Schade voorkomen: “Even tot 10 tellen”

1. Afstand trilbron tot woningen?
2. Drukkend of trillend aanbrengen?
3. Soort monitoring?
 - Indicatief
 - Beperkt
 - Uitgebreid



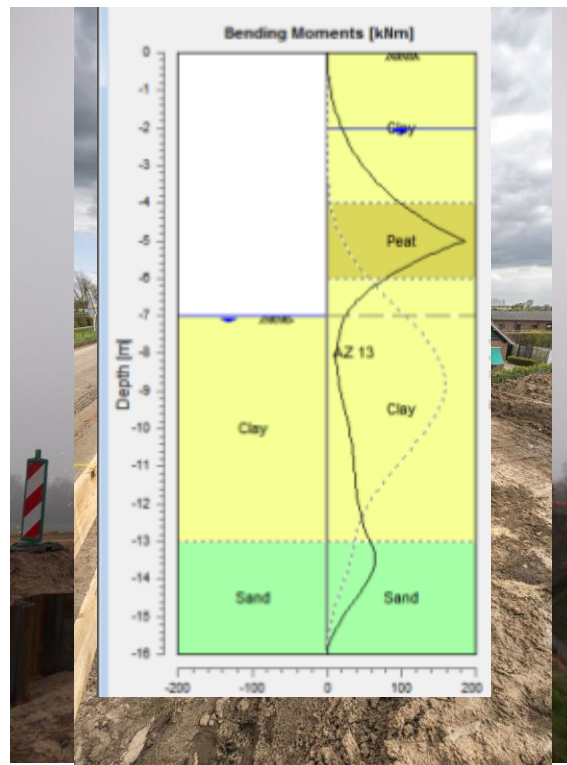
Schade voorkomen: “Even tot 10 tellen”

4. Voorboren?
5. Fluïderen?
6. Resonator?



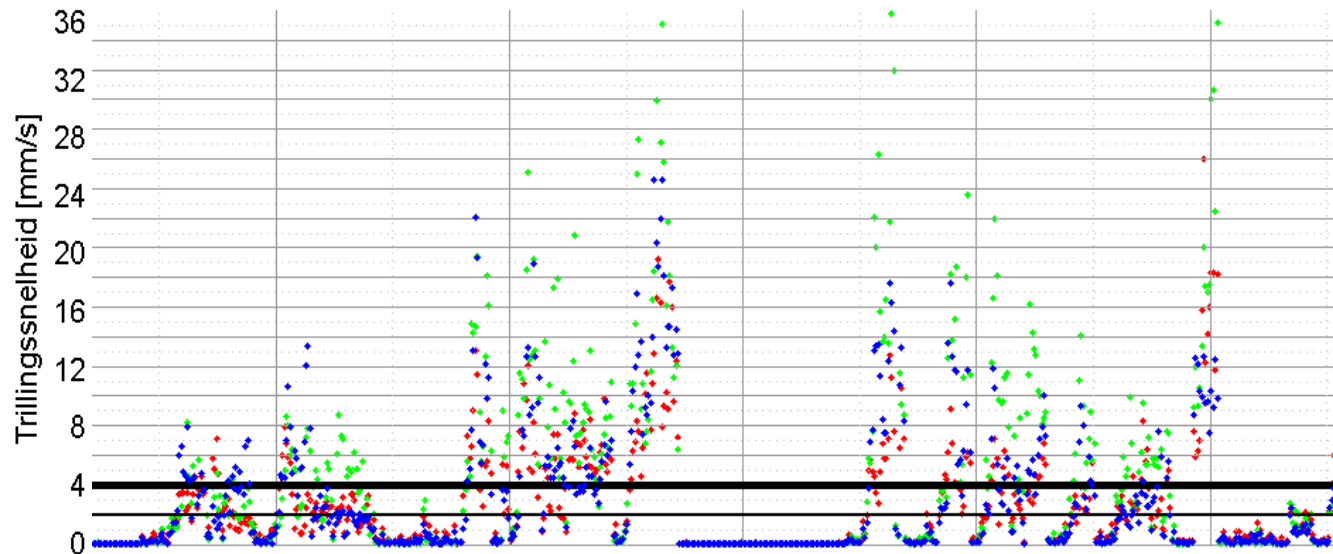
Schade voorkomen: “Even tot 10 tellen”

7. Proefbelasting
(drukkracht is draagkracht)
 8. Her-berekenen constructie?
(met bv aanvullend grondonderzoek)
 9. Is damwand vanuit waterveiligheid nodig?
- 9.01 Grout-injectie damwandkas ?



Schade voorkomen: “Even tot 10 tellen”

10. Overschrijden max. trilsnelheden SBR-A



Trillingen boven SBR-A richtlijn, mag dat?

- Is dit onrechtmatig?
- Art 6:162 lid 2 & 3 Burgerlijk wetboek
- Bewijslast, omkeringsregel



Schade voorkomen of vergoeden

- ❖ Maatschappelijk belang versus individueel belang
- ❖ Wie besluit hier toe?



Schadeverwachting

- Schadeverwachting
 - a) Richtlijnen, ervaringen
 - b) Wat spreek je af
 - c) Toezicht

Trillingen (mm/s) (38herz)	Schadeverwachting (categorie 3)
2,2-2,97	Zeer lichte schade met scheurwijdte tot 0,5mm
2,97-3,5	Zeer lichte schade met scheurwijdte tot 1,0mm
3,5-4,76	Lichte schade met scheurwijdte tot 3,0mm
4,76-5,5	Licht tot matige schade met scheurwijdte tot 5mm
5,5-8,8	Matige schade met scheurwijdte tot 15mm
8,8-13,2	Ernstige schade met scheurwijdte tot 25mm

Categorie bebouwing	Trilwaarde continue (38hz)	Trillings metingen	Verantwoordelijk	Vergoeding schade
2	<2.97	Indicatief	Aannemer	Aannemer
2	2,97-4.76 mm/s	Indicatief-uitgebreid	WSRL	<€10.000,- = WSRL >€10.000,- = CAR van WSRL
2	>4.76 mm/s	Uitgebreide meting	WSRL	WSRL
3	<1.6 mm/s	Indicatief	Aannemer	Aannemer
3	1.6-2.2mm/s	Indicatief-uitgebreid	WSRL	<€10.000,- = WSRL >€10.000,- = CAR van WSRL
3	>2.56mm/s	Uitgebreide meting	WSRL	WSRL

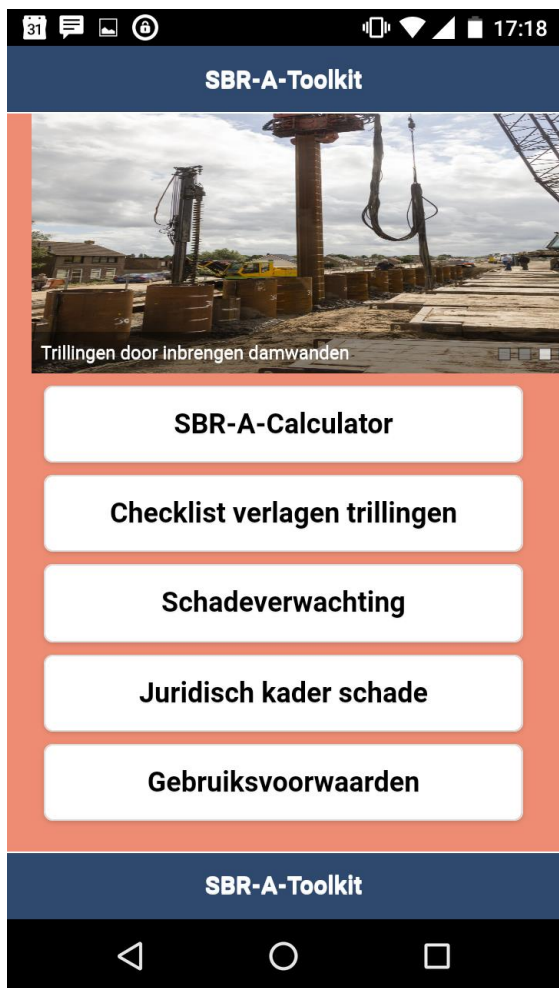
Tips & tools

- ❖ SBR A Toolkit App
 - a) SBR-A calculator
 - b) Checklist schade voorkomen
 - c) Schadeverwachting

De SBR A Toolkit App
is gratis te downloaden in de
google Playstore

door "SBR A Toolkit"

in zoekvenster Google Playstore in te vullen.



Schade voorkomen... ...of vergoeden?

Conclusie:

1. Maak kosten baten afweging:
schade voorkomen vs. vergoeden
2. Als het tegen zit, even tot 10 tellen
3. Maak duidelijke afspraken over schade



Waterschap
Rivierenland

Vragen ?

*sterke dijken
schoon water*