



Solution Provider
in Environmental Remediation

Leading in soil and groundwater remediation

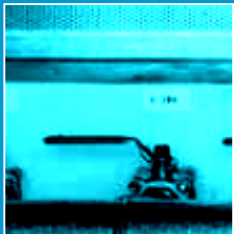
Bewonersavond Bodemsanering Klokhuisplein e.o.

29-03-2017

Groundwater Technology

Onderwerpen

- Wie zijn wij ?
- Wat gaan we doen & waar ?
- Wat merkt u ervan ?
- Wanneer ?
- Communicatie



Wie zijn wij

- 30 jaar ervaring
- Expert in saneren zonder graven
- Ruime ervaring in historisch binnenstedelijk gebied



Wie zijn we ?



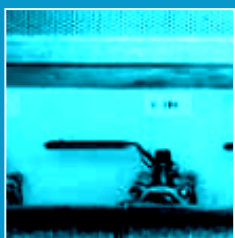
Robert



Martijn

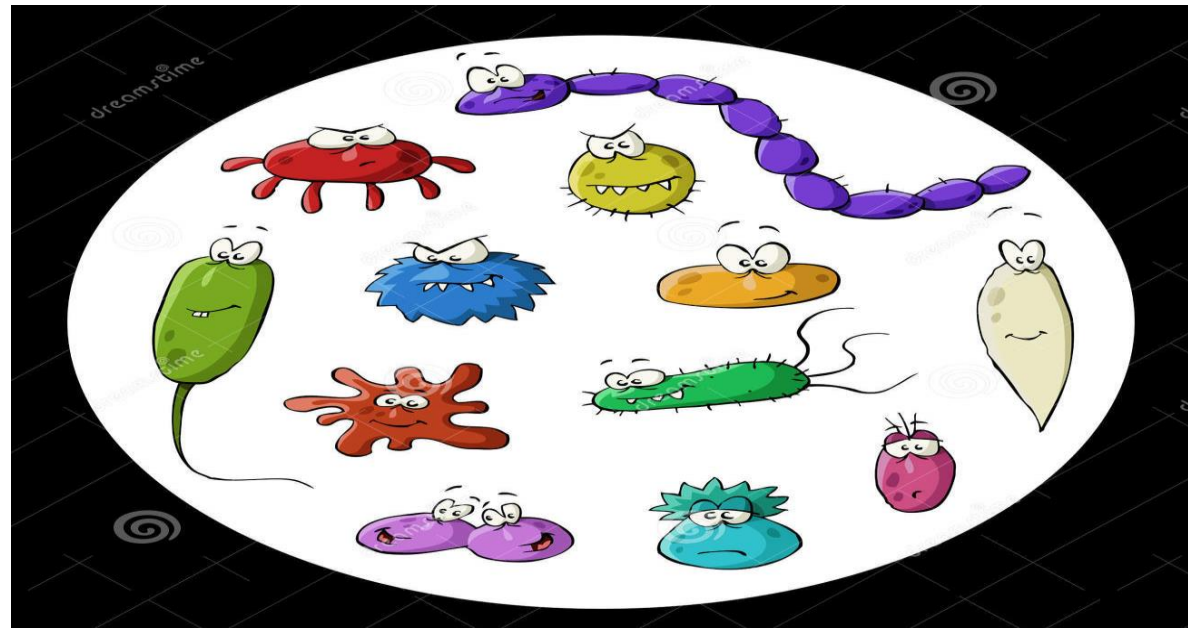


Cerial



Wat gaan we doen ?

Het in de bodem brengen van voedingstoffen zodat omstandigheden geoptimaliseerd worden en bacteriën de verontreiniging afbreken.



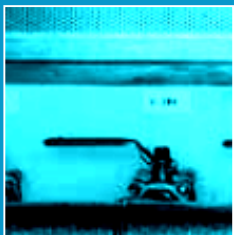
Wat gaan we doen ?

- Om de 1,5 meter injecties in de bodem
- Drukken buis in bodem
- 9-15 meter diep



Wat merkt u ervan ?

- [IMG_2450.MOV](#)

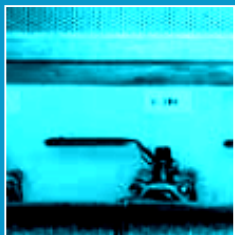
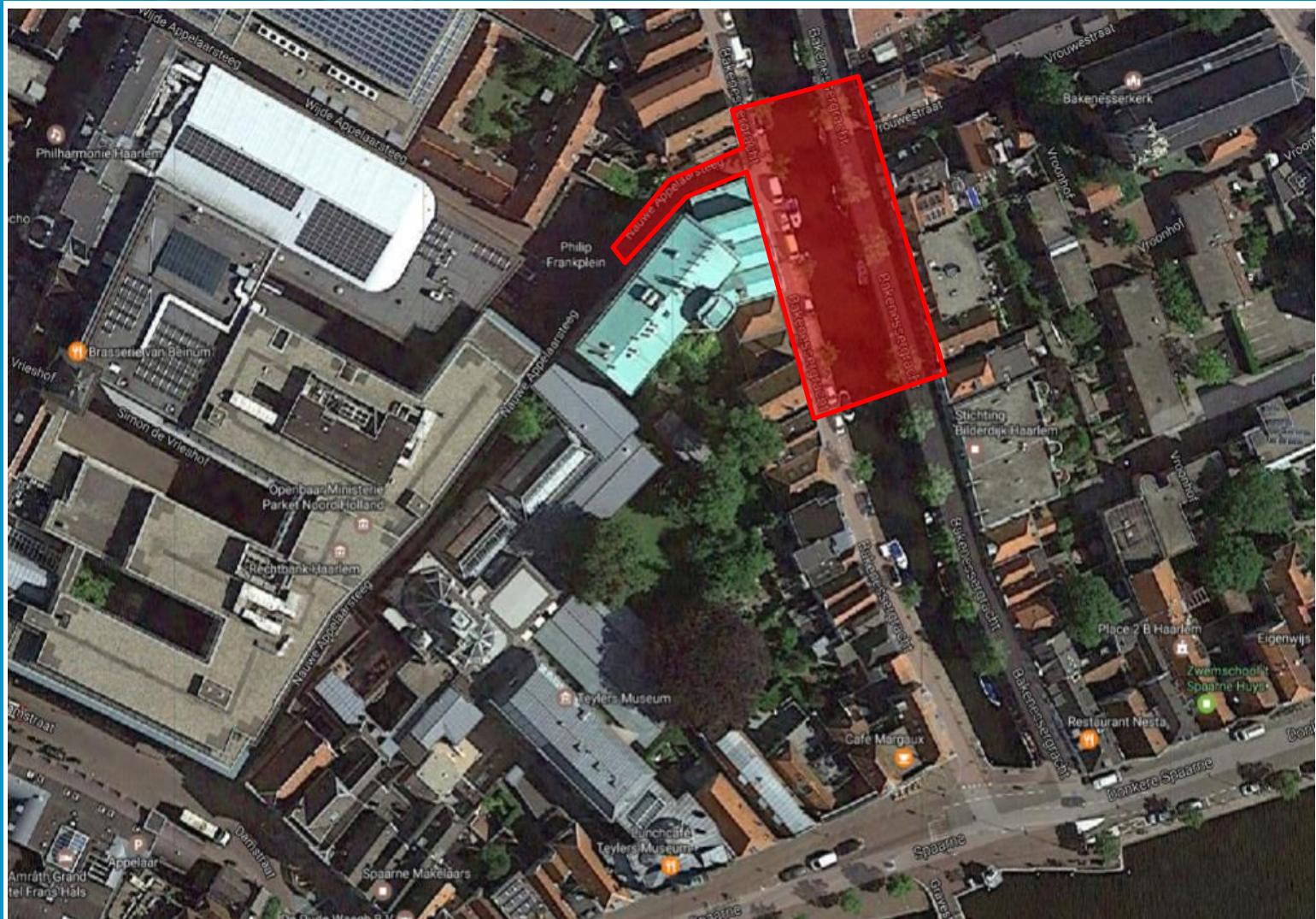


Wat gaan we doen ?

- Injecteren van voedingsstoffen
 - Restproduct van suikerbietenindustrie
 - Restproduct van melkzuur (lactaat)
 - Gemalen ijzer

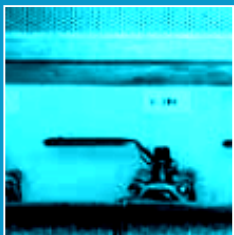


Waar ?



Wat merkt u ervan?

- Werkvolgorde :
 - Uitzetten en voorgraven injectiepunten
 - Aanbrengen preventieve maatregelen
 - Nabij objecten bescherming
 - Verkeersmaatregelen
 - Opstellen injectie unit
 - Aanvoer voedingstoffen
 - Overslag voedingstoffen (dag productie)
 - Injecteren en van de voedingstoffen



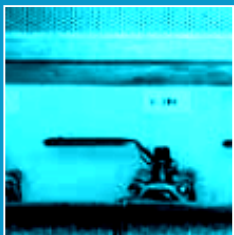
Wat merkt u ervan ?

- Aanwezigheid mensen & materieel
 - Injectie unit met toebehoren
 - Stationair draaiende motor
 - Visueel aanwezig



Wat merkt u ervan?

- Bakenessergracht en de Gracht zelf
 - Werkzaamheden tussen Ma-vrij
 - Regulieren werkdagen
 - Aanvoer met dekschuitje (buitenboordmotor)



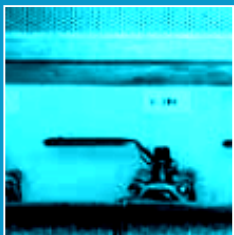
Wat merkt u ervan ?

- Nauwe Appelaarsteeg
 - Korte periode beperkte toegang

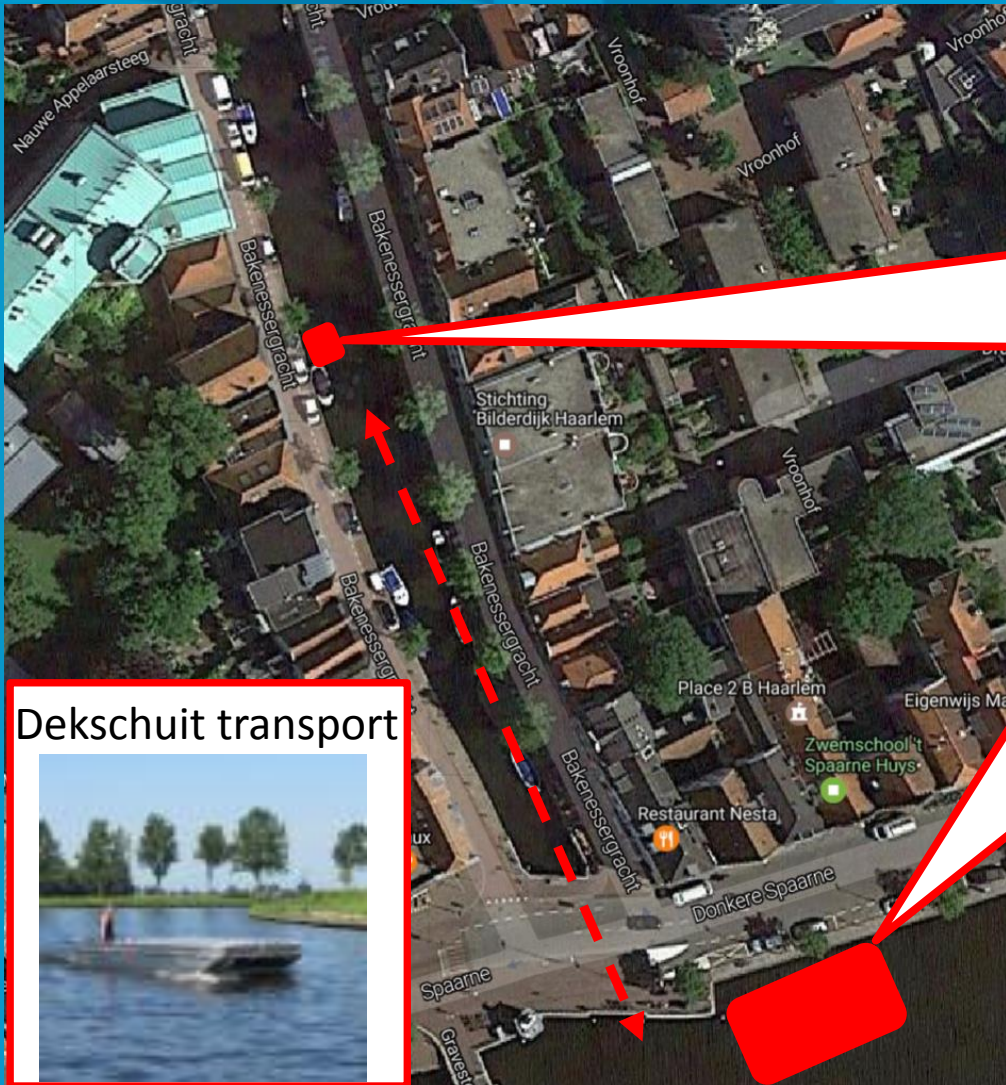
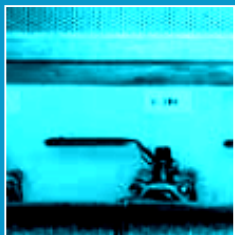


Wat merkt u ervan ?

- Omgevingsmetingen
 - Lucht
 - Vooropname
 - Hoogteboutjes
 - Grondwaterstanden

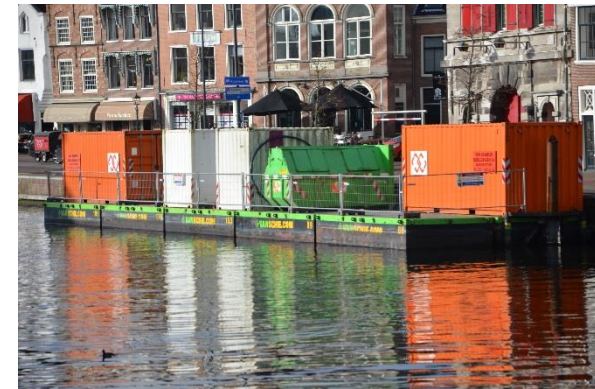


Wat merkt u ervan ?



Werkponton
voor injectieunit

Dekschuit transport

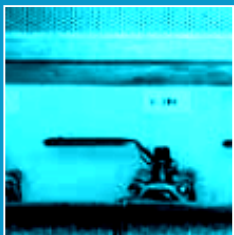


Wanneer ?

- Begin augustus Contract
- Begin november Start Injecties
- Eind maart '18 injecties gereed
- Monitoring tot en met 2025



- Overleg met bewonerscommissie
- Internet
 - www.haarlem.nl/klokhuisplein
 - www.saneringklokhuisplein.nl
- Overall planning huis aan huis
- Elke woensdagochtend inloop keet



Einde

- Bewonerscommissie; mevr. E. den Nijs

