



Noord|Zuidlijn

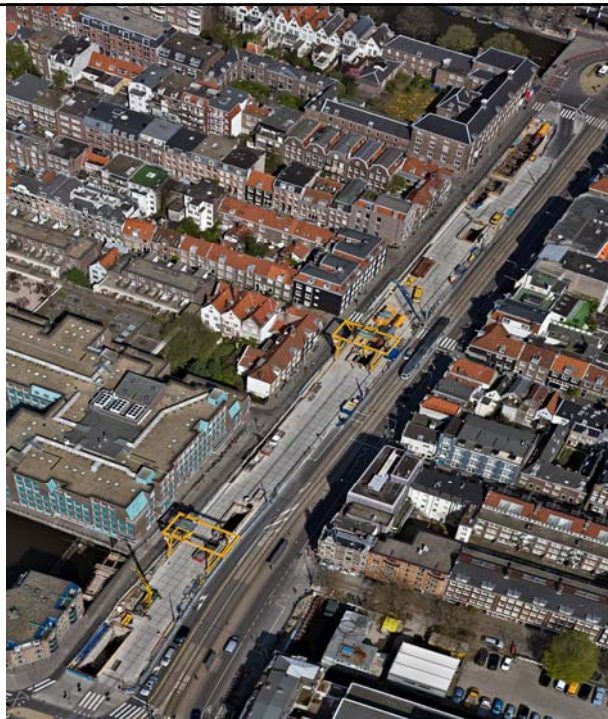
Herstel voegen Rokin en Vijzelgracht

Persbijeenkomst
8 december 2008



Noord|Zuidlijn

Station Vijzelgracht

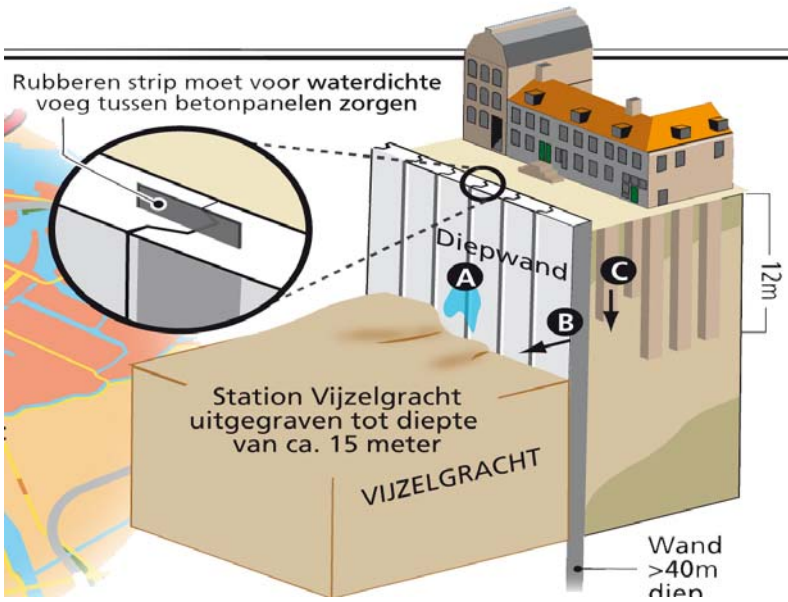


XXXX Noord|Zuidlijn

Station Rokin



XXXX Noord|Zuidlijn





✘ Noord|Zuidlijn
✘
✘ Oorzaak lekkages Vijzelgracht

- Achterblijven voegplank
- Bentonietinsluiting

✘ Noord|Zuidlijn

✘

✘

✘ Rokin

- Visueel beter dan Vijzelgracht
- Texplor geeft hetzelfde beeld
- Zelfde aanpak als Vijzelgracht

✘ Noord|Zuidlijn

✘

✘

✘ Ceintuurbaan



- Ontgraving 25 meter diepte
- Tweede zandlaag voorbij
- Geen noodzaak aanpassen bouwtechniek

✘ Noord|Zuidlijn



✘ Adviezen

Deltares:

- alle voegen dichten

Experts:

- vriezen beste methode

✘ Noord|Zuidlijn



✘ Scenario's

- Bevriezen aan de buitenzijde
- Bevriezen aan de binnenzijde
- Injecteren aan de buitenzijde
- Ontgraven via oude methode, uitgebreid (nulvariant)

✘ Noord|Zuidlijn



✘ Wegingsfactoren

- Technische mogelijkheden
- Invloed op omgeving
- Restrisico
- Tijd
- Kosten

✘ Noord|Zuidlijn



✘ Conclusie

- Gelet op advies Deltares en experts
- Gelet op wegingsfactoren

Alle voegen binnenzijde vriezen

✘ Noord|Zuidlijn



Voorstel herstel voegen

Alle voegen aan de binnenzijde van de bouwput bevriezen.

Want:

- Laag restrisico
- De straat en tram hoeft niet open
- Minder overlast omgeving
- Minder effect op standzekerheid panden

✘ Noord|Zuidlijn



Hoe werkt grondbevriezing?

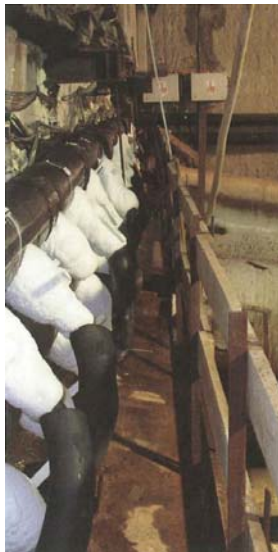
- Vrieslansen aan binnenzijde bouwput
- Meerdere lansen per voeg
- Bevriezen met pekkel
- Geluidsgeïsoleerde koelaggregaten (24 uur per dag)
- Installatie op maaiveld
- Eerst vriezen, dan grond weghalen, vervolgens staalplaten tegen voegen (incl. injecties)

Koelaggregaten

Geluidsgeïsoleerde koelaggregaten



Vriezen



Vriesinstallatie langs
een wand

Bevroren grond ontgraven



✘ Noord|Zuidlijn

✘

✘

✘ Planning bevroren

- Voorbereidingstijd: installatie apparatuur en start 1^e vrieslaag ca 8 weken (februari)
- Hervatten ontgraven na besluit College van B & W (voorjaar 2009)

 Noord|Zuidlijn

Einde presentatie