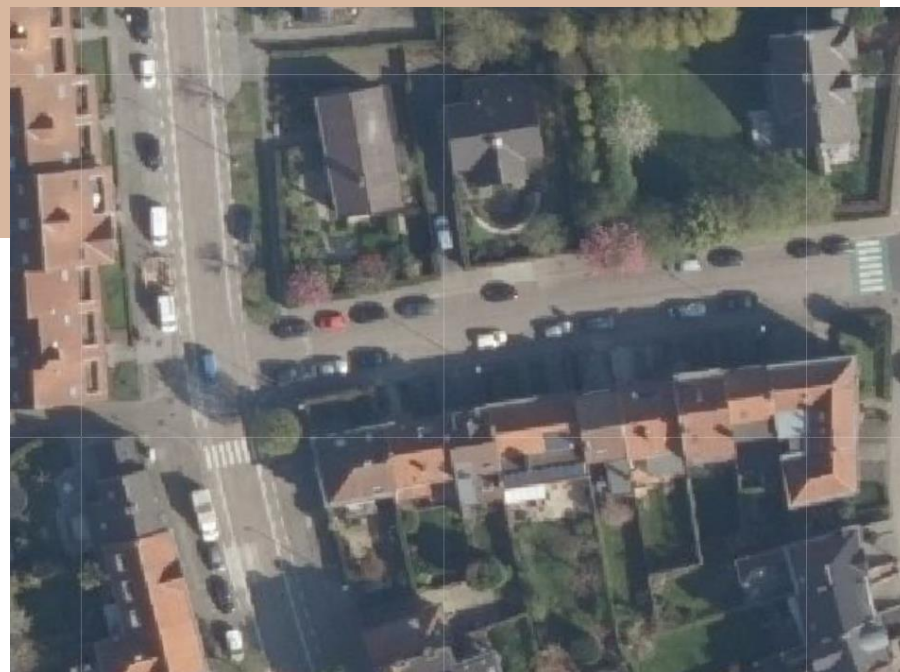


Bodemsanering Karel de Floustraat Brugge

Inhoud

- ▶ **Historiek**
- ▶ **Bodemonderzoek**
- ▶ **Bodemsaneringsproject**
- ▶ **Bodemsaneringswerken**
- ▶ **Verdere aanpak**



Historiek

▶ Voorbereiding ikv infrastructuurwerken

- Uitvoeren veldwerk ter bepaling bodemkwaliteit
- Vaststelling van blauw verkleurde gronden – wijst op aanwezigheid van cyaniden

=> Stopzetting werken om verontreiniging beter in kaart te brengen

▶ Oorzaak van verontreiniging

- Aanbrengen van gronden van de voormalige gasfabriek “Desclee De Brouwer” nabij de Scheepsdalebrug.
- Vermoedelijk voor de ophoging van de wegenis in de Karel de Floustraat.

Bodemonderzoeken

▶ Beschrijvend bodemonderzoek (2012):

▶ Doel

- In kaart brengen van de verontreiniging
- Aard van de verontreiniging:
 - Cyanides:
 - Complexe cyanides – sterk gebonden aan bodem;
 - Vrij cyanides
- Bepalen risico's gerelateerd aan de verontreiniging
- Bepalen saneringsnoodzaak

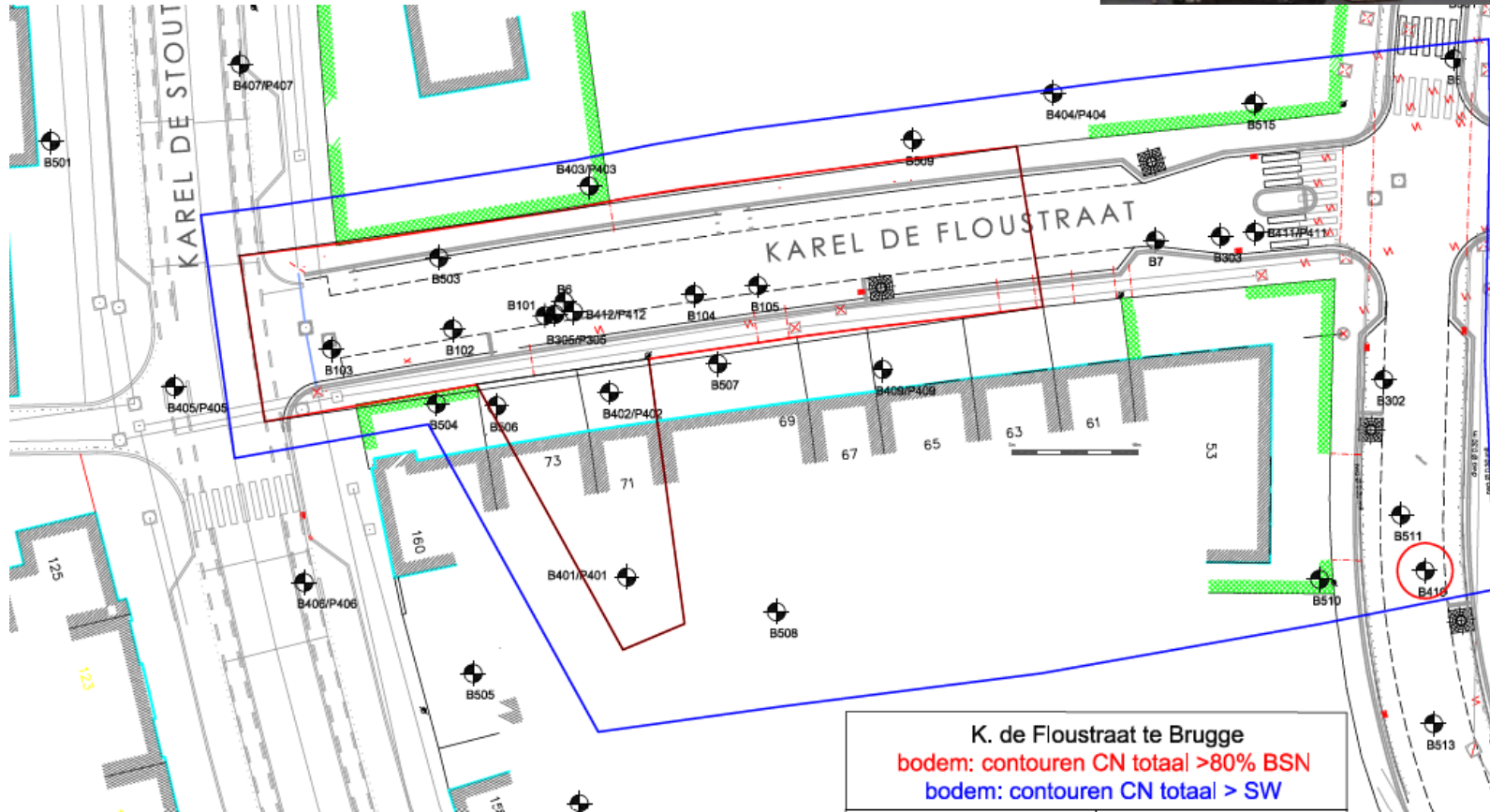
Bodemonderzoeken

▶ Beschrijvend bodemonderzoek:

▶ Conclusie (incl. aanvullend onderzoek)

- Tuintjes: enkel complexe cyanides vooral in toplaag;
- Openbaar domein: tot max. 4 m diepte – hoogste concentraties op 1 m-mv
- Noodzaak tot sanering omwille van:
 - verbruik groenten en inname en contact met deeltjes→ in 1 tuin met name thv Karel De Floustraat 71
 - Inname en contact met deeltjes bij wegeniswerken

Bodemonderzoeken



K. de Floustraat te Brugge
bodem: contouren CN totaal >80% BSN
bodem: contouren CN totaal > SW

Bodemsaneringsproject



▶ **Bodemsaneringsproject**

= studie om te bepalen via welke techniek de verontreiniging het beste kan aangepakt worden.

▶ **Afweging**

- Milieuhygiënisch (realisatiegraad doelstellingen decreet, vuilvrachtverwijdering, CO2-impact, saneringsduur,...)
- Technisch en maatschappelijk (stabiliteit, hinder, gebruiksbeperkingen na sanering,...)
- Financieel (saneringskost, waarde restverontreiniging,...)

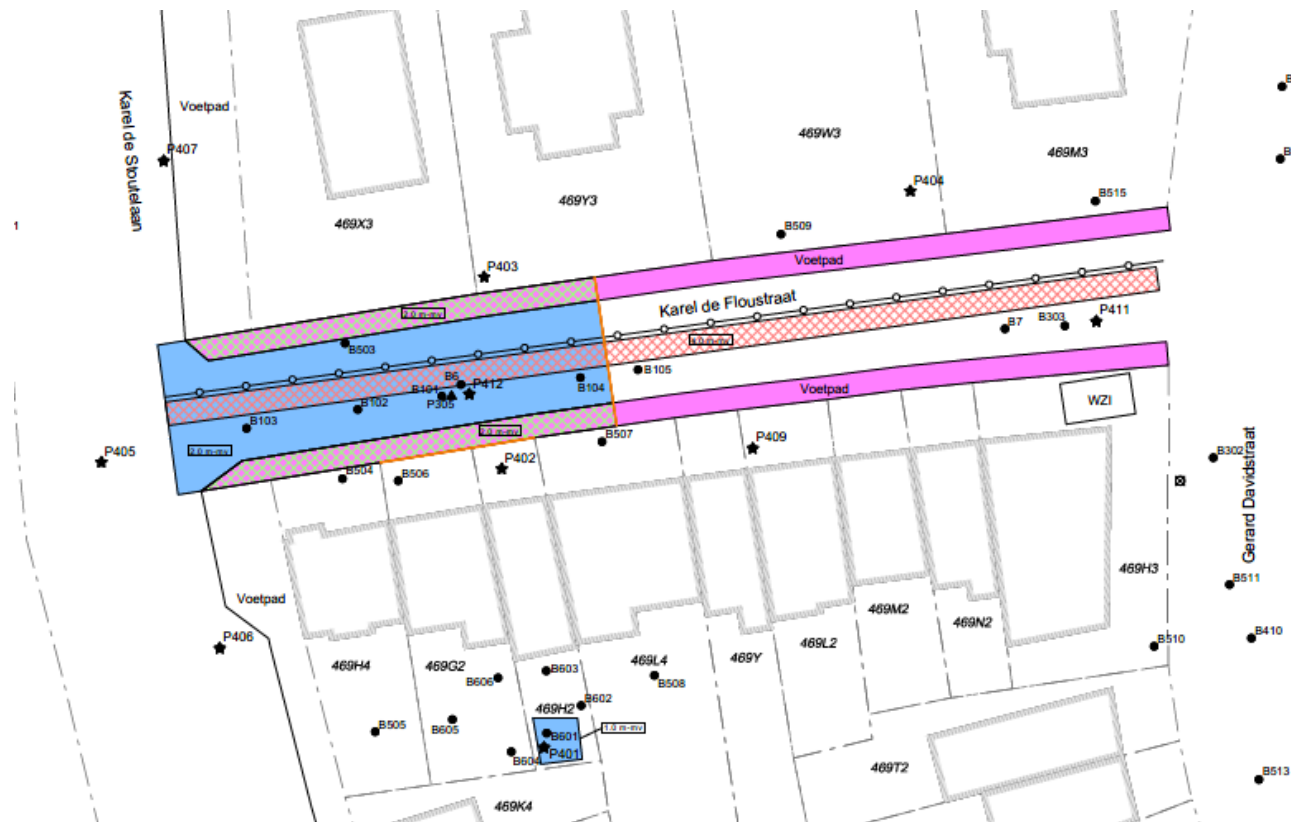
▶ **BSP = Vergunningsaanvraag**

▶ **Openbaar onderzoek en adviesvraag**

▶ **Conformverklaring = Vergunning**

Bodemsaneringsproject

- ▶ Risicogebaseerde ontgraving – afgestemd op infrastructuurwerken



Bodemsaneringsproject

- ▶ **Sanering thv tuin (huisnr. 71) werd reeds uitgevoerd**
- ▶ **Sanering thv wegenis:**
 - In combinatie met infratructuurwerken;
 - Ontgaving waarbij alle risico's worden weggenomen – maximale diepte 4.0 m-mv
- ▶ **Grondwaterverlaging met ca. 2.0 m-mv (bemaling):**
 - Grondwaterzuiveringsinstallatie ivm lozing grondwater in riolering

Bodemsaneringsproject

▶ Veiligheidsmaatregelen

- Stabiliteitsmaatregelen
- Metingen omgevingslucht
- Stofhinder voorkomen
- Directe afvoer gronden
- Kraan met overdrukbeveiliging
- PBM voor arbeiders

Uitvoering en opvolging EBSD – Envirosoil NV Aannemer- BSV



- ▶ **Envirosoil NV** is door de OVAM (Vlaamse overheidsdienst die ervoor zorgt dat we in Vlaanderen op een doordachte en milieubewuste manier omgaan met afval, materialen en bodem) erkend als erkend bodemsaneringsdeskundige.
- ▶ **Envirosoil zal instaan voor de begeleiding van de saneringswerken:**
 - Controle op uitvoering saneringswerken
 - Opvolging tijdens de werken
 - Staalnames grond en grondwater – luchtmetingen
- ▶ **BSV – aannemer erkend voor uitvoering saneringswerken**

Bodemsaneringswerken



Verdere aanpak

Na afronding sanerings- en infrastructuurwerken:

- Monitoring grondwaterkwaliteit – plaatsen nieuwe peilbuizen
halfjaarlijkse controle grondwaterkwaliteit gedurende een
periode van minimum 2 jaar
- opmaken eindverslag der werken

Contactgegevens

Envirosoil NV – Siemenslaan 13+ te 8200 Oostkamp:

Projectleider: Stijn Storme – 0474/83.23.63

Milieukundig begeleider: Wouter Parmentier – 0474/49.59.23

BSV – Blokkestraat 1 te 8530 Harelbeke

Projectleider: Mieke Pattyn – 0479/96.18.47