

**Bijzonder****Inventief****Snel****Projectlocatie**

Zwijndrecht

Dura Vermeer**Werkmaatschappij(en)**

Dura Vermeer Milieu BV

Type Contract

Externe opdracht op basis van lump sum

www.duravermeermilieu.nl

In situ sanering in woonwijk

In een woonwijk die gebouwd is op het voormalige Tomado-terrein in Zwijndrecht, werd een ernstige bodemverontreiniging geconstateerd. De bewoners moesten uit hun woningen waarna een grondsanering werd uitgevoerd onder/tussen de huizen door tot maximaal 4 m-mv.

Na het uitvoeren van de grondsanering, bleek een deel van de verontreinigingen nog dieper in de bodem aanwezig te zijn en moest een aanvullende saneringsoplossing worden gevonden. Dit werd Six Phase Heating™ (SPH). Binnen 2 maanden moest de saneringsdoelstelling worden behaald.

Het SPH™ systeem werd deels naast en deels onder enkele woningen in de wijk geïnstalleerd. De bodemverontreiniging bestond uit gechlorideerde oplosmiddelen; perchlooretheen (PER), trichloor-etheen (TRI), dichlooretheen (CIS) en vinylchloride (VC). Het te behandelen verontreinigde bodemvolume was ongeveer 2.000 m³. De bodem, bestaande uit zand- en veengrond, was van de grondwaterstand van ca. 1,0 m-mv verontreinigd. De concentraties oplosmiddelen

in de grond varieerden van 300 tot 700 mg/kg, grondwaterconcentraties van 100 tot 3.800 µg/l.

In totaal werden 16 elektroden geïnstalleerd tot op een diepte van 7 m-mv. Vijf van de elektroden werden in pandig aangebracht en afgewerkt. Naast bodemluchtextractie uit de geperforeerde elektroden, werd voor extra veiligheid ook een horizontaal bodemluchtextractiesysteem aangebracht. In november 2002 werd gestart met verwarmen. Binnen twee weken bereikte het grondwater het kookpunt.

Eind december werden controlemonsters genomen. Daarmee bleek dat de saneringsdoelstelling binnen de gestelde tijd behaald is. Bij dit succesvolle project is geen schade aan de fundering van de woningen ontstaan en er zijn geen verontreinigde dampen ontsnapt in de woonwijk.

Dura Vermeer Milieu BV
Taurusavenue 100
2132 LS Hoofddorp
T (023) 752 85 00
dvm@duravermeer.nl

