

HET ZIJN VOOR NIEMAND GEMAKKELIJKE TIJDEN, MAAR GELUKKIG IS ER NOG DE NIUWSBRIEF VAN SODECON VOOR WAT LICHT IN DE DUISTERNIS! WE BELICHTEN IN DEZE NIUWSBRIEF TWEE ONTGRAVINGSPROJECTEN VOOR EEN ASBESTVERONTREINIGING EN VOOR EEN STOOKOLIEVERONTREINIGING. VERDER LICHTEN WE OOK EEN PILOOTTST TOE MET INJECTIE VAN PERMANGANAAT EN STELLEN WE EEN NIEUWE REACTOR VOOR VOOR BEHANDELING VAN 1,4-DIOXAAN IN GRONDWATER.

VEEL DOORZETTINGSVERMOGEN EN HOUD JULIE GEZOND!

HANS BAILLIEUL EN WOUTER MOORS

SODECON

Sodecon is een innovatief en kennisgedreven bodemsaneringsbedrijf waarop consultants, projectontwikkelaars en industriële en particuliere probleembezitters beroep kunnen doen om hun bodemproblematiek kostenefficiënt en op duurzame wijze aan te pakken. We proberen dit hard te maken door onze gedegen expertise, onze no-nonsense politiek en onze rechttoerechtaan aanpak.

AFDRUIPZONES ASBEST

Dit jaar hebben we reeds verschillende saneringen uitgevoerd waarbij de afdruipline van een asbestdak moest verwijderd worden. Het aflopend regenwater zorgt namelijk voor het verspreiden van asbestdeeltjes naar de bodem. Telkens werd de grond ontgraven en afgevoerd naar een verwerkingscentrum. De werken worden uitgevoerd met alle nodige persoonlijke beschermingsmaatregelen. Er werd telkens een decontaminatie-unit voorzien en er worden luchtmetingen uitgevoerd conform de wetgeving. Interessant hierbij is dat we zien dat de losse asbestdeeltjes soms tot een halve meter of meer in de bodem dringen. Het volstaat meestal niet om enkel de bovenste 20 cm weg te halen.



“

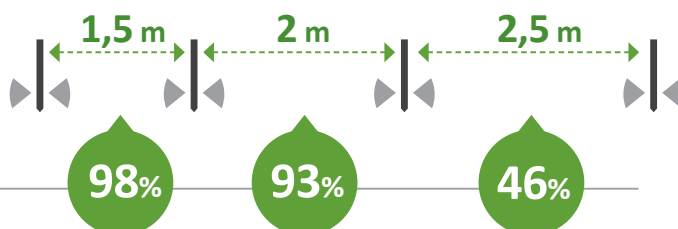
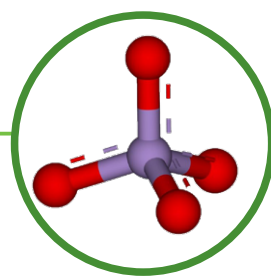
LOSSE ASBESTDEELTJES KUNNEN SOMS TOT EEN HALVE METER OF MEER IN DE BODEM DRINGEN. HET VOLSTAAT MEESTAL NIET OM ENKEL DE BOVENSTE 20 CM WEG TE HALLEN.

CALAMITEIT STOOKOLIE

In het kader van een calamiteit met een stookolietank, werd een ontgraving uitgevoerd waarbij de verontreiniging en de stookolietank werden verwijderd uit een voortuin. De ontgraving was niet eenvoudig door de aanwezigheid van vele nutsleidingen. Alle leidingen werden voor de graafwerken blootgelegd. Om de verontreiniging tussen de leidingen te kunnen ontgraven en om de smeerzone onder grondwaterniveau te kunnen weghalen, werd de ontgraving in moten uitgevoerd die telkens werden aangevuld met stabilisé om de stabiliteit van het gebouw te kunnen garanderen.

CHEMISCHE OXIDATIE MET PERMANGANAAT VOOR GECHLOREERDE SOLVENTEN

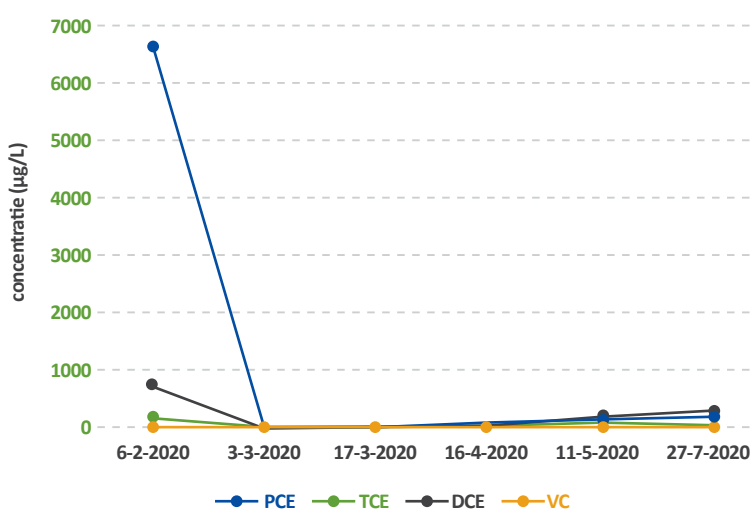
Op een site verontreinigd met gechloreerde solventen, werd een piloottest uitgevoerd met permanganaat. Op basis van labotesten met permanganaat werd de dosering bepaald voor de piloottest. Deze bestond uit 7 Spin®-injecties uitgevoerd door Injectis waarbij 3 verschillende invloedstralen werden uitgetest: 1,5 m, 2 m en 2,5 m. Voor elke invloedstraal werden de concentraties opgevolgd in 4 peilbuizen. De concentraties aan verontreiniging werden snel gereduceerd en **5 maanden na injectie werden volgende gemiddelde vuilvrachtreducties gemeten voor de verschillende invloedstralen:**



Op basis van deze resultaten zal een full scale sanering uitgevoerd worden met een invloedstraal van 2,0 m.

Hieronder wordt de evolutie weergegeven voor 1 specifieke peilbuis waarin de snelle vuilvrachtreductie kan gezien worden. Gezien de goede resultaten zullen in een full scale sanering ongeveer 238 injecties uitgevoerd worden. Er zijn verschillende voordelen voor het gebruik van permanganaat op de site:

- Er kan zeer snel een grote vuilvrachtreductie verwezenlijkt worden.
- De techniek is onafhankelijk van biologische activiteit die beperkt is door de lage pH op de site.
- Door de snelle sanering kan de hinder voor de herontwikkeling beperkt blijven in vergelijking tot injectie van een koolstofbron gezien de injecties voor de herontwikkeling kunnen afgerond worden.
- Er is geen vorming is van vinylchloride (die een veel lagere terugsaneerwaarde heeft en mobieler is). Op deze manier wordt het risico naar de stroomafwaartse woningen en de toekomstige woningen op de site beperkt in vergelijking tot injectie van een koolstofbron.



RECUPERATIE GRONDWATER



IN HET KADER VAN DE DROOGTE DEZE ZOMER, HEBBEN WE OP EEN SITE VAN REVIVE IN OUDENAARDE EEN SYSTEEM GEÏNSTALLEERD WAARMEE HET OPGEpompte GRONDWATER KAN GERECUPEREERD WORDEN DOOR LOKALE GEBRUIKERS EN DOOR DE GEMEENTE VOOR HET BESPROEIE VAN DE GROENVOORZIENINGEN. HET GEHEEL WERD OPGEFLEURD MET EEN PRACHTIG GRAFFITIKUNSTWERK VAN EEN LOKALE KUNSTENAAR.



1,4 DIOXAAN

Sodecon heeft een nieuwe reactor ontwikkeld voor het bovengronds behandelen van 1,4-dioxaan in opgepompt grondwater. Deze reactor is een alternatief voor de energie-intensieve alternatieven zoals een combinatie van UV met waterstofperoxide. In onderstaande tabel worden de resultaten van de labotesten weergegeven. Hieruit kan afgeleid worden dat zeer hoge verwijderingsrendementen kunnen verkregen worden. In een volgende stap zal een pilootinstallatie op een site geïnstalleerd worden. Hiervoor zijn we nog op zoek naar een projectsite om de techniek uit te testen. Heb je een potentiële site, laat het ons weten!

	reductie na 45 min (%)
controle	0
test 1	96,7
test 2	93,5
test 3	99,7

CONTACT

WILLEN JULIE GRAAG WETEN WAT SODECON VOOR JULIE IN DE TOEKOMST KAN BETEKENEN? OF HEEFT U EEN CONCRETE VRAAG OF EEN SPECIFIEK DOSSIER WAARBIJ WIJ JULIE MET ONZE EXPERTISE VAN DIENST KUNNEN ZIJN? DAN GERUST KUNNEN ZIJN? MET ONZE DAN GIERST CONTACT MET ONS OP VOOR EEN VRIJBLIJVEND GESPREK.