

WAT VLIEGT DE TIJD!

HET JAAR 2016 IS AL HALVERWEGE EN INTUSSEN IS SODECON OOK AL ANDERHALF JAAR ACTIEF! VOOR WIE ONS NOG NIET KENT, WILLEN WE JULLIE MET DEZE NIEUWSBRIEF GRAAG OP DE HOOGTE STELLEN VAN ONZE BEDRIJFSVISIE EN DE DIENSTEN DIE WIJ KUNNEN AANBIEDEN. TEVENS WILLEN WE MET DEZE NIEUWSBRIEF EEN START NEMEN OM JULLIE VANAF NU DRIEMAANDELIJKS TE INFORMEREN OVER ONZE ACTIVITEITEN VAN DE AFGELOPEN PERIODE. SINDS DE OPSTART VAN SODECON WERDEN ONDER ANDERE VERSCHILLENDE IN SITU SANERINGSPROJECTEN UITGEVOERD, WERD EEN NIEUWE TECHNIEK ONTWIKKELD EN WERD SODECON VERSTERKT MET DE KOMST VAN EEN NIEUWE MEDEWERKER.

VEEL LEESPLEZIER,

JEROEN



JEROEN VANDENBRUWANE

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 rechttoe-rechtaan aanpak.

INJECTIE MET SPIN INJECTION™

Sodecon heeft een injectietechniek ontwikkeld die aanzienlijke voordelen heeft ten opzichte van de conventionele injectietechnieken zoals direct push of zelfs in sommige gevallen infiltratie op filters. Bij deze innovatieve injectietechniek kan de vloeistof continue over het ganse te behandelen diepteprofiel worden geïnjecteerd en wordt de bodem niet gecompacteerd op de plaats waar de vloeistof geïnjecteerd moet worden. Als gevolg hiervan kan met veel lagere injectiedrukken worden gewerkt, waardoor de kans op de vorming van ongewenste voorkeursbanen naar de oppervlakte of naar meer doorlatende bodemlagen wordt gereduceerd. Met deze nieuwe injectietechniek kan een injectie-vloeistof dus zeer gericht op de gewenste diepte worden ingebracht, waardoor de aangewende middelen en energie heel efficiënt worden gebruikt.

Na ongeveer een jaar van intensief onderzoek en ontwikkeling om het ontwerp van de injectie-installatie op punt te stellen, werd een eerste full-scale saneringsproject in januari 2016 uitgevoerd in Harelbeke. Op de betreffende site komt een grondwaterverontreiniging voor met gechloreerde ethenen waarvoor door

het bodemstudiebureau werd geopteerd om deze aan te pakken door middel van stimulatie van in-situ anaërobie biologische afbraak. Hiertoe werd voordien reeds tijdens twee injectierondes een koolstofbron geïnjecteerd met de conventionele direct push techniek. Deze twee eerdere injectierondes leidden echter niet tot de gewenste verhogingen van de TOC-concentraties in de ondergrond. Er werden enkel verhoogde TOC-gehalten gemeten in de voormalige ontgravingszone. Gezien de aanvulgrond beter doorlatend is dan de omliggende bodem zijn er tijdens de eerste twee injectierondes vermoedelijk kortsluitstromen ontstaan naar het voormalige ontgravingsvak en is de dieper geïnjecteerde koolstofbron naar deze zone gemigreerd.

In tegenstelling tot de eerdere injecties heeft de injectie met Spin Injection™ wel geleid tot de gewenste TOC verhogingen in de ondergrond. In onderstaande tabel zijn de TOC-concentraties van de diepe peilbuizen tussen 5,8 en 6,8 m voorafgaand aan en 2 maanden na de injecties met de innovatieve injectietechniek weergegeven. Er is een duidelijke toename aan TOC zichtbaar.

PEILBUIS	TOC VOOR (MG/L)	TOC NA (MG/L)
MP10.3	20	1.400
MP13.3	12	160

MOMENTEEL WERD DE SPIN INJECTION™ TECHNIEK REEDS OP 5 SITES GETEST EN TOEGEPAST EN ZIJN ER VERSCHILLENDE ANDERE PROJECTEN IN AANTOCHT

WILLEN JULLIE WETEN OF EEN SITE POTENTIEEL IN AANMERKING KOMT VOOR SPIN INJECTION™? SODECON KAN VOOR U EEN GRONDIGE EVALUATIE UITVOEREN VAN DE SANERINGSAAHPAK EN DE CONCRETE MOGELIJKHEDEN MET DE INNOVATIEVE TECHNIEK NAGAAN. NEM GERUST CONTACT MET ONS OP VOOR EEN VRIJBLIJVEND ADVIES.

Sodecon heeft intussen ook een tweede installatie met deze technologie gebouwd die kan worden ingezet in binnenruimtes: de installatie kan namelijk door een normale deuropening met een breedte van 78 cm en een hoogte van 200 cm. Met deze gloednieuwe installatie werd in april ook reeds een bodemsaneringsproject uitgevoerd in een ondergrondse parkeergarage in het centrum van Brussel. Er werden 15 injecties met een koolstofbron uitgevoerd in een VOCl-bronzone waarbij geïnjecteerd werd tussen 1 tot 7 m-keldervloer. Ook hier zijn de eerste resultaten intussen gekend: na 3 weken werd in alle 7 monitoringpeilbuizen van de bronzone een verhoogde concentratie aan TOC gemeten en zijn er reeds de eerste tekenen van gestimuleerde afbraak.



INJECTIES IN ONDERGRONDSE PARKING

INJECTIES OP VASTE FILTERS

Intussen werden ook twee bodemsaneringsprojecten uitgevoerd waarbij een koolstofbron werd gefiltreerd op vaste filters. Op beide sites komt een grondwaterverontreiniging voor met gechloroerde solventen (VOCl). Voor de sanering van deze verontreinigingen werd in beide gevallen gekozen voor het stimuleren van de anaërobie bioremediatie door injectie van een geschikte koolstofbron. Rekening houdend met de site specifieke randvoorwaarden, werden de injecties op beide sites op een verschillende manier uitgevoerd:

BEIDE INJECTIECAMPAGNES ZIJN FEILLOOS VERLOPEN. OP BEIDE SITES IS DE MONITORING NOG LOPENDE.

In **LOVENDEGEM** werd gekozen voor een geautomatiseerde injectie-installatie zodat de injecties continue en volledig automatisch konden worden uitgevoerd.



INJECTIE DEERLIJK



INJECTIE INSTALLATIE LOVENDEGEM

In **DEERLIJK** was het, gezien de drukke bedrijfsactiviteiten ter hoogte van de verontreinigde zone, niet mogelijk om leidingen aan te leggen en werd er per injectiefilter een injectiecontainer voorzien die regelmatig bijgevuld werd. Het plaatsen van de injectiefilters en het uitvoeren van de injecties werd tijdens het weekend gedaan om de bedrijfsactiviteiten zo weinig mogelijk te storen.

NIEUWE ERVAREN MEDEWERKER

Dankzij de gestage groei sinds de opstart, heeft Sodecon zich sinds kort kunnen versterken met een nieuwe en ervaren medewerker: Hans Baillieul.

Hans Baillieul is bio-ingenieur van opleiding en heeft meer dan 10 jaar gedegen ervaring op het vlak van wereldwijde (in situ) bodemsaneringen en met het ontwikkelen van innovatieve saneringstechnieken. Als projectingenieur zal Hans binnen Sodecon onder andere instaan voor het uitwerken van bodemsaneringsconcepten en het ter harte nemen van de praktische uitvoering van bodemsaneringsprojecten van begin tot einde. Met deze nieuwe samenwerking kan Sodecon de toenemende vraag op het vlak van complexe bodemsaneringsdossiers kwaliteitsvol blijven beantwoorden en kan de interne expertise verder worden uitgebouwd.

Sodecon gaat dus voluit voor de verdere uitbouw als innovatief en kennisgedreven bodemsaneringsbedrijf.



CONTACT

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