



STERK IN BODEM EN WATER

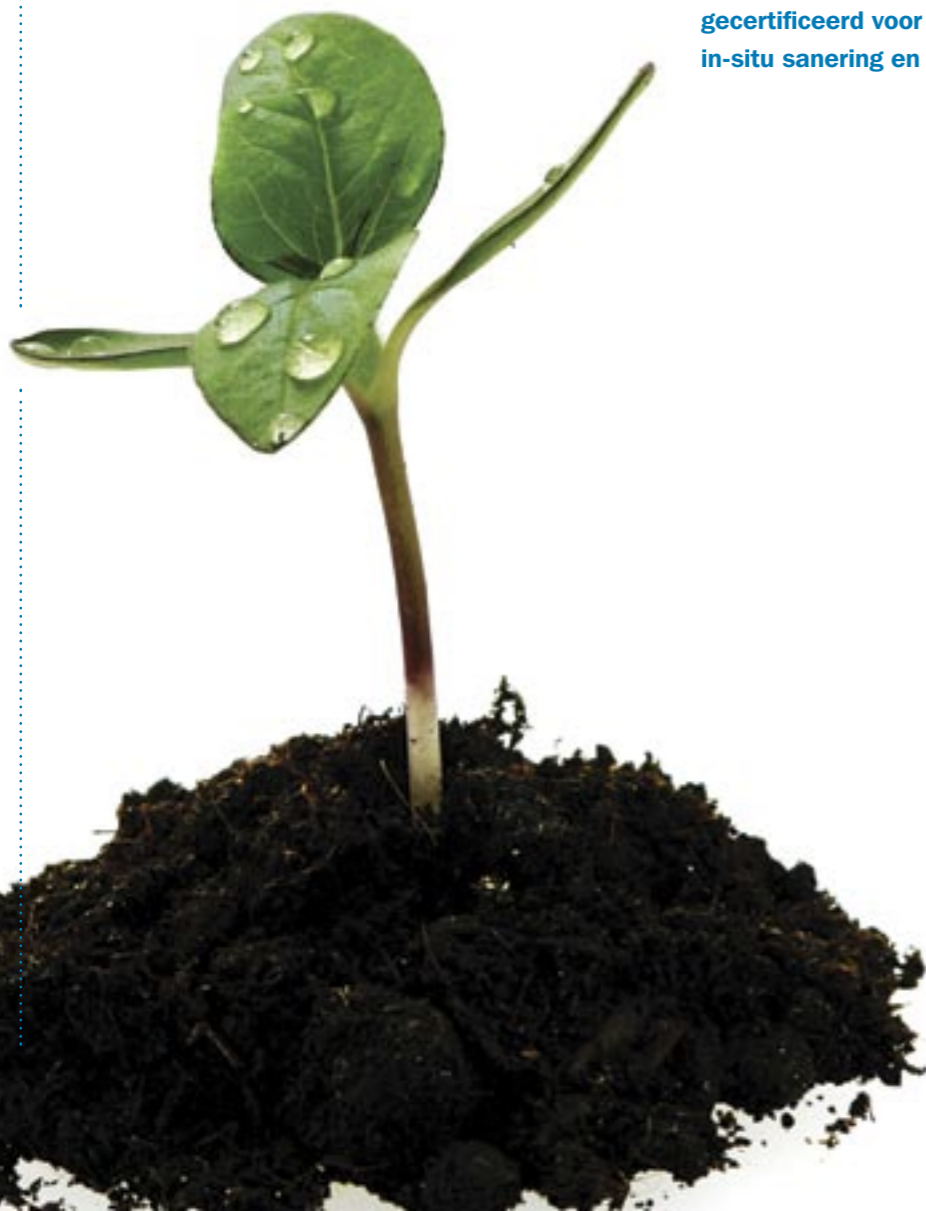


»»» Waarom Bremcon?

Jaren van industriële activiteit zorgden in ons land voor de welvaart die we nu kennen. Maar op heel wat plaatsen liet dit ook minder fraaie sporen na. Verlaten industrieterreinen, oude stadsgasfabrieken, benzinstations, chemische wasserijen, ... de bodem is er vaak op verschillende manieren ernstig vervuild. Het saneren van grond- en grondwaterverontreiniging is dan ook een probleem waar u vroeg of laat mee wordt geconfronteerd.

Een gelijklopend verhaal bij integraal waterbeheer waar men de gevolgen van onze ruimtelijke ordening goed voelt. Veel verspreide woningen maken de collectieve waterinzameling zeer duur. Individuele installaties om water te zuiveren zijn daarom onmisbaar. Door enerzijds het toenemen van wateroverlast bij hevige regenbuien en anderzijds het schaarser worden van grondwater groeit het belang van zowel hergebruik als infiltratie van regenwater.

Bremcon is een gespecialiseerd bodemsanerings- en grondrecyclagebedrijf dat zich sinds kort ook toelegt op enkele belangrijke aspecten van het integraal waterbeheer. Bremcon bestaat uit drie afdelingen: saneringsprojecten, CGR/TOP en de commerciële afdeling. Voor de uitvoering van grondwerken tekenden we een samenwerkingsverband met een grondwerkbedrijf. Bremcon heeft een eigen grondrecyclagecentrum en een tijdelijke opslagplaats in Zwijndrecht. We zijn volgens het Achilles Protocol gecertificeerd voor de categorieën standaardwerken, in-situ sanering en complexe werken.



»»» Omdat

Ervaring en specialisatie, de weg naar excellentie

We hebben veel ervaring met verschillende sanerings- en zuiveringstechnieken. Het regelmatig toepassen van nieuwe technieken en het uitvoeren van pilootproeven zorgen voor een kenmerkende dynamiek. We zijn een gestructureerde en gespecialiseerde organisatie die, dankzij haar projectteamcultuur, gebaseerd is op een open en directe communicatie.

De kortste weg is lang genoeg

We beschikken over een uitgebreid netwerk aan lopende installaties en geografisch gespreide monteurs. Door standaardisatie garanderen we een snelle beschikbaarheid van wisselstukken. De bewaking van saneringsprocessen gebeurt door een projectingenieur. Onze eigen technische dienst zorgt voor op maat gemaakte installaties en multifunctionele standaardinstallaties.

Een one-stop-shop, zonder omwegen

We bieden totaalprojecten aan zonder de focus op bodemsanering te verliezen. Eén aanspreekpunt zorgt voor een vlotte integratie van de verschillende projectonderdelen.

»»» In cijfers

> Saneringsprojecten?

Meer dan 300

> Verwerking minerale stromen?

Meer dan 350.000 ton

> Pilootproeven?

Meer dan 10

> Projectgrootte?

Tussen de 5.000 euro en 1.000.000 euro

> Saneringsprojecten op jaarbasis?

Een 40-tal

> Lopende installaties?

35

> Ervaring?

Sinds 1996



»» Bodemsanering

Hebt u een bodemprobleem? Ontgraving? Wilt u een drijf- of zinklaag verwijderen? Grondwaterzuivering of in-situ sanering? Wij staan u (pro)actief bij en zoeken samen naar de meest geschikte oplossing voor uw probleem. Bremcon ontwikkelt, bouwt en onderhoudt haar eigen installaties. Dankzij een landelijk opererend servicenetwerk zijn wij in staat een snelle opbouw en een goede uitvoering te garanderen. Wij gaan nooit uit van standaardoplossingen maar kiezen voor maatwerk. Zo verloopt elk project op de meest efficiënte manier.

Wat Bremcon zo anders maakt dan haar concurrenten? Ons kenniscentrum. Dat is een groep experts in de verschillende vakgebieden van de bodemsanering. Zij staan niet alleen in voor het zoeken naar de meest optimale saneringsoplossingen maar houden zich ook bezig met toegepast onderzoek en ontwikkeling. Zo innoveren we continu. Deze aanpak maakt ook dat we graag als een projectteam werken. Maar uiteraard neemt Bremcon ook vanuit gewone aanbestedingen saneringsprojecten aan voor zowel overheid als onderneming.



MILIEUKUNDIGE ONTGRAVING

De snelste manier van bodemsanering is het ontgraven van de verontreiniging. Dan wordt de vervuilde grond onder gecontroleerde omstandigheden afgegraven en voor reiniging naar ons grondrecyclagecentrum afgevoerd. Bij graafwerken moet veelal rekening worden gehouden met de stabiliteit van de aanpalende gebouwen en constructies. Bremcon heeft een grote ervaring met de toepassing van stabiliserende maatregelen zoals dam- en Berlijnse wanden of diverse bekistingssystemen.



GRONDWATERSANERING

In veel gevallen beperkt de verontreiniging zich niet alleen tot de grond maar is ook het grondwater vervuild. Bremcon past een breed scala van grondwaterzuiveringstechnieken toe. Zo kunnen we elke vorm van grondwaterverontreiniging efficiënt aanpakken.



DRIJFLAAGSANERING

Op de grondwatertafel komt vaak een laag van puur product voor: de zogenaamde drijfslag. Omgekeerd zinken sommige ver-

ontreinigingen tot op een ondoordringbare grondlaag en vormen daar de zinklaag. Door ontgraving, afroming in een open bouwput of door nog een aantal specifieke pomptechnieken kan Bremcon deze laag verwijderen.



IN-SITU SANERING

Soms maakt de aanwezigheid van gebouwen, tanks of ondergrondse infrastructuur het afgraven civieltechnisch onmogelijk of financieel onhaalbaar. In dat geval kan in-situ sanering soelaas brengen omdat zo de verontreiniging verwijderd wordt zonder de grond af te graven. Bij in-situ gebeurt alles ondergronds en wordt met behulp van water, lucht, voedings- en/of toeslagstoffen de verontreiniging uit de grond of het grondwater gehaald, gefixeerd in de bodem of biologisch afgebroken. Een belangrijke voorwaarde voor succes met deze techniek is een grondig inzicht in de opbouw, in de verontreiniging en in de samenstelling van de bodem. Door het uitvoeren van specifieke labotesten, modelleringen, simulaties en on-site pilotproeven wordt aan de klant een inzicht gegeven in de haalbare teruganeerwaarde, de teruganeertijd en het rendement van de verschillende saneringsvarianten. Zo kunnen er heldere afspraken gemaakt worden omtrent de uitvoeringsmethode en het budget.

ONZE SANERINGSTECHNIKEN

- > (Smart) Pump&Treat voor het verwijderen van alle verontreinigingen opgelost in het grondwater.
- > Herinfiltratie van gezuiverd grondwater.
- > Enkele en meefasige verwijdering van drijfslagen.
- > In Well Air Sparging: voor het verwijderen van vluchtige organische verbindingen.
- > VER: het onder hoogvacuüm verwijderen van verontreiniging uit grondwater en bodemlucht in slecht doorlaatbare bodems.
- > Biodegradatie voor het verwijderen van biologisch af te breken verontreinigingen (olie en aromaten) door middel van het onttrekken of injecteren van lucht.
- > Het gestimuleerd (an)aëroob afbreken van gechloroerde koolwaterstoffen zoals PER en TRI.
- > In-situ metaalprecipitatie voor het definitief binden van metaalverontreiniging aan bodemdeeltjes.
- > Chemische oxidatie.
- > Actieve grondwatercellen.
- > Actieve schermen.
- > Diverse grondwaterzuiverings- en luchtzuiveringstechnieken.



Reiniging en recyclage

Als specialist in reiniging en recyclage van grond en andere minerale stromen combineert Bremcon haar breed spectrum aan methodes en technieken met ervaring en kennisopbouw. Onze experts hebben een doorgedreven kennis van de milieuwetgeving, Vlarea en Vlarebo. Ons eigen hergebruiknetwerk staat garant voor doeltreffende recyclageoplossingen. Al deze zaken samen maken dat Bremcon bijna elke verontreinigde grond of andere minerale stroom kan recyclen of omvormen tot een herbruikbare secundaire stof. Die reiniging kan bij ons of bij

u gebeuren: voor grote oppervlakten zetten wij een mobiele natte-reinigingsinstallatie in op de locatie van de klant. Onze afdeling R&D voert op voorhand een haalbaarheidsstudie uit. We bepalen ook vooraf, via gestandaardiseerde laboratoriumproeven, welke techniek de meest efficiënte is. Zo weet u steeds precies welke kosten u mag verwachten. Het grondrecyclagecentrum van Bremcon vindt u in Zwijndrecht (Burcht). Met zijn strategische ligging, in de nabijheid van de E17 en van de Schelde, is het centrum vlot bereikbaar zowel over de weg als over het water.

Organisatorische werkwijze

- > Op basis van uw informatie maken wij een offerte voor de recyclage van de door u aangeboden partij.
- > Na aanlevering keurt Bremcon de partij ter acceptatie. Hierbij wordt, op basis van een ingangsanalyse, nagegaan of het aangeleverde materiaal overeenkomt met de vooropgestelde criteria.
- > Na acceptatie gaat de partij in eigendom over en komt zij in het reinigingsproces terecht.
- > Na reiniging of hergebruik verzorgt Bremcon het hergebruik.



BIOTECHNOLOGISCHE REINIGING

Door gestimuleerde biologische afbraak op basis van een gestandaardiseerde procesvoering. Deze techniek is zeer geschikt voor het verwijderen van minerale oliën, aromatische verbindingen en lichtere PAK uit zand, leem en klei.



NAT-EXTRACTIEVE REINIGING

Dankzij deze techniek kunnen we niet alleen verontreinigde gronden maar ook andere minerale stromen zoals rioolslib, kolkenzand, ruimingspecie, veegvuil, (ballast)grind, staalgrit of verontreinigd (beton)puin weer proper maken. Door een scheidings- en wasproces wordt schoon zand uit verontreinigde grond of andere minerale stromen gewonnen. Deze techniek leent zich goed voor verontreiniging met minerale oliën, zware metalen, PAK, cyanides of pesticiden.



THERMISCHE REINIGING

Door verhitting worden de verontreinigingen en de organische fractie uitgedampt uit de minerale matrix. Het ontstane afgas reinigen we. Deze techniek is uitermate geschikt voor de reiniging van gronden en andere minerale stromen met hoge concentraties aan minerale olie, PAK, EOX en cyanides.



Integraal (afval)waterbeheer

Minder dan drie procent van alle water op aarde is zoetwater. Zoetwater is dus schaars, we moeten er goed zorg voor dragen. De Europese Unie vertaalde dit besef in de Kaderrichtlijn Water. In België werd deze richtlijn omgezet in een aantal gewestelijke decreten die zich niet alleen richten tot bedrijven, maar ook tot sommige gezinnen. Ook hen worden bijkomende verplichtingen opgelegd, ook zij ervaren concrete gevolgen van de richtlijn. Het belangrijkste daarbij is misschien wel de verplichting tot afvalwaterzuivering. Huishoudens die niet op een collectieve riolering kunnen worden aangesloten, moeten vanaf 2015 zelf instaan voor de zuivering van hun afvalwater. Deze vorm van afvalwaterbehandeling noemt men individuele behandeling van afvalwater of

kortweg IBA. Indien meerdere gezinnen ervoor kiezen om gezamenlijk van eenzelfde waterzuiveringsinstallatie gebruik te maken, spreekt men over een kleinschalige waterzuiveringsinstallatie of KWZI. Maar ook al is zoetwater schaars, regenbuien kunnen zo hevig en/of langdurig zijn dat ze het rioolnet overbelasten. Regenwater scheiden van afvalwater is hierop het antwoord. Dit regenwater kan vervolgens als grijswater nuttige toepassingen krijgen of het kan in de bodem worden gebracht om daar de grondwaterreserves opnieuw aan te vullen. Maar vaak gaan het zuiveren van huishoudelijk afvalwater, het afkoppelen van regenwater en het reinfiltreren in de bodem hand in hand. Samen wordt dit integraal waterbeheer genoemd.



BREMCON ZORGT VOOR EEN TOTAALPAKKET

Wij werken samen met professionele en gespecialiseerde aannemersbedrijven die de volledige zorg van installatie tot onderhoud voor hun rekening nemen. We ontkoppelen regenwater van 'grijs' en 'zwart' water en zorgen ervoor dat het kan hergebruikt worden, bijvoorbeeld voor het doorspoelen van de toiletten of als water voor de wasmachine.

We leveren, plaatsen en onderhouden diverse systemen voor u. Of het nu gaat om IBA's of KWZI's. De klant krijgt de keuze tussen compactsystemen uit kunststof of beton. Maar ook percolaat- of wortelzonerietvelden behoren tot de mogelijkheden. In functie van het terrein en rekening houdend met de voorkeuren van de klant gaan we op zoek naar de best passende oplossing.



BREMCON LEVERT KWALITEIT EN KENNIS

Bremcon is een geregistreerd aannemer voor het plaatsen van waterzuiveringssystemen. Voor het uitvoeren van deze werken en van rioleringswerken is Bremcon federaal erkend door FOD Economie in de klasse V voor waterzuivering en C1 voor rioleringswerken.

Bremcon is BENOR-gecertificeerd voor alle installaties die ze plaatst en voor het onderhoud dat ze daaraan uitvoert. We werken ook uitsluitend met materialen die het BENOR-keurmerk dragen. Dat is onze garantie voor kwaliteit en duurzaamheid.



BREMCON DOET ONDERHOUD

Een eigen team van landelijk opererende en gekwalificeerde technici zorgen ervoor dat uw systeem feilloos blijft werken. Klanten voorkomen op die manier dat ze van hot naar her worden gestuurd omwille van een discussie tussen het bedrijf dat de installatie plaatst en het onderhoudsbedrijf. Er is één aanspreekpunt, namelijk Bremcon. En wij doen al het mogelijke om uw vertrouwen waard te zijn.



BREMCON BEZORGT U VOORDELEN

Wanneer u beslist om te investeren in integraal waterbeheer bespaart u op leidingwater en de daaraan gekoppelde heffingen. Maar vaak zijn er ook gemeentelijke subsidies voor zowel ontkoppeling als individuele zuivering. Ook bedrijven hebben voordelen bij integraal waterbeheer, ze kunnen niet alleen heffingen uitsparen op het lozen van afvalwater maar ook op het winnen van grondwater. Indien gewenst, helpen en adviseren wij onze klanten bij deze subsidieaanvraag. Ons engagement loopt van begin tot eind.



»»» Bremcon, een one-stop-shop

Het uitvoeren van saneringswerken of het aanleggen van een IBA of KWZI gaat in de meeste gevallen gepaard met afbraak- en opbraakwerkzaamheden. Ook na die werken krijgt u graag een proper en mooi terrein terug. Bremcon geeft u één aanspreekpunt en zorgt ervoor dat de werken integraal in elkaar worden gepast. Wij zorgen ervoor dat de hinder die u ondervindt slechts minimaal is.

Bremcon heeft ervaring met de afbraak van huizen, hangars, luifels, tankstations en scheidingsmuren. Maar ook met de opbraak van betonverharding, klinkerverharding of asfaltverharding. Voor de heraanleg of de aanleg van uw terrein kunt u ook op ons rekenen. We legden al parkings aan, plaatsten of herstelden verhardingen, plaatsten smeerputten en richtten tuinen opnieuw in.



RENDAC: WEGENBOUW EN RIOOLRENOVATIE

Op het bedrijfsterrein van Rendac werd een VOCl-verontreiniging aangetroffen in het grondwater. Deze verontreiniging werd aangepakt door het aanleggen van een bioscherm over een lengte van 160 meter tot de afsluitende kleilaag. Het bioscherm werd aangelegd met behulp van een diepdraineermachine en bestond uit persluchtinjectiefilters en bodemluchtextractiedrains. Omdat de opdrachtgever tevreden was over de uitgevoerde saneringswerken mocht Bremcon in een tweede fase het terrein en het rioolnetwerk over een oppervlakte van 5.000 m² heraanleggen.



GROENINGHE: INSTALLATIE CARWASH EN POMPSTATION

Na het uitvoeren van de grond- en grondwatersanering wilde de opdrachtgever zijn terrein een meerwaarde geven. Deze meerwaarde bestond erin een nieuwe betonverharding aan te leggen, een carwash en een pompstation te plaatsen. Door de goede uitvoering van de bodemsaneringswerken en de heldere communicatie van onze werf- en projectleider met de opdrachtgever, wenste deze dat die werken door Bremcon werden uitgevoerd. Doordat de opdrachtgever gebruik kon maken van één aanspreekpunt voor de volledige werken kon hij zijn aandacht blijven richten op de bestaande bedrijfsvoering.



MAKRO MACHELEN: AANLEG PARKING

Op het terrein van Makro te Machelen werd ter hoogte van het tankstation een verontreiniging aangetroffen van minerale olie en BTEX in grond en grondwater. Omdat Makro het tankstation wilde renoveren, werd beslist om de bodem te saneren. Zowel de sanering van het grondwater als de grond werd aan Bremcon gegund. De grondsanering bestond uit de ontgraving van 20.000 ton grond en uit het extern reinigen van de verontreinigde grond. De grondwatersanering bestond uit een grondwateronttrekking op 10 filters gedurende 48 maanden. Na uitvoering van de grondsanering en het ondergronds afwerken van het onttrekkingsysteem werd de parking en het rioelstelsel van Makro over een oppervlakte van 4.000 m² heraangelegd.

»»» Tevreden klanten





Bremcon nv

Kruibeeksesteenweg 154
2070 Zwijndrecht (Burcht)
T 03 253 25 50
F 03 253 25 59
info@bremcon.be
www.bremcon.be

Bremcon is lid van

Federatie van Bedrijven
voor Milieubeheer (FEBEM)



Ondernemersvereniging
Bodemsaneerders vzw (OVB)



Ondernemers Vereniging Bodemsaneerders VZW

**MONSANTO EUROPE N.V.
KWALITEITSCERTIFICAAT
CONTRACTORS 2005**

De firma
BREMCON NV

Krijgt deze onderscheiding voor meest veilige en kwaliteitsvolle contractor,
als erkenning voor geleverde prestaties gedurende het voorbije jaar.

L. LEUNIS
Plant Manager

W. DECHATEAU
Plant Technical
Service Manger

P. WOUTERS
Project Buyer

L. HUYGEN
Voorzitter Werkgroep
Contractor Veiligheid