



De kracht van biologische bodemsanering in Westerlo

Chemische stoffen zijn essentieel in onze maatschappij, maar kunnen ook gevaarlijk worden als ze in de leefomgeving terecht komen. RSK Benelux, GreenSoil en Stadsbader sloegen de handen in elkaar om een verontreinigd terrein in Westerlo duurzaam te saneren. "En dat puur via biologische processen."

Het saneren van een bodemverontreiniging is een complex proces dat jaren in beslag kan nemen. Agfa Gevaert NV heeft voor de reiniging van haar site in Westerlo beroep gedaan op een coalitie van drie kennisbedrijven – RSK, Greensoil en Stadsbader - die het probleem gezamenlijk aanpakken. Met elk hun eigen specialiteit zal het consortium de grond en het grondwater saneren en terug geschikt maken voor hergebruik op de site.

Goede voorbereiding is het halve werk

De verontreiniging strekt zich uit over een oppervlak van meer dan acht hectare waarbij de grond en het grondwater ernstig verontreinigd zijn. "Door RSK is de verontreiniging volledig in kaart gebracht en is het saneringsconcept in overleg met OVAM in een bodemsaneringsproject gegoten", vertelt Jan van den Boogaart projectmanager van het project. "Tevens staat RSK als onafhankelijke bodemsaneringsdeskundige in voor de begeleiding en controle op het eindresultaat. "Voor de sanering kon beginnen, hebben we alle huidige en vroegere ondergrondse en bovengrondse infrastructuur

omzichtig verwijderd zodat de sanering onder veilige omstandigheden op deze Seveso site kan uitgevoerd worden" vertelt Iris Van De Putte van Stadsbader. "Het bewaken van veiligheid en gezondheid is een onbetwistbare vereiste en uniek hierbij is het 24u/24u monitoren van de omgevingslucht door elektronische neuzen" vult van den Boogaart aan.

Saneringsinfrastructuur

Voor de grond- en grondwatersanering heb je uiteraard voldoende materiaal en kennis nodig. De firma Stadsbader voorziet in alle machines en technisch personeel en voert momenteel de graafwerken met stabiliteitsmaatregelen uit. Voor het graven onder de grondwaterafdekking wordt d.m.v. drains het grondwater verlaagd tot een diepte van 4 en 6,5 m-mv waarna de grond kan ontgraven worden om op de site biologisch gereinigd te worden.

Na de grondsanering, wordt het grondwater eveneens biologisch gesaneerd d.m.v. een combinatie van systeemfilters, bodemluchtinjectiefilters en een biologische grondwaterzuivering.

Biologisch saneren in Vlaanderen

Het volledig biologisch reinigen van grond en het grondwater is voor Vlaanderen een vooruitstrevende techniek zowel naar duurzaamheid als (kosten)efficiëntie en een kolfje naar de hand van Greensoil. "De uitgegraven

grond steken we onmiddellijk in een biologisch reinigingsdepot dat we ter plekke opbouwen. Met de nodige nutriënten en zuurstoftoediening worden de biologische afbraakprocessen dermate gestimuleerd dat de verontreiniging in snel tempo wordt afgebroken." verduidelijkt van den Boogaart.

Duurzaam en niet duurder

"Net zoals in afvalwaterzuivering, is biologisch saneren ook in bodemsanering een zeer krachtige methodiek", aldus Greensoil. "Het beste bewijs hiervan is dat na enkele weken de eerste grondreinigingsdepots reeds voldoen. Meer nog, de gereinigde gronddepots worden nu zelfs toegepast als reinigungsstap voor de onttrokken bodemlucht van nieuw aangelegde depots. Uniek in Vlaanderen en qua duurzaamheid en innovatief denken zelfs top op internationaal niveau", benadrukt van den Boogaart.

Is duurzaam dan ook duurder? "Wel in tegendeel" bevestigt Stefan Bangels (RSK). "Dit contract werd in concurrentie net gewonnen door de innovatieve en duurzame totaalaanpak waarbij de kosten en risico's voor de klant een pak lager liggen. Dit project is naar onze mening dan ook een schoolvoorbeeld waar bodemsanering de komende jaren naartoe zal evolueren. De toekomst van bodemsanering oogt groen en schuilt in een sterke samenwerking tussen deskundige, aannemer en klant!" besluit Stefan Bangels.

STADSBADER
INFA BOLD MILEZ

AGFA Agfa

RSK

GREENSOIL
Innovatie & Duurzaamheid