

SANERING KALLO GAAT VAN START

Voorgeschiedenis



In een ver verleden, ca. 25 jaar geleden, waarbij er nog geen sprake was van het gebruik van lekbakken, laat staan van het bestaan van spillkits voor het opruimen van morsverliezen, werd tij-

dens het onderhoud van voertuigen en machines aan onze smeerpuit, rijkelijk gebruik gemaakt van ontvettingsmiddelen, de zogenaamde gechloreerde solventen. Misschien is er zelfs een vat leeggelopen boven de smeerpuit, wie zal het nu nog zeggen?

Deze solventen drongen door tot in de vloer, en in de bodem daaronder, en vervolgens in het grondwater. Spijtig genoeg zijn ze zwaarder dan water, waardoor ze steeds dieper zakten in het grondwater, tot een diepte van 10 meter onder de vloer, waar ze tot stilstand werden gebracht door een natuurlijke kleilaag in de bodem.

Nabij de vroegere afstoomplaats in de buurt van het insteekdok, werd vroeger ook veel gebruik gemaakt van gechloreerde ontvettingsmiddelen. Dat uit zich nu ook in een aparte vlek met gechloreerde solventen in het grondwater naast het insteekdok.

Uiteindelijk spreidt de grondwaterverontreiniging zich uit vanaf de vroegere smeerpuit tot aan ons insteekdok, een gigantische vlek die zelfs reikt tot aan onze buur, Stadsbader.



Bodemonderzoeken

In 2005 werd er gestart met een oriënterend bodemonderzoek, gevolgd door een beschrijvend bodemonderzoek, een saneringsproject en een pilootproef. Deze onderzoeken samen hebben ondertussen reeds 55.500 euro gekost. Het saneringsproject, waarin uitvoerig omschreven staat hoe de grondwaterverontreiniging zal worden gesaneerd, werd door OVAM goedgekeurd in juli 2010. OVAM heeft Herbosch-Kiere aangemaand om de sanering aan te vangen vóór 1 januari 2011.

Saneringstechniek

Tijdens de voorgaande bodemonderzoeken is duidelijk geworden dat er biologische activiteit in het grondwater aanwezig is, m.a.w. dat de verontreiniging in het grondwater nu reeds in beperkte mate wordt afgebroken.



Daarom werd er gekozen voor de saneringstechniek "gestimuleerde biologische afbraak".

Dit houdt in dat de bestaande, doch geringe biologische afbraak in de bodem verder wordt gestimuleerd door het toevoegen van een koolstofbron, nl. melasse, een donkerbruine stroperige vloeistof, een bijproduct van de productie van suiker uit suikerriet of suikerbieten.

In het najaar van 2009 werd door Soresma een pilootproef uitgevoerd ter plaatse van de kernverontreiniging aan de smeerpuit, om na te gaan of met deze saneringstechniek de volledige verontreiniging kan verwijderd worden. Gezien de pilootproef zeer goede resultaten gaf, werd beslist om deze techniek "full-scale" toe te passen.

Sanering



De sanering zal door Herbosch-Kiere zelf worden uitgevoerd, onder begeleiding van de erkende bodemsaneringsdeskundige Soresma. Half januari zullen 22 injectiefilters worden geplaatst, verspreid over ons atelier en de parking tussen het atelier en het insteekdok. Ook komen er 5 filters nabij de grens met onze buur Stadsbader.

Om de vier maand gedurende een periode van 2 jaar zullen al deze onttrekkingsfilters worden geïnjecteerd met melasse. Gezien melasse een stroperig, moeilijk te hanteren goedje is, zullen de melasse-injecties worden uitgevoerd door een onderaannemer, Santerra, die hiervoor de beschikking heeft over een tankwagen met 5 injectielansen, waarbij de melasse onder druk zal worden geïnjecteerd in de filters.

De grondwaterkwaliteit zal van dichtbij worden opgevolgd door de saneringsdeskundige Soresma, die op regelmatige basis het grondwater zal controleren op de aanwezigheid van gechloreerde solventen en zijn afbraakproducten. Deze monitoring zal plaatsvinden tijdens de 2 jaar van de melasse-injecties, en nog 5 jaar daarna.

De sanering is met de startvergadering officieel gestart op 24 november 2010.

Oproep aan iedereen!



In totaal, inclusief de onderzoekskosten van de voorbije jaren én volgens een voorlopige raming van Soresma, bedraagt het kostenplaatje van de volledige sanering 267.500 euro!

Dit is een zeer groot bedrag enkel en alleen voor het opruimen van een verontreiniging, die te wijten is aan onachtzaam gedrag op milieugebied in het verleden.

Vandaar het belang voldoende aandacht te besteden aan de milieutechnische voorschriften binnen Herbosch-Kiere, onder andere het gebruik van lekbakken en spillkits.

CVR