

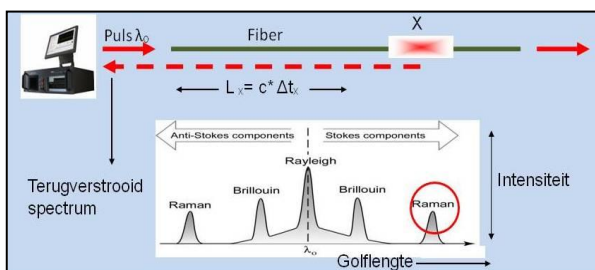
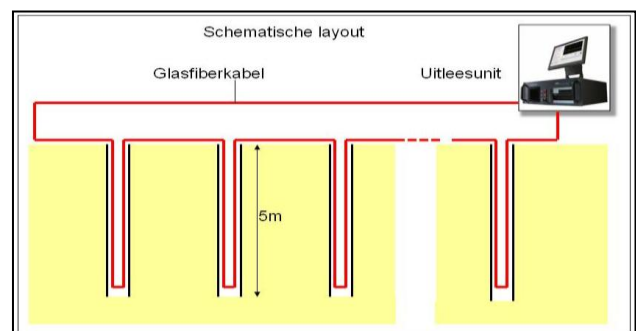
INVENTEC INSTALLEERT DTS SYSTEEM VOOR BODEMSANERING

In het kader van een thermisch bodemsaneringsproject te Vorst, België ontving Inventec de opdracht tot levering en installatie van een Distributed Temperature Sensing (DTS) systeem. Deze techniek dient hier om voor de duur van het saneringsproces de gedistribueerde temperatuur in de bodem te monitoren.

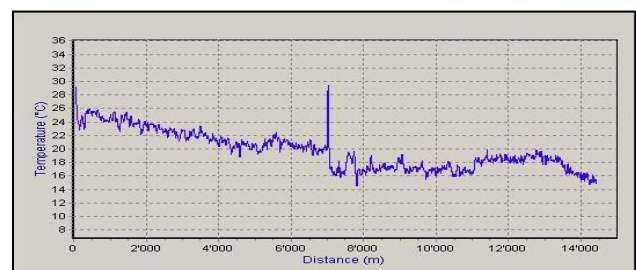
Het systeem bestaat in hoofdzaak uit een optische glasfiberkabel die in een loop aangesloten is op een uitleesunit. De uitleesunit stuurt een hoogfrequente lichtpuls van één specifieke golflengte door de fiber en analyseert het terugverstrooide spectrum. Uit de verschuiving van de zogenaamde Raman golflengte volgt de temperatuur. Uitlezing van de Raman verschuiving op lengte-intervallen van 0,50 of 1,00 m resulteert in de gedistribueerde temperatuur over de volle lengte van de fiber. Het DTS systeem meet de temperatuur met een nauwkeurigheid van 0,1°C.

De installatie in Vorst bestaat uit drie parallelle loops van 500m met in totaal 14 neergaande lussen die over een diepte van 5 meter in de grond zijn afgehangen.

[Klik hier voor meer informatie over DTS](#)



Werkingsprincipe DTS



Algemeen voorbeeld van een uitlezing