

Mijn column nummer 2

Rendabel

Bacteriën worden vaak in één adem genoemd met allerlei ziekten. Lang niet iedereen is bekend met het nut van deze micro-organismen voor de mens. Belangrijke terreinen zijn onder meer de productie van voedingsmiddelen (bijvoorbeeld zuurkool en yoghurt) en de verwerking van afval. Zo maken bacteriën van ons gescheiden ingezamelde groenten-, fruit- en tuinafval prachtige compost. Bacteriën worden ook ingezet bij de schoonmaak van verontreinigde grond. Diverse soorten olie kunnen door bacteriën grotendeels worden omgezet in koolzuur en water. Helaas blijft er vaak een geringe hoeveelheid olie in de grond achter. Hierdoor wordt deze techniek nog niet breed ingezet. Dat is jammer. Want in termen van milieurendement zou deze methode wel eens hoog kunnen scoren, vergeleken met andere technieken.

De Werkgroep bodemsanering (ook wel Werkgroep Welschen genaamd) doet in haar interim-rapport 'Saneren zonder stagneren' voorstellen om 'meer te saneren voor minder geld'. Zij bepleit een praktischer benadering van de bodemsanering, met inachtneming van de strategische keuzen. Het ligt dan voor de hand meer aandacht te besteden aan de mogelijke rol van microbiologische reinigingstechnieken.

Daarbij kan men verschillende invalshoeken kiezen. In de eerste plaats zou men vanaf heden bij het vergelijken van verschillende reinigingsmethoden meer aandacht aan het milieurendement moeten besteden. Daar is dan wel een uniforme benadering voor nodig. Men kan de te verwijderen verontreiniging relateren aan het daarmee gemoeide kapitaal, aan het te reduceren risico en aan de benodigde hoeveelheid energie en de vrijkomende afvalstromen. In de tweede plaats zou men meer inzicht moeten verwerven in de effecten van geringe overschrijdingen van de streefwaarde (A-waarde), om gemotiveerd van het schoonmaken tot de streefwaarde te kunnen afwijken. Tenslotte zou men het biologische reinigingsproces kunnen optimaliseren.

Olieverontreiniging vormt een belangrijk aandeel in de totale problematiek van de bodemverontreiniging. De inzet van bacteriën zou daarom wel eens heel rendabel kunnen zijn.