

## BRL K17101 PE piping systems with an aluminium barrier layer for drinking water in polluted soil



**Het fenomeen "permeatie" (en als gevolg het vervuilen van het drinkwater) is onder meer afhankelijk van het type kunststof gebruikt in het buizensysteem.**

De motivatie om deze Beoordelingsrichtlijn op te stellen dateert vanuit de zeventiger jaren. Het werd duidelijk dat methyl bromide (toegepast als een ontsmetter voor grond in de tuinbouw) het grondwater had verontreinigd in gemeente Westland. De oorzaak bleek te vinden in het permeatie gedrag van van de gebruikte PE buizen systemen. Er waren ook klachten wat betreft de geur en de smaak van het drinkwater van buizen in de buurt van benzinstations. Als een gevolg voerde Kiwa grootschalige onderzoek uit. Hierbij werd geconcludeerd dat het fenomeen "permeatie" (en als gevolg het vervuilen van het drinkwater) onder meer afhankelijk is van het type kunststof gebruikt in het buizensysteem.

Het doel van deze Beoordelingsrichtlijn is het garanderen van de kwaliteit van het drinkwater door specifieke additionele testen en criteria op de barriere eigenschappen van het buizensysteem voor een operationele levensduur van 50 jaar in verontreinigde grond.

Op het moment is er enkel een Engestellige versie van de beoordelingsrichtlijn beschikbaar. Mocht er in de toekomst een Nederlandstalige versie opgesteld worden, dan zal deze aan de pagina toegevoegd worden.

### Appliances & Installations

Kiwa Nederland

NL.Support.AI@kiwa.com

+31 (0)88 998 45 55