

## Vervuilde bronnen reinigen met biologisch afbreekbaar product



Het energieopslagsysteem van woonzorgcentrum De Venloene in Loon op Zand draait weer op de volledige capaciteit van 40 m<sup>3</sup>/uur. Door de vervuiling met ijzer was de capaciteit van de twee infiltratiebronnen sinds de oplevering in januari 2008 teruggelopen tot 7 m<sup>3</sup>/uur. De firma BOODE uit Zevenhuizen leverde voor de regeneratie een biologisch afbreekbaar zuur om de ijzerverontreiniging effectief te bestrijden.

Toen de capaciteit van beide infiltratiebronnen in Loon op Zand nog maar 7 m<sup>3</sup> /uur was, werd het probleem al snel vastgesteld: ijzer! Dit was zichtbaar bij het afpompen voor de schoonmaak; chocolade bruin water & hard ijzersediment. Volgens Duratherm, het bedrijf dat het onderhoud & de schoonmaak van de bronnen verzorgde, is de ijzervervuiling een gevolg van problemen in de regeltechniek van de installatie.

### **Vervuiling bestrijden**

Vervuiling van bronnen komt vaker voor bij grondwaterwinningen en energieopslagsystemen, waarbij ijzer en/of microbiologie de meest voorkomende oorzaken zijn. Voorkomen van vervuiling is vanzelfsprekend het beste, maar soms is regeneratie nodig om de verloren capaciteit terug te winnen. Het regenereren van de bron, een ander benaming voor schoonmaken, gebeurt meestal door jutteren (tegen ijzervervuiling) al dan niet in combinatie met dosering van chemicaliën (tegen microbiologie; chloor, ozon, peroxide). BOODE, de Nederlandse vertegenwoordiger van BoreSaver Ultra C, claimt met dit product ijzerverontreinigingen eenvoudiger en effectiever te kunnen bestrijden.

### **Biologisch afbreekbaar**

Het gebruikte product BoreSaver ultra C is een organisch zuur dat zorgt voor het oplossen van de ijzerverbindingen. Na dosering en inwerking wordt het product opgepompt en opgevangen of, indien toegestaan, geloosd op het riool. Het product, met als hoofdcomponent oxaalzuur (HOOC-COOH) heeft als voordeel dat het biologisch afbreekbaar is en dus minder schadelijk voor het watervoerende pakket en milieu dan minerale zuren (zoals zoutzuur en salpeterzuur).

De infiltratiebronnen van het energieopslagsysteem van woonzorgcentrum De Venloene werken door de behandeling weer op de volledige capaciteit. Boode verwacht met het reinigingsproduct een waardevolle aanvulling te leveren op de gebruikelijke methoden voor regeneratie van onttrekkings- en infiltratiebronnen.



**BOODE b.v.**  
**0180 - 632744**  
<http://www.boode.com>

(WaterForum Online, 11 november 2009)



**Bron: WaterForum Online ([www.waterforum.net](http://www.waterforum.net))**

**WaterForum Online is een e-vakblad voor waterprofessionals en wordt mede mogelijk gemaakt door:**

**Arcadis -- DHV -- Grontmij -- Kiwa -- KWA bedrijfsadviseurs -- Logisticon -- Lubron  
Waterbehandeling -- Norit -- PAO -- Paques -- ProMinent -- Rossmark -- Royal Haskoning  
-- St. Wateropleidingen -- Stowa -- MWH Syncera Water -- TNO -- Wetsus -- Deltares**