

ZUIVERING SLAAT TWEE VLIEGEN IN ÉÉN KLAP

Vervuild grondwater gebruikt bij papierfabriek

In Doetinchem is een omvangrijke vervuiling van het grondwater geconstateerd door de activiteiten van een voormalige metaalwarenfabriek. Voor de reiniging zou jarenlang 110 kubieke meter water per uur opgepompt moeten worden. Maar deze aanpak staat haaks op het anti-verdrogingsbeleid dat de provincie Gelderland hanteert. Een oplossing werd gevonden door samen te werken met een papierfabriek, die enkele honderden meters verder grondwater voor de eigen productie oppompt.

In het verontreinigde grondwater zitten, behalve ijzer en mangaan, ook gechlorideerde koolwaterstoffen. Na overleg tussen de provincie en het papierbedrijf is overeengekomen dat de provincie voortaan 110 kubieke meter van dit vervuilde grondwater, dat natuurlijk wel eerst gezuiverd wordt, aan de papierfabriek levert. Deze zal het oppompen van het schone grondwater dus kunnen beperken.

Voor de zuivering van het grondwater werd Logisticon Water Treatment ingeschakeld, dat de zuiveringsinstallatie ontwierp, bouwde en voor het onderhoud en de con-

trole zorgt. Om het ijzer te verwijderen, wordt het water in een buffer belucht, waarna het naar een zandfilterinstallatie wordt gepompt. Voor de verwijdering van mangaan wordt kaliumpermanganaat gedoseerd. De ijzer- en mangaandeeltjes blijven in het zandbed achter. Daarna wordt het water over twee parallel bedrevenstriptorens geleid, die het grootste gedeelte van de verontreinigingen (ontvettingsmiddelen) moeten verwijderen.

Voordat het water het zuiveringsgebouw verlaat, wordt de zuurgraad gecorrigeerd en de troebelheid gemeten. Als het water voldoet aan de gestelde normen, wordt het naar

de papierfabriek geleid, waar de troebelheid opnieuw wordt gemeten. Voldoet het water niet aan de normen, dan verdwijnt het in het riool. Dit hele proces wordt via telemetrie bewaakt; eventuele aanpassingen zijn op afstand mogelijk.

Om verdroging door deze onttrekking van grondwater te voorkomen, stroomt een hoeveelheid water terug de grond in via bestaande vijvers. Het water voor deze infiltratie krijgt een behandeling met actieve kool.

Voor meer informatie:
Hans Boender (0184) 60 82 60. ☎

INFORMATIE

Expositie in Waterleidingmuseum

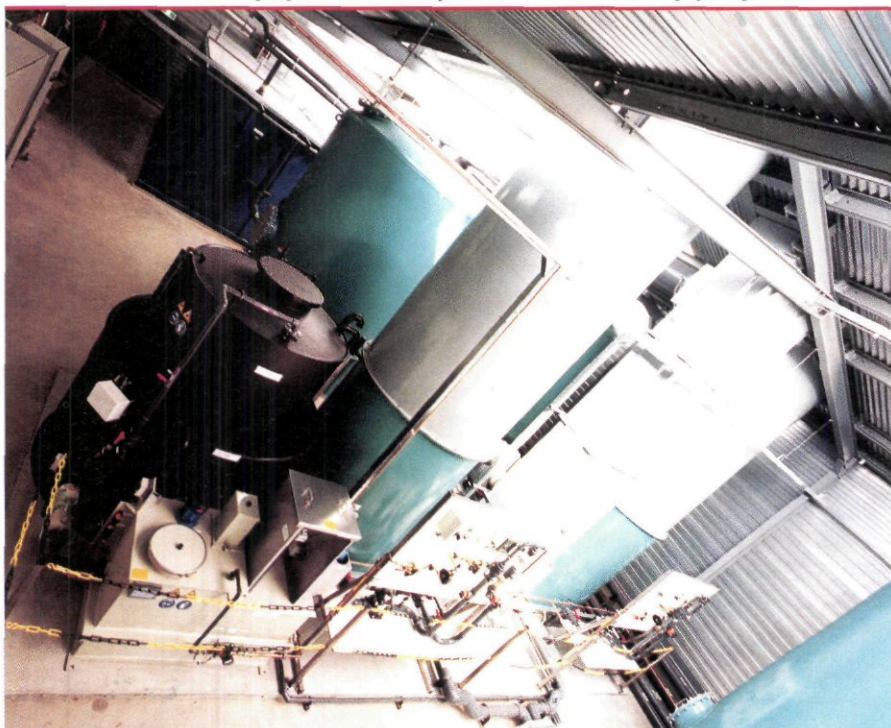
Onder de titel 'Het water met zijn passen kan d'aarde zuiveren, en alle vlekken wassen' is een expositie van tekeningen uit de 17e tot en met de 19e eeuw met als onderwerp water te zien in het Waterleidingmuseum in Utrecht.

De nadruk ligt op de stad en provincie Utrecht, waarbij de tekeningen betrekking hebben op de drinkwatervoorziening. De expositie beperkt zich niet tot (drink)water uit sloot en gracht. Ook aan aanverwante zaken zoals brouwen, wassen en het latrinaire gebeuren besteedt de tentoonstelling aandacht. Veel tekeningen, afkomstig uit verschillende collecties, zijn nooit eerder geëxposeerd. De titel van de tentoonstelling is een citaat van Joost van den Vondel.

De expositie opent haar deuren op 7 april en blijft tot en met 4 juni te zien in het Waterleidingmuseum Utrecht, Lauwerhof 29. Overigens staat de watertoren waarin het museum gevestigd is, sinds januari van dit jaar op de lijst van Rijksmonumenten.

Voor meer informatie: (030) 232 11 52. ☎

De installatie die het verontreinigde grondwater zuivert (foto: Broer van den Boom Fotografie Wijchen).



Waterleidingloop

De organisatie van de waterleidingloop heeft, in overleg met de directie van Waterleidingbedrijf Oost-Brabant en de gemeente Veghel, besloten het evenement uit te stellen in verband met de mond- en klauwzeerepidemie. De waterleidingloop zou morgen, zaterdag 7 april, plaatsvinden.