

Dienstverlening op rwzi's: het werk van échte specialisten

Ontwateren van slib is een activiteit die gerekend kan worden tot de primaire taken van een waterschap. Slib komt in vloeibare vorm vrij bij het zuiveren van afvalwater. Om dit slib geschikt te maken voor eindverwerking is het nodig het slib eerst mechanisch te ontwateren. In Nederland wordt ontwaterd met zeefbandpersen en centrifuges, op sommige rwzi's ook met kamerfilterpersen. Momenteel wordt in Nederland het ontwateren, op een aantal uitzonderingen na, met eigen installaties geheel door het waterschap zelf verzorgd.

Het bedrijf Kurstjens uit Hedel (voorheen Esch) is reeds vanaf het begin van de rioolwaterzuivering met deze slibverwerking nauw betrokken. Oprichter van het bedrijf, Joop Kurstjens, lukte het in de jaren zeventig als eerste om slib te 'composteren' op de rwzi in Mierlo. Dat hiermee destijds een trend werd gezet is zeker, op de svi Mierlo wordt tegenwoordig nog steeds slib ontwaterd én verwerkt. Op dit moment bouwt Kurstjens in eigen beheer aan een slibverwerkingsinstallatie in Hongarije.

In de jaren tachtig heeft Kurstjens één van de eerste mobiele ontwateringsinstallaties (zeefbandpers, type Klein) in Europa gebouwd. Vele jaren werd daarmee 7 dagen per week 24 uur per dag slib ontwaterd uit grote sliblagunes. Al snel volgden meerdere mobiele ontwateringsinstallaties. Tegenwoordig bestaat het machinepark uit zeefbandpersen (waaronder de nieuwste generatie Bellmers),



*Inzet centrifuge cp 5.1 op rwzi Oost
i.v.m. sluiting rwzi van oktober 2005 tot
september 2006 (totaal 4475 tds).*



*Inzet centrifuge cp 3094 op rwzi Amersfoort
i.v.m. reparatie van de eigen installatie (in 6
weken 500 tds).*

centrifuges en kamerfilterpersen. Moderne installaties met de hoogste capaciteiten en duurzaamheid die mobiel beschikbaar zijn. De installaties zijn vrijwel self-supporting, naar eigen deskundig inzicht opgebouwd en binnen 24 uur inzetbaar. Met eigen aggregaten, pompen, leidingwerken, mixers, versnijders enzovoorts kan aan bijna elk verzoek direct voldaan worden.

De waterschappen hebben dus ook niet stilgezeten. Zij bedrijven momenteel, op een aantal uitzonderingen na, hun eigen ontwateringsinstallaties. De operators van de waterschappen zijn deskundige en betrokken mensen. Met de inzet van moderne slibontwateringsapparatuur staat dit garant voor een betrouwbare en continue ontwatering van de slibben.

Maar, zoals iedere andere machine, heeft ook deze specialistische apparatuur onderhoud nodig. Ook kunnen zich allerlei storingen voordoen. Het is dan goed te weten voor de waterschappen dat er bedrijven zijn die met dezelfde kennis en ervaring, betrokkenheid en modern materieel tijdelijk (van één enkele dag tot meerdere jaren) de gehele slibontwatering over kunnen nemen. Het waterschap kan zich in deze periode dan volledig richten op het zo snel mogelijk weer op orde hebben van de eigen apparatuur. De benodigde tijdelijke capaciteit is hierbij nooit een probleem met zeefbandpersen tot circa 1,5 TDS per uur en centrifuges tot circa 3 TDS per uur. Voordeel hierbij is dat in de meeste gevallen volstaan kan worden met draaien in dagperiode en op werkdagen van maandag t/m vrijdag. Opvallend is dat bij de meeste projecten minimaal voldaan kan worden aan de drogestofgehalten en het polymeerverbruik van de 'vaste' ontwateringsinstallatie. De operator van de tijdelijke ontwateringsinstallatie coördineert tevens met de slibtransporteur over de hoeveelheid af te voeren slibkoek.

Naast haar dienstverlening in tijdelijke slibontwatering verzorgen onze specialisten nog een aantal diensten die te maken hebben met beheer en onderhoud op



Inzet centrifuge cp 4.1 op razi Heeswijk i.v.m. verlaging ds-gehalte in AT (in 5 weken 325 tds).



Ruimen beluchtingbassin razi Winterswijk, 2.100 m³ zand/slib/toestorged mengsel.



*Ruimen slijgistingtank rwtz Roermond,
2.500 m³ zand/slib/roostergoed mengsel.*



*Inzet tijdelijke roostergoedontvangst en -ver-
wijderingsinstallatie op de rwtz Boxtel.*

rwzi's. Het opschonen van slijgistingtanks, beluchtingbassins, regenwaterbuffers en voor- en na-indikers vormen hierbij de meest voorkomende werkzaamheden. Hierbij wordt gebruik gemaakt van technieken uit de baggertak en de grondreinigingsstak van het bedrijf. De ruimingstechniek wordt hierbij direct geschakeld op moderne gecertificeerde scheidings- en ontwateringstechnieken. Op deze wijze worden alle deelstromen (slib, zand, roostergoed en water) effectief gescheiden en ontwaterd, waardoor aanzienlijk bespaard kan worden op de transport- en verwerkingskosten.

Dienstverlening op rwzi's is het werk van échte specialisten die werkzaam zijn bij de waterschappen én bij de bedrijven die zich toegelegd hebben op toepasbare specialisaties in deze bijzondere markt. Wij kijken in ieder geval uit naar nieuwe ontwikkelingen en technieken.

Werner Tiemissen, Kiurshjens BV