

## Drinkwaterproject in Ghana

Het ingenieursbureau Witteveen+Bos en een Belgisch-Nederlandse aannemer gaan de watervoorziening van de stad Koforidua in het centrale deel van Ghana verbeteren. Eerder dit jaar leverde Witteveen+Bos een nieuwe drinkwaterzuivering op in Kwanyaka.

Het drinkwater voor Koforidua wordt gewonnen uit het Voltameer. Het werk bestaat uit de aanleg van transportleidingen naar een nieuwe waterzuivering en de uitbreiding van bestaande transport- en distributienetwerken.

Het nationale waterbedrijf, Ghana Water Company, heeft inmiddels veel ervaring met Nederlandse bedrijven en organi-

saties. Nederland droeg de laatste jaren in belangrijke mate bij aan de verbetering en uitbreiding van de drinkwaterinfrastructuur in Ghana. Verder stelde de Wereldbank het Nederlandse drinkwaterbedrijf Vitens aan om de operationele organisatie van Ghana Water te verbeteren.

Voor meer informatie:  
P. Tienhoven (0570) 69 73 28.

*De in aanbouw zijnde waterzuivering bij Koforidua in het centrale deel van Ghana.*



## Struviet als meststof

Eind dit jaar moet duidelijk worden of struviet als meststof kan worden toegepast voor onder andere voetbalvelden. Uit lopend onderzoek blijkt al dat struviet een belangrijke rol zou kunnen spelen bij urinescheiding en het terugwinnen van het in urine aanwezige fosfaat.

Een beheerder van sportvelden en openbaar groen zal dit jaar een bemestingsproef met struviet uitvoeren op een voetbalveld in Hengelo. Hieruit moet de geschiktheid van struviet als meststof blijken. De struviet voor deze proef wordt geleverd door Waterstromen in Steenderen die de struviet wint uit het afvalwater van de Aviko.

Indien de proef positief resultaat oplevert, zal een grotere proef voor volgend jaar worden voorbereid. Een positief resultaat kan een impuls geven aan een effectievere afvalwaterbehandeling, doordat een restproduct herbruikbaar is.

Bij het project zijn ook STOWA, Waterschap regge en Dinkel en Grontmij betrokken.

Voor meer informatie:  
Jos Reijerink (026) 355 83 22.

## Grootste slibdesintegratiesysteem van Europa

Op de rwzi van de Poolse stad Krakow is de grootste slibdesintegratie-installatie van Europa in gebruik gesteld. Het betreft een hydrodynamische desintegratie-unit voor het behandelen van retourslib van de aërobe fase. Na praktijkervaring op de zuivering van Wiesbaden (D.) kunnen nu de vereiste lage emissiewaarden worden gegarandeerd en kan dosering van koolstof achterwege blijven.

Tijdens de bouw van de nieuwe zuivering met een capaciteit van 850.000 i.e.'s bleek dat met het oorspronkelijke ontwerp de vooraf gestelde emissiewaarden slechts gedeeltelijk zouden kunnen worden gegarandeerd. Dit werd veroorzaakt door een ongunstiger samenstelling van het afvalwater dan verwacht. Overwogen werd om methanol- of azijnzuurdosering in het proces op te nemen. Op basis van de resultaten in Wiesbaden werd een oplossing ontwikkeld waardoor deze dosering niet nodig zal zijn.

De oplossing omvat het slibdesintegratiesysteem (cavitatie door beheerste drukval) voor het retourslib met de daarbij behorende aanpassingen aan de beluchte fase. Daarnaast kon een reductie van de omvang

van de primaire bezinking en een besparing van één biologietank worden gerealiseerd. De installatie heeft een zuiveringscapaciteit van 150.000 kubieke meter per dag, een

*De slibdesintegratieinstallatie in Krakow.*



desintegratiestroom van 20 kubieke meter per uur gedurende 24 uur per dag met een drogestofgehalte van zes procent en de behandelde slibstroom wordt verdeeld over zes biologietanks.

In Nederland is een systeem voor vergisterslib in bedrijf op rwzi Enschede in het kader van een proef van STOWA. Een test met retourslib wordt overwogen op de zuivering in Meppel, nadat een eerdere test voor verbetering van de vergisterwerking mislukte. Op rwzi Den Helder zal volgend voorjaar een slibdesintegratiesysteem in gebruik worden genomen om de gasproductie te verbeteren en om de verblijftijd bij grotere slibtoevoer te kunnen verkorten.

Voor meer informatie: (072) 562 84 86.