

Unieke vorm van waterzuivering in steenwijk

Schoonste plekje van Nederland nog schoner

— Roelof Hoving

Begin dit jaar tekenden dijkgraaf Marga Kool (waterschap Reest en Wieden) en wethouder Teun Boxum (gemeente Steenwijkerland) een uniek afvalwaterakkoord. Door een goede afstemming tussen investeringen in de riolering en de zuivering wordt de vervuiling van het kwetsbare water in Noordwest-Overijssel verder teruggedrongen en worden de kosten sterk beperkt.

— Aan de basisinspanning van de gemeente en de afnameverplichting van het waterschap wordt voldaan en er wordt voortgelopen op de Europese Kaderrichtlijn Water. De afspraken hierover legden beide partijen vast in het afvalwaterakkoord. Dankzij dit waterakkoord en een bijdrage van een miljoen euro door de provincie Overijssel kon er nog meer gedaan worden. Gedeputeerde Piet Jansen van de provincie Overijssel zei: 'Het akkoord laat zien waar goede samenwerking toe kan leiden. Ik doe een beroep op alle waterbeheerders en gemeenten in deze provincie om elkaar nog vaker op te zoeken om samen creatieve en

efficiëntere oplossingen te vinden. En als provincie spelen wij daar waar mogelijk ook graag een rol bij.'

- Arjen van der Mark, beleidsmedewerker waterketen en emissies, legt uit hoe Steenwijk straks een voorbeeld voor heel Nederland wordt. Maar eerst gaat hij in op hoe de provincie Overijssel, de gemeente Steenwijkerland en het waterschap Reest en Wieden dit hebben klaargespeeld. 'Van der Mark: 'De gemeente Steenwijkerland moet per 2006 voldoen aan de basisinspanning voor de riolering. Dit betekent dat slechts een beperkte hoeveelheid vuil vanuit de rioloverstorten geloosd mag worden op het oppervlaktewater. Het waterschap moet voldoen aan de afnameverplichting. Toen we wisten welke investeringen gemeenten en waterschap individueel moesten doen hebben we een optimalisatiestudie uitgevoerd om te onderzoeken of we door samenwerken meer zouden kunnen bereiken. Dit resulteerde in een plan om een zandfiltratie op de zuivering te bouwen die

de hoeveelheid vuil (Chemisch Zuurstof Verbruik) zou wegfilteren die anders door extra bergbassins zou moeten worden weggenomen. Uit het onderzoek bleek dat deze oplossing de gemeente ongeveer € 800.000 bespaarde en dat er dus meer gedaan kon worden.'

- 'Volgens Arjen van der Mark wilden alle drie partijen niet alleen de organische verbindingen, maar ook de hoeveelheden stikstof en fosfaat, die uiteindelijk vanuit de rioolwaterzuivering Steenwijk in het kwetsbare water van de Weerribben en Wieden terechtkomen halveren. Hierdoor wordt een belangrijke stap genomen in de richting van de strengere Europese normen, waaraan de waterkwaliteit in dit gebied in 2015 moet voldoen. De provincie Overijssel stelde daarom een miljoen euro beschikbaar.'
- 'Van het bespaarde geld en een bijdrage van de provincie en het waterschap kan een tweetraps zandfiltratie gebouwd worden, waarmee in de eerste trap stik-

— Het betreft een installatie, waarmee het gezuiverde water van de rioolwaterzuiveringsinstallatie een nabehandeling ondergaat. Hiermee worden extra hoeveelheden zwevende stof, stikstof en fosfaat verwijderd. De kosten van zo'n installatie bedragen € 3.000.000,-. Deze extra zuiveringsinspanning wordt gefinancierd door het waterschap, waarbij de gemeente bijna vier ton (de helft van haar besparing) inlegt en de provincie Overijssel een subsidie van € 1.000.000 in het vooruitzicht heeft gesteld uit het Actiefonds 2004. Het totale project wordt uitgevoerd door het waterschap en is een enorme verbeteringslag voor de waterkwaliteit van de Weerribben en Wieden.

— Dijkgraaf Marga Kool: 'Wij hebben met elkaar uitgerekend in die optimalisatiestudie, hoe de kosten voor de burger optimaal omlaag kunnen worden gebracht, met hetzelfde of zelfs nog een beter kwaliteitsresultaat. Vragen als: Kan de ruimte die de gemeente moet vinden in haar riolering (inclusief opbreken van straten) ook gevonden worden in de zuiveringsinstallatie? Kan de emissiereductie uit de gemeentelijke riolering worden aangevuld of gecompenseerd door extra, maar goedkopere inspanningen op de zuivering. We hebben berekend, dat wij, als we over onze eigen schutting heen durven en willen kijken, en we de maatregelen daar nemen waar ze het meest effectief zijn, een kleine € 800.000 kunnen besparen! Geld dat we weer in kunnen zetten, als gemeente door schoon regenwater af te koppelen van de riolering en als waterschap om door middel van een innovatieve zandfiltratie-installatie een extra trap in de zuivering aan te brengen. Echter zonder de bijdrage van de provincie, zou dat laatste niet mogelijk zijn geweest.'

— Wethouder Teun Boxum vergeleek de riolering en zuivering met een wc-pot in een mooi natuurgebied en eindigde dan ook met de woorden: 'Als het aan mij ligt gaan wij van 'het mooiste plekje van Nederland' 'het mooiste plekje van Europa' maken, inclusief de wc pot!'

Processchema tweetraps zandfiltratie rwzi Steenwijk

De eerste trap bestaat uit continue zandfiltratie waarin stikstof wordt verwijderd door denitrificatie. Hiervoor wordt een koolstofbron gedoseerd. De tweede trap bestaat uit een stationair meerlaags zandfilter waarin fosfaat wordt verwijderd. Hiervoor wordt een ijzerzout gedoseerd waarmee het fosfaat wordt neergeslagen.

Eerste trap



Tweede trap

