

memo



Aan: Projectgroep Doekjesproblematiek
Van: STOWA-projectgroep Roosters en Zeven
Betreft: DOEKJESPROBLEMATIEK BIJ RWZI's
Datum: 12 juli 2007
Projecttitel: Roosters en Zeven in de Communale Afvalwaterbehandeling

Inleiding

In opdracht van de STOWA wordt in 2007 door Witteveen+Bos een onderzoek uitgevoerd naar Roosters en Zeven in de communale afvalwaterbehandeling. Een bijkomend onderwerp in deze studie is de doekjesproblematiek op rwzi's. Na constatering van verstoppingsproblemen van rioolgemaal door vezelachtige schoonmaak- en hygiënische doekjes blijkt uit een recente inventarisatie bij zuiveringsbeheerders dat ook op diverse rwzi's de roostergoedverwijdering en –verwerking ernstige hinder ondervindt van vezels en spinsels.

Uit verschillende geledingen binnen de waterschappen komen meldingen van problemen met de verwijdering en verwerking van roostergoed. Het is niet bekend in welke mate schoonmaak- en hygiënische doekjes een relatie hebben met de genoemde problematiek.

Het doel van de studie is om inzicht te krijgen in de werking en knelpunten van roostergoedverwijdering en de doekjesproblematiek op RWZI's. Het definitieve STOWA-rapport zal eind oktober 2007 beschikbaar zijn.

Doekjesproblematiek

Nederlandse huishoudens gebruiken steeds meer vezeldoekjes voor allerlei hygiënische en huishoudelijke doeleinden. Veel van deze doekjes belanden uiteindelijk via het toilet in de riolering. Schoonmaakdoekjes die van synthetisch materiaal zijn gemaakt lossen niet op in water en komen dus in zijn geheel in de gemalen en zelfs op de rioolwaterzuiveringsinstallaties terecht.

De volgende typen doekjes veroorzaken mogelijk de verstoppingen:

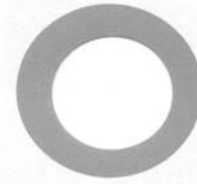
- vochtig toiletpapier;
- schoonmaakdoekjes (voor toiletzittingen);
- make-up reinigingsdoekjes (en watjes);
- babydoekjes.

Normaal toiletpapier wegspoelen kan in Nederland geen kwaad. In water valt het uiteen, kan deels worden afgebroken en vormt geen probleem bij transport en het zuiveringsproces. Doekjes daarentegen, zoals vochtig toiletpapier of doekjes die dikker zijn dan toiletpapier zijn vaak niet goed afbreekbaar en mogen eigenlijk niet via het toilet worden weggespoeld. Omdat dit veelal wel gebeurt, zorgen deze bij rioolgemaal en op de zuiveringsinstallaties steeds vaker voor verstoppingen en andere problemen, (zie o.a. bijlage). Pompen, leidingen en andere installatieonderdelen verstoppen en moeten frequent worden schoongemaakt.

Gevolgen

De doekjesproblematiek kent verschillende aspecten.

memo



1. Storingen. Ten eerste zijn er de directe kosten voor het ontstoppen en schoonmaken van vastgelopen pompen, deze kunnen aanzienlijk oplopen voor gemeenten en waterschappen.
2. Overstort, c.q. bypass van grofvuilverwijdering. Hierdoor komt roostergoed in gevoelige procesonderdelen zoals beluchtingselementen, pompen, leidingen met als gevolg punt 1.
3. Versnelde slijtage. Door de aanwezigheid van doekjes nemen de onderhouds- en vervangingskosten toe door snellere slijtage van de pompinstallaties.
4. Energiekosten. Het energieverbruik kan toenemen als gevolg van het zwaarder lopen van pompen die deels verstopt zijn door doekjes.
5. Milieuschade. De gevolgen zijn niet alleen financieel, er ontstaat ook milieuschade. Bij extreme regenval kunnen de pompinstallaties niet de af te voeren hoeveelheid water niet meer verwerken waardoor ongezuiverd water geloosd wordt op het oppervlaktewater. Ook komt het voor dat als gevolg van verstoppingen het overstorten op het oppervlaktewater doorgaat terwijl er geen sprake is van regenwater aanvoer.

Wat mag wel, wat mag niet?

Niet alle fabrikanten communiceren even eenduidig over het wel of niet mogen wegspoelen van de doekjes in het toilet. Op een aantal verpakkingen staat dat de doekjes gewoon via het toilet weggespoeld mogen worden. Andere merken geven aan dat per dag maximaal drie doekjes mogen worden weggespoeld, terwijl weer andere helemaal geen aanwijzingen hieromtrent geven.

De producenten van de doekjes zien het belang van het voorkomen van problemen in de riolering. Landelijk wordt bijvoorbeeld via Rioned met enkele fabrikanten gesproken om deze tekst van de verpakking te halen. Echter, om tot een gezamenlijke aanpak met riool- en zuiveringsbeheerders te komen willen ze eerst bewijs zien dat de verstoppingen daadwerkelijk een gevolg zijn van specifiek de door hen geproduceerde doekjes.

Regelgeving

Vochtig toiletpapier mag van de producenten in het toilet worden weggespoeld. Maar overtreden zij daar niet de regelgeving? Als vochtig toiletpapier bedoeld is voor aanvullend gebruik, heeft het niet de gebruikelijke functie van droog toiletpapier. Het is dan ook geen gebruikelijk onderdeel van huishoudelijk afvalwater. In dit verband is te noemen het Ontwerp-Besluit lozing afvalwater huishoudens, waarin de volgende zinsnede is opgenomen 'Het te lozen afvalwater mag de doelmatige werking van het riool of andere voorziening voor het beheer van afvalwater niet belemmeren'.

Ook is er de vangnetbepaling uit de Wet Milieubeheer (Staatsblad 46/1996). Die luidt dat het huishoudelijk afvalwater slechts in de riolering wordt gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, en van de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur.

Verder is er de zorgplicht in het kader van de Wet Milieubeheer (artikel 1.1a): 'lid 1. Een ieder neemt voldoende zorg voor het milieu in acht. Lid 2. De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen

memo



worden gevegd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken'.

Maatregelen

Bronaanpak

De aanpak van doekjesproblematiek vergt een benadering vanuit de afvalwaterketen. Op basis van een inventarisatie blijkt dat op één op drie RWZI's problemen met doekjes in de roostergoedverwijdering optreden. Ook elders in de afvalwaterketen treden problemen op. De kans bestaat dat zonder een geïntegreerde aanpak de problemen enkel verplaatst worden. Door installeren van andere pompen met een grotere doorlaat of verminderde waaiers op rioolgemalen kunnen bijvoorbeeld de doekjes ongehinderd getransporteerd worden naar de RWZI, waar zich vervolgens problemen kunnen voordoen.

In dit verband wordt vanuit de Unie van Waterschappen actie ondernomen om te komen tot een gezamenlijke aanpak met vertegenwoordigers van alle partijen in de afvalwaterketen. Verder houdt ook de stichting Rioned zich bezig met deze materie en is daarbij onder andere in overleg met doekjesfabrikanten.

Sommige waterschappen zoeken publiciteit om de daders af te schrikken en op andere gedachten te brengen. Dit heeft geleid tot goede ervaringen en in enkele gevallen was een persbericht voldoende om het doekjesprobleem te doen stoppen. Ook het verspreiden van folders en brieven waarin verzocht wordt de doekjes niet door de wc te spoelen zijn maatregelen die gemeenten en waterschappen nemen.

Rioned is in gesprek met de fabrikanten van de doekjes. De fabrikanten willen dat er eerst een representatief onderzoek komt waaruit blijkt dat de doekjes de oorzaak zijn van de optredende problemen. De fabrikanten zijn weliswaar ook van mening dat de doekjes niet in de wc thuis horen, maar zijn er niet van overtuigd dat de doekjes de oorzaak zijn van de verstoppingen in pompinstallaties. Toch willen ze proberen het probleem op te lossen door het fabriceren van makkelijker afbreekbare doekjes.

Rioned heeft door middel van een enquête een onderzoek naar regenwateroverlast gehouden onder alle Nederlandse gemeenten. Binnen deze enquête zijn ook een aantal vragen opgenomen over doekjesproblematiek. Op het moment van schrijven is van 142 respondenten de ingevulde informatie geanalyseerd. Van deze 142 respondenten geven 128 aan, op enigerlei wijze problemen te hebben met doekjes. Door middel van aanvullende vragen is getracht om dit kwantificeren, dit blijkt echter heel lastig.

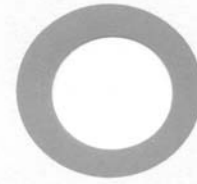
End of pipe aanpak

Intensief onderhoud en schoonmaak zal in veel gevallen problemen (reeds) voorkomen. Andere maatregelen die worden genomen zijn het plaatsen van versnijdende pompinstallaties waardoor ter plaatste geen verstoppingen meer optreden. De versnijder verkleint met scherpe mesjes de proppen en doekjes waardoor er geen verstoppingen meer optreden. Het versneden roostergoed kan echter op andere plaatsen in de water- en sliblijn weer tot verstopping leiden (door o.a. spinselvorming).

Bij Waternet en Waterschap Brabantse Delta zijn positieve ervaringen met het plaatsen van versnijdende pompen in de water- en sliblijn (in de slibafvoer van de voorbezinktanks voor de primairslibpompen) op zuiveringen en in transportleidingen.

Een recent voorbeeld hiervan is de onlangs op de markt gekomen 'Wetterfretter', die met succes is toegepast bij een bungalowpark in het beheersgebied van Wetterskip Fryslan. De rioolwaterpompen liepen zeer frequent vast vanwege vezeldoekjes. Sinds de plaatsing van

memo



de Wetterfretters hebben er geen problemen meer plaatsgevonden. Een andere mogelijkheid is om sneldraaiende pompen in te zetten, maar dit leidt ook tot hogere onderhoudskosten.

Doekjesproblematiek: 3 cases

Binnen het onderzoek is een inventarisatie uitgevoerd naar roostergoedverwijdering en doekjesproblematiek op RWZI's en zijn drie cases nader beschouwd. Van 30 geïnventariseerde installatie hebben 10 installaties problemen met doekjes en roostergoed(balen).

Case 1: RWZI Amsterdam-West

Type	: Harkrooster, Geiger
aantal	: 4
bouwjaar	: 2005
spleetwijdte	: 6 mm
breedte	: 4.000 mm
waterdiepte bij rooster	:
hydraulische capaciteit	: 4 x 11.000 m ³ /h
DWA	: 8.400 m ³ /h

Sinds de inbedrijfname van de RWZI Amsterdam West treden met regelmaat problemen op door de aanwezigheid van grote balen roostergoed ('schapen', vanwege de omvang en de wol-achtige kleur) in het ontvangwerk. Met name bij piekaanvoeren na langere droge periodes kunnen deze een dichte drijflaag voor de roosters vormen met als gevolg een overstorting en bypass van de harkroosters. Het blijkt erg lastig om de stukken uit elkaar te krijgen zodat ze door het harkrooster kunnen worden afgevangen.

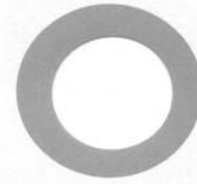
Afbeelding 1 Voorbeeld van 'schapen' en 'worsten' op RWZI Amsterdam-West



Na aanpassingen in het ontvangwerk is de aanstroming van de harkroosters gewijzigd. Onder andere hierdoor zijn de problemen verminderd, maar nog niet helemaal verdwenen. De indruk bestaat nu dat ergens in het aanvoerstelsel de condities gunstig zijn voor het vormen van de genoemde 'schapen', waardoor ze al in deze vorm op de RWZI aankomen.

Het aanvoerstelsel van de RWZI Amsterdam bestaat uit een stelsel van persleidingen met vier boostergemalen. Het rioleringsstelsel is een gemengd stelsel.

memo

**Case 2: RWZI Hellevoetsluis**

Type	: stappenrooster
aantal	: 2
bouwjaar	: 1999
spleetwijdte	: 3 mm
breedte	: 2 x 1.700 mm
waterdiepte bij rooster	: max. 1 m
hydraulische capaciteit	: 5.000 m ³ /h
DWA	: 1.400 m ³ /h

De RWZI Hellevoetsluis behandelt afvalwater uit de kernen:

- Brielle (12.180 inwoners, afstand tot rwzi 6,5 km, rioolgemaal 790 m³/h)
- Hellevoetsluis (40.200 inwoners, afstand tot rwzi 2 km, rioolgemaal 3.400 m³/h)
- Vierpolders (1.800 inwoners, afstand tot rwzi 4,1 km, rioolgemaal 225 m³/h)
- Oudendoorn (1.220 inwoners, afstand tot rwzi 2 km, rioolgemaal 80 m³/h)
- Tinte (590 inwoners, afstand tot rwzi 5,8 km, rioolgemaal 25 m³/h)

Sinds de inbedrijfname van de stappenroosters in 1998 zijn er problemen geweest met periodiek optredende vorming van 'worsten', van enkele kilo's in gewicht, zie ook afbeelding 2.

Afbeelding 2 Voorbeeld van 'worsten' op RWZI Hellevoetsluis

Wanneer na een droge periode een regenbui plaatsvond, werden voor de roosters kluiten van hoofdzakelijk hygiënische doekjes gevormd. Deze werden niet door het stappenrooster meegenomen en moesten dan handmatig verwijderd worden.

Onlangs is ontdekt dat er vóór het rooster een schot was blijven staan. Hierdoor ontstond een hoge mate van werveling voor het rooster, waardoor wellicht doekjes weer van het rooster geslagen werden en samen konden klitten tot de genoemde 'worsten'. Dit schot is verwijderd (ca. 6 maanden geleden). Desondanks blijven de problemen zich voordoen.

Case 3: RWZI Nieuwgraaf

Type	: stappenrooster
aantal	: 3
bouwjaar	: 2000
spleetwijdte	: 6 mm

memo



breedte : 3 x ca. 1.500 mm
 waterdiepte bij rooster : ca. 2 m
 hydraulische capaciteit : 3 x 5.165 m³/h
 DWA : 1.500 m³/h
 roostergoedverwerking : roostergoedwaspers, Arveon

De RWZI Nieuwgraaf is uitgerust met een voorbeluchtingstank waarin bij dwa kleine hoeveelheden roostergoed kunnen ophopen. Als vervolgens rwa optreedt kunnen deze kluiten aangroeien en zich verplaatsen naar de roostergoedverwijdering. Door hun omvang zijn ze dan niet meer door het stappenrooster te verwijderen.

Inmiddels wordt wekelijks de voorbeluchting enige tijd stilgezet waardoor eventueel opgehoopt roostergoed naar de harkroosters verplaatst. Sindsdien zijn de problemen niet meer opgetreden.

De gemeente Arnhem, die haar afvalwater op de RWZI Nieuwgraaf loost, kampt al langere tijd met problemen door doekjes in de rioolgemalen.

Impressies doekjesproblematiek RWZ's



Vezelachtige geperst roostergoed



Doekjes op kettingrooster

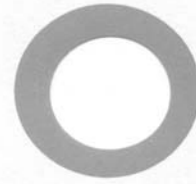


Spinselvorming in bij ophanging voortstuw



Doekjes op stappenrooster

memo



Doekjes uit stappenrooster



Door doekjes en vezels verstopte vlinderklep



Verstopt beluchtungsuisen



Verstopte beluchtungsuisen



Vervuilde beluchtungsuisen op rwzi
Beemster



Schone beluchtungsuisen op rwzi
Beemster

memo



Conclusies

Vastgesteld is dat de doekjesproblematiek divers en voorkomt in de gehele afvalwaterketen. De problematiek is afhankelijk van locale gewoonten en gebruiken en van geïnstalleerde apparatuur.

Doekjes vormen niet alleen problemen in rioolgemalen, pompen en roostergoedverwijdering maar ook worden doekjes gevonden in de verschillende waterzuiveringsprocessen en de slibbehandelingsinstallatie (huidige roosters verwijderen niet afdoende). In de zuivering wordt het proces verstoord door onder andere spinsels rondom meetapparatuur. Om verstoring van procesapparatuur te voorkomen is (veel) onderhoud nodig.

Er doen zich in de afvalwaterketen momenteel een aantal problemen voor met doekjes:

1. Balen roostergoed

Van 30 geïntariseerde installatie hebben 10 installaties problemen met doekjes en roostergoed(balen). Door het samenballen van roostergoed kunnen hygiënische doekjes gaan functioneren als 'bindmiddel' waardoor grote balen drijvend roostergoed gevormd worden (aangeduid als: schapen, worsten, of anderszins). Deze zijn vrijwel niet meer uit elkaar te krijgen waardoor ze door de roostergoedverwijdering niet te verwerken zijn (verstopping van roosters, overstort van roosters, verstopping rooster(was)pers, verstopping leidingen en pompen in water- en sliblijn).

Een belangrijke oorzaak van kluwen doekjes en roostergoed op RWZI's lijkt te liggen in de aanstroming van de roosters. Afhankelijk van het aanstroomprofiel kan bij hoge aanvoer een ronddraaiende waterbeweging ontstaan die lichtere delen verzamelt, die vervolgens aan elkaar klitten. Van de drie RWZI's die in de casestudy op dit onderwerp zijn onderzocht, hebben twee door aanpassingen in de hydraulische aanstroming het probleem (gedeeltelijk) opgelost.

2. Doekjes in rioolgemalen

De hygiënische doekjes zorgen op rioolgemalen voor zeer veel overlast. De doekjes draaien zich vast in pompen en gemalen waardoor storingen optreden. Er zijn meerdere gevallen bekend waar de ontstoppingsdienst dagelijks moet uitrukken. De problematiek kan zeer verschillen van locatie tot locatie, afhankelijk van het leefpatroon van de bewoners.

Op twee locaties zijn de problemen door doekjes onder controle gekregen door een goede afstelling van de pomp en het vergroten van de doorlaat. Echter deze 'oplossing' is wellicht zeer locatiespecifiek en kan tot verstoppingproblemen elders in het systeem (op de RWZI) leiden. Bij de derde installatie zijn de problemen nog aanwezig.

Uit de vergelijkende cases blijkt dat op met name gemeentelijke pompgemalen wel degelijk veel problemen met roostergoed optreden. In de gemeente Zwolle moeten vrijwel dagelijks een of meerdere pompen ontstopt worden. Dezelfde problemen doen zich voor bij veel andere gemeenten. Opvallend is daarbij dat de problematiek kan verschillen van wijk tot wijk. Zo zijn in het stadsdeel Hoogvliet in Rotterdam nauwelijks problemen met pompstoringen door doekjes. In het stadsdeel 's Gravelanden (een duurdere nieuwbouwwijk) zijn daarentegen weer erg veel problemen met doekjes in rioolgemalen.

memo

**BIJLAGE Berichten in de pers over roostergoedproblemen****Rioolpompen geregeld kapot - Grote schade door doekjes in toiletpot**

Leeuwarden/Edam - Het riolgemaal van Edam-Volendam moet voor 780.000 euro worden gerenoveerd omdat de pompen beschadigen door poetsdoekjes en vochtig toiletpapier in het afvalwater. Ook het Wetterskip Fryslân is per jaar tonnen kwijt aan schade door onverantwoord doorspoelgedrag.

Het gemaal van Edam-Volendam raakt gemiddeld twee keer per week verstopt als gevolg van de poetsdrang van de inwoners van deze gemeente. Volgens een woordvoerder van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) kan het riolgemaal mede door de verouderde pompinstallatie de dagelijkse hoeveelheid poetsdoekjes die erin belanden niet meer verwerken. „De hoeveelheid doekjes en vochtig toiletpapier die we hier te verwerken krijgen, is uitzonderlijk. Dat komt vrijwel nergens voor. Elders raakt het gemaal ook lang niet zo vaak verstopt.“

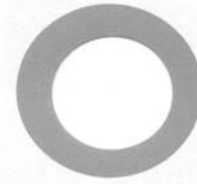
De grote hoeveelheid verstoppingen leidt volgens het HHNK onder meer tot onverantwoord hoge onderhoudskosten en onnodig grote inzet van onderhoudspersoneel. „Momenteel draaien de pompen sneller, maar dat is niet goed voor de pompen“, aldus de woordvoerder. „Na de renovatie moet het gemaal het allemaal wel beter kunnen verwerken. Maar eigenlijk is het niet de bedoeling dat de inwoners schoonmaakdoekjes en vochtig toiletpapier doorspoelen. Die hebben veel te sterke vezels en blijven daardoor hangen aan de pompen.“ Wetterskip Fryslân kampt met hetzelfde probleem. „Dit duikt inderdaad met enige regelmaat op“, zegt woordvoerder G. de Jong. „We zien het bijvoorbeeld in de zomermaanden op de waddeneilanden. Dan gaat het bijvoorbeeld om weggegooid ondergoed van vakantiegangers die geen zin hebben het spul weer mee te nemen. Dat komt allemaal klem te zitten in de pomp, vooral het elastiek, en dan gaat het stuk“, aldus De Jong. „Op de eilanden gebeurt dat in de zomermaanden veel. In de winter is er eigenlijk nooit iets aan de hand. Maar het komt normaal gesproken in de hele provincie voor.“

Dat Edam-Volendam een bedrag van 780.000 euro noemt, verrast De Jong niet. „Als je alles optelt gaat het bij ons op jaarbasis om een bedrag dat daarbij in de buurt komt.“ Die tonnen aan schade worden rechtstreeks doorberekend aan de burger, via de verontreinigingsheffing. Volgens De Jong kan dat niet anders. „We hebben wel geprobeerd om de doorgespoelde troep te herleiden tot de boosdoener, maar dat bleek onmogelijk.“

Het Wetterskip probeert met technische middelen de problemen zoveel mogelijk te beperken. Wanneer een kapotte pomp wordt vervangen, komt er op de grotere installaties meteen een snijrooster voor. „Dat rooster snijdt met scherpe mesjes proppen aan gort, voor het in de pomp terecht kan komen.“ Maar zolang de ‘swifferdoekjes’ in de toiletpot verdwijnen, zijn verstoppingen niet uit te sluiten.

zaterdag, 3 februari 2007, Friesch Dagblad, Regio

memo



Ondergoed verstopt riool

ZUIDLAND - Het rioolgemaal aan de Beatrixstraat in Zuidland raakt nog al eens verstopt. Pompen lopen vast door maandverband, tampons en vochtige doekjes, die gemakkelijk door het toilet zijn gespoeld, maar in het water moeilijk verteren. Ook hebben de reparateurs al eens ondergoed en handdoeken uit het gemaal getrokken.

Zo is deze maand door een verstopte 300 liter vervuild rioolwater in de Weide Singel terecht gekomen. Het gemaal kon niet meer alle smurrie naar de zuivering pompen en loosde een deel in het nabijgelegen bergbezinkbassin - een soort kelder die bij hevige regenval tijdelijk overtollig rioolwater moet opvangen. Die liep op gegeven moment ook over, zodat honderden liters vervuild water zo de watering in liepen.

In november waren er eveneens problemen met het riool, waardoor dat loosde op het bergbezinkbassin. Waterschap Hollandse Delta, verantwoordelijk voor de waterzuivering, liet toen het bassin door tankauto's leegpompen.

De problemen zijn voor de gemeente Bernisse reden om de inwoners van Zuidland een brief te sturen met een duidelijke waarschuwing: 'Het riool is geen vuilnisvat'.

Nee, Zuidlanders zijn geen viezeriken, reageert Henk Warbout van de gemeente Bernisse. „We hebben ze even met de neus op de feiten willen drukken. Je kan gewoon niet alles zomaar in het toilet gooien. Handdoeken en ondergoed? Ik geloof nooit dat mensen die bewust door de wc trekken. Misschien zijn dat ongelukjes. Wel vervelend voor de waterzuivering.“

Volgens hem staat er wel een opwaardering van het rioolgemaal op het programma.

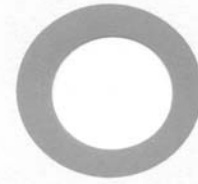
Eigenaar waterschap Hollandse Delta van het gemaal heeft het over een uitbreiding die het 'komende decennium' moet plaatsvinden.

„Maar die uitbreiding heeft niks te maken met problemen met het rioolgemaal, maar met veranderingen in de waterzuivering in de regio. De waterzuivering in Goudswaard verdwijnt en gaat straks ook over Zuidland,“ zegt woordvoester Henny van Embden.

Volgens haar zijn er in Zuidland niet meer problemen dan in andere plaatsen.

AD.nl

memo

**Wetterfretter doet het goed in Esonstad
Landy pomp verslindt vuil in afvalwater**

vrijdag 27 april 2007

Esonstad - Swiffer doekjes en andere materialen waren er de oorzaak van dat de twee pompen, die het afvalwater van Esonstad bij het Lauwersmeer naar de rioolwaterzuivering moesten verpompen, vrijwel constant vast liepen. Soms meer dan twee maal per dag moest personeel van de gemeente Dongeradeel naar de plek des onheils om het leed te lenigen.

Die grote ergernis is nu voorbij, want de twee pompen die het afvalwater en met name de vezeldoekjes niet konden verwerken, zijn vervangen door Wetterfretters van Landustrie. Landustrie leverde de pompen tijdelijk op proef in de wetenschap dat de Wetterfretters de klus wel zouden klaren. Na de plaatsing bijna een half jaar geleden hoefde de gemeente, met uitzondering van het maken van de foto, niet meer in actie te komen. De Wetterfretters hebben permanent hun werk gedaan.

In Esonstad, een nieuw "oud" stadje van Landal Green Parcs aan het Lauwersmeer, wordt alleen het afvalwater en dus niet het regenwater van de 120 recreatiewoningen verwerkt door de twee Wetterfretters en getransporteerd naar de RWZI.

Omdat Esonstad een gescheiden stelsel kent is het afvalwater geconcentreerder en sterker vervuild, dan wanneer er ook sprake zou zijn van aanvoer van regenwater. In het afvalwater zitten veel vezeldoekjes en andere bestanddelen. Hoewel Esonstad haar tijdelijke bewoners en de schoonmakers er op wijst geen vezeldoekjes door het toilet te spoelen, gebeurt dit toch zeer regelmatig. Omdat de Wetterfretter een zeer ingenieus snijmechanisme heeft worden ook de vezeldoekjes vermalen en blijft de pompput schoner.

De gemeente Dongeradeel is opgelucht. Behalve dat de verstoppingen voor de bewoners van Esonstad voor overlast zorgden, nam de werkdruk voor de mensen van de reinigingsdienst van Dongeradeel ook sterk toe. Door inzet van de Wetterfretter is dat nu allemaal verleden tijd.