

## ACHTERGROND RIOOLSCHOONMAAK

Hoe vaak moet het waterfiltersysteem in de Groningse riolen worden schoongemaakt? Die vraag onderzoeken studenten van de Hanzehogeschool Groningen. Gisteren deden ze een proef op industriegebied Eemspoort.



▲ Aan de Stavangerweg wordt de bijna vijftien jaar oude riolering getest. Enerzijds om te kijken naar de staat van het buizenstelsel, anderzijds wordt een nieuwe manier van schoonmaken en onderhoud getest. Foto Jan Zeeman

# ‘We pompen onszelf naar beneden’

### Noor Vloeimans

**GRONINGEN** Het zal niemand zijn ontgaan dat het klimaat in Nederland aan het veranderen is. De opwarming van de aarde heeft de afgelopen jaren gezorgd voor andere neerslagpatronen: er valt meer regen in kortere tijd en regenbuien zijn heftiger. Dit veroorzaakt vooral in stedelijke gebieden, waar het water door asfaltering niet makkelijk de grond in kan lopen, overlast.

Momenteel wordt het meeste regenwater sloten en grachten ingepompt. Dit is een snelle, maar op lange termijn niet goed werkende oplossing. De bodem krijgt zo te weinig water, wat zorgt voor een verzakking van een centimeter per jaar. Daarnaast kan het overtollige water overstromingen teweegbrengen. „We pompen onszelf eigenlijk naar

beneden”, zegt Floris Boogaard (42), lector bij het Kenniscentrum Noordruimte van de Hanzehogeschool Groningen. „Doordat het water niet in de grond verdwijnt, klinkt de bodem in, wat de grond doet verzakken.”

De oplossing is een lekkende rioolbuis. Water kan dan rechtstreeks de grond intrekken, wat verzakkingen voorkomt. Van die lekkende rioolbuizen ligt al een aantal in Groningen, waaronder op Eemspoort. Gisterochtend testte Boogaard samen met studenten of de waterfilters in deze rioolbuizen aan een schoonmaakbeurt toe zijn. Boogaard: „We hebben geen idee hoe vies het precies is.”

Student civiele techniek Rico van der Stelt (24) voert de opdracht voor de Hanzehogeschool uit. „We hebben de lekkende rioleringen volge-

**‘Lekkende riolen kunnen in heel Nederland breder worden ingezet’**

pompt met water, zodat we kunnen kijken hoe snel dit opgenomen wordt in de grond.”

Lekkende riolen kunnen in heel Nederland breder worden ingezet, denkt Boogaard. Maar dan moeten gemeenten wel weten om de hoeveel tijd ze moeten worden gereinigd, zodat de filters niet dichtslibben. „We doen de proef in Groningen, omdat

hier de eerste rioleringen met filterfunctie in het Noorden zijn aangelegd. Een riool dat er pas een jaar ligt, is niet relevant om te testen. Dat is nog niet zo vervuild”, zegt Boogaard.

Vandaag kijken Van der Stelt en Boogaard hoe het met de waterstand is. Boogaard: „Dan weten we hoe snel het water is weggezakt. Volgende week maken we het riool helemaal schoon en pompen er opnieuw water in. Dan kijken we nog eens hoe snel het water wegzakt. Zo kunnen we bepalen hoe vies de filters waren en hoe vaak een schoonmaakbeurt nodig is.”

Ook al is de proef nog niet afgerond, Boogaard durft zich wel aan een voorspelling te wagen. „Het ziet er veelbelovend uit. We zagen het water langzaam wegzakken, waarschijnlijk is een schoonmaakbeurt nog niet nodig.”