

HET NIEUWE PLASSEN

ook iets voor ons?

Waterschap Rijn en IJssel staat open voor nieuwe ontwikkelingen. Eén van de vragen die wij ons doorlopend stellen is: 'Hoe komen we aan nóg schoner water in ons leefgebied.' Een recente ontwikkeling is urinescheiding, ook wel 'Het Nieuwe Plassen' genoemd.

Wat is urinescheiding?

Bij urinescheiding wordt de urine apart opgevangen. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van zogenaamde 'No-mix' toiletten en urinoirs. De urine verdwijnt dus niet meer via het riool naar de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI), maar wordt apart ingezameld en verwerkt. Dit is mogelijk omdat de hoeveelheid urine maar 1% is van de totale hoeveelheid afvalwater is. In Duitsland en Zweden wordt de urine al langer apart ingezameld.



Waarom urinescheiding?

Van de stikstof die in de zuiveringsinstallaties wordt verwijderd, is circa 80% afkomstig van onze dagelijkse liter urine. Hierin zit ook de helft van de fosfaatvracht die de RWZI moet zuiveren. Zonder urine wordt het zuiveringsresultaat fors verbeterd. Ook hormoonverstorende stoffen en medicijnresten verdwijnen bij urinescheiding niet samen met al het andere afvalwater. Urinescheiding is een van de manieren om anders om te gaan met huishoudelijk afvalwater. Heeft u wel eens gedacht aan het afkoppelen van uw regenwater? Daarbij wordt het regenwater niet afgevoerd naar een RWZI, maar infiltreert in uw tuin.



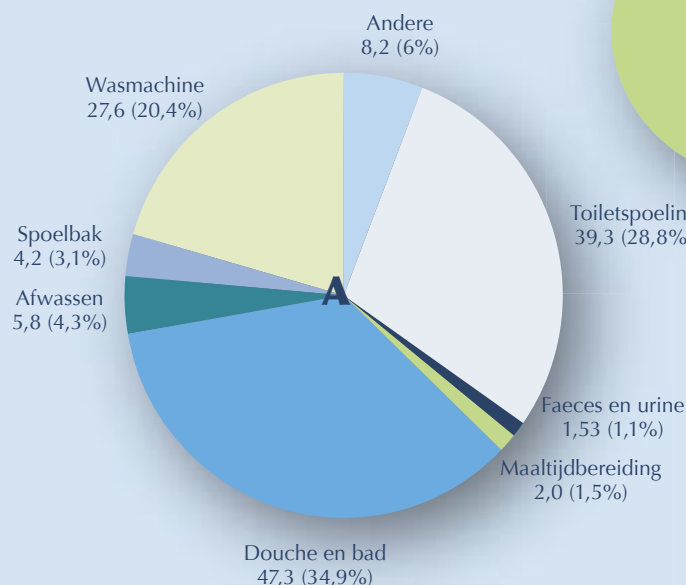
'Het pientere pijpje aan de toiletpot wordt het begin van een nieuwe afvalwaterketen'

De Volkskrant:

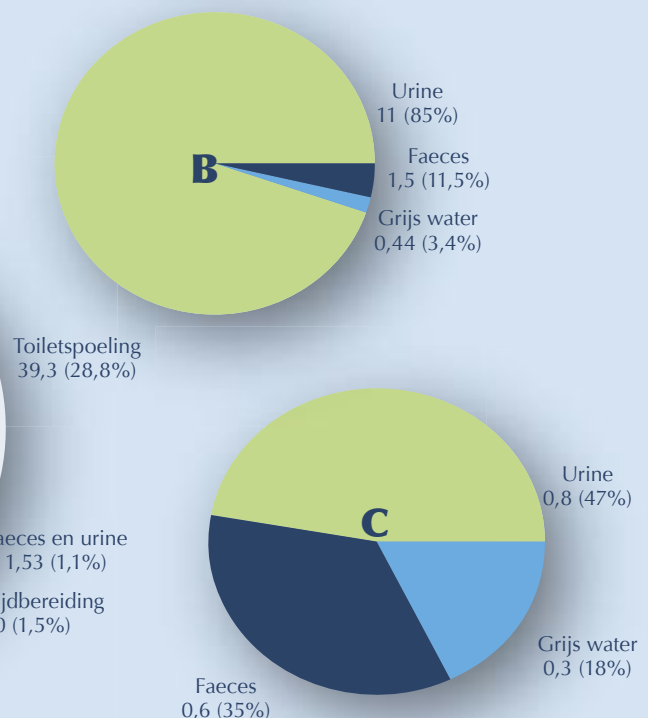
'Een beetje man plast zittend voor een schoner milieu'

- Nieuwe ontwikkelingen in het waterbeheer, zoals de Kaderrichtlijn Water, dwingen ons het afvalwater steeds schoner te maken
- Zuiveren kan efficiënter als de afvalstoffen zo geconcentreerd mogelijk worden aangeboden.
- Moeten we niet toe naar systemen, die ons afvalwater echt zuiver, die ook op termijn duurzaam zijn, die minder energie verbruiken en waaruit we grondstoffen kunnen terugwinnen?
- Afvalwater scheiden bij de bron
- Urine is een waardevolle meststof
- Waarom overdoen, wat het lichaam al zo keurig voor ons heeft gescheiden?

Volume huishoudelijk afvalwater in liters/dag en percentages (A).



Herkomst stikstof (B) en fosfaat (C) in huishoudelijk afvalwater in gram/dag en percentages.



Urine is een kleine afvalstroom (1%) met een zeer hoge vuillast. Van de totale hoeveelheid nitraat die bij de RWZI aankomt, komt 85% uit urine. Van het totale fosfaat komt 47% uit urine. Daarnaast zijn stoffen als hormonen en medicijnen in urine geconcentreerd aanwezig.

Meer informatie?

Landelijk zijn we op zoek naar voorbeeldprojecten bij kantoren en openbare gebouwen. Heeft u interesse? Binnen Waterschap Rijn en IJssel kunt u contact opnemen met Stephan Papen. Telefoon: (0314) 369 533 of e-mail: s.papen@wrij.nl De STOWA doet onderzoek naar het anders omgaan met huishoudelijk afvalwater. Kijk voor meer informatie op www.stowa.nl

Waterschap  Rijn en IJssel

WATERBEHEER: VEILIG EN OP MAAT

