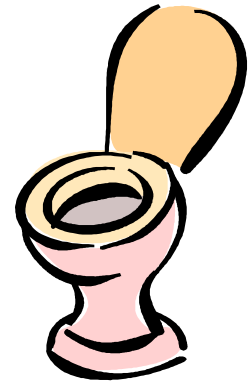




Het riool

In Nederland ligt ruim 110.000 kilometer rioolbuis in de grond waarvan het merendeel oud is. Vroeger kiepte je de poepemmer in de sloot of gracht. Sinds begin twintigste eeuw hebben we in Nederland een riool om ziekmakend afvalwater uit de wc's en keukens keurig netjes weg te laten stromen. Dit afvalwater loopt via de leidingen in een huis naar een buis onder de straat waarna het via buizen en pompen naar de rioolwaterzuivering gaat en waar het gezuiverd wordt. Riolerings is dus zeer belangrijk voor onze gezondheid, want afvalwater krioelt van de ziekmakende organismen en een goede riolering houdt deze organismen weg bij mensen. Want niemand wil graag de bacteriën Clostridium Tetani of Shiegella-bacterie binnen krijgen. Of opgezadeld worden met het poliovirus. Niet voor niets oordeelde een gerenommeerd Engels tijdschrift dat het riool de beste medische uitvinding van de laatste tweehonderd jaar!



Bron: www.riool.info, Quest (03/13)

OPGAVE 1 Rioolheffing

Het rioleringsbeheer kost gemeenten jaarlijks zo'n 1,2 miljard euro. Dit geld komt meestal uit de rioolheffing. Een gezin in Nederland betaalt gemiddeld 166 euro per jaar aan rioolheffing.

Gemeente	Rioolheffing meerpersoonshuishoudens	Mutatie rioolheffing t.o.v. 2012
Lelystad	€ 69	0%
Neerijnen	€ 367	+ 1,5%
Beek	€ 218	- 14%





- a. Hoeveel procent betaalt een gezin uit Lelystad meer/minder dan een gemiddeld gezin in Nederland? En hoeveel procent uit Neerijnen? (afroonden op 1 decimaal)

- b. Hoeveel rioolheffing betaalde een gezin uit Neerijnen in 2012? En hoeveel een gezin uit Beek? (afroonden op geheel getal)

OPGAVE **2** Riool in Nederland

In Nederland zijn 7,1 miljoen huishoudens aangesloten op het riool. Echter 0,3% nog niet. Het openbare rioolstelsel in Nederland is nu bijna 110.000 kilometer lang en bestaat voor 70% uit beton en 30% uit kunststof. Een riool kan niet zonder putten. Om de veertig meter ligt in het riool een put om het riool te kunnen inspecteren of te reinigen.



- a. Hoeveel huishoudens in Nederland moeten nog worden aangesloten op het riool?

- b. Hoeveel putten zijn er in Nederland om het riool te kunnen inspecteren of te reinigen?



**OPGAVE 3****Campagne "Vet, recycle het"**

Eén derde van de huishoudens in Nederland spoelt resten olie of vet uit de pan nog steeds weg onder de kraan zo het riool in. Deze miljoenen kilo's vet zorgen jaarlijks voor grote overlast in het riool. Daarnaast is het slecht voor het milieu maar bovendien een enorme



verspilling omdat gebruikt vet hergebruikt kan worden. De gemiddelde Nederlander gebruikt 4 kg frituurvet per jaar. Daarvan wordt 1,4 kg thuis verbruikt en 2,6 kg via de horeca. Van het verbruik thuis weten we dat er na het frituren ongeveer 65% gebruikt frituurvet over is dat recycled kan worden. Op dit moment wordt maar $\frac{1}{5}$ van het verbruik thuis ingezameld. Het aantal inwoners in Nederland is 17 miljoen.

- a. Hoeveel ton frituurvet na het verbruik thuis kan worden gerecycled?

- b. Hoeveel kilo frituurvet van het thuisverbruik wordt nog niet ingezameld?

