

12 november 2015: Reinier de Graaf Ziekenhuis

Verslag excursie op 12 november 2015 bij het Reinier de Graaf Ziekenhuis te Delft.

De excursie stond in het teken van de afvalverwerking in het ziekenhuis, dat de naam draagt van "Pharmafilter"

We werden om half acht gastvrij ontvangen met koffie en koek door Marleen van Eick en Margreet Verheijen.

De lezing werd gegeven door José Postma. In de introductie vertelde ze wat de doelstellingen en de mogelijkheden zijn van het verwerken van het afval en liet ze met een filmpje zien hoe het systeem werkt. Al het afval, zoals menselijke uitwerpselen, verbandmiddelen, etensresten met het gebruikte servies, operatiedekens enz. moeten in de toekomst met het Pharmafilter worden verwerkt..

Het Pharmafilter verwerkt het afval tot schoonwater dat in het ziekenhuis wordt gebruikt voor het spoelen van de toiletten. Het water is 100 procent zuiver en bevat geen sporen meer van medicijnen of andere schadelijke stoffen. Tijdens het proces dat bacteriologisch plaatsvindt, komt er biogas vrij dat wordt gebruikt om een generator aan te drijven die elektriciteit opwekt.

Uiteindelijk blijven er vaste stoffen over waar briketten van worden geperst die in de industrie worden verwerkt. Ook deze vaste stof is volkomen zuiver en vrij van gif.



Het Pharmafilter is nog in ontwikkeling. In de ziekenhuizen over de hele wereld heeft men heel veel belangstelling en wordt meegekeken naar de mogelijkheden die het systeem biedt.

In het oude Reinier de Graaf Ziekenhuis werd al vanaf 2010 met een soortgelijk systeem gewerkt. In het nieuwe gebouw staat op alle afdelingen een opvangunit waarin het afval kan worden gedeponeerd. Deze vermaalt het tot kleine stukjes, waarna het via een rioolsysteem naar het Pharmafilter gaat.

Nu in het nieuwe pand worden voorlopig de menselijk uitwerpselen en operatiedekens in het systeem verwerkt. Er wordt veel gedaan aan innovatie zoals het verbeteren van de opvang van urine en poep. Ook wordt er steeds gezocht naar gebruiksmiddelen die geschikt zijn voor het Pharmafilter. Producten worden veelal gemaakt van biomateriaal zoals aardappelschillen en mais omdat deze middelen zich goed lenen voor recycling.

Het verwerken van het afval met dit nieuwe systeem is veel efficiënter, dat leidt tot heel veel tijdswinst ook draagt het enorm bij aan de hygiëne waardoor de ziekenhuis bacterie geen vat meer krijgt.



Na de theoretisch uiteenzetting zijn we gaan kijken hoe de verwerking daadwerkelijk er uitziet. Dat zag er indrukwekkend uit. We waren zeer onder de indruk van de techniek en de omvang van de machines waarmee dat allemaal gebeurt.

Verslag : Cees Spek

