

Inwoners van Heuvelland bezoeken KWZI van Roesbrugge

Tijdens een rondleiding op 11 februari 2006 raakten de aanwezige inwoners vertrouwd met de werking van het waterzuiveringsysteem.



Het systeem uit de doeken gedaan

We overlopen graag nog eens de belangrijkste elementen.

(1) Het **influentpomp**gemaal ontvangt het vervuilde water. Dit gedeelte ligt eigenlijk volledig onder de grond. Bovengronds is er enkel een betonnen vloer met een aantal deksels zichtbaar. Het is het diepst gelegen gedeelte van de zuiveringsinstallatie.



(2) Vanuit het influentpomp gemaal wordt het vervuilde water geleid naar een **roosterinstallatie**. Dit rooster houdt grote stukken (takken, meegespoeld plastic, ...) uit het verdere systeem. Het grove afval wordt tegengehouden en periodiek afgeleid naar een container. Het vervuilde water kan continu doorstromen naar de bekkens.



(3) De eigenlijke zuivering gebeurt in het cirkelvormig **beluchtingsbekken**. Het water draait er voortdurend rond tussen slib (micro-organismen). Deze beestjes 'eten' praktisch alle afval uit het vervuilde water - op voorwaarde dat ze de gepaste condities voorgeschoteld krijgen (o.a. gepaste hoeveelheid zuurstof) - . In Roesbrugge wordt het bekken daarom periodiek belucht door een tweetal beluchters op 'bootjes'. In Heuvelland worden deze beluchters volledig onder water uitgevoerd.



(4) In een **nabezinktank** (het centrale gedeelte dat omgeven wordt door het cirkelvormig beluchtingsbekken) klaart het gezuiverde water. Het slib kan er namelijk bezinken en teruggeleid of afgevoerd (indien teveel) worden.

(5) Het gedeelte van het slib dat afgevoerd moet worden, wordt eerst bewaard in een zogenaamde **indikbuffer**. Deze indikbuffer is een ronde, betonnen tank en wordt ongeveer zeswekelijks geledigd met een tankwagen.



(6) Langs een **effluentventuri** (dit is een eenvoudige 'uitstroomstrook' waarmee het debiet kan gemeten worden) vloeit het gezuiverde en heldere water uit het systeem naar de ontvangende waterloop.



(7) Het volledige systeem wordt gecontroleerd vanuit een **dienstgebouw** waar een aantal bedieningspanelen staan opgesteld. Het gebouw in Roesbrugge is ongeveer twee maal zo groot als het voorgestelde dienstgebouw in Heuvelland. Het voorgestelde dienstgebouw in Heuvelland is bovendien minder hoog en krijgt een plat dak.



Terug helder

Het gezuiverde en geklaarde water bevat duidelijk minder opgeloste (afval- en slib)deeltjes dan het water in het beluchtingsbekken tijdens het zuiveringsproces.

