



Bedrijfsbezoek

BVDA op bezoek in Veurne-Ambacht

Waterzuiveringsinstallatie, infiltratie in
waterwinningsgebied en productie van
drinkwater

Op 17 maart 2011 trokken een paar tiental leden van de BVDA naar de streek van Veurne. Daar loopt een project waarbij we het water konden volgen van riool tot waterleiding. We bezochten de installaties van de Intercommunale Waterleidingsmaatschappij van Veurne-Ambacht (I.W.V.A.) : de waterzuiveringsinstallatie te Wulpen "Torreele", de infiltratie van het gezuiverd rioolwatereffluent in de duinwaterwinning van Sint-André en het drinkwaterproductiecentrum te Koksijde.

Aquafin zuivert in haar rioolwaterzuiveringsstation in Wulpen (deelgemeente van Koksijde) vooral afvalwater van huishoudelijke oorsprong uit de omgeving van Veurne en Koksijde, op de klassieke wijze, met de gekende zuiveringstechnieken.

Het gezuiverde afvalwater (effluent) van dit waterzuiveringsstation gaat vervolgens naar het er naast gelegen station "Torreele" van de I.W.V.A. Hier wordt dit effluent rioolwater nog verder gezuiverd. Er worden hiervoor enkele markante technieken gebruikt : ultrafiltratie, een kaarsenfilter, omgekeerde osmose en ultraviolet desinfectie. Einddoel is immers water te maken dat verder wordt afgewerkt tot drinkwater.



Geoloog Emmanuel Van Houtte van de I.W.V.A. ontvangt de leden van de BVDA.

In het hart van de waterzuiveringsinstallatie.



De installatie voor omgekeerde osmose.

Minder opvallend maar toch opmerkelijk: een proefinstallatie waarbij men korteomloop hout kweekt op het waterzuiverings-slib. Hiermee worden de nutriënten die nog in het slib aanwezig zijn ook nuttig aangewend.





Het water wordt van de zuiveringsinstallatie naar de duinen van Sint-André gepompt. Het infiltratiepand heeft een oppervlakte van 1,8 ha water.

Met 112 putten rond het infiltratiepand wordt het water, samen met een extra volume natuurlijk grondwater, teruggevoerd op een diepte van 8 tot 12 m. De gemiddelde verblijftijd op de site bedraagt ca. 55 dagen, een bijkomende barrière tegen bacteriologische verontreiniging.



In het drinkwaterproductiecentrum wordt het opgepompt water behandeld met behulp van beluchting en zandfiltratie om ijzer en mangaan te verwijderen.

Er is nog een extra desinfectie met behulp van UV-licht, maar daarna is het water klaar voor verdeling naar de waterleidingen.

Afvalwater is drinkwater geworden.



link : www.iwva.be
Jan Feryn (foto's en tekst)