

Harnaspolder vergt aanpassingen

Dagelijks zijn 25 medewerkers van Delfluent Services bezig met het onderhoud van de afvalwaterzuiveringsinstallatie Harnaspolder en Houtrust bij Den Haag. Een bezoek aan enkele onderdelen van de installatie.

Sinds maart van dit jaar wordt een groot deel van het huishoudelijk afvalwater uit de Haagse regio gezuiverd in de afvalwaterzuiveringsinstallatie Harnaspolder. Het is de grootste awzi van Europa. "Geen dag is hetzelfde", zegt Marcel van den Berg, verantwoordelijk voor het plannen van de onderhoudswerkzaamheden. "Zeker met zo'n nieuwe installatie kom je voor verrassingen te staan en moet je werken aan adequate aanpassingen."

Afdekking nabezinktanks

Op het terrein staan nabezinktanks met een doorsnede van 56,5 meter. De helft daarvan is afgedekt met vezelversterkte kunststof segmenten om geuroverlast te reduceren. Op één van de tanks is Ed Visser bezig om segmenten die los van elkaar geraakt zijn, weer te koppelen. Marcel van den Berg: "De segmenten zijn flexibel gekoppeld. Maar door een opstuwende werking zijn er enkele losgeraakt en dat laten we nu herstellen."

Wegnemen geuroverlast

Op awzi Harnaspolder wordt hard gewerkt aan het behandelen van reukgasen die

vrijkomen in het zuiveringsproces. Marcel van den Berg: "De lucht uit alle onderdelen van de afvalwaterzuivering wordt in de biologische filterinstallatie gefilterd, met name H₂S. De lucht wordt door een bed van een soort granulaat gevoerd, dat wordt bevochtigd met sproeiers." Vandaag vervangt Marco Finkelnberg de sproeiers. Hij moet daarvoor een beademingsmasker dragen. De biologische filtering blijkt echter niet afdoende. Marcel van den Berg: "Na klachten van omwonenden en onderzoek van Delfluent is besloten om de afgevoerde lucht van de zuiveringsinstallatie naast de biologische filtering nu ook met koolfilters te reinigen." De montage daarvan is nu in volle gang (zie ook H₂O nr. 17 van 7 september jl.).

Monsters testen

Het laboratorium vormt een belangrijk onderdeel van de installatie. Op tafel staan flessen met verschillende tinten water. Laborant Vicky Schaar: "We testen en beoordelen hier watermonsters uit alle delen van de installatie: van het afvalwater dat hier binnenkomt tot wat er uitgaat en op zee geloosd wordt en alle tussenliggende

stappen hier op de installatie. Maar ook beoordelen we monsters van het granulaat van het biologische filter op bacteriologische eigenschappen."

24 uren controle

Boven het laboratorium is de centrale controlekamer van de installatie. Achter beeldschermen zitten Johan de Jong en Ferry Spaans, twee van de zes operators. Ferry: "Hier kunnen wij alle stappen in het zuiveringsproces volgen en sturen. Als er ergens een defect of probleem is, waarschuwen we de onderhoudsmensen. We bewaken de operatie van de installatie dag en nacht. Daarvoor hebben de operators ook een directe lijn met een computer thuis."

Tekst en foto's: Johannes Odé

Ed Visser brengt nieuwe koppelingen aan aan één van de drijvende deksels van een nabezinktank. Rechts Marcel van den Berg.



De ruimte van het biologische filter mag alleen betreden worden met een beademingsmasker.



Vorbereidingen voor het plaatsen van koolfilters naast het filtergebouw.



Ed Sodenkamp (l.) en Richard Hakkaart (r.) vervangen de snaren van de centrifuge die het slib indikt.





In het laboratorium testen Vicky Schaar en Pascal Simon monsters van het water op verschillende punten van de installatie.



Ferry Spaans.



Marcel van den Berg geeft de regio aan die door awzi Harnaschpolder wordt bediend.



Lassen van de luchtverdeelleiding waardoor lucht naar het koolfilter stroomt.

