

De vernieuwing van de waterleidingtechnische opleidingen

Inleiding

In 1992 is de opleidingsbehoefte aan waterleidingtechnische opleidingen onderzocht en zijn de resultaten van dit onderzoek aan de bedrijfstak gepresenteerd. Uit het onderzoek bleek dat er een duidelijke behoefte bestond aan:

- afzonderlijke basisopleidingen voor de sectoren productie en distributie;
- functiegerichte opleidingen die aansluiten op deze basisopleidingen;
- voortgezette opleidingen die speciale onderwerpen belichten.

Voor VEWIN-Opleidingen was dit het sein om zo snel mogelijk met een goed doortimmerd, nieuw opleidingsplan te komen. In december 1992 heeft de bedrijfstak het opleidingsplan met de bijbehorende begroting goedgekeurd en kon daadwerkelijk met het ontwikkelen van de nieuwe opleidingen begonnen worden.

Het ontwikkelen van de nieuwe opleidingen zal niet meer onder de vlag van VEWIN-Opleidingen gebeuren, maar onder de vlag van de gloednieuwe Stichting Wateropleidingen. Wateropleidingen is per 1 januari operationeel geworden en zal in de opleidingsbehoefte gaan voorzien van de drinkwatervoorziening, het afvalwatertransport, de afvalwaterbehandeling en het waterkwaliteitsbeheer.

Het nieuwe opleidingsplan

Er komen twee Basisopleidingen: een Basisopleiding Productie en een Basisopleiding Distributie. Deze basisopleidingen hebben elk een doorlooptijd

Wateropleidingen



van één jaar bij een lesfrequentie van één lesdag per twee weken. Iedere basisopleiding bestaat in totaal uit ongeveer 22 lesdagen en 2 excursies. De frequentie van lesdagen blijft dus dezelfde als bij de huidige MWT/HWT-opleidingen. Bij de beide basisopleidingen ligt de nadruk op verwerven van kennis en inzicht. De studielast bedraagt per basisopleiding ongeveer 400 uur. De basisopleidingen, het woord basis zegt het al, veronderstellen dat de cursist aan het begin van zijn waterleidingtechnische opleiding staat. Zij leggen de basis voor de hierop volgende functie-opleidingen.

Aansluitend aan de basisopleiding kunnen cursisten een functie-opleiding volgen. Bij de functie-opleidingen ligt de nadruk op het toepassen van reeds verworven kennis en inzichten. Daarnaast is het mogelijk dat de kennis en inzicht uit de basis-

opleidingen wordt uitgediept of dat zelfs volkomen nieuwe kennis wordt bereikt. Het niveau van het hierin bereikte kennen en kunnen is afgestemd op het niveau dat is toegekend aan de functie. De functie-opleidingen zullen niet allemaal even groot zijn, maar om de gedachten te bepalen zal de studielast, gemiddeld genomen, per functie-opleiding ongeveer 200 uren bedragen. Er komen zes functie-opleidingen voor productie en vier voor distributie:

Productie

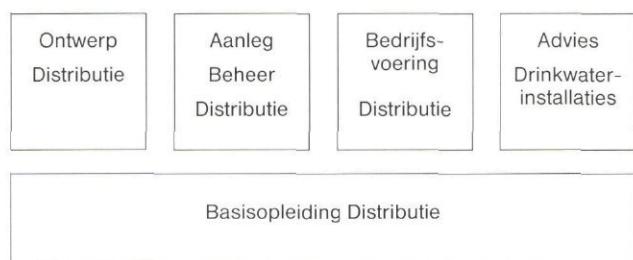
- *Winning, onderzoek en bescherming van de waterwinning*
Deze opleiding is bedoeld voor medewerkers van waterleidingbedrijven die zich bezighouden met het ontwerpen van of het verrichten van onderzoek aan het winningsproces van water.
- *Zuivering, onderzoek en bewaking van de waterzuivering*
Deze opleiding is bedoeld voor medewerkers die zich bezighouden met het ontwerpen van of het verrichten van onderzoek aan het zuiveringsproces van water.
- *Ontwerp installaties produktie*
In deze opleiding komt het ontwerpen van



- installaties die op produktielokaties gebruikt worden, aan de orde.
- *Bouw installaties produktie*
Deze opleiding gaat over het maken van detailontwerpen van en het begeleiden van de bouw van installaties die op produktielokaties gebruikt worden.
 - *Bedrijfsleiding produktie*
Deze opleiding richt zich op leidinggevende medewerkers die de waterproduktie beheren.
 - *Bedrijfsvoering produktie*
Deze opleiding is bedoeld voor medewerkers die de waterproduktie beheren. Daarbij kan worden gedacht aan machinisten, operators en medewerkers van pompstations.

Distributie

- *Ontwerp distributie*
In deze opleiding komt het ontwerpen, construeren en tekenen van het distributienet aan de orde.



De opleidingen waterleidingtechniek distributie

• *Aanleg en beheer distributie*

In deze opleiding komt het begeleiden van de aanleg en het beheer van het distributienet aan de orde.

• *Bedrijfsvoering distributie*

Deze opleiding richt zich op medewerkers die een leidinggevende functie in de districtsorganisatie vervullen.

• *Inspectie & advies drinkwaterinstallaties*

Deze opleiding is bedoeld voor medewerkers die zich bezighouden met het (her)inspecteren van en het adviseren over huishoudelijke en industriële drinkwaterinstallaties.

Om optimaal te functioneren kan een medewerker van een waterleidingbedrijf een opleidingstraject volgen. Eerst kan hij een basisopleiding volgen en vervolgens, afhankelijk van zijn (beoogde) functie, een keuze uit de bij de basisopleiding behorende functie-opleidingen maken. Wanneer iemand van functie zal (of wil) veranderen, kan hij tijdig een andere functie-opleiding volgen. De bedrijfstak kan daardoor zeer flexibel met het opleidingsaanbod omgaan. Ook is er in principe geen beletsel om beide basisopleidingen te volgen. Een cursist die daartoe besluit raakt weer net zo breed opgeleid als bij de MWT/HWT-opleidingen.

Daarnaast zullen er voortgezette opleidingen ontwikkeld worden. Dit zijn korte cursussen over een specialistisch onderwerp.

Wanneer?

In januari 1995 starten we met de nieuwe opleidingen. Het betreft dan de Basisopleiding Produktie en de Basisopleiding Distributie. Deze twee Basisopleidingen komen in de plaats van MWT/HWT-opleiding. De MWT/HWT-opleidingen zullen in najaar 1994 niet opnieuw gestart worden. De op dit moment lopende opleidingen zullen echter wel afgemaakt worden. Alle huidige cursisten MWT/HWT krijgen voldoende kansen om voor hun tentamens te slagen en hun diploma te behalen. De cursisten, examinatoren en docenten krijgen nog apart bericht over de details. In de loop van 1995 zullen tevens een

aantal functie-opleidingen beschikbaar komen. Als eerste zal waarschijnlijk de functie-opleiding 'Inspectie & advies drinkwaterinstallaties' gereedkomen, gevolgd door de functie-opleidingen voor Bedrijfsvoering (zowel produktie als distributie).

Voortgezette opleidingen zullen ontwikkeld worden als de behoefte daaraan blijkt.

Aanmeldingseisen

Voor het volgen van een opleiding worden geen diploma-eisen meer gesteld. Wateropleidingen beperkt zich er toe aan te geven over welk beginniveau een cursist dient te beschikken om de opleiding met succes af te kunnen ronden. Het waterleidingbedrijf zelf dient na te gaan of een mogelijke cursist inderdaad geschikt is om een bepaalde opleiding te kunnen volgen. Wateropleidingen zal wel veel actiever dan tot nu toe, nagaan of de cursisten inderdaad in staat zijn de opleiding te volgen.

De kosten voor beide basisopleidingen zijn gelijk: f 5.400,-. De bedrijven zullen in de loop van 1994 worden geïnformeerd over de wijze van aanmelding.

Nadere informatie kunt u verkrijgen bij: ir. Ronald W. P. Hoorman, telefoon 070 - 395 35 93.

• • •

Milieulijst Vamilregeling 1994 verschenen

Het ministerie van VROM heeft een brochure uitgegeven over de Regeling Vervroegde Afschrijving Milieu-investeringen, waarin de nieuwe Milieulijst 1994 is opgenomen. Deze lijst is per 1 januari jl. van kracht geworden en bevat de bedrijfsmiddelen, die door ondernemers fiscaal vervroegd mogen worden afgeschreven.

Het aantal bedrijfsmiddelen, dat onder de regeling valt, is aanzienlijk uitgebreid tot ruim 400 verschillende bedrijfsmiddelen. Naast deze uitbreiding van de Milieulijst is

het gebruik van de regeling verder vergemakkelijkt, door de meldingstermijn van investeringen te verlengen van 6 weken naar 3 maanden.

Nadere inlichtingen: ministerie van VROM, afdeling Milieu-investeringen/660, Postbus 30945, 2500 GX Den Haag, telefoon 070 - 339 40 70. De brochure kan worden aangevraagd bij het distributiecentrum VROM, Postbus 351, 2700 AJ Zoetermeer, telefoon 079 - 44 94 49.

LASSA-lezingenmiddag

De LASSA (Landelijke Studiegroep Statistiek in de Aardwetenschappen) organiseert 11 februari 1994 een lezingenmiddag, die voor iedereen vrij toegankelijk is. De lokatie is de gehoorzaal van het Staringcentrum (Wageningen) en de aanvang is 14.00 uur. De sprekers zijn: Willem Jan P. Bosma (Afdeling Bodemkunde en Plantenvoeding, LU Wageningen): 'Transport van reactieve oplosingen in heterogene watervoerende pakketten' en Jaco van Kooten: 'Asymptotische methode voor het beschrijven van advectief-dispersief transport van een verontreiniging naar een pompstation'.

De lezingenmiddag wordt voorgezeten door prof. Raats van het Instituut voor Bodemvruchtbaarheid te Haren. Nadere inlichtingen: de voorzitter van de LASSA, de heer Alfred Stein, telefoon 08370 - 824 20 of de secretaris, de heer Paul Baggelaar, telefoon 03402 - 696 31.

Lezingendag 'Hydrogeologisch onderzoek en ontwikkelingssamenwerking'

Het Nederlands Nationaal Comité van de International Association of Hydrogeologists (IAH) organiseert een lezingendag 'Hydrogeologisch onderzoek en ontwikkelingssamenwerking'. De lezingendag vindt plaats op 31 maart 1994 in het Auditorium van IHE in Delft.

De lezingendag geeft een indruk van het vele hydrogeologische onderzoek dat door Nederlandse deskundigen samen met hun lokale collega's in ontwikkelingslanden wordt verricht.

Nadere inlichtingen: International Association of Hydrogeologists, secretariaat lezingendag, c/o IGG-TNO, mevrouw N. C. S. van Gaalen, Postbus 6012, 2600 JA Delft, 015 - 69 69 00.