

Bij het afscheid van prof. dr. ir. L. Huisman

Op 26 september 1984 neemt prof. dr. ir. L. Huisman afscheid van de Technische Hogeschool Delft. Met ingang van 1 augustus jl. is hem eervol ontslag verleend wegens het bereiken van de pensioengerechtigde – beter zou gezegd kunnen worden 'tot pensioen genoodzaakte' – leeftijd. Zijn vitaliteit, zijn wetenschappelijkheid, zijn ingenieursniveau op het gebied van drinkwatervoorziening, zijn voortdurende bijdragen aan de wetenschappelijke ontwikkelingen en zijn leiderschap zijn nationaal en internationaal erkend en van een dergelijk niveau dat zijn terugtrekking een zwaar verlies betekent. Naast deze algemene reputatie heeft Huisman op technisch-wetenschappelijk terrein drie bijzondere verdiensten:

- hij heeft een belangrijk aandeel gehad in het introduceren van de moderne hydraulica in de waterleidingstechniek in Nederland. In zijn bekende en dagelijks gebruikte boek 'Stromingsweerstand in buisleidingen' is dit vastgelegd;
- nationaal en internationaal geldt hij als erkend en ervaren specialist op het gebied van de grondwaterwinning en kunstmatige grondwateraanvulling. Twee bekende boeken op dit vakgebied heeft Huisman geschreven. Voor zijn verdiensten op dit deelgebied heeft de Hochschule für Bodenkultur, Wenen, hem het *eredoctoraat* verleend;
- eveneens nationaal en internationaal geldt Huisman als expert op het gebied van de 'langzame zandfiltratie'. Op verzoek van de Wereld Gezondheidsorganisatie van de Verenigde Naties heeft hij zijn kennis en ervaring in een in 1974 verschenen boek samengevat. Deze waterzuiveringstechniek is onder andere bijzonder geschikt voor toepassing in ontwikkelingslanden. Samen met anderen heeft hij dan ook de aangepaste technologie voor de watervoorziening in ontwikkelingslanden in boekvorm verwerkt. Ook in de civiel-ingenieurspraktijk heeft Huisman een opvallend belangrijke plaats ingenomen.

Na in 1942 het diploma Civiel Ingenieur van de TH Delft met lof te hebben behaald heeft hij een vijftal jaren gewerkt bij respectievelijk het Waterloopkundig Laboratorium te Delft (waar hij zich onder andere heeft ingezet voor de droogmaking van Walcheren) en bij het Bureau Militair Geologische Dienst en Innundatiewezen van de Genie. In 1947 trad hij in dienst van de Gemeentewaterleidingen van Amsterdam als hoofd van de afdeling Nieuwe Werken.

Diverse grote waterwinnings-, transport- en zuiveringswerken zijn onder zijn verantwoordelijkheid ontworpen en gebouwd.

Als belangrijkste hiervan kunnen worden genoemd:

- a. de vernieuwing en uitbreiding van het infiltratie-, winnings- en zuiveringsbedrijf te Leiduin, dat de grootste hoeveelheid drinkwater voor Amsterdam en omgeving levert;
- b. de primaire en secundaire winnings- en zuiveringswerken en pompstations van de NV Watertransportmaatschappij Rijn-Kennemerland, welk bedrijf al het infiltratiewater levert voor de Gemeentewaterleidingen van Amsterdam en het Provinciaal Waterleidingbedrijf van Noord-Holland.



Deze werken hebben niet alleen een grote regionale betekenis, zij zijn ook nationaal en internationaal sterk opgevallen. Enerzijds door hun omvang en anderzijds vooral door het feit dat deze werken niet alleen zijn ontworpen op basis van ervaringskennis, zoals toen praktisch altijd gebruikelijk was, maar daarbij ook van kennis voortkomend uit diepgaande wetenschappelijke onderzoeken en berekeningen. Een en ander heeft geleid tot opvallende kwaliteitsverbeteringen en optimalisatie. Deze opzet kan geheel aan Huisman worden toegeschreven. Hij heeft hiermee de fundamenteen gelegd voor een algehele vernieuwing van de ontwerpstechniek van drinkwaterzuiveringsbedrijven. Hoe waardevol men zijn inbreng in de praktijk van de drinkwatervoorziening in Nederland heeft gevonden blijkt uit het feit dat hij na zijn benoeming in 1964 tot hoogleraar nog een aantal jaren adviseur is gebleven van de Gemeentewaterleidingen van Amsterdam en vervolgens van het Rijksinstituut voor Drinkwatervoorziening. Daarnaast heeft hij tot op de huidige dag deel uitgemaakt van vele technische adviescommissies van de 'Vereniging van water-

leidingbedrijven in Nederland' (VEWIN) en het 'Keuringsinstituut voor Waterleiding-artikelen' (KIWA).

Ook internationaal is de unieke combinatie bij Huisman van wetenschappelijke benadering en praktische ervaring bij het ontwerpen van drinkwaterbedrijven zeer bekend en gewaardeerd.

Dit komt tot uitdrukking in het vele werk dat hij onder andere voor de 'International Water Supply Association' (IWSA) en de 'World Health Organisation' (WHO) heeft verricht. In diverse landen waaronder Maleisië, Turkije, Malta, Joegoslavië, Midden Amerika en Portugal, heeft hij in dit verband lessen gegeven in, en adviezen over het ontwerpen van drinkwaterzuiveringsbedrijven en -installaties.

Ook als docent en voorzitter in internationaal verband van postacademische cursussen en van het International Institute for Hydraulic and Environmental Engineering heeft hij veel positief werk verricht en veel voorzitten gegeven.

Huisman heeft zich daarnaast in grote mate ingezet voor een goed bestuur van de TH-Delft. Hierbij kunnen de volgende activiteiten worden genoemd:

- plaatsvervangend decaan en tevens voorzitter van de Onderwijscommissie van de afdeling Civiele Techniek van 09.73/08.74;
 - decaan van de afdeling der Civiele Techniek van 09.74 t/m 08.76;
 - rector magnificus van de TH-Delft van 09.76 tot 09.78;
 - lid van het centrumbestuur van het Centrum Technische Milieukunde THD sedert de oprichting in 1971.
- De mens L. Huisman is gekenmerkt door een zeldzame combinatie van wetenschappelijk-technische belangstelling en enthousiasme op een breed terrein met de koele afwachtende rust, die snel en effectief tot de kern der dingen doordringt. Vrienden deden dit samen met hem en vonden in hem een bijzonder motiverende en pittige gesprekspartner met steeds een rustige maar toch ook een ontmaskerende aanpak. De blijvende waardering die de bedrijfstak der Drinkwatervoorziening voor hem heeft is nog onlangs door de VWN uitgesproken door toekenning van de Van Marle-prijs.

