



MFT-nytt

Nr. 1/1994

MFT-nytt formidler nyheter og fagstoff, og introduserer produkter som MFT markedsfører. MFT-nytt utkommer 1 - 2 ganger pr. år. Vi tar gjerne inn synspunkter og korte innlegg.

1. MFT, Miljø- og Fluidteknikk AS.

MFT, Miljø- og Fluidteknikk AS ble etablert høsten 1992. MFT leverer alle typer regnvannsoverløp prefabriert i glassfiberarmert polyester (GUP) og utrustning til avløpsnett.

Sivilingeniør Lars Aaby er daglig leder av MFT. Ved siden av å være et salgssfirma er MFT orientert mot kunnskapsformidling og utvikling.

Siden Aaby sluttet som forsker ved NIVA i 1990 har han gjennom VA- konsult (personlig firma) hatt oppdrag knyttet til ledningsnett på sektoren vann og avløp. VA- konsult vil fremover avgrense seg til oppdrag relatert til tilstandsvurdering av asbestsementrør på drikkevannsnettet.

2. Trang fødsel for ny veileder om overløp.

Sent høsten 90 oppnevnte SFT en styringsgruppe med VA- konsult v/L. Aaby som hovedansvarlig for arbeidet med ny veileder om overløp. Arbeidet pågikk frem til mars 92 da Aaby etter eget ønske trakk seg fra arbeidet pga. planlagt aktivitet knyttet til produksiden innen fagområdet (MFT!).

SINTEF/NHL fikk ansvaret med å føre arbeidet med veilederen videre. I januar 93 ble utkast til ny veileder om overløp sendt ut på høring.

Siste nytt er at SFT har overlatt utkast til overløpsveileder til NORVAR. Bakgrunnen er at SFT har endret sin strategi siden arbeidet med veilederen begynte. "Fra å utgi detaljerte tekniske veiledere og retningslinjer, er SFTs rolle i dag å stille mere overordnede krav og drive resultatkontroll." "Utkastet" utgis som NORVAR- rapport (NB! ikke som veileder) trolig i jan./feb. 94.

3. Krav om partikkelavskillende overløp?

Følgende klipp er fra "Krav til transportsystemet for avløpsvann," SFT TA- 658:

1.3.1 Hovedprinsipper: "Generelt sett tillates fellessystemet beholdt i områder hvor man har fellessystem i dag, og hvor overvannet er sterkt forurensset. I slike områder tillates det bare benyttet overløp med avskillingseffekt."

2.2.1 Generelle krav: ".....De lokale forhold vil være bestemmende for hvilken type overløp som vil bli godkjent. I forbindelse med avlastning til følsomme resipienter kreves overløp med evne til i en viss grad å holde tilbake forurensninger.

Alle overløp skal være utstyrt med skumskjerm. Normalt skal overløp også være utstyrt med grovrister med stavavstand 30 til 50mm".

Formålet med TA- 658 var å gi miljøvern-avdelingene en veiledning ved konsesjonsbehandling av utslipp.

Dagens praksis varierer; i noen fylker kreves overløp med partikkelavskilling i andre ikke. Gjennom prosjektet "Utslippsvilkår for det kommunale avløpsnett" vil det trolig etableres et mere ensartede beslutningsgrunnlag enn vi har i dag. Prosjektet, som er i regi av MVA Vestfold, forventes avsluttet i løpet av våren.

4. Forurensningstranport under nedbør.

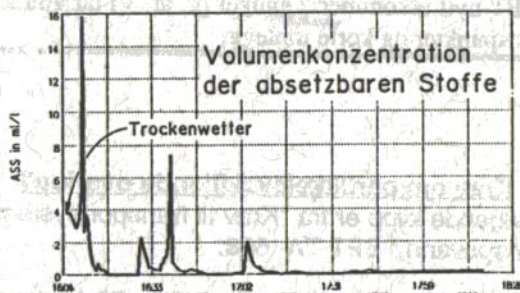
Vi må erkjenne at kunnskap om forurensningstranporten i fellessystemet under nedbør er nødvendig på veien mot riktig prioritering av tiltak.

Kanskje den viktigste erfaringen vi gjorde ved gjennomføring av NTN- prosjektet "Forurensninger i overløp" (Prosjektrapport 90/88) var at måling av forurensningstranport under nedbør er vanskelig og ressurskrevende, og store avvik kan lett oppstå.

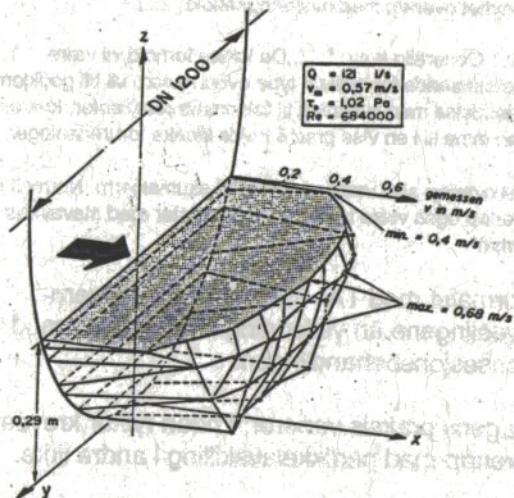


Det SFT finansierte prosjektet "Beslutningssikkerhet ved valg av tiltak" kommer inn på problemstillingen i en videre sammenheng. I sin artikkel i Vann 4/92 sier Erland Buøen at "Samfunnet bruker i størrelsesorden 50 mill. kr årlig til målinger og analyser som ikke brukes til noe."

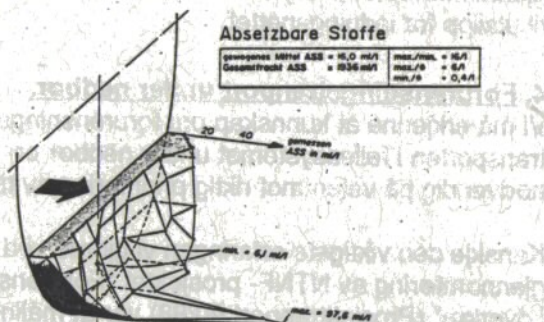
Følgende figurer er hentet fra en tysk undersøkelse og gir en god illustrasjon på hvilke problemer vi har å stri med når vi skal prøve å måle forurensnings-transporten under nedbør. Vi har valgt å presentere analysene av sedimenterbart stoff da de er av spesiell interesse ved partikkelavskilling.



Figur 1. Konsentrasjon av sedimenterbart stoff.



Figur 2. Hastighetsprofil.



Figur 3. Profil av sedimenterbart stoff.

Vår anbefaling er at prøvetaking på ledningsnett under nedbør normalt unngås. Ressursene bør heller benyttes til mengdemåling (l/s), men husk at også

her kan betydelige avvik fra virkeligheten oppstå. En klar oppfatning av nytteverdien av målingene bør være en selvfølge. For mengdemåling på avløpsnett henvises til L. Aaby sin artikkel i Vann 1/93.

5. MFT og produktinformasjon

Våre overløp dimensjoneres etter SFT/NTNF rapporten "Overløp med partikkelavskilling" (Brukerrapport 10/88). Overløp uten partikkelavskilling dimensjoneres etter vanlige hydrauliske prinsipper.

FluidSep, som er siste nytt av partikkelavskillende overløp, er patentert og dimensjoneres inntil videre av vår samarbeidspartner UFT, Umwelt- und Fluid-Technik, Dr. H. Brombach GmbH i Tyskland.

Dimensjonering av vår patenterte **automatiske spylekum** er basert på SFT/NTNF Brukerrapport 9/88 "Sjølvrensing og spyling av avløpsledninger." Til hjelp benytter vi oss av dimensjoneringskurver som SINTEF/NHL har utarbeidet for oss. Disse kurvene bygger på avløpsprogrammet MOUSE (dynamisk bølge) supplert med VARBIB.

OVA har allerede installert spylekummer ved seks ledningsanlegg med selvrengningsproblemer. Erfaringene er udelt gode. Vår siste leveranse gikk til et nyanlegg i Bergen som valgte spylekummen framfor pumpestasjon.

Våre overløp og automatiske spylekummer leveres normalt komplett for nedgraving. Vår filosofi er "skreddersøm for lokal tilpassing."

For hvert av de enkelte produktene MFT leverer fra Tyskland er det utarbeidet "Produktinformasjon" på tysk. Arbeidet med oversettelse til engelsk pågår. Vårt siktemål er at enkelte av produktene skal få en norsk produktinformasjon i løpet av året.

Som eksempel på teknisk detaljeringsnivå vedlegges produktinformasjon for høyvannsventilen **FluidSwing**. Som det fremgår er alle nødvendige data, for eks. engangsmotstand (trykkfall i m) og kapasiteter (l/s) inkludert. God teknisk dokumentasjon, som er nødvendig for riktig valg av utstyr og dimensjonering, er typisk for våre produkter.

Driftsassistansen for vann og avløpsanlegg i Buskerud undersøkte 7 ulike typer tilbakeslavsventiler i 1991. Undersøkelsen er rapportert av VA Teknikk AS v/Svein Bøe. Drammen kommune vil i løpet av året ha installert 10 høyvannsventiler av typen FluidSwing siden undersøkelsen ble gjennomført.

Ta kontakt for en overløpsprat!