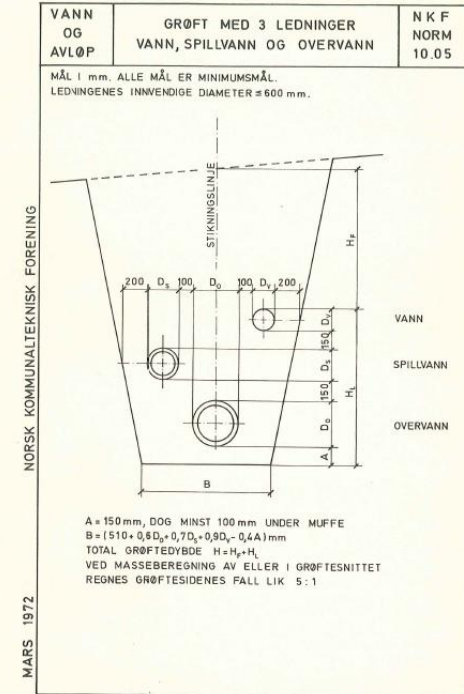


Standardisering av VA-anlegg Status

- Trond Andersen, Norsk Vann (tidligere NORVAR)
- Kjetil Flugund, Norsk Rørsenter

Utdrag historikk

- 💧 NKF 1972: Vann og avløp typetegninger
- 💧 SFT 1979: TA-523; Retningslinjer for planlegging, utførelse og kontroll av ledningsanlegg for avløpsvann
- 💧 SFT 1991: TA-570/91:02; Veiledning ved bygging av ledningsanlegg for avløpsvann
- 💧 Diverse sanitærreglement gjennom tidene, status nå: KS/Kommuneforlaget 2008: Standard abonnementsvilkår for vann og avløp (administrative og tekniske bestemmelser)
- 💧 Anbudsbeskrivelser: NKF mal, NS 3420 (H/F)



Hva kan Norsk Vann bidra med?

- Norsk Vann rapporter
 - Går generelt ikke så mye på detaljert utførelse, men omhandler eksempelvis materialelegenskaper (plastrør, støpejern) veiledning for hygienisk sikker vannforsyning, overvannshåndtering, klimautvikling mm
- Ny lærebok i VA (Vann og avløpsteknikk)
- Veiledning for dimensjonering og utforming VA-anlegg
- Veiledning og arbeidsgruppe fornyelsesplanlegging
- Påvirkning av rammebetingelser, standardiseringsarbeid med mer
- ADK-1 kurs



Men viktigst!

- **Norsk VA-norm**
- **VA/Miljø-blad** (Stiftelsen VA/Miljø-blad)

VA/Miljø-blad

- Stiftelsen VA/Miljø-blad er grunnlagt av NKF og Norsk Vann
- Veiledende normer for tekniske løsninger og arbeidsoperasjoner innen VA-fagene (bransjenorm)
- Totalt 1000 abonnenter, herav 350 kommuner
- Ca. 100 blad utgitt
- Norsk Rørsenter prosjektledere for VA/Miljø-bladene

Status kommuner som bruker VA-norm

Fylke (Sør-Norge)	Folke- mengde	Antall komm.	Antall m. VA-norm	VA-norm komm./folke mengde (%)
Østfold	277 766	18	10	55,5 / 85,3
Akershus/ Oslo	1 165 196	23	6	26,1 / 17,8*
Hedmark	192 680	22	13	59,1 / 54,4
Oppland	187 049	26	20	76,9 / 88,9
Buskerud	264 176	21	7	33,3 / 46,4
Vestfold	235 891	14	5	35,7 / 45,1
Telemark	169 872	18	4	22,2 / 60,3
Aust-Agder	111 227	3	15	20,0 / 10,9
Vest-Agder	173 957	3	15	20,0 / 49,3

Status kommuner som bruker VA-norm

Fylke (Vest-/ Midt- og Nord-Norge)	Folke- mengde	Antall komm.	Antall m. VA-norm	VA-norm komm./ folke- mengde (%)
Rogaland	441 456	26	16	61,5 / 89,7
Hordaland	489 091	33	10	30,3 / 75,0
Sogn og Fjordane	108 124	26	2	7,7 / 15,9
Møre og Romsdal	256 133	36	9	25,0 / 45,2
Sør-Trøndelag	297 366	25	6	23,1 / 72,7
Nord-Trøndelag	133 045	24	3	12,5 / 28,0
Nordland	238 068	44	9	20,5 / 25,5
Troms	158 269	25	6	23,1 / 30,6
Finnmark	73 663	19	5	26,3 / 44,1

VA-norm

- 137 av 429 kommuner har vedtatt Norsk Vanns VA-norm (etter folketall 49 %)
- Av de 30 største bykommunene har 21 innført/vedtatt Norsk VA-norm
- Oslo har lenge hatt sin egen "OVA-norm"
- Noen relativt store byer som (trolig) har egne VA-normer (i stedet for Norsk Vanns VA-norm):
 - Tromsø
 - Drammen (GVD samarbeid)
 - Bodø
 - Larvik
 - Arendal
 - Tønsberg
 - Mo i Rana
 - Stjørdal

Hva gjør de som ikke har tatt i bruk Norsk VA-norm?

- Egne eller ingen VA-normer?
- Bruker samme praksis som nabo`n?
- Ved å bruke VA-normen får de automatisk med oppdateringer i lover/forskrifter mv
- Viktig med tilhørighet og identitet!