

DRIFTSASSISTANSE FOR AVLØPSRENSEANLEGG I SØR- OG NORD-TRØNDELAG -ET VIKTIG SAMARBEIDSFORUM

Jostein Andersen
Rambøll AS



STARTEN: STATUS

Landsomfattende undersøkelse av NIVA 1974 – 1976:

- Av 213 anlegg > 20 pe fungerte 111 anlegg
- Mye fremmedvann på grunn av dårlig ledningsnett
- Konstruksjonsmessige svakheter
- Mangelfull kompetanse på prosess; manglende forståelse for at driften krever ressurser

Konklusjon:

Systematisk driftsassistanse og tilsyn burde gi en positiv effekt på problemområdene.

STARTEN: MODELLEN

Erfaringer fra Avløpssambandet
Nordre Øyern (ANØ)

Forsøksprosjekt i Telemark

Innhold:

- Rutinebesøk
- Teknisk assistanse
- Hjelp ved oppstart av nye anlegg
- Driftsoperatørsamlinger
- Resultatdok. og informasjon



STARTEN: MODELLEN 2

Forsøk i Telemark: Målformulering

- *Heve standarden på eksisterende renseanlegg til et tilfredsstillende nivå såvel prosessmessig som bygningsmessig og driftsmessig, for å sikre et forsvarlig utbytte av allerede foretatte og fremtidige investeringer.*
- *Bedre driftsoperatørenes arbeidsforhold og faglig kompetanse.*
- *Legge forholdene til rette for en rasjonell egenkontroll av anleggenes drift og vedlikeholdsmessige standard og samtidig dekke tilsynsmyndighetenes behov for tilstrekkelig informasjon.*
- *Lage et rutineprogram som er anvendbart også i andre fylker*

VIDERE UTVIKLING:

Etablering av nye assistanser, status

• Driftsassistanse VA i Nordre Nordland	Fylkeskommunal
• Driftsassistansen på Helgeland Heva	Fylkeskommunal
• Driftsassistansen i Sør- og Nord-Trøndelag	Rambøll AS
• Driftsassistansen i Oppland	Norconsult AS
• Driftsassistansen i Hedemark	Interkommunalt
• Driftsassistansen i Øvre Romerike	Asplan Viak AS
• Driftsassistansen i Østfold	Interkommunalt IKS
• Driftsassistansen i Follo og Vestfol	Aquateam AS
• Driftsassistansen i Buskerud	Rambøll AS
• Driftsassistanse i Aust- Agder og Telemark	Sweco AS
• Driftsassistanse for Vann i Møre og Romsdal	Siviling Gjestad AS
• Driftsassistansen i Sogn og Fjordane	Tobias Dahle AS
• DIHVA Hordaland	Interkommunalt IKS

DRIFTSASSISTANSE

- Driftsassistansen i Sør-Trøndelag 14 medlemskommuner
1 medlemsbedrift
- Driftsassistansen i Nord-Trøndelag 8 medlemskommuner
 - Rutinebesøk
 - Teknisk assistanse
 - Rapportering
 - Erfaringsformidling
 - Opplæring

DRIFTSASSISTANSE, ORGANISERING

- Driftsassistansen i Sør-Trøndelag, BA, er organisert som et selskap med begrenset ansvar, uten økonomisk formål, jf. aksjelovens § 1-1 nr. 2. Driftsassistansens styre har som ansvar å lede assistansen iht. retningslinjene og vedtak fattet av årsmøtet. Styrets medlemmer sitter kun som representanter for deltakerne i Driftsassistansen.
- Styret er uten ansvar for den aktivitet som utføres av det til enhver tid engasjerte assistanseorgan. Dette ansvaret påligger assistanseorganet, som skal være tilfredsstillende forsikret for dette gjennom generell ansvarsforsikring som dekker skade som kan påføres oppdragsgiver eller tredjemanns person
- BA har her betydningen "begrenset ansvar".

DRIFTSASSISTANSE I MIDT-NORGE, MÅL

- Opprettholde og evt. heve standarden på eksisterende avløpsanlegg til et tilfredsstillende nivå såvel prosessmessig som bygningsmessig og driftsmessig for å sikre et forsvarlig utbytte av allerede foretatte og framtidige investeringer.
- Sikre og bedre arbeidsforhold og faglig kompetanse for driftsoperatører og teknisk administrasjon.
- Legge forholdene til rette for en rasjonell egenkontroll av anleggenes drift og vedlikeholdsmessige standard og samtidig dekke tilsynsmyndighetenes behov for tilstrekkelig informasjon.
- Styret skal hele tiden være åpen for å utrede en evt. utvidelse av assistanseordningen til også å omfatte andre oppgaver (vannverk, ledningsnett m.v.).

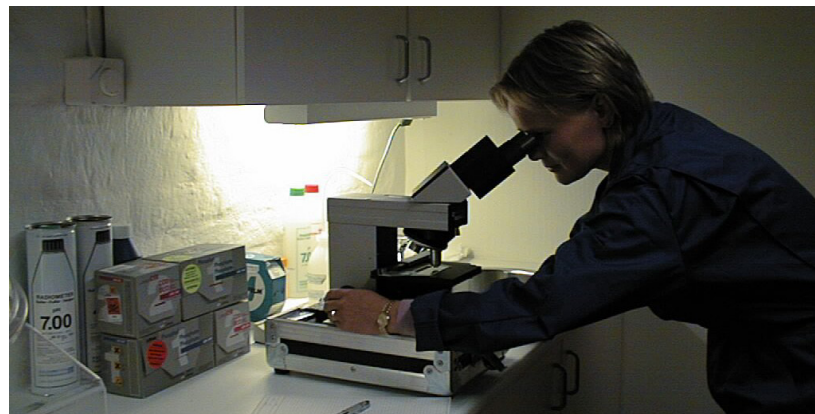
RENSEANLEGG



DRIFTSASSISTANSE, RUTINEBESØK

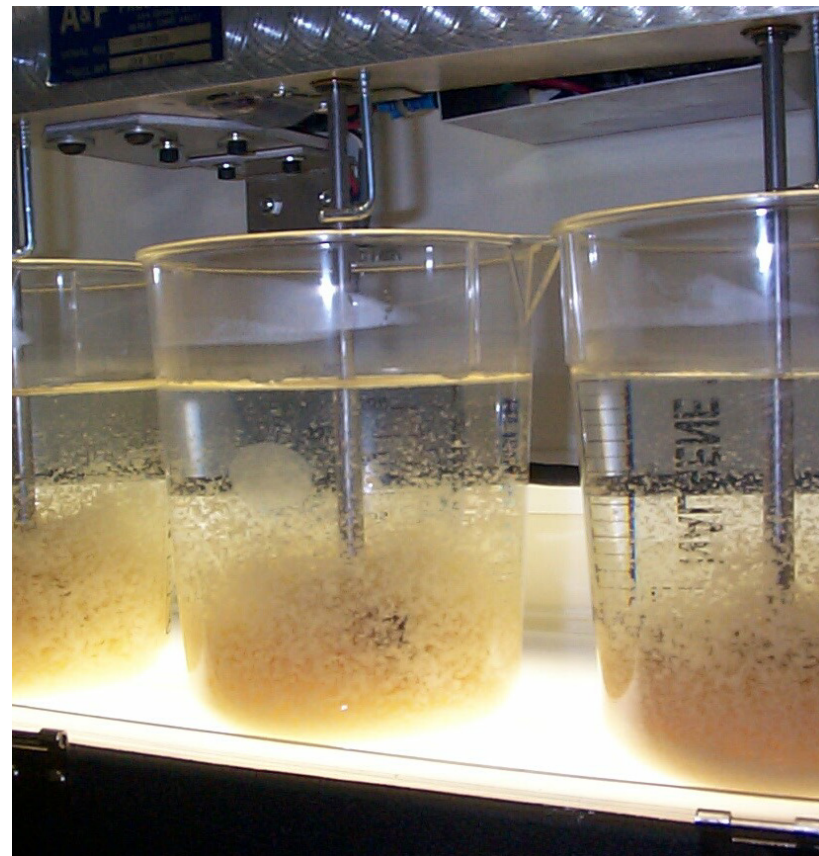
Besøk 1 – 2 ganger pr. år

- Supplerende målinger for driftskontroll og kalibrering av måleinstrumenter og utstyr.
- Drøfting, veiledning mht. egenkontroll, drift og driftsproblemer.
- Kommentarer til analyseresultater og vurdering av/veiledning vedrørende driftsforhold og -standard.
- Optimalisering av prosess (prosessmessig og driftsøkonomisk).
- HMS



DRIFTSASSISTANSE, TEKNISK ASSISTANSE

Gjennom teknisk assistansedelen skal driftsoperatør og anleggseier få utført supplerende undersøkelser vedrørende forhold knyttet til anleggenes drift, under samme vilkår som assistansen forøvrig. Det skal også være mulig å få utført vurderinger i forbindelse med utskifting av utstyr, vedlikeholdsarbeider, arbeidsmiljø, ventilasjon. etc



OPPLÆRING, FAGSAMLING

Arrangør av fagsamlinger og ekskursionsjoner.
Samlinger med både driftsoperatører og teknisk adm.
Faglig innhold, uformell prat, nettverk

Tema:

- Driftoptimalisering
- Instrumentering, mengdemåling
- HMS
- Presentasjon av spesialkompetanse i melemskommunene
- Slamhåndtering
- Osv.....

Koordinering av Norsk Vannkurs

ERFARINGSFORMIDLING

Fra tilbudsforespørsel:

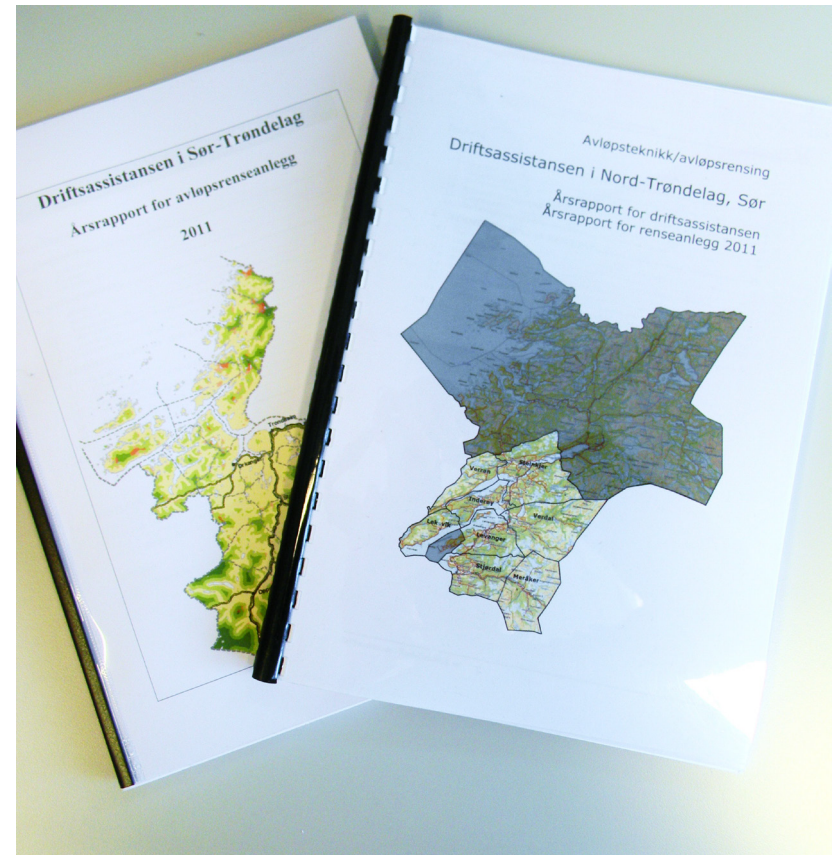
Det forutsettes at utøvende firma aktivt søker å formidle erfaringer fra et anlegg til et annet, fra andre regioner til egne anlegg (og motsatt).

Ut over dette må utøvende firma være forberedt på og villig til å fungere som en faglig oppdatert opplysningssentral for eierkommuner, miljøvernavdeling, SFT, Miljøverndepartementet og forskningsinstitusjoner

RAPPORTERING

Resultat og vurdering fra det enkelte anlegg sammenstilles i rapport

Rapportering av data til SSB/KOSTRA



ANNET

Faggrupper:

- Olje og fettutskillere
- Vannmålere

IK-ytre miljø, ROS-analyse

Anbudsinnhenting
laboratorietjenester

Anbudsinnhenting kjemikalier

Akkreditert prøvetaking

Interne revisjoner

Sekretariat for driftsassistansen



KOSTNADER

Avregning fordelt mellom kommunal del og anleggsdel

Kommunal del fordeles etter tellende folketall

- Sekretariat
- Samling
- Styrets disposisjon
- Utstyr
- Reise og diett
- Revisjon

Anleggsdel faktureres direkte til den enkelte kommune

- Rutinebesøk
- Årsrapport
- Teknisk assistanse

FORTSETTELSEN: UTFORDRINGER FOR VA-ANLEGGSEIERE

Drift

- Mannskapsmangel
- Kompetansemangel
- Tilfredsstillende drift og dokumentasjo
- Oppdatering og etterlevelse av lover og forskrifter

