

## Nye rapporter fra Norsk Vann Prosjekt

Norsk Vanns prosjektsystem "Norsk Vann Prosjekt" genererer stadig nye rapporter og veiledninger på vann- og avløpsfeltet. Prosjektsystemet er fullt ut brukerstyrt, for å sikre at prosjektene har størst mulig aktualitet og nytteverdi.

Her kommer en oversikt over nye rapporter siden forrige omtale i VANN

4/2010. Rapportene kan kjøpes hos Norsk Vann. De som er med i Norsk Vann Prosjekt eller abonnerer på resultater fra Norsk Vann Prosjekt, kan fritt laste ned rapportene i pdf-format fra [www.norskvann.no](http://www.norskvann.no)

## Veiledning i utarbeidelse av kommunale gebyrforskrifter for vann og avløp (Norsk Vann rapport 179/2011)

Alle kommuner må vedta kommunale forskrifter som gir regler for hvordan vann- og avløpsgebyrene i kommunen skal beregnes. Kommunens forskrifter må bygge på *lov om kommunale vass- og kloakkavgifter* og den statlige rammeforskriften om kommunale vann- og avløpsgebyrer, nedfelt i kap. 16 i *forurensningsforskriften*. Det sentrale regelverket gir stort handlingsrom for utforming av de kommunale forskriftene.

Denne veiledningen viser hvordan kommunene kan bygge opp et gebyr-

regelverk med de mange valg og prioriteringer som må gjøres, samt konsekvenser av de ulike valgene. Veiledningen bygger på sentralt regelverk, myndighetenes kommentarer til regelverket samt kartlegging av erfaringer fra både kommuner, forbrukerorganisasjoner og myndigheter. Veiledningen gir i mindre grad anbefaling om bestemte valg, men beskriver hva som er virkningen av ulike valg. Det vil være lokale forhold som bl.a. kommunens størrelse, fordeling tett-/spredtbygghet og sammensetningen av abon-

nenter som avgjør hva som er det mest egnede gebyrregelverket for den enkelte kommune.

Den generelle anbefalingen er at kommunens regelverk skal gi en mest mulig rettferdig fordeling av kostnadene mellom de ulike abonnentgruppene, som igjen reflekterer kommunens kostnader med utbygging av nødvendig infrastruktur og leveranse av tjenestene. I tillegg bør abonnentene oppleve at gebyrsystemet er rettferdig mht. forbruket av vann. Disse to hensynene må derfor balanseres. En annen viktig anbefaling er at gebyrmodellen ikke må bli for komplisert å administrere og må være enkel å forstå.

Veiledningen fokuserer på følgende temaer:

- Oppbygging av ”rettferdig” gebyrmodell for engangsgebyr for tilknytning og årsgebyr
- Kvaliteten på grunnlaget for beregning av gebyrer; selvkost og abonnentregister
- Policy mht. bruk av vannmålere for husholdningsabonnenter
- Stipulering av forbruk etter areal
- Abonnentenes klageadgang og håndtering av klager
- Prosedyrer ved feil i kommunens beregningsgrunnlag for gebyrene
- Kommunens sanksjonsmuligheter overfor abonnentene
- Kundens rettigheter for avslag i årsgebyret for vann ved manglende kvalitet i leveransen
- Informasjon til abonnentene



Veiledningen inneholder tre konkrete verktøy som skal gjøre det enklere for kommunene å utforme og revidere gebyrregelverket:

- Veiveiser for utforming av gebyrmodell for engangsgebyr for tilknytning og årsgebyr
- Mal for oppbygging og innhold i en gebyrforskrift
- Regneark for beregning av virkningen av ulike typer gebyrmodeller og for beregning av gebyrsatser for årsgebyrets fastledd og forbruksledd

Forfattere av veiledningen er May Rostad og Svein Aannestad, Kinei AS.

# Grunnundersøkelser for infiltrasjon - mindre avløpsanlegg (Norsk Vann rapport 178/2010)

Rapporten skal gi nødvendig bakgrunn for å gjennomføre grunnundersøkelser i forhold til de krav som settes til infiltrasjon av sanitært avløpsvann i forurensningsforskriften kapittel 12.

Infiltrasjon er den foretrukne metode for behandling av avløp i spredt bebyggelse dersom forholdene ligger til rette. Før bygging av infiltrasjonsanlegg er det nødvendig å utføre tilfredsstillende grunnundersøkelser. Grunnundersøkelser skal derfor gjennomføres før det foretas valg av teknologi dersom det ikke er opplagt at infiltrasjon er uegnet.

Plan for gjennomføring av grunnundersøkelser deles opp i forundersøkelse, områdebefaring og detaljundersøkelser. Undersøkelsene skal gi svar på grunnens:

- infiltrasjonskapasitet
- hydraulisk kapasitet
- egenskaper som rensemedium

Den kunnskap og de data som fremkommer skal gi svar på om infiltrasjon er en egnet metode og hvordan anlegget skal bygges. Rapporten supplerer gjeldende bransjestandard for bygging av lukkede infiltrasjonsanlegg, omtalt i VA/Miljøblad nr. 59.

Rapporten er en oppdatering av NORVAR-rapport 49/1994 tilpasset forurensningsforskriftens kapittel 12. Rapportens hoveddel er en relativt kortfattet gjennomgang av prosedyrer for



gjennomføring av en grunnundersøkelse. Det er henvisninger til vedlegg hvor stoffet er utdypet i læreboksform.

Rapporten tar for seg planlegging av infiltrasjon for mindre avløp (< 50 pe). Metodikken vil også være relevant for større anlegg.

Forfattere av rapporten er Mæhlum, T. (red.), J.C. Køhler og G.R. Hensel, alle Bioforsk, samt P.D. Jensen, UMB.