

NYTT fra Norsk Vann

Nye verktøy fra Norsk Vann Prosjekt

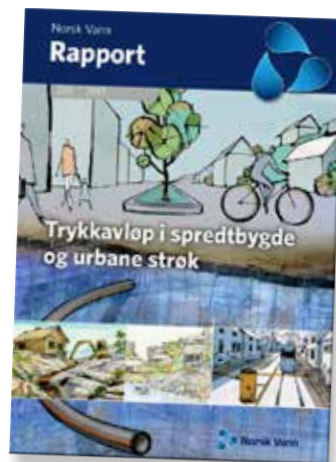
Norsk Vanns prosjektsystem genererer stadig nye rapporter, veiledninger og andre verktøy på vann- og avløpsfeltet. Prosjektsystemet er fullt ut brukerstyrt, for å sikre at prosjektene har størst mulig aktualitet og nytteverdi.

Her kommer en oversikt over nye verktøy siden forrige nummer av VANN. Rapporter 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 og andre verktøy i pdf-format fra www.norskvann.no. Brosjyrer kan fritt lastes ned fra www.norskvann.no og juridiske verktøy kan fritt lastes ned fra www.va-jus.no.

Trykkavløp i spredtbygde og urbane strøk (Norsk Vann rapport 225/2017)

Trykkavløp har til nå vært mest brukt ved utbygging av avløpssystem i spredt bebyggelse. I spredt bebyggelse er det ofte på grunn av terrengforhold eller store avstander, ikke ønskelig eller mulig å etablere avløpsanlegg basert på selvfallssystem. I tettbygde strøk har det til nå ikke vært vanlig å bruke trykkavløp utenom for enkeltbygninger, som ligger slik til at de må pumpe avløpet inn på kommunalt nett.

Rapporten er lagt opp som en kombinasjon av en veileder og en mulighetsstudie. Veiledningsdelen beskriver hovedelementene i et trykkavløpssystem, aktuelle miljøfaktorer ved vurdering av trykkavløp og gir råd om planlegging, prosjektering, utførelse og drift av trykkavløp i spredt bebyggelse.



Mulighetsstudien fokuserer på trykkavløp i urbane strøk, og hvilke muligheter dette kan gi i forhold til å utvikle mer effektive metoder for sanering og separering av avløp i byer og tettsteder.

Forfattere av rapporten er Kjersti Tau Strand og Geir Henning Hansen, Asplan Viak.

Tømming av slam (Norsk Vann rapport 226/2017)

Denne rapporten er utarbeidet med tanke på å bidra til å øke kunnskap om slamtømming. Rapporten omtaler både konvensjonell slamtømming og mobil avvanning. I arbeidet med rapporten er konsekvenser ved bruk av mobil avvanning blitt vektlagt spesielt, både i forhold til effekter på helse og vannmiljø, og effekter på nedstrøms rensetrinn. Rapporten diskuterer også hvordan valg av slamtømmeteknologi vil kunne ha betydning for økonomi og miljø-



påvirkning knyttet til drivstoffbruk og utslipp av klimagasser.

I tillegg er det i arbeidet med rapporten vektlagt at denne skal ha nytteverdi som veiledningsmaterieell for kommunale saksbehandlere om både gjeldende regelverk, utarbeidelse av konkurransegrunnlag for slamtømming, og oppfølgingen av tømmeoppdraget.

Forfatter av rapporten er Willy Røstum Thelin, SINTEF Byggeforsk.

Beregning av forurensningsutslipp fra avløpsanlegg (Norsk Vann rapport 227/2017)

Den nye malen for utslippstillatelser for tettbebyggelser som tilhører kapittel 14 i forurensningsforskriften, skjerper kravene til dokumentasjon av utslipp av forurensninger fra ledningsnett. Blant annet skal avløpsnettets virkningsgrad



dokumenteres. Tap fra ledningsnett opptrer ved utslipp fra driftsoverløp i fellessystemet, fra nødoverløp i forbindelse med feil og driftsstans, som følge av feilkoplinger der spillvann tilføres overvannssystemet, ved overløp til overvannsledningen i felleskummer med åpne renner, og ved lekkasje fra ledningsnett til grunnen og videre til en resipient. Rapporten beskriver ulike metoder for å beregne forurensningsutslippene fra ledningsnett og fra avløpsrensaneanlegg.

Forfattere av rapporten er Elisabeth Lyngstad, Ragnar Storhaug og Oscar Lidholm, COWI.

Sikring av vannforsyning mot tilsiktede uønskede hendelser (Norsk Vann rapport 229/2017)

I Norsk Vann prosjektrapport 229 gis anbefalinger om hvordan vannforsyningsanlegg effektivt kan sikres mot tilsiktede uønskede hendelser. Bakgrunnen for prosjektet er usikkerhet om hvor-



dan vannverkene kan gjøre trusselvurderinger og hvilke sikringstiltak som bør gjennomføres for å møte truslene. Ny drikkevannsforskrift fra 1.1.2017 stiller krav om at alle deler av vannforsyningen er tilstrekkelig fysisk sikret. I veilederen beskrives hva som er viktig å sikre, hvordan vannverkene kan vurdere trusselbildet og hvordan de bør sikres. Veilederen gir en rekke konkrete råd om fysisk sikring av ulike deler av vannforsyningen.

Forfattere av rapporten er Leif Riis og Anniken Hareide, Forsvarsbygg.