

# 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. Rapporter eldre enn 10 år er gratis for alle. 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 bokhandelen på [norskvann.no](http://norskvann.no). Brosjyrer kan fritt lastes ned på [norskvann.no](http://norskvann.no) og juridiske verktøy kan fritt lastes ned på [va-jus.no](http://va-jus.no).

### UV-desinfeksjon av drikkevann – en suppleringsrapport til UV-veiledningen av 2008 (Norsk Vann rapport 240/2018)

Rapporten beskriver likheter og ulikheter mellom de ulike valideringsstandarder, herunder hvordan en validering etter ulike biodosimetrisk standarder kan påvirke kapasitet og dimensjonering av UV-aggregater. En situasjon der kapasiteten avhenger av hvilken valideringsstandard man har benyttet, skaper usikkerhet i forbindelse med valg av type UV-anlegg/aggregater, for dimensjonering og for vannverkens doseleveranse.

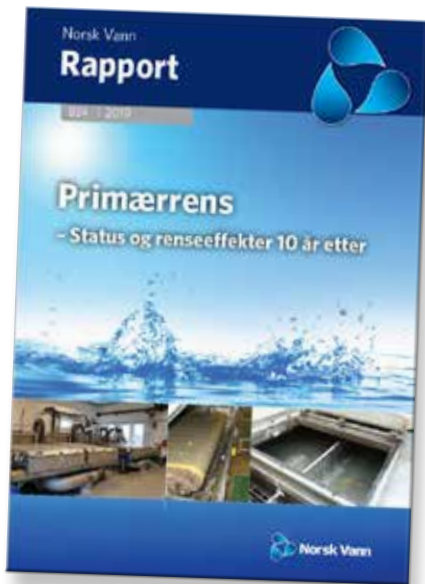
Forfattere av rapporten er Bjørnar Eikebrokk, SINTEF, Vidar Lund, FHI og Jon Mobråten, Asker og Bærum Vannverk IKS.



### Primærrens – Status og rensseffekter 10 år etter (Norsk Vann rapport B24/2019)

Miljøverndepartementet og SFT (i dag Miljødirektoratet) tok i 2004 initiativ til et program for utvikling av teknologi for primærrensing av kommunalt avløpsvann: PRIMÆRRENS. I denne rapporten er det samlet driftserfaringer for perioden etter 2005 og hvilke rensresultater anleggseiere har oppnådd med mekanisk rensing på rensanlegg underlagt krav om primærrensing.

Totalt er 20 silanlegg besøkt/kartlagt der driftserfaringer og resultater er gjennomgått.



Særlig har det vært undersøkt hvordan anleggseiere har fulgt opp anbefalingene fra 2005 omkring karakterisering av avløpsvann, silingshastigheter, returstrømmer samt om renskrav oppfylles. Undersøkelsen omfatter silanlegg med organisk belastning fra 2000 til 41 000 pe.

Forfatter av rapporten er Jan Stenersen, TroVA AS.

### Forprosjekt Digital Vannstatistikk (Norsk Vann rapport B25/2020)



Norsk Vann har gjennomført et forprosjekt for å vurdere muligheten for større grad av digitalisering av den obligatoriske rapportering til myndighetenes datasystem. Et annet mål med prosjektet har vært å se på hvilke endringer som bør gjøres for å dekke vannbransjens behov for resultatvurdering og benchmarking av bransjens viktige framtid utfordringer.

Forfatter av rapporten er May Rostad, Kinei AS.

### Kummer – klassifisering og tilstandsvurdering (Norsk Vann rapport 252/2020)



Rapport 252 beskriver klassifisering og tilstandsvurdering av vann- avløps- og felleskummer. Den gir veiledning og setter krav til utførelse, utstyr og rapportering av kuminspeksjon. Klassifiseringen gir grunnlag for tilstandsvurdering, og det er beskrevet metodikk for prioritering av kummer for rehabilitering. Rapporten dekker spekteret fra enkel manuell registrering med kamera og skjema til bruk av kumskanner med rapportgenerator.

Forfattere av rapporten er Bjørnar Eikebrokk, SINTEF, Vidar Lund, FHI og Jon Mobråten, Asker og Bærum Vannverk IKS.

## Mikroplast i avløpsvann, avløpslam og jord – en litteraturgjennomgang (Norsk Vann rapport 253/2020)



Det er laget en oversikt over publisert vitenskapelig litteratur på mikroplast i avløpsvann, avløpslam og jord. Oversikten viser at moderne avløpsrensing fjerner 90 % eller mer av all mikroplast i avløpsvannet. Studier av virkninger av mikroplast på plantevekst og dyreliv i jord antyder at effekter ikke er påvisbare ved mikroplastkonsentrasjoner under 0,1 % (1 g/kg tørr jord), og at normal bruk av avløpslam som jordforbedring tilfører en mikroplasmengde som er vesentlig mindre enn dette (0,01-0,02 g/kg tørr jord). Det er ikke påvist opptak av mikroplast fra jord til planter. Mikroplast brytes bare langsomt ned i jord, og akkumulative virkninger av bruk av avløpslam på jordbruksjord over svært lang tid kan derfor ikke utelukkes. Totalt tilsier studien likevel at eventuelle virkninger av mikroplast i avløpslam og jordbruksjord sannsynligvis ikke vil medføre påvisbare effekter på jordbiologi, jordbruksproduktivitet eller matvaresikkerhet innenfor en relativt lang tids-horisont.

Forfattere av rapporten er Geir Skogerbø, IVAR IKS, sammen med Norsk Vanns arbeidsgruppe for mikroplast.

## Forvaltning av nedbørsfelt for overflatevannkilder – en veiledning (Norsk Vann rapport 254/2020)



Rapporten gir en systematisk oversikt over faktorene som har betydning for forvaltning av nedbørsfelt til drikkevannskilder, inkludert relevante rammebetingelser og kunnskapsstatus på forurensende aktiviteter og kilder. Et omfattende kapittel om ulike tiltak tar for seg alt fra overordnede føringer for å bedre vannkvaliteten til mer detaljerte enkelttiltak. En «verktøykasse» som omhandler metoder for bedømmelse av risiko blir presentert. Samhandling har gjennomgående blitt vektlagt i rapporten, og i et eget kapittel beskrives kort de ulike offentlige aktører. Avslutningsvis presenteres oppsummering og anbefalinger. Rapporten er kun tilgjengelig digitalt.

Forfattere av rapporten er Mathias H. Kleppen, Anne-Marie Bomo og Svein Forberg Liane, Norconsult AS.