

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. Brosjyrer kan fritt lastes ned på norskvann.no og juridiske verktøy kan fritt lastes ned på va-jus.no.

Rekrutteringsbehov i vannbransjen – status og prognoser 2020-2050 (Norsk Vann rapport 258/2020)



I januar 2019 satte styret i Norsk Vann ned en arbeidsgruppe som skulle se på effektiv organisering av vann- og avløpstjenestene fremover. Arbeidsgruppen, og Norsk Vanns samfunnskomité, ønsket å få oppdaterte tall på kompetansebehov i vannbransjen. Hvor mange fagarbeidere, ingeniører og sivilingeniører trenger vi de neste årene for å dekke kompetansebehovet og ha nok ressurser til å løse daglig drift, vedlikehold av anlegg og ledningsnett, og investere nytt. Klimaendringer, befolkningsvekst i sentrale strøk og fraflytting i rurale strøk, samt etterslep på infrastrukturen tilsier at vannbransjen må ha flere ansatte i årene som kommer. Forfatter av rapporten er Oddvar G. Lindholm, professor emeritus ved fakultetet for realfag og teknologi NMBU.

Kommunalt investeringsbehov for vann og avløp 2021-2040 (Norsk Vann rapport 259/2021)

Investeringsbehovet i kommunalt eide vann- og avløpsanlegg fram til 2040 er estimert til 332 milliarder kr. Den største andelen av investeringsbehovet går til oppgradering og fornyelse av ledningsnettet på vann og avløp. Samtidig er det en økende andel av behovet som går til vannbehandlingsanlegg og avløpsrensianlegg, sammenlignet med tidligere beregnede tall for investeringsbehov. Myndighetenes innstramming av praksis i forhold til gjeldende krav er en viktig faktor for denne økningen, og mye av disse investeringene er planlagt for 2030. For lednings-



nettet er det benyttet nye metoder for å beregne investeringsbehovet. Konsekvenser for gebyrene er ulikt fordelt mellom kommuner og fylker. Det er beregnet en gebyrøkning på opp mot 7 % årlig før 2030, som synker til 2 % i 2040. Forfattere av rapporten er Stian Bruaset, SINTEF, Mareike Anika Becker, Håkon Reksten og Tom Baade-Mathiesen, Norconsult.

Innovative anskaffelser i vannbransjen (Norsk Vann rapport 260/2021)



Rapporten setter søkelys på handlingsrommet og mulighetene ved innovative anskaffelser i vannbransjen. Den tar utgangspunkt i veiledningene fra Direktoratet for forvaltning og økonomistyring (DFØ), og viser eksempler fra pågående og gjennomførte innovative anskaffel-

ser innen vann- og avløpsområdet. Gjennom intervjuer har vi også forsøkt å avdekke barrierer. Vi håper rapporten kan bidra til økt kunnskap og inspirasjon til å gjennomføre innovative anskaffelser. Ikke bare ambisiøse innovative anskaffelser som har som mål å få frem helt nye løsninger (radikal innovasjon), men også innovasjonsvennlige anskaffelser som legger til rette for små forbedringer og mer miljøvennlige løsninger (hverdagsinnovasjon). Forfattere av rapporten er Tom Baade-Mathiesen, Norconsult, Mareike Anika Becker, Norconsult og Ingun Tryland, Norsk Vann.

Omfillingsmasser (Norsk Vann rapport 261/2021)



Norsk Vann har igangsatt et prosjekt knyttet til omfillingsmasser, hvor målet er å vurdere alternative sorteringer til bruk som omfillingsmasser med bakgrunn i kvalitet, levetid og miljø. Som en del av dette prosjektet er SINTEF engasjert for å gjennomføre et litteraturstudium knyttet til type masser og steinmaterialer samt byggeteknisk/mekaniske aspekter ved ulike alternative omfillingsmasser. Bakgrunnen for prosjektet er i hovedsak et økende miljøfokus. Kravene som stilles til dagens omfillingsmasser medfører ofte at massene må transporteres langt, i tillegg til at sorteringene som benyttes ofte også er relevante for andre høyverdige formål slik som tilslag i asfalt og betong. Det ligger

store besparelser, både økonomiske og miljømessige, i bedre utnyttelse av lokale masser. Forfatter av rapporten er Torun Rise, SINTEF.

Undersøkelser som grunnlag for valg av avløpsløsning (Norsk Vann rapport 262/2021)



Denne rapporten er tiltenkt å være et hjelpemiddel for gjennomføring av nødvendige undersøkelser, som grunnlag for valg og anbefaling av type avløpsløsning i spredt bebyggelse. I rapporten beskrives både forberedende arbeid, innledende feltundersøkelser og detaljerte grunnundersøkelser. Dette som grunnlag for anbefaling og valg av enhver type avløpsløsning. Rapporten vil hovedsakelig være en veiledning for de som skal gjennomføre og beskrive de ulike undersøkelser og vurderinger i forbindelse med søknad om utslippstillatelse. Den vil også være et nyttig verktøy for forurensningsmyndigheten, som skal vurdere innsendt dokumentasjon i forbindelse med søknad om utslippstillatelse for ulike anleggstyper. Forfattere av rapporten er Guro Randem Hensel, NIBIO, Lars Westlie, Hydrogeologi og Avløpsrådgivning, Jørgen Ove Myrre, BraVA Rådgivning og Trond Mæhlum, NIBIO.