

NYTT fra Norsk Vann

Nye rapporter fra Norsk Vann Prosjekt

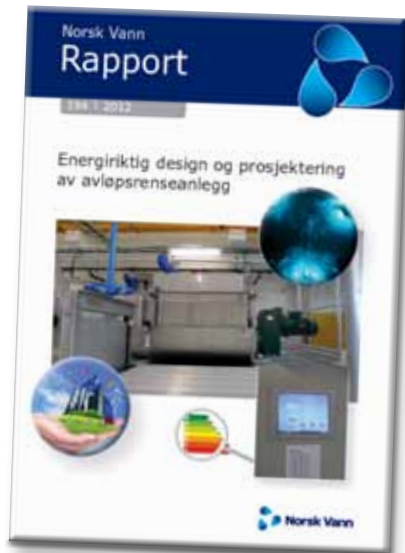
Norsk Vanns prosjektsystem "Norsk Vann Prosjekt" genererer stadig nye rapporter og veiledninger på vann- og avløpsfeltet. Prosjektsystemet er fullt ut brukerstyrt, for å sikre at prosjektene har størst mulig aktualitet og nytteverdi.

Her kommer en oversikt over nye rapporter siden forrige omtale i VANN 3/2012. 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.norsk vann.no.

Energiriktig design og prosjektering av avløpsrenseanlegg (Norsk Vann rapport 194/2012)

Økende fokus på energiforbruk og energioptimalisering rettes nå også mot VA-sektoren, hvor Enøk-potensialet er ansett som stort. Nye og utvidete renseanlegg, med strengere krav til utslipp, vil føre til betydelig økt energibehov i VA-sektoren. En systematisk måte å håndtere energioptimalisering på oppnås ved å innføre energiledelse i alle faser:

Design-, prosjekterings- og driftsfasen.



Flere andre land har utviklet sjekklister eller håndbøker og veiledere for energiriktig design av renseanlegg, bl.a. Sverige, Danmark, Tyskland, Sveits og USA. Sjekkpunktene i denne håndboken ble utarbeidet med utgangspunkt i erfaringer fra DANVAs energisparekampanje og den svenske VA-Forsk Rapport – *Energihandbok för avloppsreningsverk* samt Norconsults og Bergen kommunes tidligere erfaringer. Sjekklister er blitt

utprøvd på oppdrag for Bergen kommune i forbindelse med prosjektering og ombygging av 4 renseanlegg i Bergen kommune samt bygging av nytt biogassanlegg.

I stedet for et begrenset antall faste sjekklister, har denne rapporten mange enkelte sjekkpunkter man kan velge blant. Sjekkpunktene skal være konkrete, veldefinerte designoppgaver eller aktiviteter. Sjekkpunktene kan plukkes ut ved å lage en skreddersydd sjekklister som er tilpasset det aktuelle anlegget.

Forfatter av rapporten er Robert Martinez i Norconsult AS.

Ny lærebok i VA: Vann- og avløpsteknikk



Norsk Vann utga i oktober 2012 en ny lærebok i vann- og avløpsteknikk. I tillegg til å være en lærebok for høyskoler og universiteter vil den være en ypperlig håndbok for alle som jobber med vann og avløp.

Vann- og avløpsteknikk er en omfattende og rikt illustrert lærebok og oppslagsverk på 700 sider. Bokprosjektet er finansiert gjennom et spleiselag mellom Norsk

Vanns medlemmer, konsulentbransjen og leverandørbransjen.

Hovedansvarlige for de ulike kapitlene er prof. em. Hallvard Ødegaard, prof. Sveinung Sægrov, prof. Stein Østerhus og I. aman. Sveinn Thorolfsson fra Institutt fra Vann og miljøteknikk, NTNU, prof. Oddvar Lindholm og I. aman. Arve Heistad, Inst. for matematiske fag, UMB og dr.ing. Gunnar Mosevoll fra Skien kommune. Hallvar Ødegaard er også fagredaktør for boken. Rådgiver Fred Ivar Aasand i Norsk Vann har vært prosjektleder og stått ansvarlig for det boktekniske samt brukt mye ressurser på å skaffe gode figurer og illustrasjoner.

Vann- og avløpsbransjen dekker et bredt spekter av oppgaver. Dette gjenspeiles ved at bransjen har behov for mange ulike typer kompetanse. I de senere årene har det vært en dalende interesse for vann- og avløpsfag blant studenter og målet er at denne læreboken skal være med å snu denne trenden og på den måten styrke rekrutteringen til VA-bransjen.

Det spennende med VA-bransjen er det mangfoldet bransjen representerer. I tillegg til å levere det viktigste næringsmiddelet, skal bransjen håndtere strenge krav til miljø, tverrfaglighet, kvalitet samt gi god informasjon til bevisste kunder.

VA-bransjen må imidlertid fortsatt ha ingeniører som «kan faget», og det er det ingeniørfaglige som er hovedfokus i læreboken.

Innhold:

- Norsk Vann- og avløpssektor
- Om VA-teknikk
- VA-hydrologi
- VA-hydraulikk
- VA-kjemi
- Vannkvalitet og vannforurensning
- Oppbygning av vannverk
- Vannkilder og vanninntak
- Vannbehov og vannforbruk
- Behandling av forsyningsvann (drikkevann)
- Distribusjon av forsyningsvann
- Forvaltning, drift og vedlikehold av vannverk
- Oppbygning av avløpsverk
- Avløpsvannets mengde og sammensetning
- Oppsamling og transport av avløpsvann og overvann
- Overvann
- Ledningsteknologi for vann og avløp
- Rensing av avløpsvann
- Resipienter og utslipp
- Forvaltning, drift og vedlikehold av avløpsverk
- VA i spredt bebyggelse
- Gjenbruk av avløpsvann og avsalting av havvann

Vann- og avløpsteknikk kan kjøpes fra VA-bokhandelen på www.norskvann.no.