

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 2/2012. 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.norskvann.no.

Veiledning for valg av riktige sensorer og måleutstyr i VA-teknikken (Norsk Vann rapport 192/2012)

VA-sektoren forvalter mange store og kompliserte vann- og avløpsanlegg. For at driftspersonell skal kunne optimalisere driften er det nødvendig med et godt styrings- og overvåkingssystem som fremskaffer informasjon og status om anleggene. Riktig valg av sensorer og instrumenter, samt riktig bruk og installasjon av sensorer og instrumenter øker



effektiviseringspotensialet og gir en god dokumentasjon av driften.

Denne veiledningen er ment å dekke et behov for informasjon til VA-personell som arbeider med drifts- og fjernkontroll av VA-anlegg. Hovedmålsettingen har vært å fremskaffe informasjon om de mest aktuelle sensorer og instrumenter som benyttes til overvåking, kontroll og kommunikasjon. Det er innhentet informasjon og brukserfaringer fra leverandører og anleggseiere.

Videre omhandler veiledningen informasjon i forbindelse med installasjon av utstyr, bruk av overspenningsvern, beskyttelsesgrad, spenningsforsyninger og UPS samt kommunikasjon.

Rapporten er en revidert versjon av NORVAR-rapport 95/1999. Både den originale rapporten og den reviderte versjonen er skrevet av siv.ing. Arne J. Devold, Norconsult AS (tidligere ansatt i Ing. Strand og Grindahl as).

Veiledning for kartlegging av energibruk i VA-sektoren (Norsk Vann rapport B16/2011)

VA-sektoren har i dag et stort utnyttet potensial for energieffektivisering og økt produksjon av fornybar energi. Hovedmålet med denne veiledningen er å bidra til at flere VA-virksomheter gjennomfører en kartlegging av egen energibruk og dermed kommer i gang med arbeidet med energieffektivisering og økt produksjon av fornybar energi.

Hovedelementet i rapporten er maler for hvilke data for energibruk som kan kartlegges på de ulike VA-anlegg. Det er utarbeidet maler for avløpsrenseanlegg, vannbehandlingsanlegg, pumpestasjoner og høydebasseng. Malene er tilgjengelige som Excel regneark, og er oppdelt i en grov og en detaljert energikartlegging.

I malene er det utarbeidet nøkkeltall for energibruk for de ulike VA-anleggene. Disse kan benyttes for å sammenligne energibruk mellom de ulike VA-virksomhetene. Nøkkeltallene er omforente med de som brukes i energikartlegginger av Svenskt Vatten.



Metode og fremgangsmåte for kartlegging av energidata på de ulike anlegg beskrives i rapporten sammen med bakgrunn for valgene av hvilke energidata som malene inneholder.

De videre skrittene i arbeidet med energieffektivisering, etter å ha gjennomført en energikartlegging, er å innføre energioppfølgingssystem (EOS) og energiledelsessystem. Rapporten gir derfor en introduksjon til disse temaene. En energikartlegging vil videre være et viktig grunnlag for en energiplan for et konkret anlegg og i neste omgang for en energi og klimaplan for hele VA-virksomheten.

Forfatter av veiledningen er Stian Wadahl, som utarbeidet veiledningen som trainee i Norsk Vann og som nå er ansatt i Hias IKS.