

Stasjonsdrift – økt satsing

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er nasjonalt forvaltningsorgan og faginstusjon innen hydrologi. Totalt drifter hydrologisk avdeling i NVE om lag 1500 målestasjoner. Disse målestasjonene registrerer variasjoner i ulike hydrologiske parametere som vannstand, vannføring, snø, is, markvann, grunnvann, sediment, vanntemperatur og nedbør. Denne informasjonen lagres i en nasjonal database og brukes til intern og ekstern analyse. Data fra noen viktige stasjoner fjernoverføres i sann tid. Disse brukes i flomvarsling.

Hydrologisk avdeling representerer landets fremste kompetanse innenfor hydrologi. Internasjonalt deltar vi i ulike samarbeids- og forskningsprosjekter. Våre medarbeidere gjennomfører hvert år mange større eller mindre prosjekter for ulike kunder.

Dette er mindre oppdrag knyttet til vannføringsmålinger, analyser i forbindelse med mikro-/minikraftverk, overvåkning av isendringer i regulerte elver eller større prosjekter for eksempel knyttet til kartlegging av tidevannsstrømmer.



Ny instrumentering på Svartfossberget i Troms

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) er et direktorat under Olje- og energidepartementet med ansvar for å forvalte landets vann- og energiresurser.

NVE skal sikre en helhetlig og miljøvennlig forvaltning av vassdragene, fremme en effektiv kraftomsetning og kostnads-effektive energisystemer og bidra til en effektiv energibruk.

NVE har en sentral rolle i beredskapen mot flom og vassdragsulykker og leder den nasjonale kraftforsyningsberedskapen.

NVE er engasjert i FoU og internasjonalt samarbeid innen sine fagområder. NVE er nasjonal faginstusjon for hydrologi.

Informasjon fra Norges vassdrags- og energidirektorat

Fakta-ark nr. 9 2003

NVEs stasjoner gir oss daglig informasjon om vannressurssituasjonen i Norge. Stasjonene er en forutsetning for en forsvarlig forvaltning knyttet til all bruk av Norges ferskvannressurser.



Den nye instrumenteringen montert på stasjon Leirbotnvatn

Stasjonsnettet slik det ser ut i dag har sterke historiske og energipolitiske røtter. Våre vassdrag har i oppbygningen av landet spilt en vesentlig rolle, både gjennom kanalisering, fløting og vasskraftsutbygging.



Montering av ny instrumentering

Dagens situasjon stiller andre krav til stasjonsnettet. Det er økt fokus på mikro/minikraftverk, mulige klimændringer og miljøovervåking. Ny teknologi øker både kravet til og mulighetene for å overvåke dette.

Olje- og Energidepartementet har derfor bevilget ekstra midler for å oppgradere det hydrologiske stasjonsnettet. Oppgraderingen vil i vesentlig grad konsentrere seg om to hovedelementer: stasjonsnettets representativitet – det vil si fordelingen av stasjonene, samt instrumenteringen på de ulike stasjoner.

Representativitet – fremtidens krav til hydrologiske data vil kreve flere stasjoner i kystnære områder, flere stasjoner i små uregulerte felt samt flere stasjoner knyttet til utløpet av enkelte av de større vassdragene. Samtidig har vi i

dag en overrepresentativitet i områder hvor det har vært store vassdragsutbygginger. Noen av disse stasjonene kan derfor legges ned.

Instrumentering – måleteknikk.

Dagens stasjonsnett har vært utbygd og instrumentert over tid. Det betyr i dag en mengde ulike instrument og sensorkombinasjoner på stasjonene. Dette er lite kostnadseffektivt, og vanskelig å drifte. Oppgraderingen gir en ensartet og fremtidsrettet instrumentering som igjen betyr bedre data til bedre kostpris.

Bygningsteknisk – kvalitet. Mange av våre stasjoner trenger teknisk og bygningsmessig oppgradering og vedlikehold. Bevilgningen fra OED gjør oss i stand til å gjøre et krafttak også på dette området.

Fakta

Norges vassdrags- og energidirektorat

Hovedkontor:

Middelthunsgt. 29
Postboks 5091, Majorstua
0301 Oslo
Telefon: 22 95 95 95,
Telefaks: 22 95 90 00
Internett: www.nve.no

Region Midt-Norge (RM)

Trekanten, Vestre Rosten 81,
7075 Tiller
Telefon: 72 89 65 50,
Telefaks: 72 89 65 51
E-postadresse: rm@nve.no

Region Nord (RN)

Kongensgate 14-18
Postboks 394, 8505 Narvik
Telefon: 76 92 33 50,
Telefaks: 76 92 33 51
E-postadresse: rn@nve.no

Region Sør (RS)

Anton Jenssens gate 5
Postboks 2124, 3103 Tønsberg
Telefon: 33 37 23 00,
Telefaks: 33 37 23 05
E-postadresse: rs@nve.no

Region Vest (RV)

Naustdalsvn. 1b,
Postboks 53, 6801 Førde
Telefon: 57 83 36 50,
Telefaks: 57 83 36 51
E-post: rv@nve.no

Region Øst (RØ)

Vangsveien 73,
Postboks 4223, 2307 Hamar
Telefon: 62 53 63 50,
Telefaks: 62 53 63 51
E-postadresse: ro@nve.no

Ansvarlig: Informasjonsdirektør
Sverre Sivertsen
Fagansvarlig: Svein Harsten

Oppgraderingen startet i 2003 og vil fortsette i noen år til hele nettet har en tilfredsstillende kvalitet.