

BEKK OG STRØM AS  
Rigetjønnveien 14  
4626 KRISTIANSAND S

Vår dato: 16.05.2018  
Vår ref.: 201704928-4  
Arkiv: 317  
Deres dato:  
Deres ref.:

Saksbehandler:  
Anders Thon Bråten

## **Oversending av revisjonsrapport og varsel om vedtak om retting. – Bekk og Strøm AS, Stjørdal kommune**

Vi viser til revisjon av Bekk og Strøm AS sine anlegg i Gråelva og oversender rapporten fra revisjonen som ble holdt 26.-27.04.2018. Revisjonen var varslet i brev av 23.03.2018

NVE fant 7 avvik og gitt 2 anmerkninger. Rapporten beskriver de avvikene og anmerkningene som ble avdekket ved revisjonen/inspeksjonen.

Dere må sende dokumentasjon/bekreftelse på at avvikene er lukket innen de tidsfristene som er gitt.

Dersom avvikene ikke er lukket innen de tidsfristene som er gitt, varsler NVE om at vi vil vurdere å treffe vedtak om retting.

Dere kan uttale dere til denne rapportene innen 04.06.2018. Det er særlig viktig at dere korrigerer/supplerer faktiske opplysninger som gjelder saken. Dersom uttalelsen ikke er kommet til NVE innen fristen, vil NVE legge til grunn de opplysninger vi har i saken.

Med hilsen

Ingunn Åsgard Bendiksen  
direktør

Mari Hegg Gundersen  
seksjonssjef

*Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.*

Vedlegg: Revisjonsrapport

## Revisjonsrapport - Mælafoss og Skulbørstadfoss kraftverk - Stjørdal kommune, Trøndelag

Virksomhet	Bekk og Strøm AS, orgnr: 990 022 321 Chr Salvesen & Chr Thams's Communications Aktieselskab (CSCTCA), orgnr: 915 640 850
Dato	26.-27. april 2018
Sted:	Inspeksjon av anleggene i Gråelva i Stjørdal, med intervju og møtedel i NVE sine lokaler i Abels gate 9, Trondheim
Deltakere fra virksomheten	Børre Sivertsvoll – Daglig leder i CSCTCA og Driftssjef for Bekk og Strøm AS Fred M Hansen – Internkontroll Victor Lorentz – Driftsingeniør
Deltakere fra NVE	Revisjonsleder Anders Thon Bråten Medrevisor Pernille Dorthea Bruun Morten Skoglund, NVE damtilsynet, var med på inspeksjonen av anleggene
Seksjon	Seksjonssjef Mari Hegg Gundersen, TBMV

### 1 Innledning

#### Bakgrunn og formål

Miljøtilsynet ble gjennomført som systemrevisjon. Anleggsinspeksjonen ble gjennomført 26.4.2018. Etter § 7 i forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (FOR 2011-10-28nr. 1058, IK-vassdrag) har NVE ansvar for å føre tilsyn med at forskriften oppfylles.

Formålet med en systemrevisjon er å kontrollere om foretaket oppfyller kravet om å etablere et internkontrollsystem for det enkelte vassdragsanlegg som sikrer at krav til naturmiljø og landskap blir ivarettatt på en tilfredsstillende måte i samsvar med vassdragslovgivning, forskrifter, konsesjonsvilkår, pålegg og godkjente detaljplaner.

Formålet med å foreta anleggsinspeksjoner er å kontrollere at anleggenes tilstand er i tråd med ovennevnte krav. For anlegg i driftsfasen, vektlegges landskaps- og miljømessige tiltak som f.eks. vegetasjonsetablering, kontroll og informasjon vedrørende manøvreringsreglement og minstevannføringer samt rydding av elveløp/flomløp. Forventet natur- og landskapsmessig standard er nærmere beskrevet i NVEs veileder nr. 2/2005 Miljøtilsyn og i diverse faktaark for vassdragsanlegg og hjelpeanlegg som NVE har utarbeidet.

#### Grunnlag

I denne revisjonen var grunnlaget følgende:

- Lov om vassdragsreguleringer.
- Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag).
- Vassdragskonsesjon for ytterligere regulering av Gråelva.

- Magasinkontrollrapport oversendt i brev av 22.12.2004.
- Pålegg av 3.7.2001 om merking av reguleringsgrenser og nivå for minstevannføring
- Mottatt dokumentasjon og intervju.

## Tema

Hovedfokuset for revisjonen var på følgende tema:

- Kart (§ 5.2 i forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen, IK-vassdrag).
- Målinger og registreringer (§ 5.5 i IK-vassdrag).
- Kartlegging av farer og problemer (§ 5.6 i IK-vassdrag).
- Registrering av avvik (§ 5.8 i IK-vassdrag).

## Funn

7 avvik

2 anmerkinger

Avvik er: Brudd på krav i regelverk og tillatelser gitt i eller i medhold av energi- og vassdragslovgivningen og annen lovgivning NVE forvalter.

Anmerkning er: påpekning av forhold med forbedringsmuligheter eller et forhold som bør vurderes nærmere av virksomheten, men som ikke er brudd på gitte krav.

## Generelle kommentarer

Vi hadde åpne og konstruktive samtaler under revisjonen. Det var nyttig å ha befaring. Kraftverkene og reguleringsanleggene er relativt nylig overtatt av Bekk og Strøm AS fra NTE. Mye dokumentasjon er arvet fra NTE og Bekk og Strøm har hatt begrenset med tid til å sette seg inn i/få oversikt over dokumentene. Dagens IK-system bærer preg av dette. Vi ser likevel at det arbeides med å gjøre systemet mer skriftlig og dokumenterbart. Inntrykket vi sitter igjen med er at anleggene er overtatt av en seriøs eier med ønske om at anleggene skal brukes og driftes på en måte som er bra for både eierne og samfunnet med tanke på miljø, sikkerhet og økonomi. På befaringen ble det observert bobler og brusing i utløpsvannet fra Skulbørstadvasskraftverk. Dette kan tyde på at utløpsvannet er gassovermettet. Bekk og Strøm AS må få tak i kompetanse som kan finne ut om det faktisk er gassovermetning og hva som kan gjøres for å unngå skadelige effekter av dette på vannmiljøet.

På bakgrunn av observasjoner og diskusjoner under inspeksjonen av vassdragsanleggene, mener NVE at Bekk og Strøm AS må vurdere behovet for en gjennomgang av risikoanalysen av sikkerhet for tredjeperson. Dette gjelder blant annet båtutsett, adkomst til overløpene og hvordan turstiene i områdene legger opp til bruk og kryssing av områdene.

## 2 Avvik

Avvik 1	
Krav	Konsesjon av 10.11.1972, post 10  <i>Konsesjonæren skal etter nærmere bestemmelse av departementet utføre de hydrologiske iakttagelser, som i det offentlige interesse finnes påkrevd, og stille det innvunne materiale til disposisjon for det offentlige. De tillatte reguleringsgrenser betegnes ved faste og tydelige vasstandsmerker som det offentlige godkjenner....</i>
Avviket	<u>Ausetvatnet</u> : HRV-merking mangler/slitt vekk. Målestav mangler kotemerke. <u>Buan-Almovatn</u> : HRV-merking mangler/slitt vekk. Målestav mangler kotemerke. <u>Liavatn</u> : HRV-merking mangler. Målestav mangler kotemerke. HRV-bolt mangler.
Dokumentasjon	Observasjoner på tilsyn i tilknytning til revisjonen.
Hvordan lukke	HRV-merking må monteres. Kotemerke må monteres på målestavene. HRV-bolt må installeres.
Frist for lukking	15.9.18

Avvik 2	
Krav	Pålegg av 3.7.2001 om merking av reguleringsgrenser og nivå for minstevannføring.  Opplysningsskilt ved reguleringsmagasin.
Avviket	<u>Ausetvatnet</u> : Opplysningsskilt mangler. <u>Liavatn</u> : Opplysningsskilt mangler.
Dokumentasjon	Observasjoner på tilsyn i tilknytning til revisjonen.
Hvordan lukke	Sende inn forslag til opplysningsskilt til godkjenning hos NVE før trykking for både Ausetvatnet og Liavatn. Montere opplysningsskilt ved Ausetvatnet og Liavatn. Skiltmaler finnes på <a href="http://www.nve.no">www.nve.no</a> .
Frist for lukking	15.9.18

Avvik 3	
Krav	Hydrologisk pålegg av 4.7.2013.  Levere data/målinger fra Ausetvatnet, Liavatn og Buan-Almovatn.

Avviket	Data/målinger er ikke levert fra Ausetvatnet siden 5. oktober 2017, Liavatn siden 2001 og Buan-Almovatn siden 5. oktober 2017.
Dokumentasjon	Datamottak NVE.
Hvordan lukke	Levere data/målinger fra Ausetvatnet, Buan-Almovatn og Liavatn i tråd med hydrologisk pålegg.  Retningslinjer for datainnsending finnes på <a href="http://www.nve.no">www.nve.no</a> .
Frist for lukking	Snarest eller senest 15.6.18

Avvik 4	
Krav	Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag)  <i>§ 5-1: Den ansvarlige skal sørge for at relevante lover, forskrifter og vedtak som gjelder egne anlegg og tiltak er tilgjengelig og ha kunnskap om de plikter som følger av disse</i>
Avviket	Magasinkontrollrapport av 22.12.2004 og hydrologisk pålegg av 4.7.2013 er ikke tilgjengelig.  Bekk og Strøm AS mangler kunnskap om innhold og krav i disse dokumentene.
Dokumentasjon	Intervju.
Hvordan lukke	Magasinkontrollrapport av 22.12.2004 og hydrologisk pålegg av 4.7.2013 må gjøres tilgjengelig i IK-systemet for de som har ansvar for og driver med tilsyn knyttet til miljø og landskap. Kunnskapen i dokumentene må gjøres kjent i selskapet.
Frist for lukking	1.6.18

Avvik 5	
Krav	Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag)  <i>§ 5-4: Den ansvarlige skal beskrive organisasjonen, herunder hvordan det kvalifiserte personell er organisert med ansvar, oppgaver og myndighet</i>
Avviket	Det mangler skriftlig dokumentasjon av plassering av ansvarlig for miljø og landskap.
Dokumentasjon	Intervju og fremlagt dokumentasjon.
Hvordan lukke	Tydeliggjøre og inkludere ansvaret for miljø og landskap i den skriftlige delen av IK-systemet.
Frist for lukking	1.6.18

Avvik 6	
Krav	Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag) <i>§ 5-5: Den ansvarlige skal foreta og protokollere de målinger og registreringer som er nødvendige eller pålagt for å sikre at anlegg og tiltak drives i samsvar med krav fastsatt i eller i medhold av vassdragslovgivningen</i>
Avviket	Det finnes ingen skriftlig tilsynsrutine for måling av vannstand og annet tilsyn på dammen.  Det finnes ingen skriftlig rutine for manuell kontroll og loggføring for magasinene.
Dokumentasjon	Intervju og tilsendt dokumentasjon.
Hvordan lukke	Lage skriftlig tilsynsrutine for måling av vannstand.  Lage skriftlig rutine for manuell kontroll og loggføring for magasinene.  Inkludere disse rutinene i IK-systemet.
Frist for lukking	1.6.18

Avvik 7	
Krav	Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag) <i>§ 5-8: Den ansvarlige skal utarbeide og gjennomføre rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge avvik</i>
Avviket	Avviksloggen mangler kjente avvik (VTA-tilsyn høsten 2017, «utfall» av logging av vannstand fra 12.4.2018-d.d)  Rutinene for avvikshåndtering er mangelfulle.
Dokumentasjon	Intervju.  Tilsendt dokumentasjon.
Hvordan lukke	Forenkle, forbedre og ta i bruk rutinene for avvikshåndtering.  Legge inn kjente avvik i avviksloggen.
Frist for lukking	1.6.18

### 3 Anmerkninger

Nr.	Beskrivelse av anmerkning
1	Oversiktskartet og detaljkartene mangler tegnforklaring og anvisning av skiltplasseringer, lukehus o.l. <a href="http://publikasjoner.nve.no/faktaark/2005/faktaark2005_01a.pdf">http://publikasjoner.nve.no/faktaark/2005/faktaark2005_01a.pdf</a> , <a href="http://publikasjoner.nve.no/faktaark/2005/faktaark2005_01b.pdf">http://publikasjoner.nve.no/faktaark/2005/faktaark2005_01b.pdf</a>
2	Mangelfull kartlegging av farer og problemer knyttet til miljø og landskap. (Erosjon, dyrelivet i magasin og elv)

Med hilsen

Ingunn Åsgard Bendiksen  
direktør

Mari Hegg Gundersen  
seksjonssjef

*Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.*