

Statkraft Energi AS, Region Vest-Norge  
postboks 233  
4201 SAUDA

Vår dato: 09.04.2018  
Vår ref.: 201708581-4  
Arkiv: 437  
Deres dato:  
Deres ref.:

Saksbehandler:  
Lars Kjeang Amdahl

## Oversending av revisjonsrapport og varsel om vedtak om retting – Statkraft Energi AS – Region Sør-Norge

Vi viser til revisjon av Statkraft Energi AS – Region Sør-Norge og oversender rapporten fra revisjonen som ble holdt 22.11.2017. Revisjonen var varslet i brev av 3.11.2017.

NVE fant 0 avvik og har gitt 4 anmerkninger. Rapporten beskriver de avvikene og anmerkningene som ble avdekket ved revisjonen.

Dere kan uttale dere til denne rapportene innen 1. mai 2018. Det er særlig viktig at dere korrigerer 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.

Dersom NVE ikke får kommentarer innen fristen, er rapporten å anse som endelig og tilsynssaken er med dette avsluttet.

Med hilsen

Ingunn Åsgard Bendiksen  
avdelingsdirektør

Lars Grøttå  
seksjonssjef

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

Vedlegg: 1 Revisjonsrapport

# Revisjonsrapport

Revidert enhet:	Statkraft Energi AS – Region Sør-Norge / 987059729
Revisjonsdato:	22.11.2017
Sted:	Prestvik, Suldal
Medvirkende fra revidert enhet:	Leder, Per Are Hellebust Vassdragsteknisk ansvarlig, Bård Aslak Birkeland Kraftverkssjef, Bjørn Sandvik Tilsynspersonell, Kjell Ove Nerheim
Revisorer fra NVE:	Revisjonsleder, Lars Amdahl Medrevisor, Karen Marie Straume
Seksjon	Seksjonssjef, Lars Grøttå / NVE - TBD

## 1 Innledning

### 1.1 Bakgrunn og formål med revisjonen

Formålet med revisjonen var å vurdere hvorvidt Statkraft Energi AS – Region Sør-Norge oppfyller kravene i damsikkerhetsforskriften og IK-vassdrag.

### 1.2 Revisjonsgrunnlag

I denne revisjonen var revisjonsgrunnlaget følgende:

- Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag)
- Forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften/dsf.)
- Mottatt dokumentasjon fra virksomheten

### 1.3 Tema for revisjonen

Revisjonen omhandlet følgende tema:

- Organisasjon og kvalifikasjoner
- Overvåking
- Beredskap

### 1.4 Funn

0 avvik

4 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.

## 1.5 Generelle kommentarer

Statkraft Energi AS er Norges største kraftprodusent og har registrert 367 dammer og 224 vannveier i NVEs damdatabase SIV. Mange av disse er plassert i konsekvensklasse 3 og 4, hvilket medfører et stort samfunnsansvar.

Det var opprinnelig planlagt revisjon av kraftverksgruppe Ulla-Førre og kraftverksgruppe Tokke. På grunn av dårlig fremkommelighet og andre omstendigheter måtte den delen av revisjonen som omhandlet Tokke utgå, og bli erstattet av et uformelt møte som fant sted 8. februar 2018. Erfaringer fra det møtet er ikke en del av denne rapporten.

Ved revisjon av Statkraft Region Sør-Norge, kraftverksgruppe Ulla-Førre er NVEs inntrykk av at personellet som deltok var meget kompetente og opptatt av dagsikkerhet. Det er også NVEs inntrykk at Statkraft Energi AS er bevisst på samfunnsansvaret som medfølger vassdragsanleggenes sikkerhet og har systemer for å ivareta dette.

Det ble ikke gitt avvik i denne revisjonen, men NVE presiserer at anmerkninger er forhold som ved en senere anledning kan bli ansett som avvik dersom det er forhold som har vedvart over tid eller får konsekvenser for arbeidet med sikkerhet ved vassdragsanlegg.

## 2 Beskrivelse av anmerkninger

Nr.	Beskrivelse av anmerkning
1	<p>Vassdragsteknisk ansvarlig (VTA) har en stor arbeidsmengde med ansvar for mange anlegg, og mange av disse er i høye konsekvensklasser. Det er få personer i kraftverksgruppe Ulla-Førre som har ansvar for tilsyn av vassdragsanlegg, spesielt periodisk tilsyn. NVE mener at bemanningen bør styrkes. Gjennom intervju kom det frem at det var planlagt å ansette noen med byggkompetanse. NVE anser det som positivt.</p> <p>Videre bør ny kompetanseplan sikre at krav i <i>Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen</i> § 5-3 blir ivaretatt (plan for hvordan faglig kompetanse skal etableres, opprettholdes og utvikles).</p>
2	<p>Ved gjennomgang av utvalgte periodiske tilsyn mener NVE at det ikke kommer frem på en god måte hvor på anlegget funn er gjort eller at tilsynet dokumenteres med målbare data (måling eller bilde).</p> <p>Rapport etter hovedtilsyn skal vise analyserte måleresultater av instrumentering der det finnes. Man skal også ved hovedtilsyn vurderes egnetheten av sjekklisten som benyttes ved periodiske tilsyn, det vil si om sjekklisten er tilpasset det enkelte anlegg, eller om det er noe spesielt som må følges opp.</p> <p>Hensikten med god dokumentasjon etter tilsyn er å kunne følge utviklingen av funn over tid og kunne identifisere en eventuell utvikling ved vassdragsanlegget. Dette kan løses med bedre spesialtilpassede skjema for hver dam, eller endrede rutiner for periodisk tilsyn.</p>

<p><b>3</b></p>	<p><b>Beredskap</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Analyseplaner og handlingsplaner må oppdateres.</i> Analyseplaner for både Ulla-Førre og Tøkke er ikke oppdatert innen de siste tre år og informasjonen er utdatert. Noe av denne informasjonen går igjen i handlingsplaner for de samme anleggene. Flomtall og klassifisering er for eksempel feil for flere av dammene.</li><li>• <i>Grenseverdier bør kontrolleres.</i> Øvre grenseverdier i analyseplan for unormale situasjoner bør kontrolleres og oppdateres med henvisning til utregningen (referanse). Disse skal baseres på teoretiske beregninger av vassdragsanleggets kapasitet (jf. dsf. §7-4).</li></ul>
<p><b>4</b></p>	<p>Det var på revisjonstidspunktet ikke dokumentert at det var gjennomført beredskapsøvelse med tema damsikkerhet i løpet av de siste tre år. Det var utført beredskapsøvelse for kraftverksgruppe Dalen, men ikke for kraftverksgruppe Ulla-Førre.</p> <p>I henhold til damsikkerhetsforskriften § 7-4 skal beredskapsøvelse blant annet gjennomføres for å trene personell. Det er derfor ikke tilstrekkelig at øvelse kun er utført for én av to kraftverksgrupper, ettersom personell på Ulla-Førre ikke har blitt øvd.</p> <p>Det er notert at det ble gjennomført øvelse for kraftverksgruppe Ulla-Førre snarlig etter revisjonen.</p>