

Øyadalen Kraftverk AS  
Follestaddal c/o Lars Petter Øye  
6150 ØRSTA

Vår dato: 10.05.2017  
Vår ref.: 200703740-23  
Arkiv: 317  
Deres dato:  
Deres ref.:

Saksbehandler:  
Ole Per Schei  
22959531/ops@nve.no

## **Oversending av rapport frå revisjon, og varsel om vedtak om retting – Øyadalen kraftverk, Ørsta kommune**

Vi viser til revisjon av Øyadalen kraftverk og sender med dette rapport frå revisjonen som vart halden 4.5.2017. Revisjonen var varsla i brev av 11.4.2017.

Ved revisjonen vart det funne 2 avvik og gitt 3 merknader. Revisjonsrapporten beskriv dei avvik og merknader som vart avdekka. Dokumentasjon på lukking av avvik skal sendast NVE innan fristen som er gitt.

NVE varslar med dette at vi vil vurdere å gjere vedtak om retting i tilfelle avvika ikkje er lukka innan fristen som er sett.

Frist for å uttale seg til saka er sett til 3.6.2017. Vi rår særleg til at faktiske opplysningar som gjeld saka, vert korrigert eller supplert. I tilfelle NVE ikkje har motteke uttale innan fristen, vil vi legge til grunn dei opplysningane som ligg føre i saka.

Med helsing

Øyvind Leirset  
seksjonssjef

Ole Per Schei  
senioringeniør

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

Vedlegg: 1 Revisjonsrapport

E-post: [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no), Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)  
Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

**Hovedkontor**  
Middelthunsgate 29  
Postboks 5091, Majorstuen  
0301 OSLO

**Region Midt-Norge**  
Vestre Rosten 81  
7075 TILLER

**Region Nord**  
Kongens gate 14-18  
8514 NARVIK

**Region Sør**  
Anton Jenssensgate 7  
Postboks 2124  
3103 TØNSBERG

**Region Vest**  
Naustdalsvegen. 1B  
6800 FØRDE

**Region Øst**  
Vangsveien 73  
Postboks 4223  
2307 HAMAR

# Revisjonsrapport

Revidert eining:	Øyadalen kraftverk
Revisjonsdato:	4.5.2017
Sted:	På kraftanlegget
Medverkande frå revidert eining:	Dagleg leiar, Lars Petter Øye Tilsyn/vakt, Svein Øye
Revisorar frå NVE:	Revisjonsleiar: Ole Per Schei Medrevisor: Katarina Eftevand
Seksjon	Seksjonssjef: Øyvind Leirset, TBM

## 1 Innleiing

### 1.1 Bakgrunn og føremål med revisjonen

NVE har, etter ei analyse av risiko og sårbarheit, mellom anna valt ut kraftanlegg med krav til omløpsventil og som ligg i Nasjonale laksevassdrag, for revisjon i 2017. Harpedalselva og Smådalselva er ein del av Ørstavassdraget som har status som Nasjonalt laksevassdrag. I konsesjon til kraftanlegg i slike vassdrag er det sett vilkår for å ta vare på verdiane i vassdraget på ein best mogeleg måte. Føremål med revisjonen er å få dokumentert at verksemda oppfyller krav nedfelt i vassressurslova, IK-vassdrag, gjeldande konsesjon og påfølgjande vedtak.

### 1.2 Revisjonsgrunnlag

I denne revisjonen var revisjonsgrunnlaget følgande:

- IK-vassdrag
- Konsesjon til bygging av Øyadalen kraftverk av 21.12.2006.

### 1.3 Tema for revisjonen

Revisjonen omhandla følgande tema:

- IK-vassdrag generelt

Regulering av Harpedalsvatnet, omløpsventil, minstevassføring og generelt driftsregime.

### 1.4 Funn

2 avvik

3 merknader

Avvik er: Brot på krav i regelverk og løyve gitt i eller i medhald av energi- og vassdragslovgevinga og anna lovgjeving NVE forvaltar.

Merknad er: påpeking av tilhøve med potensial for betring eller tilhøve som bør vurderast nærare av verksemda, men som ikkje er brot på gitte krav.

## 1.5 Generelle kommentarar

Eit ledd i revisjonen var at verksemda demonstrerte funksjonalitet til forbisleppingsventil. Demonstrasjonen viste ein 100 % programmert og automatisert ventil som opna direkte ved utfall. Demonstrasjonen vart supplert med ein grundig beskriving av funksjonaliteten og at ventilen opna ved alle typar utfall.

## 2 Beskriving av avvik

Avvik 1	
Krav	IK-vassdrag § 5.6: <i>Den ansvarlige skal kartlegge farer og problemer med hensyn til miljø og sikkerhet og på denne bakgrunn vurdere risiko, samt utarbeide tilhørende planer og gjennomføre tiltak for å redusere risikoforholdene</i>
Avviket	Verksemda kunne ikkje legge fram skriftleg dokumentasjon på gjennomført kartlegging av fare og problem med omsyn til miljø og sikkerhet. Det er soleis heller ikkje skriftleg dokumentasjon på at verksemda har vurdert risiko og utarbeidd planer for å redusere risikotilhøva.
Dokumentasjon	Verksemda orienterte om hendingar med opphoping/ras av store mengder massar både i form av sørpe og grus som fyller inntaket i Smådalselva. Verksemda har gjennomført tiltak i form av reinsking og sikring av arrangement for minstevassføring med ekstra rist. Verksemda har eit openbert fokus på dette, men manglar som ovanfor nemnd turvande skriftleg dokumentasjon knytt til dette konkrete eksempelet.
Korleis lukke	Verksemda må gjennomføre ei kartlegging av heile anlegget med omsyn til fare og problem med vidare, og dokumentere dette skriftleg i tråd med IK-vassdrag § 5.6.  Vi viser elles til vår rettleiar til forskrift om internkontroll 2/2013.
Frist for lukking	<b>15.6.2017</b>

Avvik 2	
Krav	IK-vassdrag § 5.8 <i>Den ansvarlige skal utarbeide og gjennomføre rutinar for å avdekke, rette opp og førebygge avvik</i>
Avviket	Verksemda manglar skriftleg dokumentasjon på at det er utarbeidd og gjennomført rutinar for å avdekke, rette opp og førebygge avvik. Mellom anna manglar det ein tydeleg definisjon av kva verksemda oppfattar som avvik med omsyn til miljø- og

	landskap, og følgeleg er det heller ikkje skriftleg definert korleis avdekke, førebygge og rette opp avvik.
Dokumentasjon	Verksemda kunne ikkje legge fram skriftleg dokumentasjon knytt til krava i § 5.8.
Korleis lukke	Verksemda må gjere ei grundig gjennomgang for å definere avvik knytt til miljø og landskap. Dette kan eks omfatte minstevassføring, omløpsventil, terrengmessige tilhøve, magasinvasstand med vidare. Etter å ha definert avvik, må ein definere rutinar for å avdekke, rette opp og førebygge avvika.  Vi viser elles til vår rettleiar til forskrift om internkontroll 2/2013.
Frist for lukking	<b>15.6.2017</b>

### 3 Beskriving av merknad

Nr.	Beskriving av merknad
1	<p>IK-vassdrag §5.5:</p> <p>Vasstanden i Harpedalsvatnet vert logga via styringssystem i stasjon. Loggedata skriv seg frå trykksensorar i vatnet. I samband med jamlege inspeksjonar som vert gjennomført på inntaka bør verksemda innføre rutinar for å lese av fysisk vasstand i magasinet (målestav). Dette for å ha ein kontroll med at det er samsvar mellom faktisk vasstand og det trykksensoren viser.</p> <p>Verksemda gjennomfører manuell loggføring av slepp av minstevassføring, men har plan for ombygging til automatisk logging av minstevassføring. Logginga bør vise timesverdiar.</p>
2	<p>IK-vassdrag § 5.7: verksemda skal konkretisere korleis vilkår sett i konsesjonar, godkjenningar og liknande skal oppfyllest: Det er mellom anna sett vilkår om at det skal etablerast ein forbisleppingsventil med kapasitet på 30 l/s av maksimal driftsvassføring i kraftverket.</p> <p>Forbisleppingsventilen opnar for 30 % av gjeldande driftsvassføring. (Dette utgjer om lag 177 l/s ved maksimal last på 590 l/s). Føremålet med ventilen er å unngå stranding av fisk og NVE rår til at verksemda vurderer ei løysing der ventilen opnar fullt (30 % av maks) heilt ned til driftsvassføringa nærmar seg 177 l/s (kapasiteten til forbisleppingsventil) og at ein ved drift under dette opnar for 90 % av driftsvassføringa.</p> <p>NVE viser elles til vårt faktaark «god praksis nr 7» om omløpsventiler i kraftverk, som vart overlevert under revisjonen.</p>
3	<p>IK-vassdrag § 5.9 om systematisk gjennomgang av ik-systemet.</p> <p>Verksemda har beskrive at gjennomgangen skal skje jamleg. Dette bør definerast til ein klart definert frekvens. Vidare bør ein definere tydelegare rutinar og ansvar.</p>