



**NVE**

Norges vassdrags-  
og energidirektorat

DRAVLAUS KRAFT AS  
Dalsfjordvegen 428  
6133 LAUVSTAD

**Vår dato:** 25.10.2023

**Vår ref.:** 202314320 Oppgis ved henvendelse

**Deres ref.:** Ståle Hånes

## **Oversending av revisjonsrapport om miljøtilsyn ved vannkraftverk i driftsfase og varsel om vedtak om retting - DRAVLAUS KRAFT AS**

Norges vassdrags- og energidirektorat viser til revisjon av DRAVLAUS KRAFT AS og oversender rapporten fra revisjonen som ble holdt 18.10.2023. Revisjonen var varslet i brev av 19.09.2023.

Revisjonen resulterte i 5 avvik og 2 anmerkninger.

Rapporten beskriver de avvikene og anmerkningene som ble avdekket ved revisjonen.

NVE har i rapporten påpekt forhold som kan ha overføringsverdi til andre områder. NVE forventer at virksomheten bruker de vurderinger som ligger til grunn for avvik og anmerkninger i denne rapporten på andre relevante områder i virksomheten, selv om disse ikke har vært omfattet av denne revisjonen.

Dere må sende bekreftelse på at avvikene er rettet til [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no) innen de angitte tidsfristene.

Dersom fristene ikke blir overholdt, varsler NVE om at vi vil vurdere å treffe vedtak om retting.

Dere kan uttale dere innen 3 uker etter at rapporten er mottatt.

Det er særlig viktig at dere korrigerer/supplerer opplysninger som gjelder saken. Dersom uttalelsen ikke er kommet til NVE innen fristen, vil vi legge til grunn opplysningene vi har i saken.



Med hilsen

Mari Hegg Gundersen  
seksjonssjef

Kjetil Greiner Solberg  
senioringeniør

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



# Revisjonsrapport

Revidert enhet:	DRAVLAUS KRAFT AS, 915183530
Revisjonsdato:	18.10.2023
Sted:	Dravlaus
Medvirkende fra revidert enhet:	Ståle Hånes, styreformann Odd Rune Håland, VTA Ove Bjørkelid, Tilsyn
Revisorer fra NVE:	Kjetil Greiner Solberg (NVE), revisjonsleder Pernille Dorthea Bruun (NVE), medrevisor
Seksjon:	Seksjonssjef Mari Hegg Gundersen, TBMV

## 1. Innledning

Formålet med revisjonen var å kontrollere om virksomheten oppfyller krav i regelverk, tillatelser og vedtak gitt i eller i medhold av lovgivningen NVE forvalter.

### 1.1. Grunnlag

Revisjonsgrunnlaget var følgende:

- FOR-2011-10-28-1058: Forskrift om internkontroll etter vassdragslovgivningen (IK-vassdrag)
- LOV-2000-11-24-82: Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)
- Konesjon-Dravlaus kraftverk, 31.03.2014

Revisjonsrapporten baseres også på dokumentasjon (mottatt i forkant og i etterkant av revisjonen) og opplysninger gitt under revisjonen.

### 1.2. Tema for revisjonen:

Revisjonen omhandlet miljøtilsyn ved vannkraftverk i driftsfase med følgende tema:

- Internkontroll
- Minstevannføring
- Skilting og merking
- Utsjekk av vilkår
- Inntak
- Kraftstasjon
- Vannveg

### 1.3. Generelle kommentarer



De ansatte ved Dravlaus kraftverk bidro med en åpen innstilling og deling av informasjon slik at tilsynet kunne gjennomføres på en god måte.

NVE gjennomførte dagen før intervjuene en inspeksjon av reguleringsområdet. Kraftverket har en lang vannvei som går langs eksisterende skogsvei. Store deler av strekket går gjennom et granplantefelt hvor det pågår uttak av trevirke.

Inntaket til kraftverket er arealkrevende. Det er driftsutfordringer med løv i inntaket og etablert en automatisk rensk av inntaksristen. Slippet av minstevannføring tilbakeføres godt nedenfor inntaket slik at en del av elven tørlegges dersom det kun er minstevannføring i vassdraget.

Tilsynspersonell ved Dravlaus kraftverk har daglig fysisk oppmøte ved kraftverket og fører logg over dette.

Vi observerer at Dravlaus kraft har et internkontrollsystem som er kompakt og systematisk oppbygget etter IK-vassdrag. Den omfatter de lovpålagte krav, men mangler en del skriftlig dokumentasjon og noen prosedyrer.

For fremtiden må data for minstevannføring systematiseres og lagres på en sikrere måte, slik at data enkelt kan legges frem for hele anleggets levetid. Dataene må også kunne sendes til NVE på en oversiktlig måte.

Slipp av minstevannføring har i flere måneder ligget sammenhengende noen liter under kravet på 50 l/s. Krav om minstevannføring er absolutt, og det skal ikke på noe tidspunkt slippes mindre enn kravet fastsatt i konsesjonen så lenge kraftverket er i drift. NVE vil ikke reagere på dette bruddet på minstevannføring siden det har vært så lite og innen for måleunøyaktighet. Vi vil likevel understreke at kravet til minstevannføring er absolutt og må overholdes for fremtiden.

Større tiltak for vegetasjonsetablering må for fremtiden avklares med NVE. Det er ikke ønskelig med tilsåing av plenfrø i rørgaten.

For mer informasjon om miljøtilsyn ved vassdragsanlegg se:

[Miljøtilsyn vassdragsanlegg - NVE](#)

På denne nettsiden finner dere også faktaark om kart og omløpsventiler, veileder minstevannføring, veileder IK-vassdrag, osv.

## **Funn**

- 5 avvik
- 2 anmerkninger



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.

#### 1.4. Beskrivelse av avvik

Avvik 1	
Krav	<b>IK-vassdrag § 5 Første ledd andre setning pkt 2 (Oversikt over vassdragsanlegget)</b> <i>Internkontroll innebærer at den ansvarlige skal ha oversikt over anlegg og tiltak som omfattes av § 3, herunder kart, tegninger og annen nødvendig dokumentasjon, jf. § 5 første ledd første setning.</i>
Avviket	Dravlaus kraft mangler kartfesting av vesentlige anleggsdeler.
Dokumentasjon	Dravlaus kraft kunne ikke legge frem kartfesting av vesentlige anleggsdeler.
Hvordan rette	Dravlaus kraft må utarbeide et kart som viser alle vesentlige anleggsdeler. (Inntak, skilt, vei, stikkrenner osv.)
Frist for retting	01.02.2024



<b>Avvik 2</b>	
Krav	<b>IK-vassdrag § 5 Første ledd andre setning pkt 5 (Registreringer)</b> <i>Internkontroll innebærer at 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, jf. § 5 første ledd første setning.</i>
Avviket	Dravlaus kraft mangler en systematisk og sikker måte å lagre logg for minstevannføring. Dravlaus kraft har ikke gjennomført en kontrollmåling av minstevannføringen.
Dokumentasjon	Dravlaus kraft kunne ikke legge frem en rutine som sikrer systematisk og sikker lagring av logg for minstevannføring. Dravlaus kraft kunne ikke legge frem dokumentasjon på kontrollmåling av minstevannføringen.
Hvordan rette	Dravlaus kraft må sende inn en rutine som sikrer systematisk og sikker lagring av logg for minstevannføring. Dere må også sende inn dokumentasjon på kontrollmåling av minstevannføringen
Frist for retting	01.02.2024

<b>Avvik 3</b>	
Krav	<b>IK-vassdrag § 5 Første ledd andre setning pkt 6 (Farer og problemer)</b> <i>Internkontroll innebærer at den ansvarlige skal kartlegge farer og problemer med hensyn til miljø og sikkerhet og på denne bakgrunnen vurdere risiko, samt utarbeide tilhørende planer og gjennomføre tiltak for å redusere risikoforholdene, jf. § 5 første ledd første setning.</i>
Avviket	Dravlaus kraft mangler en kartlegging av farer og problemer knyttet til minstevannføring, omløpsventil og vegetasjonsetablering.
Dokumentasjon	Dravlaus kraft kunne ikke legge frem en kartlegging av farer og problemer knyttet til minstevannføring, omløpsventil og vegetasjonsetablering.
Hvordan rette	Dravlaus kraft må sende inn en kartlegging av farer og problemer knyttet til minstevannføring, omløpsventil og vegetasjonsetablering.
Frist for retting	01.02.2024



<b>Avvik 4</b>	
Krav	<b>IK-vassdrag § 5 Første ledd andre setning pkt 7 (Konkretisere oppfylning av vilkår og betingelser)</b> <i>Internkontroll innebærer at den ansvarlige skal konkretisere hvordan vilkår og betingelser satt i konsesjoner, godkjenninger og lignende skal oppfylles, jf. § 5 første ledd første setning.</i>
Avviket	Dravlaus kraft kan ikke dokumentere at kapasiteten til omløpsventilen er 50% av kraftverkets slukeevne. Dere kan heller ikke dokumentere at omløpsventilen er programmert for en gradvis endring av vannføring.
Dokumentasjon	Dravlaus kraft mangler dokumentasjon på at kapasiteten til omløpsventilen er 50% av kraftverkets slukeevne eller at omløpsventilen er programmert for å sikre gradvis endring av vannføring.
Hvordan rette	Dravlaus kraft må sende inn dokumentasjon på at kapasiteten til omløpsventilen er 50% av kraftverkets slukeevne, og at omløpsventilen er programmert for å sikre gradvis endring av vannføring.
Frist for retting	01.12.2023

<b>Avvik 5</b>	
Krav	<b>Konsesjon-Dravlaus</b> <i>Post 10 - Registrering av minstevannføring, krav om skilting om merking.</i>
Avviket	Det er ikke mulig å lese av display for minstevannføring ved inntaket.
Dokumentasjon	Display for minstevannføring virket ikke ved befaring 17.10.2023.
Hvordan rette	Dravlaus kraft må etablere mulighet for allmenheten for å sjekke at krav om minstevannføring opprettholdes ved inntaket.
Frist for retting	01.12.2023



### 1.5. Beskrivelse av anmerkninger

Nr.	Beskrivelse
1	<b>IK-vassdrag § 5 Første ledd andre setning pkt 1 (Lov og forskrifter)</b> <i>Dravlaus Kraft må oppdatere sitt IK-system med linker til veiledere og retningslinjer for temaene internkontroll, miljø og landskap.</i>
2	<b>IK-vassdrag § 5 Første ledd andre setning pkt 8 (Avvikshåndtering)</b> <i>Dravlaus kraft må oppdatere beredskapsplan med varsling til NVE.</i>