

Norges Vassdrags og Energidirektorat
Pb 5091
0301 Oslo
Norge

Sted:
Trondheim

Dato:
25.10.2021

Vår ref:
Deres ref:

20/02371-40
refno

Kontaktperson Brit Torill Haugen

Søknad om fravik av LRV på Nedre Skjærlivatn i forbindelse med rehabilitering av reguleringsdammen inklusive rehabilitering/bytting av tappeluke.

Innledning

TrønderEnergi Kraft AS er i gang med å rehabilitere fem dammer i Øvre- og Nedre Skjærlivatn og Øvre Vikvatn. Arbeidene i Øvre Vikvatn er avsluttet og arbeidene med de to dammene i Øvre Skjærlivatn pågår. I 2022 skal dammene i Nedre Skjærlivatn rehabiliteres. Reguleringsdammen med luke ligger delvis under LRV. Det skal bygges en fangdam som regulerer høyden i den perioden arbeidene med reguleringsdammen pågår. I forbindelse med etablering og rivning av fangdam er vi avhengige av å kunne gå under LRV.

Bakgrunn for søknad om fravik fra LRV

I Nedre Skjærlivatn er LRV 234,45 moh. og HRV 244,45 moh. Dette er høydeangivelser angitt i lokalt høydesystem som konsesjonen er angitt i. Bunnen av tappeluka ligger etter originale byggetegninger på kote 232 moh. På Øvre Vikvatn var lokalt høydesystem tilsvarende NN1954. Forskjellen på NN1954 og NN2000 på Øvre Skjærlivatn er $NN2000 = NN1954 + 26 \text{ cm}$. Nedre Skjærlivatn er foreløpig ikke innmålt på nytt.

Fangdammen som bygges skal tåle en vannstand på 235 moh (lokalt høydesystem). For å etablere og sanere fangdammen er vi avhengige av å kunne gå under LRV, ned til 232 moh. (lokalt høydesystem). Ved eventuelle reparasjoner av fangdammen vil det også være aktuelt å gå ned til 232 moh. I de periodene fangdammen er funksjonell vil vannstanden oppstrøms fangdam styres av tilsig og tappekapasitet. Dette er den nest øverste dammen i vassdraget. Øvre Skjærlivatn vil derfor ha funksjon som et magasin som kan dempe større nedbørsmengder i perioden.

De miljømessige konsekvensene

Konsekvensene av vannstand inntil 2,45 meter under LRV vil sannsynligvis være relativt små. Vannvolumet for økosystemet i vannet vil reduseres, men det vil ha liten betydning for overflateareal og bioproduksjonen i vannet i forhold til en vannstand på LRV. Den største effekten vil være at noen av skjulområdene for ungfisk blir tørrlagt. I tillegg vil bunndyrfaunaen i områdene som tørrlegges, dø ut.

Nedre Skjærlivatn besto før utbygningen av ett vann som drenerte til elva der dagens reguleringsdam ligger.

TrønderEnergi Kraft AS

Telefon: 73 60 30 00

Postadresse:
Postboks 9481 Torgarden
7496 Trondheim

Besøksadresse:
Kløbbeveien 118
7031 Trondheim

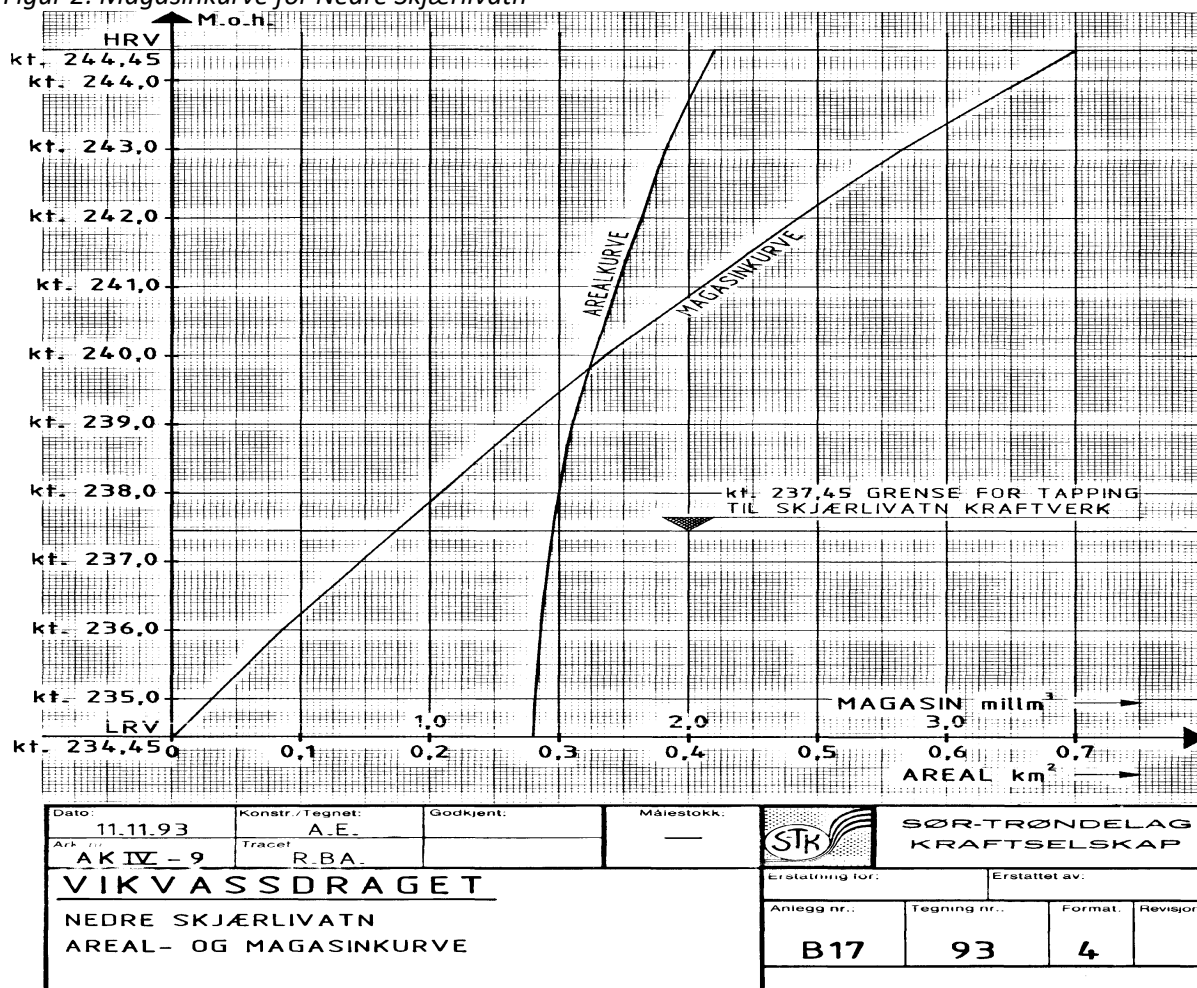
www.tronderenergi.no
tek.firmapost@tronderenergi.no
Org.nr: NO 878 631 072 MVA

Figur 1: Kart fra før utbyggingen



Lengst til høyre i bildet er en flik av Øvre Skjærlivatn. Nedre Skjærlivatn er tegnet inn på kote 233. Vestre Skjærlivatn som det i dag dreneres til er tegnet inn på kote 236.

Figur 2: Magasinkurve for Nedre Skjærlivatn



Hvis magasinkurven ekstrapoleres ned til en vannstand på 232 moh. vil overflatearealet reduseres svært lite. Men vi kjenner ikke bunnformasjonene og kan derfor ikke si noe sikkert om dette.

Det kan være senkninger i terrenget utenom disse vannene der det blir stående innestengt vann når vannstanden senkes. Dette gjelder særlig i sørøst rundt de to oddene. Dette vil vi følge nøye i forbindelse med nedtappingen.

Konklusjon

TrønderEnergi Kraft søker derfor om tillatelse til fravik fra LRV i Nedre Skjærlivatn med inntil 245 cm i perioden 1. april til 1. november 2022.

Med vennlig hilsen

TrønderEnergi Kraft AS

Harald Holm
Miljørådgiver

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

Liste over kopimottakere:

Kopimottakere

Åfjord Kommune

Fosen Reinbeitedistrikt Nordgruppen/Fovsen Njaarke Sijte