

nve@nve.no

Deres ref.:

Vår ref.: 13082866

Dato: 23.03.2023

**Matre kraftverk. Søknad om midlertidig fravik fra manøvreringsreglementet for Stordalsvatn i Matrevassdraget.**

Eviny søker om tilatelse til midlertidig senking av Stordalsvatnet ned mot **kote 440,0**, som er 4 meter under LRV i perioden **13. april – 28. april 2023**. I denne perioden skal det utføres revurderingstilsyn av vannvei, og samtidig opprydding og sikringsarbeid i tunneler som kommer ut i Stordalsvatnet.

Da tilsigsforholdene nå ligger til rette for å gjennomføre planlagte tiltak, håper Eviny at NVE kan gi nødvendig tillatelse selv om denne søknaden kommer kort tid før planlagt gjennomføring.

Stordalsvatnet ligger i Matrevassdraget på grensen mellom Masfjorden og Høyanger kommuner. Dette er inntaksmagasinet for Matre kraftverk og omfattes av vassdragskonsesjon fra 12. september 1969 for Matre- og Førdevassdragene. Manøvreringsreglementet med samme dato fastsetter følgende reguleringsgrenser for Stordalsvatnet:

Alm. sommervasstand kote	463,0
Øvre kote (HRV)	476,0
<u>Nedre kote (LRV)</u>	<u>444,0</u>
Reguleringshøyde	32,0 m

Driftstunnelen med inntaket i Stordalsvatnet ligger med inntaksterskel på kote 436,0 moh som er 8 meter under LRV.

Det er planlagt revurderingstilsyn på overføringstunnelen som går fra Tverrvatnet-Hestfossen-Årdsalsvatnet i Førdevassdraget og over til Stordalsvatnet. Vannveien med inngrepsnummer 1094 ligger i konsekvensklasse 3 og kan vanskelig befares uten av Stordalsvatnet ligger under LRV.

Samtidig planlegges det å rydde bort gammel forskaling i utløpskonstruksjonen mot Stordalsvatnet på denne overføringstunnelen. Gamle materialer og rask i området rundt utløpet skal også ryddes og fjernes. For å komme til dette må vannstanden i Stordalsvatnet senkes ned til kote 440,0. Det skal også utføres sikringsarbeid i avløpstunnelen fra Stordalen kraftverk som kommer ut under HRV.



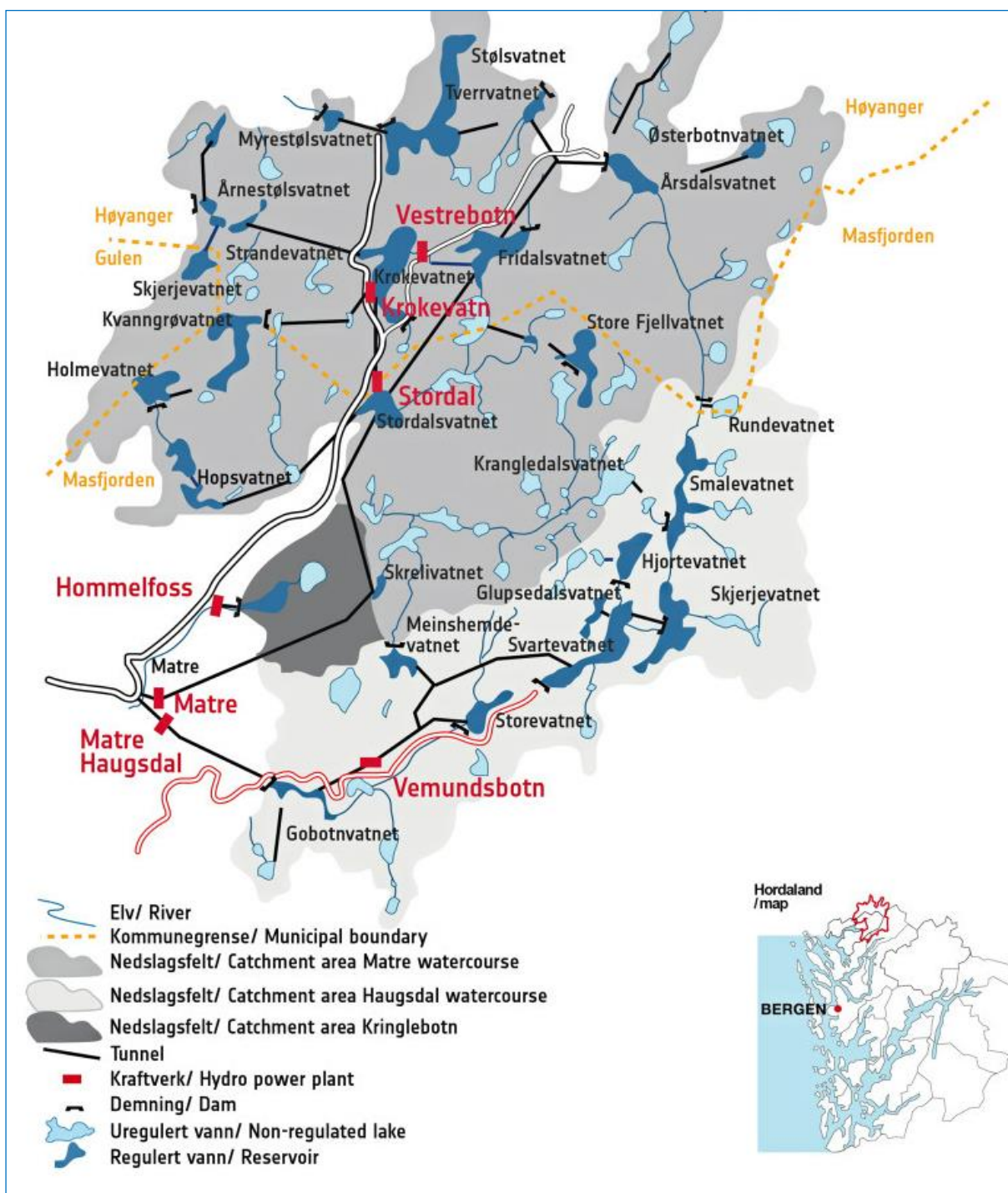
Figur 1 Utløpet av tunnel fra tunnel fra Årsdal-Tverrvatn. Materialer fra forskalingen skal nå fjernes.

Det er nødvendig å holde magasinet ned under HRV i intill 14 dager for å få utført de planlagte arbeider. Uten tilsig tar det ca 2 dager å kjøre ned magasinet. Med tilsig kan det ta 4 dager. Vi ønsker ikke å starte tappingen tidligere enn nødvendig og vil planlegge starting av tapping etter værprognoser er kjent, slik at ønsket vannstand på kote 440,0 kan nås mandag 17.april. Tapping av magasinet vil da ikke starte før etter årets påskeferie. Magasinet senkes ved å kjøre vannet ut via Matre-Haugsdal kraftverk.

Når arbeidet er utført vil vannstanden raskest mulig bli fylt opp til LRV. Dette vil ved siden av naturlig tilsig være med etterfylling fra Årsdalsvatn - Tverrvatn med overliggende magasiner og gjennom kjøring av Stordalen kraftstasjon. Estimert fylletid fra kote 440,0 til LRV er ca 2-3 døgn.

Stordalsvatnet har ved flere tilfeller tidligere vær senket under LRV:

- For vedlikeholsarbeid på inntaksluken for Matre kraftverk. Senket til kote 436,0. NVE tillatelse datert 14.01.2020, NVE ref: 201912935-4
- For tilsyn på tunnel og inntaksluke . Senket til kote 439,0 NVE tillatelse datert 05.03.2010, NVE ref. 201000663-3.



Figur 2 Oversiktskart over området. Stordalsvatnet ligger midt på kartet

### Konsekvenser av senking av magasinet under LRV

Senking av Stordalsvatnet ned mot kote 440 vil naturligvis være godt synlig for brukerne av de populære friområdene i Stordalen. Dette skjer også i perioder da det i liten grad vil være til ulempe for hytteeierne og andre berørte. Erfaringene fra tidligere «tømming» ikke har skapt problemer eller vært konfliktfylt selv om Stordalsvatnet ligger i et mye benyttet friluftsområde.

Stordalsvatnet får overført vann fra flere andre regulerte vann, og etter utført arbeid vil naturligvis magasinet rask bli gjenoppfylt til mer normal vannstand.

Det går ikke skiløyper eller snøskuterløyper over dette magasinet som alltid har usikker is på grunn av alltid varierende vannstander vinterstid.

Vi har ikke nyere oppmålinger for Stordalsvatnet under kote 436, og kan derfor ikke oppgi nøyaktig vanndybde og vannvolum under dette nivået.

<b>Data for Stordalsvatnet</b>		<b>enhet</b>
HRV	476,0	kote
Naturlig utløp	463,0	kote
LRV	444,0	kote
Reg. magasinvolum	33,7	mill.m <sup>3</sup>
Magasinoverflate ved HRV kote 476	1,5	km <sup>2</sup>
Magasinoverflate ved NV kote 463	1,2	km <sup>2</sup>
Magasinoverflate ved LRV kote 444	0,6	km <sup>2</sup>
Magasinoverflate ved kote 436	0,5	km <sup>2</sup>
Restvanndybde ved kote 436	> 12	meter
Antatt rest vannvolum under kote 436	➤ 3	mill.m <sup>3</sup>

### **Estetisk**

Stordalsvatnet ligger i et populært hytteområde med nærmere 100 hytter. Her ligger også Stordalen Fjellstove med 70 sengeplasser, område for fast oppstilte campingvogner og et mindre skitrekk. Stordalsvatnet ligger sentralt og synlig for mange av brukerne av området.

Vi opplever at brukerne av området har forståelse for at perioder med lav magasin vannstand er nødvendig for å få utført tilsyn og vedlikehold av anleggene. Dette er et område med flere regulerte vann, og Eviny erfarer at brukerne av disse områdene viser stor forståelse for at reguleringene i perioder kan være svært synlig i landskapet.



*Figur 3 Stordalsvatnet sett fra sør-vest siden mot nord-øst. Utløp av tunnel fra Årsdalsvat-Tverrvatn utenfor neset der det er åpent vann. Foto tatt 2. mars 2023, Bjørn Batalden.*

### **Erosjonsfare**

Stordalsvatnet er som inntaksmagasin utsatt for mange og store vannstandsvariasjoner under vanlig drift av kraftverket, og det er ikke spesielle erosjonsproblemer rundt magasinet. Store deler av strandlinja er fjell og grov ur. Bare deler av campingplassen ligger på tunnelmasser utfyllt i magasinet, men heller ikke her regnes det å være særskilt erosjonsfare.

### **Fisk og miljø**

Erfaringen fra tidligere senkinger av Stordalsvatnet har ikke avdekt særskilte ulemper for fisk og miljø. Senkingen skjer langsomt slik at fisken kan søke mot dypere vann, og restvolumet i vatnet er relativt stort slik at det ikke er stor fare for at fisk strandrer.

### **Andre forhold – sikkerhet for publikum**

Stordalsvatnet er på grunn av sin stadige nivåendring et magasin med usikker is. Dette går også klart fram av skilting i området og på informasjon til [Varsom Iskart](#). Det er ikke tradisjon for at folk ferdes ute på dette vatnet selv om det er islagt.

Eviny vil under senking vise særlig aktsomhet i forhold til skilting og merking av utrygge områder. Senkingen vil også bli kunngjort i området.

Vennlig hilsen  
Eviny Fornybar AS

Olav Osvoll  
Adm. direktør

Bjørn S. Batalden  
VTA

Kopi:  
Statsforvalteren i Vestland,(v/Gry Walle) [sfvlpost@statsforvalteren.no](mailto:sfvlpost@statsforvalteren.no)  
Masfjorden kommune, [post@masfjorden.kommune.no](mailto:post@masfjorden.kommune.no)  
Høyanger kommune, [postmottak@hoyanger.kommune.no](mailto:postmottak@hoyanger.kommune.no)  
Stordalen Fjellstove, [post@stordalenfjellstove.no](mailto:post@stordalenfjellstove.no)

# Electronic signature

Signed by

**BATALDEN, BJØRN SIGVAR**



Date and time (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

23.03.2023 13.43.58

Signature method

Norwegian BankID

Signed by

**Osvoll, Olav**



Date and time (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

24.03.2023 07.41.34

Signature method

Norwegian BankID

This document is signed electronically.

The electronic signature is legally binding. This page is added to provide basic information about the electronic signature(s), and the signed document can be read on the following page(s). Attached is also a PDF with more detailed information about the electronic signature(s), and also an XML file with the contents of the signature(s). The attachments can be used to verify the electronic signature(s) if needed.

# Signature details

Following is an overview of the electronic signature. The attachment ElektroniskSignatur.xml contains the complete electronic signature.

## Document

Title: Matre kraftverk. Søknad om midlertidig fravik fra manøvreringsreglementet for Stordalsvatn i Matrevassdraget

Reference:1030003

## Electronic Signatures:

<b>Name</b>	BATALDEN, BJØRN SIGVAR
<b>Platform</b>	Norwegian BankID
<b>Date of birth</b>	1964-10-31
<b>Unique ID</b>	9578-5990-4-1910781
<b>Time stamp</b>	23.03.2023 13.43.58
<b>Certificate issuer</b>	CN=BankID - Bankenes ID-tjeneste AS - Bank CA 3,OU=988477052,O=Bankenes ID-tjeneste AS,C=NO
<b>Certificate valid from</b>	Apr 5 00:15:49 2022 GMT
<b>Certificate valid to</b>	Apr 5 00:15:49 2024 GMT
<b>Certificate PolicyOid</b>	2.16.578.1.16.1.12.2.1
<b>Name</b>	Osvoll, Olav
<b>Platform</b>	Norwegian BankID
<b>Date of birth</b>	1964-12-23
<b>Unique ID</b>	9578-5994-4-508644
<b>Time stamp</b>	24.03.2023 07.41.34
<b>Certificate issuer</b>	CN=BankID - Danske Bank - Bank CA 3,OU=977074010,O=Danske Bank A/S,C=NO
<b>Certificate valid from</b>	Feb 4 12:19:29 2022 GMT
<b>Certificate valid to</b>	Feb 4 12:19:29 2024 GMT
<b>Certificate PolicyOid</b>	2.16.578.1.16.1.12.1.1



## *Concepts and Abbreviations*

### **SEID-SDO**

The SEID SDO is a XML based data package designed to act as a self-contained validation of one or more digital signatures on one or more documents. The reason for this format is to be able to confirm non-repudiation and integrity of the signed document independent of time.

### **PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures)**

The PAdES file is a PDF compliant with the PAdES standard, which means that anyone with a regular PDF reader can see what was signed, by whom, and how it was signed. Evidence of every completed signature is embedded within the PAdES, which enables evidence to be unfolded in case of a dispute. The PAdES standard is published by ETSI.

### **BankID (NO)**

BankID is an electronic credential for secure identification and signing on the web. Instead of ballpoint pen, passport and paper, you can use regular BankID with code unit or app or BankID on mobile.

### **Buypass**

Buypass offers electronic identification, electronic signature and payment solutions. Buypass is the only provider of international approved SSL certificates in Norway. Buypass is partially owned by the Norwegian government through the Ministry of Culture. (<https://www.regjeringen.no/en/dep/kud/id545/>)