

NVE
nve@nve.no

Deres ref.:
Vår ref.: 12029707

Dato: 31.08.2018

Alvøen Gamle Mølle Småvatn - konsesjonspliktavurdering

For Alvøen Gamle Mølle AS bes det om konsesjonspliktavurdering av for planlagt tiltak som her beskrevet:

Tiltakshaver:

Alvøen Gamle Mølle AS
Alvøveien 130
5179 Godvik
Kontaktperson: Hendrik Fasmer sr. tlf: 40413881. hendriksr@alvoen.no

Informasjon om eksisterende vassdragsanlegg og inngrep i forbindelse med tiltaket.

Damtype:	Murdam
Høyde:	~10 m
Lengde:	58 m
Kronebredde:	5,2 (varierer noe)
Konsekvensklasse:	2
Byggeår:	1799, påbygd 1901
HRV:	21,18 (NN1954) – 20,26 (NN2000)
LRV:	~11,5 (NN1954)
NV:	ikke kjent
Nedslagsfelt:	6,3 km ²
Magasinoverflate:	0,56 km ²
Magasin:	ca 4 mill m ³

Dam Småvatn er bygget lenge før de første konsesjonslover og har hatt samme eier i hele dammens levetid. Det foreligger derfor ikke konsesjon for reguleringen.

Alvøen Gamle Mølle leier i dag ut lokaler og leverer vann til Firda Settefisk Alvøen AS.

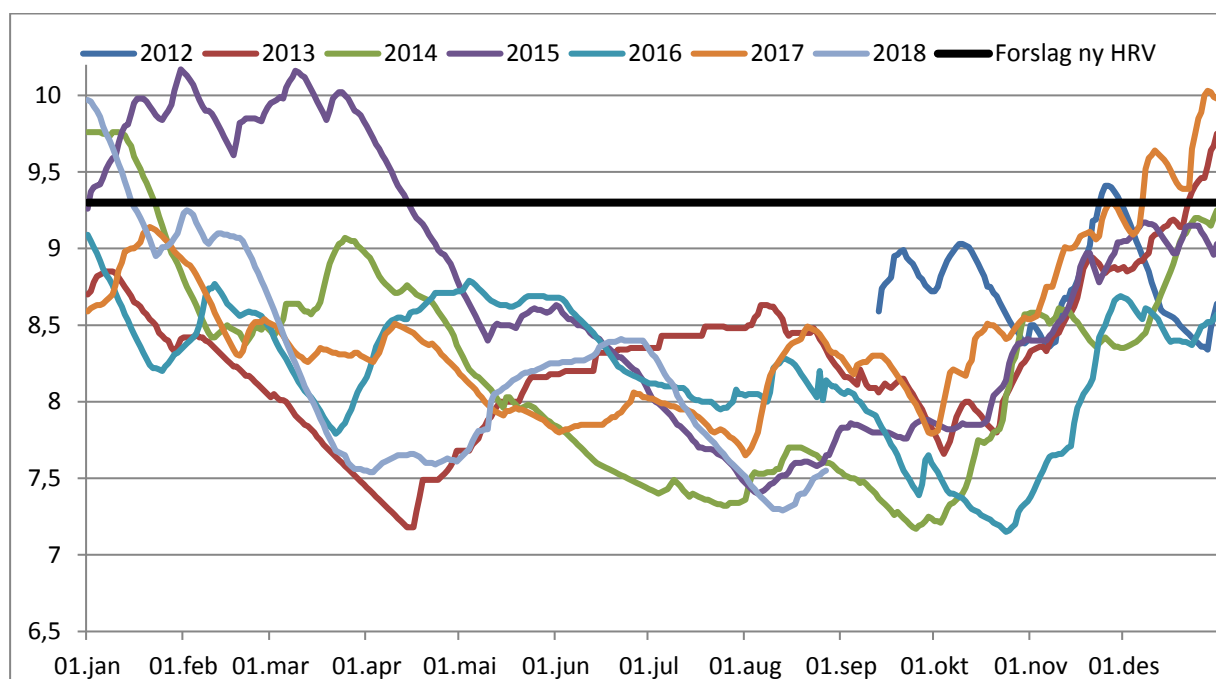
Det var gjennomført en revurdering av dam Småvatn i 2014 og utført ny flomberegning som ble godkjent av NVE 28.02.2018. Dam Småvatn har i dag ikke egen overløpskonstruksjon. I godkjenningen av revurderingen kommenterer NVE at det forutsettes at det bygges et nytt fast flomoverløp. Dimensjonerende flomvannstand (DFV) skal da være under topp dam.

For å tilfredsstille kravet om å ikke oversvømme damkronen ved en slik flom må enten dammen bygges på i høyden eller dagens vannstand må senkes. Ut fra dammens kulturhistoriske verdi ønsker en ikke tiltak som berører selve dammen.

Flomberegningene viser at det er beregnet en flomstigning på ca 60 cm noe varierende med de forutsetninger som legges til grunn.

Stabilitetsberegning av selve dammen viser også at dammen ikke er beregningsmessig stabil ved dagen mulige høyeste vannstand. En senkning av vannstanden vil gjøre dammen mer stabil. For å tilfredsstille alle dagens krav om stabilitet må vannstanden senkes vesentlig. Dette vil utgjøre et betydelig tap av magasin og ansees lite ønskelig ut fra interesser rundt magasinet. Andre tiltak vil derfor bli aktuell for å tilfredsstille dammens stabilitetskrav.

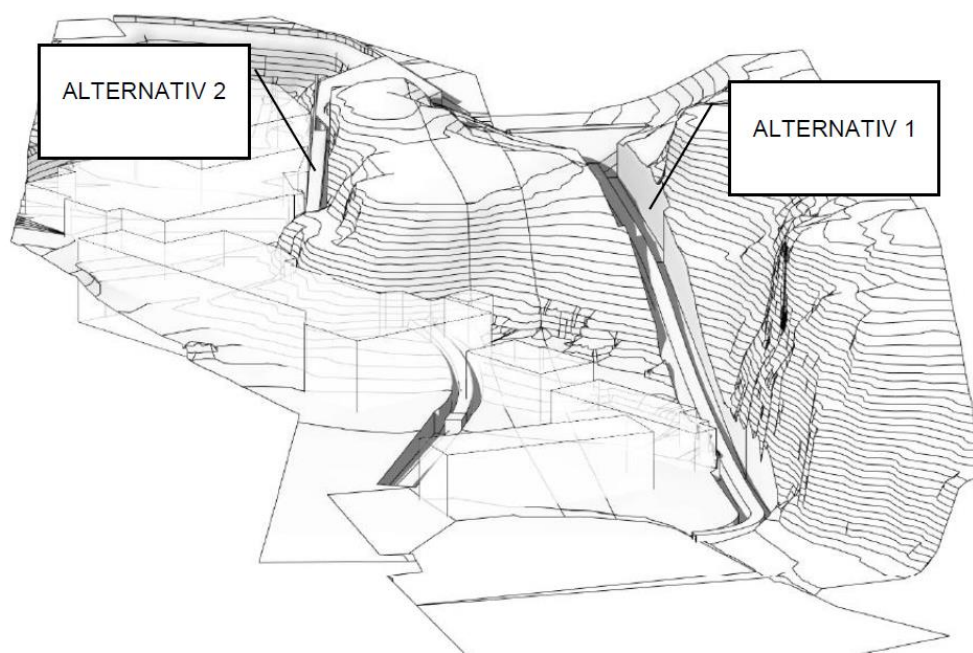
For å tilfredsstille krav om å ikke over toppe damkronen og bidra til å gjøre dammen mer stabil søkes det om å senke høyeste regulerte vannstand (HRV) med **inntil 0,8 m**.



Figur 1 Vannstand i Småvatn 2012 – august 2018. Nivå 10,1 tilsvarer HRV kote 21,18. Tykk svart strek er 0,8 m under dagens HRV.

Aktiv regulering av vannstanden de siste årene har medført at vannstanden sjeldent har vært over det nå foreslåtte nye nivået for HRV. I enkelte år har det rundt årsskifte vært vannstander over nivå tilsvarende ny HRV. I 2015 hadde en spesiell situasjon med snø og nedbør som gav overløp på dammen. I flomsituasjon vil en også med ny HRV få vannstander over ny HRV men ikke som vil medføre overtopping av dammen.

Ny HRV tenkes etablert ved å bygge et nytt fast overløp i bukten rett sør for den gamle dammen. Her vil de bli bygget en terskel med ca 15-20 meters lengde. Overløpet fra denne vil bli ført i en kanal ned til sjøen.



Figur 2 Illustrasjon på hvordan overløp (alternativ 1) kan plasseres med kanal til sjøen.

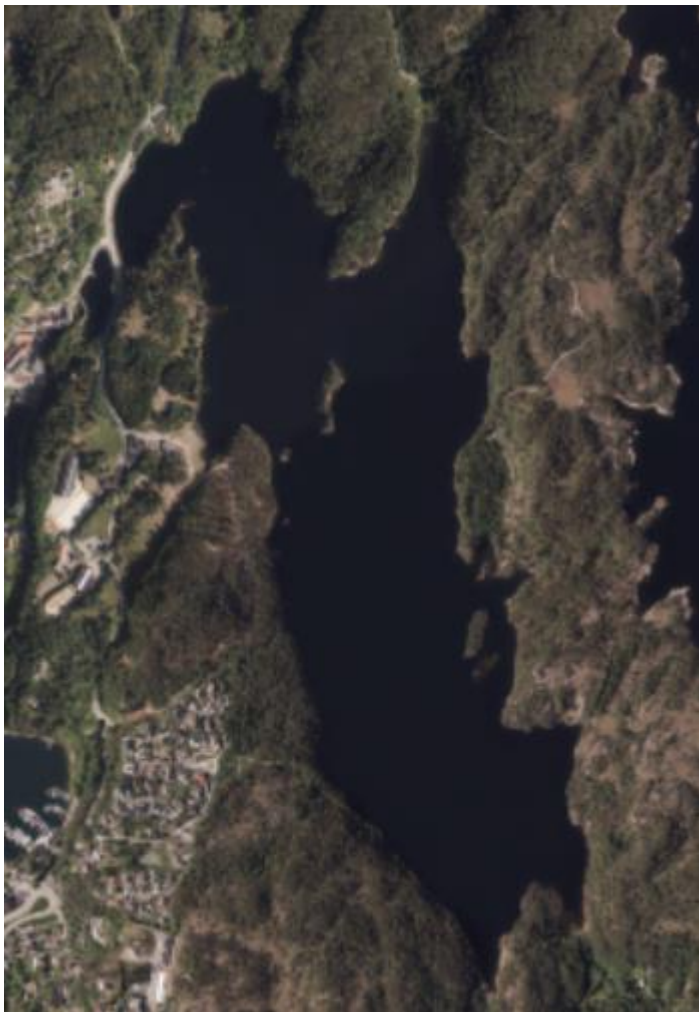
Beskrivelse av allmenne interesser og forhold til offentlige planar og føringer

Naturens mangfold

I henhold til [artskart](#) er det sør ved Småvatn en observasjon av den nært truede gulspurven. Andre rødlistarter er ikke observert i eller langs Småvatnet. Det er ørret og gjedde i vannet.

Landskap

Terrenget rundt Småvatn består vesentlig av skogsområder. I nord er det en bolig. I vest krysser en fylkesvei på en fylling i vannet. Nedenfor dammen er det gamle industriområdet (papirfabrikk og kruttverk) i Alvøen.



Figur 3 Småvatnet med område rundt. Dammen er plassert helt i nord vest.

Brukerinteresser

Det er ørret og gjedde i vannet men det er ikke kjent om det fiskes noe etter denne. Langs vannet går det flere turveier/stier. Ved høy vannstand kan noen av disse i dag være vanskelig farbare. Ved en senket vannstand vil dette være et mindre problem. Det går også dyr fra Alvøen Gård på beite ned mot vannet. Ved svært lav vannstand kan beitedyr ta seg frem til områder de ikke skal være på. En senkning av HRV vil ikke ha nevneverdig innvirkning på dette forholdet.

Kulturminner

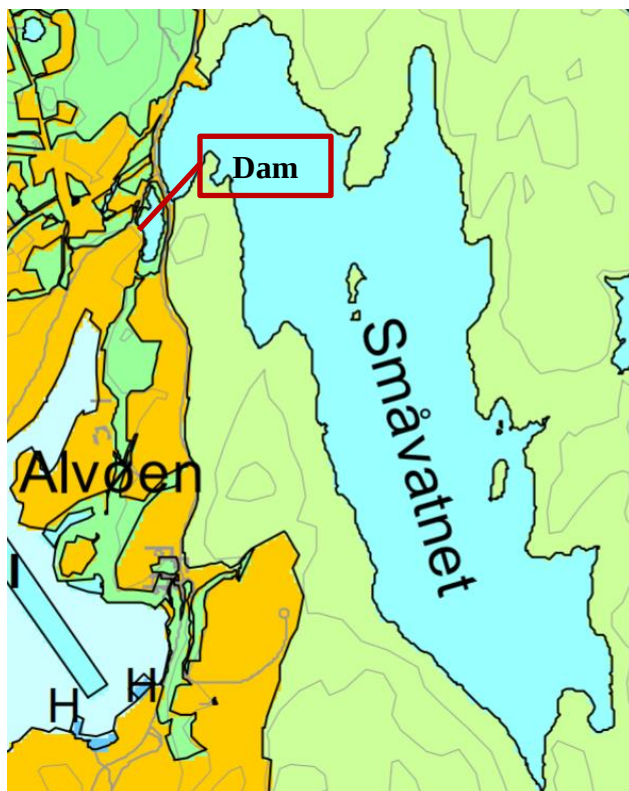
Oppslag i kulturminnebasen kulturminnesok.no har med stiftelsen Alvøen Hovedbygning som ligger nede ved sjøen og et militært batteri på ander siden av vågen. Ved østsiden av Småvatn nederst i Gullaksdalen er det også rester fra den gamle kruttmøllen på stedet. Dette er ikke med i kultuminnebasen. Her finns bla en del møllesteiner. Dammen er ikke registret som kulturminne i denne basen.

Skredd

Området rund Småvatn er småkupert uten de store gradienter. Området er ikke skredutsatt.

Offentlige planer og nasjonale føringer

Vassdraget er ikke vernet som nasjonalt laksevassdrag. Tiltaket vil ikke gi endringer av inngrepsfrie området (INON) eller omklassifisering av dette. Kommunedelplanen angir området rundt vannet som LNF-området. Området ved vei og dammen er angitt som bebyggelse og anlegg – blandet. Området der det nye overløpet er tenkt plassert er angitt som grønstruktur.



Figur 4 Utklipp fra kommuneplanens arealdel

Den foreslåtte senkning av HRV vil etter det vi kan se ikke ha konsekvenser for allmenne interesser eller natur og miljø.

Vedlegg:

- Foto
- Kart

Vennlig hilsen
BKK PRODUKSJON AS

Bjørn S. Batalden
VTA – Alvøen Gamle Mølle

Foto



Foto 1 Dam Småvatn sett fra luftsiden.

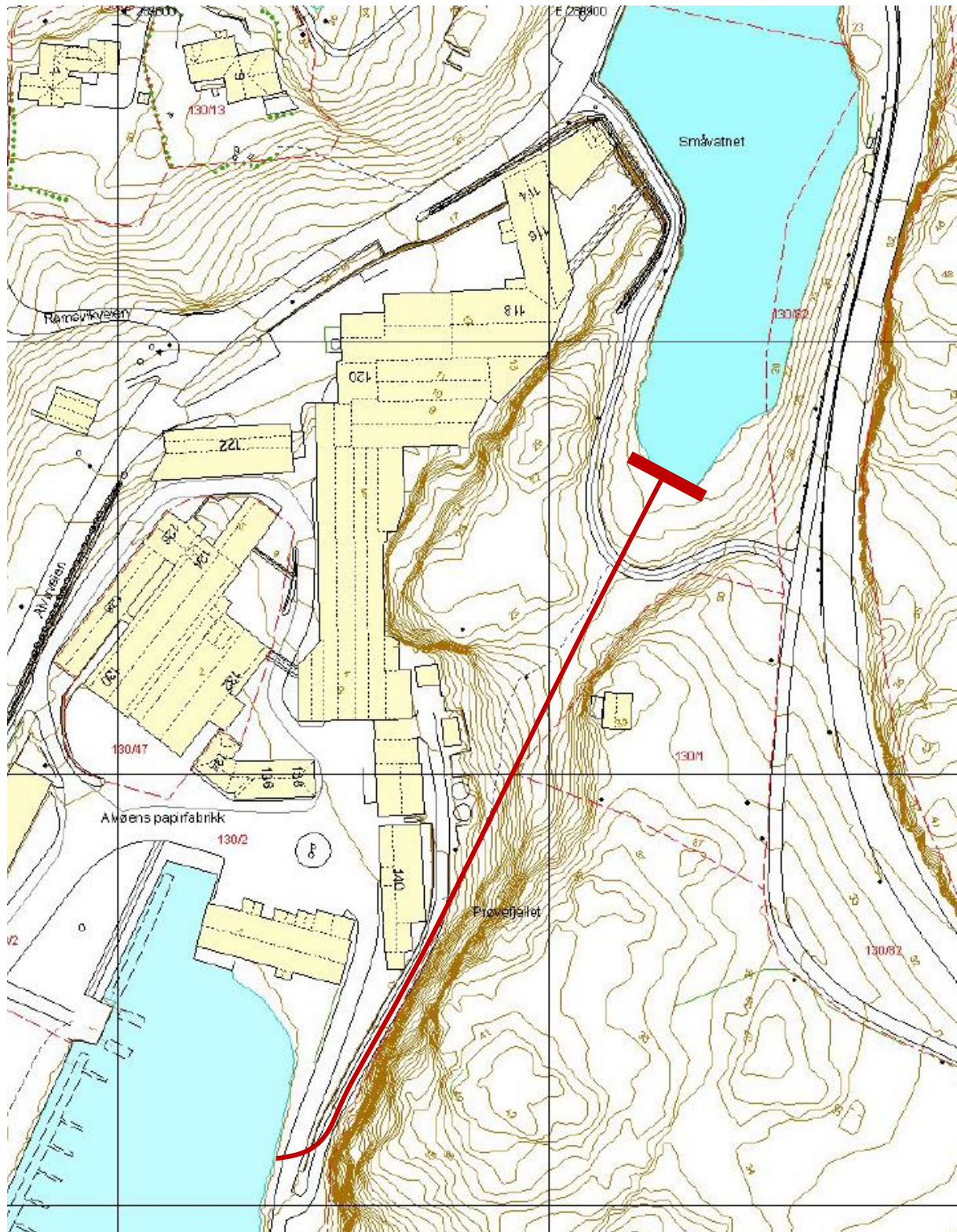


Foto 2 Dam Småvatn sett fra vannsiden. Vannstand kote 18,7



Foto 3 I denne bukten er det nye overløpet tenkt plassert. Vannstand kote 20,2

Kart



Figur 5 Kart over området ved dam og planlagt overløp med kanal vist med rødt.



Figur 6 Kart Småvatn

Electronic signature

Signed by	Date and time
BATALDEN, BJØRN SIGVAR Date of birth 311064 Norwegian BankID	31.08.2018 16.31.57

This document is signed electronically.

An electronic signature is legally binding in the same way as a handwritten signature. 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: Alvøen Gamle Mølle Småvatn konsesjonspliktavurdering

Reference:1000175

Electronic Signatures:

Name	BATALDEN, BJØRN SIGVAR
Platform	Norwegian BankID
Date of birth	311064
Unique ID	9578-5990-4-1910781
Time stamp	31.08.2018 16.31.57
Certificate issuer	CN=BankID Bankenes ID-tjeneste Bank CA 2,OU=988477052,O=Bankenes ID-tjeneste AS,C=NO
Certificate valid from	May 23 12:34:23 2018 GMT
Certificate valid to	May 23 12:34:23 2020 GMT
Certificate PolicyOid	2.16.578.1.16.1.12.2.1

SEID-SDO

SEID-SDO er et dataobjekt definert ved et XML format og nødvendig semantikk for at objektet og informasjonsinnholdet skal kunne anvendes og forstås av vilkårlige parter. Dataobjektet skal kunne oppbevare standardbaserte Elektroniske Signaturer og tilhørende Valideringsdata som grunnlag for langtidslagring og validering over tid.

PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures)

En europeisk standard for signering og langtidslagring av PDF-dokumenter (ISO 32000-1).

BankID

BankID er en personlig og enkel elektronisk legitimasjon for sikker identifisering og signering på nett.

BankID tilbys og utstedes av bankene i Norge.

BankID er basert på en samordnet infrastruktur som er utviklet av banknæringen gjennom BankID Samarbeidet, i regi av Finans Norge (tidligere Finansnæringens Fellesorganisasjon, FNO).

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/>)