

NVE
Postboks 5091
Majorstua

201207602-1
A:312

0301 OSLO

Kontaktperson.:

Deres referanse:

Vår referanse:
1475793

Dato:
2012-11-23

**E4 – EMBRETSFOSS KRAFTVERK PÅ MODUM; SØKNAD OM TILLATELSE TIL MULIG SENKNING AV
OVERVANNET UNDER RIVNING AV GAMLE KONSTRUKSJONER:**

Byggingen av vårt nye kraftverk på Embretsfoss (E4) i Modum Kommune går framover. Snart er tiden inne for å rive den gamle dammen – som ligger oppstrøms for den nye dammen. Rivning av den gamle dammen med tilhørende konstruksjoner er i utgangspunktet planlagt gjort som undervannsarbeider ved normal overvannstand.

Det KAN allikevel bli aktuelt å senke vannstanden noe for å lette dette arbeidet, og sikre god kvalitet på rivearbeidet. Behovet for redusert overvannstand vil være begrenset i tid – en uke eller to er tilstrekkelig. Det er vanskelig å tidfeste en aktuell periode allerede nå.

Tidligere har vi fremmet en søknad om senkning av vannstanden til 1 meter under normalvannstand i en periode hvor det var utfordringer med å få tettet fangdammen rundt inntaket. Denne søknaden ble imidlertid trukket før saken var ferdigbehandlet hos NVE fordi man allikevel lyktes i å tette dammen. NVE ga uttrykk for at de trolig ville godkjent søknaden, men at de ønsket en noe tydeligere konsekvensbeskrivelse. Fylkesmannen v/ Erik Garnås uttalte seg positivt til søknaden

For å kartlegge konsekvensene bedre har vi den 2012-11-07 gjennomført et møte sammen med Kaggefoss-Embretsfoss Elveeierlag v/ Arne Green, Åmot og omegn fiskerforening v/ Bjørnsen, Fylkesmannen i Buskerud v/ Erik Garnås, Modum Kommune v/ Morten Eken, samt EB v/ Tore Jordet og Helge Martinsen. Referat fra dette møtet har dok nr. 1472225 og vedlegges.

Konsekvenser ved senkning av overvannstand ble i møtet beskrevet slik:

Yngel og rogn dør. Næringsdyr dør – altså vil det kunne bli deler av ett årskull som blir borte og redusert vekst på øvrige fisk.

Varighet av senkning vil til en viss grad påvirke skaderesultatet – dette henger igjen sammen med været; temperatur, nedbør osv.

Vintersenking gir trolig minst «uro» fra allmenheten – og skadene er omtrent de samme.

Elvemusling klarer trolig en meter senkning, ved langsom senkning.

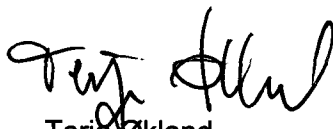
Skadene er imidlertid av en slik art at miljømessig kompensasjon er mulig og er beskrevet i møtereferatet slik;

Garnås antar at beste kompensasjon for evt. skader er utsetting av et fornuftig antall fisk, gjerne tre-åringer. Siden opprinnelig elveløp ikke vil bli tømt for vann antar Garnås at konsekvensene blir begrenset. Hans gjetting på et mulig utfall av skadeomfang kan kompenseres med utsetting av opp til 100 tre-åringer.

Vi søker herved om tillatelse til å senke overvannstanden med 1 meter, i en periode på inntil 2 uker, i tidsrommet fra 1. februar 2013 og fram til 15. juni 2013 dersom dette blir nødvendig for sikker eller kvalitetsmessig god gjennomføring av rivearbeidene på den gamle dammen med tilhørende konstruksjoner.

Alle ønsker som er beskrevet i det vedlagte referatet vil forsøkes oppfylt så langt det er mulig.

Med vennlig hilsen
EB Kraftproduksjon AS



Terje Økland
Kraftverkssjef



Helge Martinsen
VTA

MØTEREFERAT

Prosjekt: EMBRETSFOSS 4 -	Møtedato: 2012-11-07
Prosjektnr.:	Sak: E4 - mulig senkning av overvannet under rivning av gamle konstruksjoner: Konsekvenser og muligheter
	Møtenr.: 1

Sted: Villa Embretsfoss	Referent: Helge Martinsen	Arkivnr.: 1472225/
Deltagere: KAGGEFOSS- EMBRETSFOSS ELVEIERLAG	ÅMOT OG OMEGN FISKERFORENING	FYLKESMANNEN I BUSKERUD
RNE GREEN	BJØRNSSEN	ERIK GARNÅS
EB KRAFTPROUKSJON		MORTEN EKEN
TORE JORDET, HELGE MARTINSEN		
NESTE MØTE	STED: Ikke avtalt	DATO: KLOKKESLETT:

AGENDA/ AKSJONSPUNKTER

E4 - mulig senkning av overvannet under rivning av gamle konstruksjoner:

Punkt	Tema/konklusjoner	Ansvar	Termin/status
1	Tore informerer om status og framdrift i prosjektet, med vekt på det som skal skje oppstrøms for ny dam i tiden framover. Rivning av den gamle dammen med tilhørende konstruksjoner er i utgangspunktet planlagt gjort som undervannsarbeider ved normal overvannstand. Det KAN imidlertid bli aktuelt å senke vannstanden noe for å lette dette arbeidet. Dette møtet har til hensikt å klarlegge / kartlegge konsekvensene ved en eventuell senkning – slik at EB kan bruke dette som underlag i en søknad til NVE om tillatelse til slik senkning		
2	Tidligere er det fremmet en søknad om senkning av vannstanden til 1 meter under normalvannstand i en periode hvor det var utfordringer med å få tettet fangdammen rundt inntaket. Denne søknaden ble imidlertid trukket før saken var ferdigbehandlet hos NVE fordi man allikevel lyktes i å tette dammen. NVE ga uttrykk for at de trolig ville godkjent søknaden. Fylkesmannen v/ Erik Garnås uttalte seg positivt til søknaden		
3	Erik Garnås bekrefter å ville opprettholde samme svar ved en ny søknad, og foreslår videre og fremme ny søknad i god tid med ett litt stort tidsvindu for gjennomføring. Tapt fisk og tilvekst av fisk må erstattes.		

Punkt	Tema/konklusjoner	Ansvar	Termin/status
4	Rettighetshavere til en evt. kompensasjon etter en mulig senkning tilhører Kaggefoss-Embretsfoss elve-eierlag. Dette sier Åmot og omegn fiskerforening seg enig i. Garnås antar at beste kompensasjon for evt skader er utsetting av et fornuftig antall fisk, gjerne tre-åringer. Siden opprinnelig elveløp ikke vil bli tømt for vann antar Garnås at konsekvensene blir begrenset. Hans gjetting på et mulig utfall av skadeomfang kan kompenseres med utsetting av opp til 100 tre-åringer.		
5	Konsekvenser ved senkning av overvannstand: Yngel og rogn dør. Næringsdyr dør – altså vil det kunne bli deler av ett årskull som blir borte og redusert vekst på øvrige fisk. Varighet av senkning vil til en viss grad påvirke skaderesultatet – dette henger igjen sammen med været; temperatur, nedbør osv. Vintersenkning gir trolig minst «uro» fra allmenheten – og skadene er omtrent de samme. Elvemusling klarer trolig en meter senkning, ved langsom senkning.		
6	Søk langs elvebredden bør det gjennomføres etter strandet fisk og musling. Både for å kartlegge omfang og for om mulig å kunne hjelpe de ut i vannet. Fiskeforening og elve-eierlaget må varsles i forkant. Kanskje kan det også kombineres med å få ryddet opp i gammelt industriavfall oppstrøms på østsida. Dette gjelder i hovedsak strekningen opp til Elko.		
7	EB fremmer søknad til NVE om mulighet for 1 meter vannstandsreduksjon, og legger dette referatet med som dokumentasjon på mulige konsekvenser. Møtet heves.		