

Norges Vassdrags- og energidirektorat
Pb. 5091, Majorstuen

0301 OSLO

Deres ref.	Arkivsakid-doknr:	2012000658-5	Saksbeh:	Hilde Fedje Jensen	Arkivkode	Dato:
	Journalpostid:	2012016418	Telefon:	53 65 40 75	K2-S11, K3-&18	18.10.2012

**OK sak 119/12. Høring av konsesjonssøknad for overføring av
Florenvatna til Tysso II kraftverk i Tyssedal, Odda kommune i
Hordaland fylke**

Vedlagt følger vedtak.

Vennlig hilsen



Hilde Fedje Jensen
saksbehandler

Andre mottakere:

Til:
Norges Vassdrags- og energidirektorat Pb. 5091, Majorstuen 0301 OSLO

Et levende kraftsenter

Arkivet / Sekretariatet	Org.nr:	964 967 814	Telefon:	53 65 40 00
Telefaks: 53 65 40 51	Bankgiro:	3201.50.24584	Telefaks:	53 65 40 51
Opheimsgata 31	Innbetaling skatt:	7855.05.12288	Epost:	epost@odda.kommune.no
5750 ODDA				

www.odda.kommune.no



ODDA KOMMUNE

Arkiv: K2-S11, K3-&18
Arkivsak ID: 2012000658-4
Journalpost ID: 2012014435
Saksbeh.: Rolf Bøen
Dato: 17.09.2012

SAKSGANG			
Styre, utvalg, komite m.m.	Møtedato	Saksnr	Saksbeh.
Utviklingskomite	03.10.2012	059/12	RBo34258
Odda kommunestyre	17.10.2012	119/12	RBo34258

Høring av konsesjonssøknad for overføring av Florenvatna til Tysso II kraftverk i Tyssedal, Odda kommune i Hordaland fylke

Vedlegg nr.	Journalpostid.	Tittel
1.		Høring av konsesjonssøknad for overføring av Florenvatna til Tysso II kraftverk i Tyssedal – brev frå NVE 07.05.12
2.		Konsesjonssøknad for overføring av Florenvatna til Tysso II kraftverk i Tyssedal – brev frå Aktieselskapet Tyssefaldene 10.april 2012
3.		Sammendrag av søknaden inkl. miljørapporten
4.		Fotos fra utbyggingsområdet
Framlagt	Journalpostid.	Tittel
1.		Floren-overføringen – Konsesjonssøknad med miljørapport

Saken skal sendes ut av: Sekretariatet

Særutskrift skal sendes til: NVE – Middeltunsgate 29, Postboks 5091. Majorstuen, 0301 Oslo

Rådmannens forslag til

innstilling:

Odda kommune tilrår at det gis tillatelse til overføring av florenvatna til tysso ii på følgende vilkår:

1. Overføringstunellen må bygges etter den metoden som gir minst tippmasser
2. Tippområdet må dekkes til med stedegne masser så langt det er mulig
3. Vatn 1051 må så langt som mulig opprettholdes som fiskevann
4. Det må settes krav til minstevannføring i floråni

Rådmannen i odda,

03.10.2012 Utviklingskomite

Behandling:

Moland (H) Kommunen bør gå i dialog med søker om avbøtande tiltak.

Tokheim (V) føreslo:

Odda kommune tilrår at vert gitt løyve til overføring av Florenvatna til Tysso II på følgende vilkår:

1. Overføringstunnelen må byggast etter den metoden som gir minst tippmassar.
2. Tippområdet må dekkast med stadeigne massar så langt som mogleg.
3. Vatn 1051 må oppretthaldast som fiskevatn, og det må plantast fisk i vatn 1057.
4. Det må vera ei minstevassføring i sommarperioden på 20 l/s i kvar av dei to elvane ut frå vatna.
5. Utbyggar må setje stien mellom Topp og Trolltunga i stand med legging av naturstein i alle våte parti på stien og bygge bru over den austre Floråna før overføringa av vatnet til Tysso 2 kan setjast i drift.

UTK-059/12 Vedtak:

Ingen røysta for rådmannen si innstilling

Tokheim sitt forslag vart vedteke med 6 mot 5 stemmer (4 A og 1R)

Saksordførar : Tokheim (V) og Rasmussen (A)

17.10.2012 Odda kommunestyre

Behandling:

OK-119/12 Vedtak:

Innstillinga vart vedteken med 19 mot 8 stemmer.

Vedtaket er:

Odda kommune tilrår at vert gitt løyve til overføring av Florenvatna til Tysso II på følgende vilkår:

1. Overføringstunnelen må byggast etter den metoden som gir minst tippmassar.
2. Tippområdet må dekkast med stadeigne massar så langt som mogleg.
3. Vatn 1051 må oppretthaldast som fiskevatn, og det må plantast fisk i vatn 1057.
4. Det må vera ei minstevassføring i sommarperioden på 20 l/s i kvar av dei to elvane ut frå vatna.
5. Utbyggar må setje stien mellom Topp og Trolltunga i stand med legging av naturstein i alle våte parti på stien og bygge bru over den austre Floråna før overføringa av vatnet til Tysso 2 kan setjast i drift.

Saken gjelder:

AS Tyssefaldene ønsker å pumpe tilsiget til de to vannene 1051 og 1057 moh., kalt Florenvatna ved Florensetra, inn på eksisterende tilløpstunell til Tysso II kraftverk. Vannstanden i Vatn 1051 vil bli hevet med inntill 2 meter for å sikre gunstige inntaksforhold også under isen. Vannstanden i Vatn 1057 vil bli høyere enn i dag, maks. 0,5 meter.

Vannet fra Vatn 1057 overføres til Vatn 1051 gjennom et borehull. I tillegg etableres det to lave dammer (0,5 meter) ved dagens utløp fra Vatn 1057 og en maks 2meter høy dam fra utløp av Vatn 1051. Pumpestasjonen som pumper vannet inn på tilløpstunellen plasseres i

nordenden av Vatn 1051.

Netto produksjonsøkning i Tysso II er beregnet til ca. 10 GWh.

Restvannføring i bekk ved utløp i Ringedalsvatnet fra vann 1051/1057 er begrenset til hhv. 0,04/0,08 m³/s. Dette resulterer i at bekkene nedstrøms inntakene i store deler av året blir borte.

Vurdering

De mange eksisterende vassdragsreguleringer i området preger vassdragsnaturen. Floråni kan i dag lett kjennes igjen i landskapet. Ved en eventuell utbygging vil bortfall av denne kunne oppfattes som en negativ endring av landskapsbildet, men Floråni vil fortsatt være godt synlig i flomperioder. Det er ikke lagt opp til å slippe minstevannføring i Floråni. Slipp av alminnelig lavvannføring bør være et krav.

Floren ligger på høgden på nordsiden av Ringedalsvatnet. Dette området er mer frodig enn de omkringliggende snaufjellområdene, men er likevel preget av flere tekniske inngrep.

Vannstanden i Vatn 1051 blir hevet med inntil 2 meter, men variasjonene i vannstanden vil bli den samme som i dag. I Vatn 1057 kan vannstanden bli ca. 0,5 meter høyere enn i dag.

Heving av vannstanden vil medføre en endring av landskapsbildet. Vanna er en viktig del av landskapsbildet i Florenområdet, og et større vannspeil kan være tiltalende når vegetasjonen rundt har etablert seg.

Den største endringen i landskapet blir etablering av steintippen som følge av tunellen som må bygges. Mengden tippmasser er avhengig av hvilken teknologi man velger ved boring av tunellen. Mengden vil kunne variere fra rundt 13.500m³ for råsprengt tunell til 1750m³ for boreløsning.

Vatn 1051 har en tett bestand av ørret med lav kondisjon. Gyteområdet ved utløpet av vannet vil gå tapt, men dette vil få liten betydning fordi et viktigste gyteområdet er i innløpsbekken til vannet. Dette området kan bli skadelidende pga. vannstandhevingen. Det er derfor viktig at det gjennomføres tiltak som sikrer at gyteområdet ved innløpet blir ivaretatt og at dette området blir stort nok til å opprettholde ørretbestanden i vannet. Vatn 1057 er fisketomt.

Avbøtende tiltak

For å begrense støy og forstyrrelse fra helikoptertrafikk i anleggsperioden bør en legge opp til at transport av anleggsmaskiner og materialer skjer tidlig i sesongen før den store strømmen av fotturister på veg til Trolltunga inntar området.

Det vil være et pluss å opprettholde fiskebestanden i Vatn 1051. Biotopforbedrende tiltak kan gi utbyggingen positive miljøeffekter som er med på å øke vatnets verdi for fritidsfiske. Beliggenheten tett ved stien til Trolltunga gjør at dette vatnet kunne bli et populært fiskevann med rett forvaltning.

Tekniske installasjoner vil være synlige fra flere steder langs turstien, og det bør tilstrebes at disse skjules eller plasseres slik at de blir til minst mulig sjanse i landskapet. Særlig når en kommer gående i retning mot Mågelitopp blir områdene eksponert fra stien fra Trolltunga. Tippmasser og pumpestasjonen bør plasseres minst mulig synlig.