

Fylkesmannen i Nordland
Statens hus
Moloveien 10
8002 BODØ

POSTADRESSE
Statkraft Energi AS
Postboks 200 Lilleaker
0216 Oslo
Norway

BESØKSADRESSE
Lilleakerveien 6
0283 Oslo

-- SENTRALBORD
24 06 70 00

-- TELEFAKS:
24 06 70 01

-- INTERNETT
www.statkraft.no

E-POST:
post@statkraft.com

-- ORG. NR.: NO-987 059 729

DERES REF./DATO:

VÅR REF.:

STED/DATO:

Korgen, 10.03.2017

SØKNAD OM MIDLERTIDIG UTSLIPPSTILLATELSE VED ANLEGG SARBEID FOR BYGGING AV NY TVERRSLAGSTUNNEL BJERKA KRAFTVERK – HEMNES KOMMUNE

Statkraft Energi AS, heretter benevnt Statkraft, planlegger å bygge ny tverrslagstunnel i vannveisystemet til Bjerka kraftverk for å sikre adkomst til eksisterende lukearrangement. Prosjektet har som mål å sette inntaksluken tilbake til opprinnelig stand og få ny revisjonsluke samt avhjelpe sandproblematikken fra Finbakkbekken i Bjerka kraftverk. Prosjektet skal sikre fremtidig vedlikehold av lukene gjennom sikker adkomst.

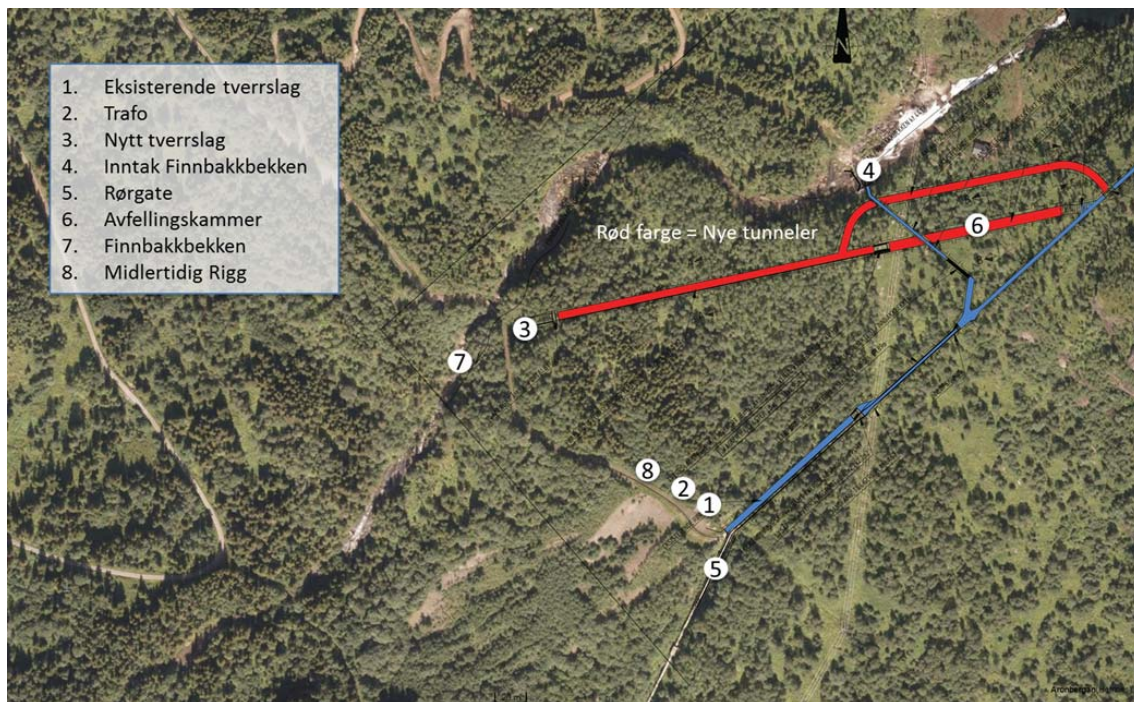
Før bygging av tverrslagstunnelen søker Statkraft om at tiltaket blir vurdert i henhold til Forurensingsloven og at det blir gitt utslippstillatelse for behandlet prosessvann i forbindelse med utsprenning av tunell og fellingskammer.

Det søkes videre om at prosessvann fra tunelldriving kan pumpes ut fra tverrslaget via sedimenteringsanlegg og oljeutskiller før det overføres til Finbakkbekken og videre til Leirelva og Røssåga.

Bakgrunn

Store Målvatn forsyner Bjerka Kraftverk med vann. Finbakkbekken kommer inn i inntakstunnelen mellom inntaksluken og Bjerka Kraftverk (fig 1). Inntaksluken er fra 1972 (40 år) og det ble gjennomført en UTK i 2002 og inspeksjoner i 2008 og 2013. Luken er gitt en tilstand 2-3 og anbefalt rehabilitert innen 5 år grunnet korrosjon på metallet. Luken er kontrollert nedstrøms side, men har ikke adkomst til oppstrøms side.

Finbakkbekken fører med seg betydelige mengder sedimenter, ca 100 m³ årlig. Finbakkbekken ligger 70 meter høyere enn overføringstunnelen, og ila. de 8-10 ukene i året når Bjerka Kraftverk står blir mengder av tilførte sedimenter vasket inn i innløpstunnelen. Dette fører til slitasje på turbinene i Bjerka kraftverk, som av den grunn har blitt rehabilitert 5 ganger de siste 15 årene.



Figur 1. Bygg og rigg plan, Bjerka vannvei

Gjennomføring

Tverrslagstunnelen skal drives ved konvensjonell drift og blir ca 215 meter lang med et tverrsnitt på 25 m², samt et fellingskammer i fjell på ca 130 m og adkomst tunnel til lukekammer på 200 m. Masseuttaket fra anlegget blir anslagsvis ca 30 000 m³ (anbrakte masser). Det skal etableres tipp i umiddelbar nærhet til anlegget, hvor steinmassene deponeres. Det vil ikke bli skutt maksimalt 2 salver pr dag, hvor hver salve vil produsere ca 15 m³ borrevann. Daglig produksjon av borrevann blir altså maksimalt 30 m³/d. I tillegg vil det bli en viss innlekkasje til tunnelen, men pga tunnelens korte lengde forventes denne å bli av liten betydning. Sedimentbasseng blir etablert på stedet

Statkraft står som søker, men for anleggsarbeidene vil anleggsentreprenør bli utpekt som ansvarlig etter Byggherreforskriften. Byggetiden for fjellanlegget er beregnet til 3 måneder. Anleggsstart er planlagt til våren 2018.

Området

Anleggsområdet blir liggende på Finnbakken ved matrikelnummer 138/5 i Hemnes kommune. Nærmeste tettsted blir Korgen. Ved anleggsområdet renner Finnbakkbekken, som enkelt kan benyttes til avløp fra sedimenteringsanlegget. Bekken har direkte avløp til Leirelva og Røssåga nedstrøms. Bekken har avrenning fra Finnbakkbekktjønnen /Kråbekken. Det er ikke forhold for fisk i bekken.

Resipientforhold

Avløp av tunnelvann overføres til Finnbakkbekken. Vannføringen i bekken er i middel mellom 0,5-1,5 m³/s i byggeperioden. Renset prosessvann fra tunneldrivingen vil bli pumpet til Finnbakkbekken. Finnbakkbekken har avløp til Leirelva nedstrøms Bjerka kraftverk. Leirelva er et sidevassdrag til Røssåga. Normalt tilsig til Leirelva, utenom driftsvann fra Bjerka kraftverk ligger normalt på ca 3,3 m³/s i denne perioden.

Vannrensningstiltak

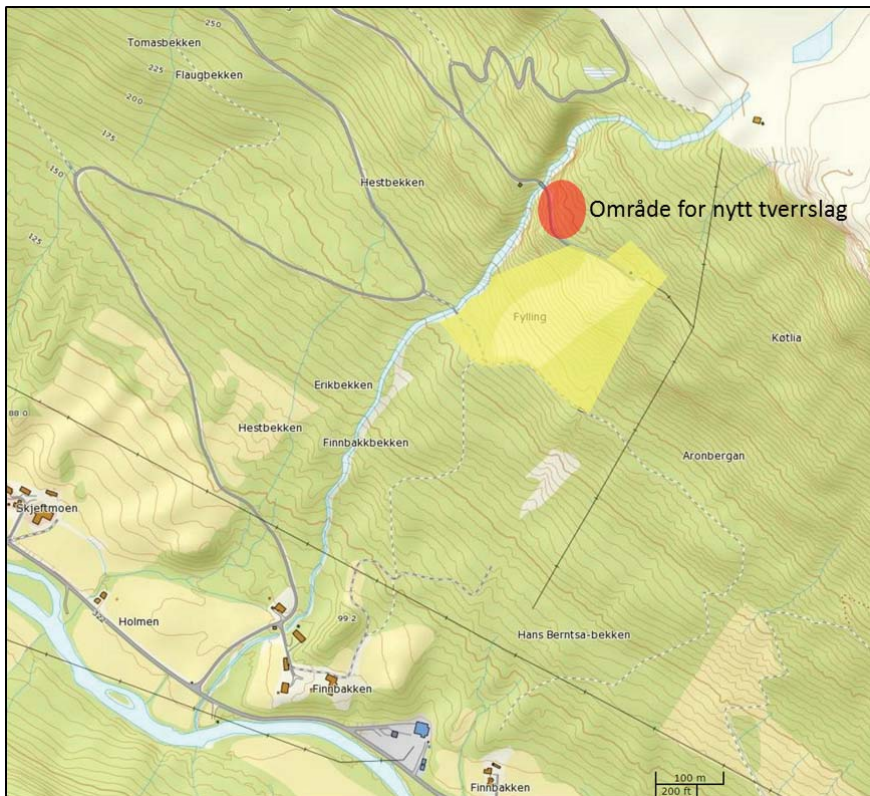
Det vil bli benyttet sedimenteringstanker kombinert med et større utendørs sedimentbasseng. Sedimenteringstankene tar første grovsedimentering før vannet ledes til

et større basseng for ytterligere finsedimentering. Vannet vil bli ledet videre fra sedimentbassenget via oljeutskiller før det avledes til Finnbakkbekken.

Sedimentbassenget vil tilpasses en oppholdstid på minimum 2 timer. Bassengene vil bli vedlikeholdt som angitt i våre interne rutiner, og vil bli sjekket daglig. Oppsamlede sedimenter vil bli permanent anbrakt i tippen. Oljeutskilleren vil bli vedlikeholdt for å hindre forurensing og sjekket ved hver vernerunde en gang i uken.

Vurdering av miljørisiko og beredskap

Mulig forurensing fra prosjektet vil begrense seg til slamvann fra tunneldriving i en begrenset periode. Det beskrevne renseanlegget vil ta hoveddelen av suspendert materiale fra anlegget. Eventuell spredning av partikkelholdig vann vil ikke utgjøre et forurensningsproblem, men kan føre til periodisk blakking i Finnbakkbekken. Oljeutskilleren vil ta hånd om oljen. Beredskap vil bli ivaretatt i Statkraft's interne beredskapsrutiner. Det vil være oljeabsorberende materialer og lenser til stede på anlegget. Pumpene og arbeidene kan stoppes på kort varsel og evt. oljeutslipp tas hånd om, slik at det ikke slippes ut til lokal resipient. Alle på prosjektet har plikt til å melde fra ved forhold/ hendelser som kan medføre eller har medført skade på ytre miljø.



Figur 2. Oversiktskart, Anleggsområde og resipientforhold

Med vennlig hilsen
for Statkraft Energi AS

Bjørn Grane