

Mottatt FM-NO

23 DES. 2013

Fylkesmannen i Nordland  
Statens hus Moloveien 10  
8002 BODØ  
Norge

POSTADRESSE:  
Statkraft Energi AS  
Postboks 200 Lilleaker  
0216 OSLO

BESØKSADRESSE:  
Vesterli  
8648 KORGEN

TLF:  
+47 24 06 70 00

FAX:  
+47 24 06 70 01

INTERNETT:  
www.statkraft.no

E-POST:  
post@statkraft.com

Org.nr.: NO-987 059 729

DERES REF./DATO:  
Bjørn Grane/

VÅR REF.:  
201102374-56

STED/DATO:  
Korgen administrasjonen, 10.12.2013

## SØKNAD OM MIDLERTIDIG UTSLIPPSTILLATELSE FOR NY UTLØPSTUNNEL - ØVRE RØSSÅGA

Statkraft Energi AS, heretter benevnt Statkraft, fikk ved anleggskonsesjon 8. mars 2012 NVE's tillatelse til å bygge Nye Nedre Røssåga kraftverk. Vedtaket ble stadfestet av OED 7. september 2012. I planene inngår bygging av ny utløpstunnel fra Øvre Røssåga kraftverk til Stormyrbassenget.

For bygging av utløpstunnelen 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 tverrslag. Det søkes videre om at prosessvann fra tunelldriving kan pumpes ut fra tverrslaget via sedimenteringsanlegg og oljeutskiller før det overføres til Røssåga via bekk/rørledning.

Utløpstunnelen skal drives ved konvensjonell drift og blir ca 5000 meter lang inklusiv tverrslags tunnel, og med et tverrsnitt på 65 m<sup>2</sup>.

### Masseuttak

Planlagt masseuttak fra fjellanlegget er i underkant av 585 000 m<sup>3</sup> (anlagte masser). Det skal etableres tipp i forlengelse med anlegget på Forsmyran. Alle masser anbringes til denne tippen.

Statkraft står som søker, men for anleggsarbeidene vil anleggsentreprenør Leonhard Nilsen & Sønner AS (LNS) bli utpekt som ansvarlig etter Byggherreforskriften. Byggetiden for fjellanlegget er beregnet til ca 18 måneder. Anleggsstart er planlagt til våren 2014, og tunnelen forventes å stå ferdigbygd senhøsten 2015.

### Tverrslagsområdet

Anleggsområdet blir liggende på Forsmyran ved eiendommen Fagerbakk i Hemnes kommune.

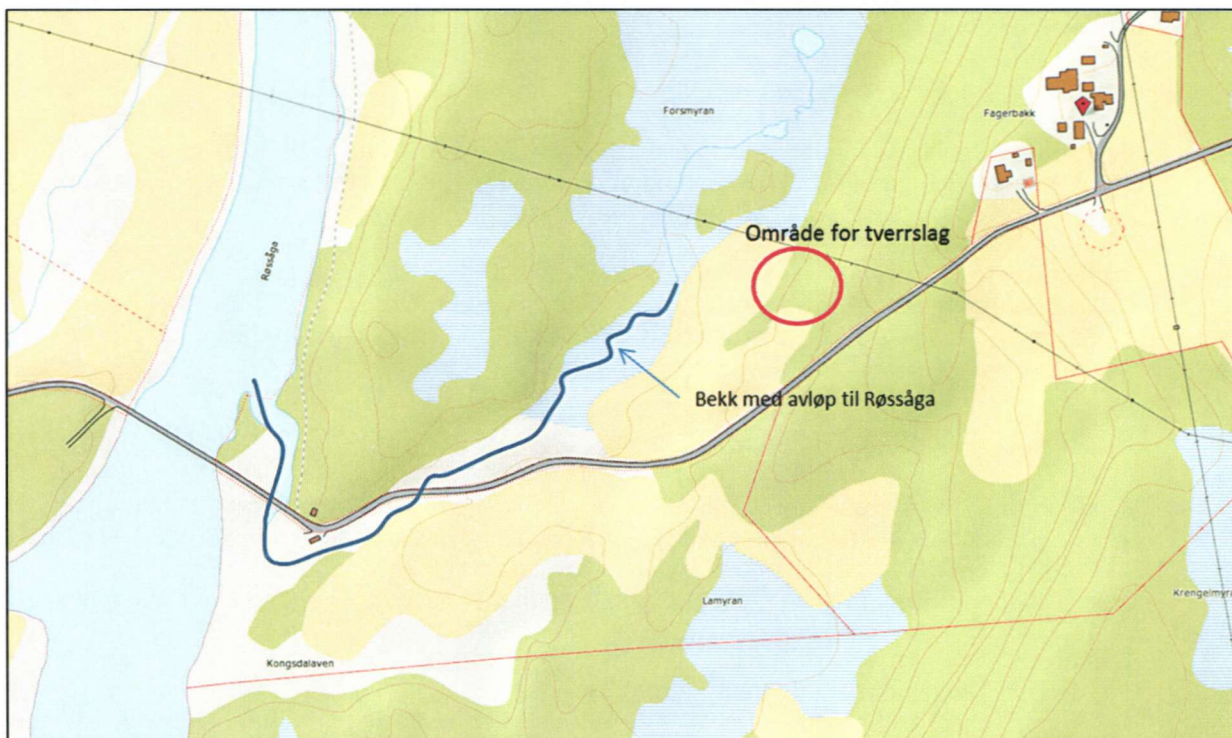
Nærmeste tettsted blir Bleikvassli. (figur 1).

Fra Forsmyran renner det en bekk som enkelt kan benyttes til avløp fra sedimenterings anlegget. Denne bekken har direkte avløp til Røssåga.



Figur 1. Anleggsområde Fagerbakk





Figur 2. Oversikt over resipientforhold. Avløp via bekk til Røssåga

### Resipient

Utløpet fra tunnelen går til Røssåga. I vinterhalvåret er vannføringen i vassdraget 2,5 m<sup>3</sup>/s. Renset prosessvann fra tunneldrivingen blir pumpet via utløpsbekk ved tverrslaget til Røssåga. For at systemet skal fungere tilfredsstillende også ved vinterdrift skal det vurderes å legge frostfri rørledning i bekketraseen mot Røssåga. Bekken som skal benyttes har avrenning fra Forsmyran. Det er ikke forhold for fisk i bekken.

### Tunneldriving

Tunneldriving og salveboring:

Under salveboring vil samlet vannforbruk være på ca 300 l/min. Dette vannet benyttes til både kjøling av borstål samt transportmedium for borkaks. Et forbruk på 300 l/min tilsvarer 18 m<sup>3</sup> pr time (Q) ved salveboring.

Det bores normalt 3 salver/dag, og hver boreperiode tar ca 2 timer. Det vil være ca 4-5 timer opphold mellom hver boreperiode. For å få en oppholdstid på 2 timer i tillegg til sedimenterte masser, må sedimentbassenget være minimum 36 m<sup>3</sup> + 18 m<sup>3</sup> = 54 m<sup>3</sup>. forutsatt at bassenget tømmes regelmessig, og før slammengden utgjør 1/3 av volumet. Sedimenerings bassenget vil bli bygd i direkte forbindelse med avløpsbekken fra Forsmyran til Røssåga.

### Vannrensningstiltak

Det vil bli benyttet sedimenteringstanker kombinert med et større sedimentbasseng. Sedimenteringstankene tar første grovsedimentering før vannet ledes til et større basseng for ytterligere finsedimentering med oppholdstid på minimum 2 timer. Vannet vil bli ledet fra sedimentbassenget og over i en oljeutskiller før det pumpes ut i utløpsbekken fra Forsmyra.

Sedimentbassengene vil bli vedlikeholdt som angitt i våre interne rutiner, og vil bli sjekket

minimum en gang i uken. Oppsamlede sedimenter vil bli permanent anbrakt i tippen.

Sedimentbassenget vil tilpasses en oppholdstid på minimum 2 timer.

Etter sedimentering vil vannet føres til oljeskiller/tank utstyrt med absorberende lenser. Oljeutskilleren vil bli vedlikeholdt for å hindre forurensing og sjekket ved hver vernerunde en gang i uken.

Fra tunelldriften blir mengden av rensed prosessvann til vassdraget følgende:

3 salveboringer med maks varighet 2 timer x 18 m<sup>3</sup>/t = 108 m<sup>3</sup> / døgn.

Vannføring Røssåga 2,5 m<sup>3</sup> / s => 2,5 m<sup>3</sup> x 3600 s x 24 t = 216 000 m<sup>3</sup> / døgn.

$(54/216000) \times 1000 = 0,25 \text{ ‰}$  av restvannføring

### 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 blakking i perioder. Oljeutskilleren vil ta hånd om oljen.

Beredskap:

Beredskap vil bli ivaretatt i Statkraft's interne beredskapsrutiner.

Det vil være oljeabsorberende materialer og lenser tilstede på anlegget. Pumpene og arbeidene kan stoppes på kort varsel og evt. oljeutslipp tas hånd om, slik at det ikke slippes ut til resipienten.

Alle på prosjektet har plikt til å melde fra ved forhold/ hendelser som kan medføre eller har medført skade på ytre miljø.

Med vennlig hilsen  
for Statkraft Energi AS

Bjørn Grane / 97157951

Bjørn Grane