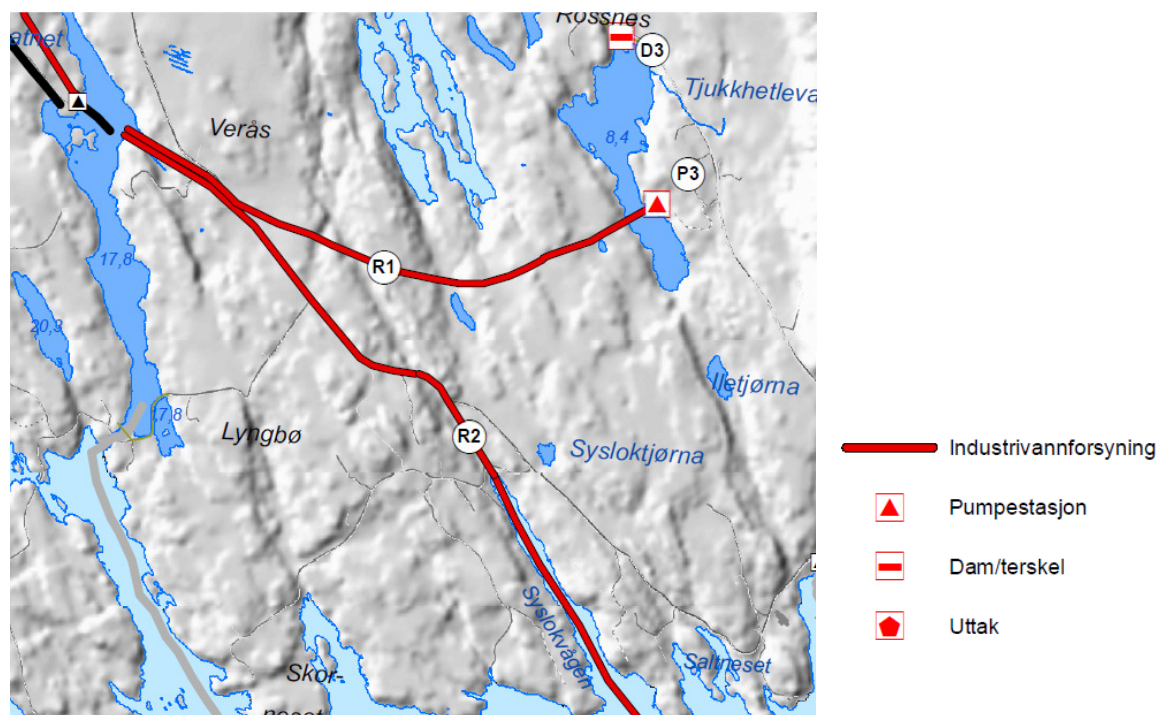


Til: Lindås kommune
Fra: Norconsult AS v/ Alv Terje Fotland
Dato: 2018-02-13

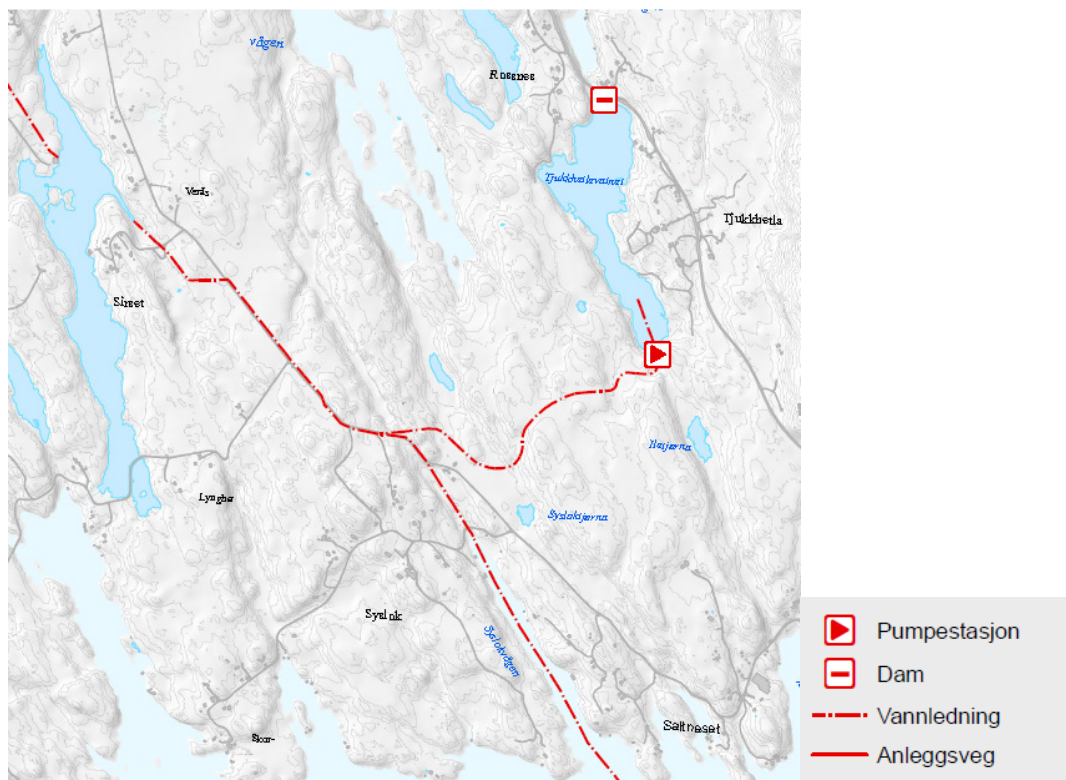
Vurdering av ny grøftetrasé Tykkhellervatn-Syslak for tema naturmangfold

NVE har tidligere gitt tillatelse til vannuttak for industrivannforsyning til Mongstad med tilhørende vilkår. Tillatelsen inkluderer regulering av Tykkhellervatnet med tilhørende pumpestasjon ved Tykkheller og vannledning dels i vann og dels i grøft vestover til den kobles sammen med vannledning gjennom Lindåspollane. I denne traseen ligger det nå en rørledning i dagen.

I forbindelse med søknad ble det utarbeidet konsekvensutredning for biologisk mangfold datert 15.2.2013 (vedlegg 10). Det er gjort en ny gjennomgang av naturverdier i området i forkant av denne nye virkningsvurderingen basert på eksisterende kunnskap. Det er ikke foretatt befarings i felt.



Figur 1. Opprinnelig trase merket R1 går fra pumpestasjon (P3) ved Tykkhellervatn til trase for vannledning fra Eidsvatnet i vest (R2)



Figur 2. For ny trasé er pumpestasjon plassert ved sørenden av Tykkhellervatnet. Trasé går sør mot Systaktjørna, før den dreier mot nordvest og treffer trase for vannledningen fra Eidsvatnet

I rapporten fra 2013 står det følgende om aktuelt område: *Det er planlagt rørledning fra Systakvågen til Sjursetvatnet og fra Tykkhellervatnet til Sjursetervatnet. Det er ikke registrert spesielle naturverdier der rørledningen skal legges. Naturen anses å være representativt for distriktet. Naturtilstand skal reetableres etter at grøftarbeidet er ferdigstilt og både omfang og konsekvens blir dermed ubetydelig.*

Valgt løsning for Tykkhellervatnet medfører regulering mellom kote 7,4 og 8,9 m. Konsekvensene av regulering er ikke til vurdering i dette notatet.

Gjeldende trase inkluderer ca. 150 m vannledning i vann og ca 1,6 km på land slik den framkommer på figur 1. Trase i endringssøknad har en litt kortere trase på land før den møter ledningen fra Eidsvatnet. Endret plassering av pumpestasjon vil medføre behov for ca. 150 m ny veg sørøst for Tykkhellervatnet.

Det legges til grunn at det i anleggsfasen vil være nødvendig med en opptil 10 m bred korridor langs ledningstraseen i anleggsfasen for å sikre plass til grøft med tilhørende parallell anleggsvei.

Verdivurdering

Det er ikke registrert viktige naturtyper eller rødlistearter verken i gjeldende eller i ny trasé. Tykkhellervatnet ble i 2012 gitt liten verdi. Metode som ble lagt til grunn er seinere endret og vatnet vurderes nå til å middels verdi. Dette fordi det er registrert ål som nå er rødlistet som kritisk truet, at det har en viktig landskapsøkologisk funksjon og at det er registrert med moderat økologisk tilstand. Iletjørn like sør for Tykkhellervatnet er registrert som leveområde for smålom en fugl som ikke er rødlistet men som hekker fåtallig i Hordaland og kan gis middels verdi. I Systaktjørna skal det være både padde og frosk.

Området mellom Tykkheller og Systak er typisk utmarksområde med lynchhei og myr i gjengroingsfase. Det er trolig slutt på beite av husdyr i utmark. Flyfoto fra 1967 viser et langt åpnere landskap. Myr og

særlig kystmyr er en naturtype som det er mer fokus på i dag. Myrkomplekset ligger i sterkt oseanisk sone og utgjør i overkant av 150 dekar. Det er ikke torvhus i området noe som kan indikere at området i liten grad er påvirket av torvtaking. Myrkomplekset framstår som stort og intakt uten tekniske inngrep og kan ut i fra dette gis stor verdi dersom faktaark for kystmyr legges til grunn (Miljødirektoratet 2014). Uten en nærmere vurdering av myrområdet og en helhetlig vurdering av kystmyrer i regionen er det likevel vanskelig å gi en eksakt verdisetting av myrområdet. Det er likevel viktig å sikre at hydrologien i området opprettholdes for at virkningen skal bli så liten som mulig. Det må også påpekes at dette er en vanlig naturtype i området og at tilsvarende områder vil bli berørt også i gjeldende ledningstrasé.

Flyfoto fra 2015 visere at det er mye hjortetråkk særlig nord for Syslaktjørna. Et eldre skiftekart framstiller Syslaktjørna vesentlig større enn i dag. Dette henger sammen med at tjernet tidligere har vært oppdemmet for å sikre vann til kornmøllen nedenfor.

Både gjeldene grøfte trase og den nye traseen går gjennom det samme landskapsrommet. Den nye traseen vil krysse tvers gjennom nevnte myrkompleks mellom Tykkheller og Syslak, mens den som er vurdert til nå ligger langs nordsiden av samme kompleks.



Figur 3. Flyfoto med omtrentlig korridor inntegnet.

Virkningsvurdering.

Tilkomstveg til pumpestasjon må krysse bekken som renner ut i sørøstenden av vatnet. Det er forutsatt at vegen ikke skal medføre fylling langs vatnet, men veg i sidebratt terreng langs vatnet kan gi noe vegfylling ned mot vantet. Grøftetrase holder seg innenfor nedslagsfeltet til Tykkhellervatnet som har utløp mot Fensfjorden. Grøft krysser Prestelva, en bekk som ender ut i sørvestenden av Tykkhellervatnet. En god del av myrkomplekset drenerer ut gjennom denne bekken. Vest for Fagerliåsen er drenering i retning Syslaktjørna og Syslakovågen i Lindåspollane. Det forventes at det overordnede hydrologiske regimet blir som i dag.

Grøft krysser i stor grad myrområder på tvers av dreneringsretning og masseutskifting for grøft/anleggsveg vil derfor i liten grad endre grunnvannstand i myrområdet.

Løsningen vil ha liten til middels negativ konsekvens for naturmangfold og gjelder inngrep i ellers et stort intakt kystmyrkompleks.

Vurdering opp mot eksisterende løsning

Det foreligger ingen detaljvurdering/optimalisering av grøft fra pumpestasjon øst for Tykkhellervatnet. Sammenlikning kan derfor være litt utfordrende. Gitt korridor i grunnlagskart er ny grøftekorridor litt kortere, men har til gjengjeld behov for ca 100 m lengre tilkomstveg til pumpestasjon. I begge tilfeller vil det samme myrdominert utmarksområde bli berørt.



01	2018-02-13		ATFOT		
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.