

Konsesjonspliktavurdering av vannuttak fra overflatevann

Konsesjonspliktige tiltak

Hvis du kan svare ja på et eller flere av spørsmålene nedenfor er det svært sannsynlig at tiltaket har et omfang som krever full konsesjonsbehandling. Dersom et tiltak kan være til nevneverdig skade eller ulempe for allmenne interesser, må tiltakshaver søke konsesjon etter vannressursloven. For at du skal få en mest mulig rasjonell saksbehandling, anbefaler NVE da at du går direkte i gang med konsesjonssøknad. Nærmere informasjon om utforming og behandling av søknader finnes på NVEs nettsider www.nve.no, eller du kan kontakte NVE, seksjon for vassdragsinngrep.

De privatrettslige forholdene reguleres ikke av vannressursloven, og tiltakshaver bør ha skaffet seg de nødvendige rettigheter for gjennomføring av tiltaket før det søkes om tillatelse etter vannressursloven.

Kontrollspørsmål

- Planlegges tiltaket med reguleringsmagasin?
- Kan tiltaket påvirke vannstanden i innsjø/tjern oppstrøms?
- Planlegges vannuttak uten slipp av minstevannføring tilsvarende minimum alminnelig lavvannføring?
- Berører tiltaket allmenne interesser i vesentlig grad?

Melding om RESEVEVANN i DJUPFJORDVATNET, VÅGAN kommune i NORDLAND fylke

Tiltaket ligger i Vågan kommune i Nordland. Det ønskes å benytte Djupfjordvatnet, som renner ut gjennom Djupfjorden, til reservevann. Tiltaket ligger mellom Henningsvær og Rørvikvatnet som forsyner Henningsvær med vann i dag. Vassdragsområde 179, vassdragsnummer 179.50.

Opplysninger om melder

Tiltakshaver	
Navn: HENNINGSVÆR VASSVERK SA	
Adresse: HELLANDSGATA 33	
Postnummer: 8312	Poststed: HENNINGSVÆR
Telefon: 950 70 240	E-postadresse: alf.per8312@gmail.com Alf-Per Johansen, leder i Henningsvær Vassverk SA
Org.nr: <u>970 922 148</u>	
Kontaktperson tiltakshaver/konsulent	
Navn: HENRIETTE ELLINGSEN v/GeoLofoten AS	
Telefon: 900 42 382	E-postadresse: he@geolofoten.no

Informasjon om vassdragstiltaket

Formålet med tiltaket er å sikre Henningsværs befolkning en kilde til reservevann.

Tettstedet Henningsvær er bygget på flere øyer, og bindes sammen av moloer, broer og steinfyllinger. I dag har Henningsvær kun tilgang til vann fra Rørvikvatnet. Dette vannet ligger helt i veikanten, langs E10, og er veldig sårbart. Skulle det mot formodning skje noe med denne drikkevannskilden, vil Henningsvær være uten drikkevann og vanntilførsel.

Mellom Henningsvær og Rørvikvatnet, er vassdraget Djupfjordvatnet som ønskes benyttet til reservevann. Vedlagt er kart som viser hvor inngrep er tenkt i terrenget, samt hvor ny sjøledning blir lagt og påkoblingspunkt. Tiltaket er avhengig av pumpe, denne er tenkt etablert i eksisterende installasjon der sjøledning fra Rørvikvatnet kommer på land. Det er da behov for oppføring av et pumpehus over denne installasjonen. **Vi understreker at Djupfjordvatnet kun skal benyttes ved behov for reservevann.**

Vi har utarbeidet tre forskjellige alternativer for trasé til vannledning fra Djupfjordvatnet. Alle tre alternativene går over samme område, «Moan». På «Moan», mellom Djupfjordvatnet og Djupfjorden, legges den nye vannledningen i/oppå terrenget (elv/bekk). Mellom Djupfjordvannet og Djupfjorden er det ca. 200 meter. Terrenget på stedet er stort sett stor stein og grove masser.

Som navnet sier, ligger Djupfjordvatnet innerst i en fjord. Dette gjør det utfordrende for fremkommelighet av gravemaskin. For å begrense fotavtrykk i naturen ses det på løsninger som omfatter å ikke lage trasè/vei for å kjøre inn gravemaskin fra E10, langs Djupfjorden til Djupfjordvatnet. Avstand fra E10 og innover til start av trasé er rundt 1,2 km, og består av en del kupert terreng. Det er selvsagt også en faktor at et slikt arbeid er veldig kostbart og få gjennomført, og kanskje ikke hensiktsmessig. Størrelsen på inngrepet for å bygge vei/trasé langs Djupfjorden for gravemaskin står ikke i forhold til størrelsen på selve inngrepet i vassdraget.

Det er dermed tenkt å kunne utføre arbeidet med lettere maskiner og utstyr. Kupert terreng med stor stein gjør det utfordrende å rydde en rørgate. Det ses på mulighet for å legge rørledning oppå terrenget enkelte partier, og eventuelt fly inn jordmasser som kan dekke ledningen slik at den flukter fint inn i terrenget.

Alternativ 1.

Forslag til plassering av trasè er vest for granskog på Moan. Terrenget er relativt flatt og slakt, bortsett fra første del av traséen som er steinur med store steiner og grove masser. Se **vedlegg A2**.

Rørledningen kan legges uten store inngrep på ca. 2/3 av traséen. Det er et parti på mellom 15 - 30 meter, som ifølge Nibio gårdskart, er definert som djup myr. Alternativt kan ledning legges oppå terrenget, slik at myren ikke blir direkte berørt. Som vist på situasjonsplan, *Alternativ 1*, strekker vannledning seg fra Djupfjordvatnet, gjennom terrenget i Moan for så å bli lagt i sjø i Djupfjorden. Dette er den lengste strekningen av de tre alternativene. For å korte ned på strekket kan om mulig nederste del av ledningen dreies mer mot øst.

Det går per i dag en tursti i nærheten av området der ledning ønskes lagt, som på et parti vil krysse ny ledning. Det er ønskelig at tursti berøres så lite som mulig, og at krysning vil bli gjort på en hensiktsmessig måte.

Det vil ikke være andre installasjoner i eller rundt vassdrag, enn vannledning. Tiltaket er imidlertid avhengig av pumpe. Denne etableres på eksisterende installasjon der rørledning fra Rørvikvatnet kommer på land. Se **vedlegg A1**, situasjonsplan/oversiktskart 1:50 000.

Alternativ 2.

Alternativ nr.2 er å legge vannledning i elv/bekk. Ca 1/2 av bekkeløpet er åpent, siste halvdel går under steiner. Lik alternativ 1, er også første del av traséen bratt steinur. Se **vedlegg A3**.

Det foreslås å legge rørledning i bekken siden den naturlig har laget en trasè i terrenget. Inngrepet i terrenget vil bli mindre, da det er omentrent 1/2 av traséen som må ryddes for stein, med mindre det er et alternativ å legge rørledning oppå terrenget.

For at ikke elven skal erodere, vil det være nødvendig å ha vanngjennomstrømning i rørledning som går i bekk. Vannet går til utslipp i sjø ved pumpehus. Rørledningen er avhengig av kontinuerlig gjennomstrømning for at den ikke skal fryse i kalde perioder.

Det vil ikke være andre installasjoner i eller rundt vassdrag, enn vannledning. Tiltaket er imidlertid avhengig av pumpe. Denne etableres på eksisterende installasjon der rørledning fra Rørvikvatnet kommer på land. Se **vedlegg A1**, situasjonsplan/oversiktskart 1:50 000.

Alternativ 3.

Trasè øst før bekk er den som ligger i mest kupert terreng. Store deler av traséen består av mosedekt stein og steinur. Den første delen av traséen er bratt, 14-15 meter i høydeforskjell over en strekning på ca. 30 meter. Se **vedlegg A4**.

Om det er aktuelt å benytte dette alternativet vil det være en mulighet å legge rørledning oppå terrenget og fly inn jordmasser med helikopter. På den måten får terrenget naturlig tilvekst igjen, samtidig som tiltaket blir skjult.

Tiltaket vil komme i konflikt med kryssende tursti på et punkt. Det vil legges til rette for at tursti fortsatt kan krysse, på samme lokasjon. Se inntegnet tursti på situasjonsplan, alternativ 3.

Det vil ikke være andre installasjoner i eller rundt vassdrag, enn vannledning. Tiltaket er imidlertid avhengig av pumpe. Denne etableres på eksisterende installasjon der rørledning fra Rørvikvatnet kommer på land. Se **vedlegg A1**, situasjonsplan/oversiktskart 1:50 000.

Hoveddata	
TILSIG	
Nedbørfelt	2,3 km ²
Feltets middelavrenning	36,65 l/s/km ²
Middelvannføring	7200 m ³
Alminnelig lavvannføring	6,4 m ³

Planlagt minstevannføring l/s el m³

VANNUTTAK

Inntak	25 moh.
Avløp	0 moh.
Volum på inntaksmagasin	0 m ³
Lengde på berørt elvestrekning	210 m
Høyde på inntaksdam	27 m
Diameter på rør	250 mm
Antall rørgater	1 stk.
Antall rør	1 stk.
Maksimalt vannuttak	200 m ³ /døgn
Gjennomsnittlig vannuttak	100 m ³ /døgn

Beskrivelse av allmenne interesser og forholdet til offentlige planer og føringer

Naturens mangfold

I følge www.artskart.artsdatabanken.no er det bestand av røye i Djupfjordvannet. I området rundt selve Djupfjordvannet og Djupfjorden er det funn av storklokke, setergråurt, enghumleblom, sløke, blåbær, bitterbergknapp og fjellfrøstjerne. Det er gjort observasjoner av tjeld og tyvjo i sjø i Djupfjorden, og måltrost i fjellsiden over Djupfjordvannet. Alle arter er vurdert som livskraftig (LC), unntatt tyvjo som er vurdert som sårbar (VU). Naturbasekart fra Miljødirektoratet viser til en observasjon av ål i **1918**. Denne arten er truet. Siden det ikke er dokumentert flere forekomster siden 1918, er det nærliggende å tro at det ikke er en levedyktig bestand i vannet per dags dato.

Ifølge kart over villrein-områder på www.villrein.no, er ikke Djupfjorden et berørt område. Naturbasekart fra Miljødirektoratet støtter dette.

Vågan Kommune og Statsforvalteren i Nordland er kontaktet for uttalelse, se **vedlegg B1 og B2**.

Økosystemer som våtmarker, myrer, elvebredder og skog kan være viktige lagre for klimagasser. Dersom tiltaket medfører inngrep i slike økosystem, må dette beskrives.

Viser til alternativ 1, **vedlegg A2**. Trasè som det vises til i alternativ 1, har et parti med myr med ukjent dybde. Her ser vi det som et alternativ at ledning legges oppå myra, og eventuelt dekkes til **Landskap**

Djupfjordvatnet har utløp i et bekkefar som renner ut i Djupfjorden (sjø). Vi velger å definere det som bekk på bakgrunn av at bredden på faret er godt under tre meter på det bredeste. Bekken renner til dels skjult under steiner, og har noen parti med åpent bekkeløp.

Brukerinteresser

Djupfjorden er et område som ikke benyttes til reindrift, iht www.reindrift.no. Fra europavei E10 langs Djupfjorden over «Moan», mellom Djupfjorden og Djupfjordvannet, og opp til fjellet Vågakallen, er terrenget definert som et stort turområde uten tilrettelegging, ifølge www.kilden.nibio.no. Området rundt Djupfjorden og Djupfjordvatnet er generelt mye brukt til friluftsliv og rekreasjon, og noe til fiske. Det er ikke kjent at det foregår jakt i området.

Kulturminner

Ifølge karttjenesten www.kulturminnesøk.no er det ikke registrert kulturminner i området.

Skred

Det er registrert snøskred og steinsprang ved fylkesveg 816, som går mellom Rørvika og Henningsvær. Dette er ikke et område som vil berøre tiltaket direkte.

Offentlige planer og nasjonale føringer

Djupfjordvatnet er ikke registrert på listen over Vernede vassdrag i Nordland (<https://www.nve.no/vann-og-vassdrag/vassdragsforvaltning/verneplan-for-vassdrag/nordland/?page=4>).

Vannet har ikke bestand av laks og er dermed ikke registrert som laksevassdrag ihht Miljødirektoratet sine registreringer (<https://miljostatus.miljodirektoratet.no/Tema/Ferskvann/Laks/Nasjonale-laksevassdrag-og-laksefjorder/>).

Dam – vurdering av konsekvensklasse

Det planlegges ikke å etablere dam i tiltaket.

Vedlegg

- Oversiktskart (1:50 000) [Utbyggingsområdet skal være avmerket. Nedbørfeltet skal tegnes inn. Kartet skal være tydelig og lesbart, med farger og gode tegnforklaringer.]
- Detaljert kart over utbyggingsområdet (1:5000). [Kartet skal vise beliggenhet av inngrep og tekniske installasjoner (vassdragstiltaket), for eksempel berørt areal i og ved elva, nye og eksisterende veger, elvekryssing i forbindelse med vassdragsinngrepet, inntaksdam og vannledning. Kartet skal omfatte berørt vassdragsstrekning og alle inngrep. Kartet skal være tydelig og lesbart, med gode tegnforklaringer. Prosjektet skal tegnes inn med farger.]
- Foto av berørt vassdragsstrekning [(kan være både innsjøer, tjern, bekker og elver).]

Vedlegg:

A1 – Oversiktskart Djupfjordvatnet rørtraseer - 1:50 000

A2 – Djupfjordvatnet Trase 1, alternativ 1 – 1:5 000

A3 - Djupfjordvatnet Trase 2, alternativ 2 – 1:5 000

A4 - Djupfjordvatnet Trase 3, alternativ 3 – 1:5 000

B1 – Informasjon om naturmangfold, fra Vågan kommune

B2 – Informasjon vedr naturmangfoldet Djupfjordvatnet, Statsforvalteren