

Konsesjonspliktavurdering

Melding om etablering av kommunalt vannverk(vannuttak) i Hesjevikelva, Lavangen kommune i Troms fylke

Lavangen kommune i Troms fylke har planer om å nytte vassdraget Hesjevikelva som ny drikkevannskilde til kommunens innbyggere. Vassdragsnr.: 190.8Z

Opplysninger om melder

Tiltakshaver	
Navn: Lavangen kommune	
Adresse: Nessveien 7	
Postnummer: 9357	Poststed: TENNEVOLL
Telefon: 77 17 65 00	E-postadresse: post@lavangen.kommune.no
Kontaktperson tiltakshaver/konsulent	
Navn: Albert Pedersen	
Telefon: 77 17 65 60	E-postadresse: albert.pedersen@lavangen.kommune.no

Informasjon om vassdragstiltaket

Kommunens eksisterende råvannskilde er Middagselva, vassdragsnr.: 190.7Z.

På grunn av store problemer med vannkvaliteten, samt totalt bortfall av vann fra kilden gjentatte ganger, har kommunen besluttet å bygge nytt vannverk i Hesjevikelva. Nytt vannverk skal sikre abonnentene god drikkevannskvalitet og kapasitet.

Ved vurdering av nødvendig produksjonskapasitet til nytt vannverk er det tatt hensyn til forventet økt tilknytning og forbruk framover.

Vassdragsinngrepet vil omfatte etablering av en inntaksdam (på kote 165 moh), vannet føres derfra til nytt vannbehandlingsanlegg (på kote 105 moh). Videre legges det nytt ledningsnett for å tilkoble/forsyne eksisterende bebyggelse, gi bedre brannvannsdekning, øke kapasitet og trykk, og kunne knytte til nye områder som idag ikke er tilknyttet eksisterende vannverk.

Vedrørende varighetskurve:

Middelvannføringen for nedbørfeltet er ca. 990 l/s i følge NVE sine modeller.

Alminnelig lavvannføring (6-10 %) av middelvannføringen blir ca. 99 l/s om en velger 10 %.

Gjennomsnittlig vannforbruk på vannverket vil kunne bli ca. 6 l/s når alt er utbygd. Forbruk i max. døgn er beregnet til ca. 10,6 l/s og max. time til ca. 23,4 l/s. Maksimalt vannuttak, opp mot 23,4 l/s vil kun være

knyttet opp mot nødsituasjoner ved uttak av brannvann. Vannuttak til brannslukking vil normalt være av kort varighet.

Beregnet uttak av vann i max-døgnet utgjør kun ca. 11 % av lavvannføringen og ca. 1,1 % av middelvannføringen. Behov for varighetskurve ble drøftet med saksbehandler hos NVE 10/4-17 pr. telefon og det var felles forståelse om at det ikke er behov for å beregne en varighetskurve slik situasjonen vil bli i Hesjevikelva.

Hoveddata	
TILSIG	
Nedbørfelt	19,5 km ²
Feltets middelavrenning	27,4 l/s/km ²
Middelvannføring	0,99 m ³ /s
Alminnelig lavvannføring	0,099 m ³ /s
Planlagt minstevannføring	-
VANNUTTAK	
Inntak	165 moh.
Avløp	-
Volum på inntaksmagasin	3500 m ³
Lengde på berørt elvestrekning	2200 m
Høyde på inntaksdam	2 m
Diameter på rør	250 mm
Antall rørgater	1 stk.
Antall rør	1 stk.
Maksimalt vannuttak	1200 m ³ /døgn
Gjennomsnittlig vannuttak	580 m ³ /døgn

Beskrivelse av allmenne interesser og forholdet til offentlige planer og føringer

Naturens mangfold

Ved sjekk mot artsdatabanken for rødlistearter finner en registrering av perifere enkeltobservasjoner i nedslagsfeltet av artene bjørn, jerv, fjellvåk, kongeørn og oter. Forøvrig ingen registrerte rødlistearter i tilknytning til elva.

Hesjevikelva er ikke et lakseførende vassdrag, jfr Lakseregisteret. Sannsynligvis kan det være noe sjørørret i den nederste delen av vassdraget(strekningen fra utløp til Mølna). Muligens finnes det også bekkørret i deler av vassdraget. Omfang av eventuelt fiske antas å være svært beskjedent.

Søk i andre karttjenester hos Miljødirektoratet viser ingen andre forhold angående naturmangfold for området.

På oppdrag fra Lavangen kommune kartla Miljøfaglig utredning AS biologisk mangfold i kommunen i 2009, jfr rapport 2009-23. Det ble ikke registrert noe i det aktuelle området av kommunen under den prosessen.

Landskap

Hesjevikelva er grenseelv mellom gnr 58 og gnr 59. Strekningen fra dam til utløp elv i Lavangsfjorden er ikke preget av noen spesielle elementer, i form av spektakulære fosser el.l. Kun mindre fosser/stryk på

strekningen. Morene/breelavsetninger på strekningen fra dam til Mølna medfører at området er relativt skrint. Dette preger også skogen i området, som i all hovedsak består av glissen bjørkeskog, samt noe naturlig furu og noe plantet furu/gran.

Fra Mølna til elveutløpet er det elveavsetninger og følgelig et noe mere frodig område, delvis jordbrukslandskap.

Det er etablert flom- og erosjonssikringsanlegg(NVE tiltaksnr. 5483) i nedre del av elva på en strekning på ca 700 m.

Brukerinteresser

Det går skogsveier inn i området, både på gnr 59-Hesjevik og på gnr 58-Soløy.

Disse veiene brukes av friluftinteresserte som adkomstveier til bakenforliggende arealer. Området regnes som lett tilgjengelig og benyttes hele året. Deler av nedslagsfeltet samt omkringleggende arealer, er under kommunenes kartlegging av friluftsområder, karakterisert som svært viktig friluftsområde, jfr Naturbase.

Det foregår både storvilt- og småviltjakt i området.

Det er beite for småfe i området, pr dags dato kun en mindre besetning, forøvrig kun sporadisk streifbeiting av småfe i området.

Det foregår også tamreindrift i området, av reinbeitedistrikt 21-Gielas. Området nyttes tidvis av distriktet som vår-/sommerbeite.

Kulturminner

Ved søk i Askeladden finner en i SEFRAX-registeret en registrert ruin etter en mølle(Sefraknr. 1920-0105-019) tilhørende eiendommen Trolle. Lokaliseringen er ved Mølna(ca 1,3 km nedstrøms inntaksdam). Forøvrig er ikke kommunen kjent med andre kulturminner i tilknytning til eller i nærheten av elven, inkludert selve utbyggingsområdet(dam-ledningstrasè), jfr Askeladden/kulturminnesøk.

Skred

Utbyggingsområdet er ikke skredutsatt.

I henhold til NVE-skredatlas er et lite område ved Mølna(ca 1,3 km nedstrøms inntaksdam) avmerket som aktsomhetsområde snøskred. Etter kommunens kjennskap til området synes dette å være en feilregistrering.

Offentlige planer og nasjonale føringer

Vassdraget er ikke verna vassdrag eller definert som et nasjonalt laksevassdrag, jfr Naturbase.

Tiltaket vil ikke endre areal på inngrepsfri-områder(INON), jfr Naturbase

Det foreligger ingen planer for noen slags form for vern i området.

I henhold til kommunens arealplan ligger Hesjevikelva med sitt nedslagsfelt i sin helhet i LNF-område.

Dam – vurdering av konsekvensklasse

Planlagt dam i Hesjevikelva vil ikke medføre fare for mennesker, miljø eller eiendom ved et dambrudd. Dammens høyde er under 2 m og oppdemmet volum planlegges til ca. 3500 m³. Dammens størrelse,

plassering og topografien nedstrøms tilsier at en eventuell bruddbølge ikke vil medføre noen form for skader på vei eller annen infrastruktur med betydning for liv og helse. I henhold til damsikkerhetsforskriften § 4-1 vurderer Lavangen kommune planlagt dam i Hesjevikelva til å plasseres direkte i konsekvensklasse 0.

Tilleggsinformasjon

Eksisterende skogsvei i Hesjevik planlegges brukt som adkomstvei til det planlagte vannverket.

Synlige installasjoner etter utbygging vil kun være inntaksdam og behandlingsanlegg.

Vedlegg

- Oversiktskart (1:50 000)
- Detaljert kart over utbyggingsområdet (1:5000)