



NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT
(NVE)
Postboks 5091 Majorstua
0301 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon
Thomas Møller, 74 16 81 26

Høringsuttalelse til melding med forslag til utredningsprogram for Nedre Driva kraftverk i Drivavassdraget i Oppdal og Sunndal kommuner (saksnummer 202514086)

Statsforvalteren har mottatt ovennevnte melding med forslag til utredningsprogram til uttalelse. Under følger innspill på våre ulike fagområder:

Landbruk

Planene for utbygging av nedre Driva kraftverk består av fire hovedelementer;

- Mer vann til magasinet i Gjevilvatnet
- Økt reguleringsevne i Gjevilvatnet
- Ny kraftstasjon i fjellet ved Sunndalsøra
- En ny vannveistunell fra Gjevilvatnet til Sunndalsøra (34 km lang).

Gjevilvatnet er regulert fra før, men området har store landskaps- og naturkvaliteter, bl.a. er det flere setervoller rundt vatnet og et vakkert landskap mellom høye fjell. Store deler av området som omfattes av utredningsprogrammet er brukt som utmarksbeite til sau, geit og storfe av lokale beitelag. Ifølge landbruksplanen for Oppdal 2023-2033 er 70 % av kommunens areal utmark, og er en viktig ressurs for landbruket. I tillegg til beiteressurser finner vi ved utløpet av Gjevilvatnet innmarksbeite som kan bli berørt ved høyere vannstand enn i dag.

I planene for utbygging av nedre Driva kraftverk er det lagt til grunn at tunnelmassene skal legges i deponi, og at deponiene lukkes og revegeteres. Tunellmassene skal deponeres på fire hovedlokaliteter. Det framgår av utredningsprogrammet at det ved tre av disse (Festa, Hjellan og Storli) er landbruksområder og naturområder hvor massedeponi kan medføre negativ landskapsvirkning.

Ved Festa og Hjellan vil dette medføre at dyrkamark kan bli forringet. Vi minner om at jordvernet er kraftig innskjerpet, jf. Nasjonal jordvernstrategi vedtatt i 2023. Det er viktig at omdisponering av dyrka jord søkes unngått evt. minimert, og at det utarbeides en plan for hvordan deponering, lukking og revegetering skal gjennomføres.



Ved både permanente og midlertidige inngrep i jord-, og skog- og beiteressurser legger vi til grunn at følgende utredes/belyses og vurderes:

- Arealomfang (permanent og midlertidig)
- Driftsmessige konsekvenser, arronderingsmessige forhold før og etter tiltak. Ivaretagelse av jordressursen.
- Skogbruk - verdien av skogområdet for skogbruket, karbonbinding og -lagring. Driftsmessige konsekvenser. Tilgang til omkringliggende skogområder.
- Arealenes beitekvalitet og konsekvenser for beiteinteresser.
- Eventuelle avbøtende tiltak.

Reindrift

Det legges opp til god involvering av reindriftutøvere, reinbeitedistrikt og reindriftsforvaltningen i etablering og utføringsfasen. Forutsatt at dette gjennomføres, har vi ingen ytterligere merknader.

Klima og miljø

Støy og luftkvalitet

Det må det foreligge en utredning av støy fra overføringspumper og selve kraftanlegget som viser hvordan ny virksomhet vil påvirke støyforholdene for eksisterende støyfølsom bebyggelse. I dette tilfellet vil det være relevant å beskrive støyforhold også der folk og dyr ferdes i terrenget. Avbøtende tiltak må sikres jf. T 1442/21 og T 1520.

Dersom utbygging av anlegg eller virksomhet kan gi vibrasjoner eller strukturstøy skal det utredes særskilt. Det må sikres at kvalitetskriteriene innfris for å ivareta støyfølsom bebyggelse, samt høyeste tillatte lydnivå på fasade og på uteoppholdsarealer for eksisterende bebyggelse. Minimum med henvisning til tabell 2.

Det er viktig at bygge- og anleggsfasen planlegges nøye, og bestemmelsene bør stille krav om en plan for gjennomføringen, som sikrer tema som støy, luftkvalitet og trafiksikkerhet. Det bør stilles krav som sikrer gode vilkår for naboer under bygge- og anleggsfasen. Grenseverdier og avbøtende tiltak som beskrevet i kapittel 6.3 i T-1520 og kapittel 6, tabell 4 og 5 i T-1442/2021 må sikres.

Lysforurensning

Lysforurensning har en rekke negative virkninger på miljøet, som å forstyrre økosystemer, påvirke arters adferd og migrasjonsmønstre, og gjøre det vanskeligere å se stjernehimmelen.

Dersom det skal benyttes utendørs lys på noen av anleggene, bør det stilles krav om at utendørs belysning skal rettes kun dit det er nødvendig, at det benyttes varm fargetemperatur og at lyset kun er på når det er nødvendig. Antallet lyspunkter bør settes til et minimum.

Massehåndtering/massedeponi

Overskytende jord- og steinmasser fra anleggsarbeider vil normalt være å anse som næringsavfall. Forurensningsloven inneholder regler om håndtering av slike masser. Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset, må vurderes, gjerne i en massehåndteringsplan.

Mellomlagring og permanent disponering av jord- og steinmasser kan føre til uheldige effekter i nærliggende vannresipienter og på land. Dette gjelder også i tilfeller der massene ikke er forurenset med helse- eller miljøfarlige stoffer. Når disponeringen av masser på denne måten fører til fare for forurensning, kan det være nødvendig med tillatelse etter forurensningsloven § 11. Ved behandling



av slike tillatelser etter forurensningsloven § 11, skal den omsøkte disponeringen også vurderes opp mot miljømål og prinsipper i vannforskriften og naturmangfoldloven.

Deponi må ikke forveksles med mellomager for avfall, som kun er en midlertidig disponering, ofte oppå bakken.

Deponering av masser som er forurenset med helse- eller miljøfarlige stoffer er strengt regulert gjennom avfallsforskriften kapittel 9 og tillatelser fra Statsforvalteren eller Miljødirektoratet. Det er estimert at 3 686 000 m³ masse skal deponeres. Det er uheldig om disse massene legges på deponi som lukkes og revegeteres, framfor at de benyttes som ressurs i andre prosjekter.

Å dumpe masser i sjøen er svært uheldig både med tanke på ressursutnyttelse, men ikke minst vil det bidra til forurensning i sjøen og er et direkte arealbeslag på sjøbunnen, noe som kan ha negativ påvirkning på oppvandrende anadrom fisk i Driva. Utfylling i sjø og vassdrag er regulert av forurensningsloven § 11, og det skal gjøres en vurdering av om tiltaket er søknadspliktig ettersom utfyllinger fører normalt til en spredning av partikler, finstoff og plastavfall.

Fremmede, skadelige arter

Det må stilles krav til at masser som skal brukes eller flyttes må undersøkes med tanke på fremmede, skadelige arter, og at det eventuelt gjøres tiltak for å forhindre spredning dersom slike arter finnes i massene, jf. forskrift om fremmede organismer § 24 fjerde ledd.

Utslipp av tunellvann

Driving av tunell krever normalt driftsvann. I tillegg må det påregnes innlekkasje av grunnvann til tunellene. Slikt drifts- og drensvann vil inneholde ulike stoffer og partikler i større eller mindre grad. Vi minner om at utslipp av drifts- og drensvann fra tunelldriving krever tillatelse fra Statsforvalteren etter Forurensningsloven.

Klimagassreduksjoner, karbonopptak og karbonlagring

Klimagassutslipp

Det må innarbeides tiltak eller virkemidler for å redusere utslipp av klimagasser, ivareta klimatilpasning som hensyn, og tiltak for mer effektiv energibruk og miljøvennlig energiomlegging, jf. [Statlige planretningslinjer for klima og energi](#).

Statsforvalteren anbefaler at det som ledd i planleggingsprosessen blir utarbeidet et klimagassregnskap. Vi anbefaler at metode i [Miljødirektoratets håndbok M-1941](#) benyttes. Det er spesielt viktig at nedbygging (deponering av masse) på karbonrike arealer, og tørrlegging av våte arealer tas med i beregningene.

[Utslippsfri byggeplass](#) bør vurderes.

Videre anbefaler vi at konsesjonen omtaler og drøfter hvordan utbyggingen vil bidra til å nå [FN's bærekraftsmål](#), og hvilke miljøkrav og -kriterier som skal stilles i planen, ved anskaffelser og ved utbygging.

Klimatilpasning

Det må gjøres en vurdering av om klima, ventede endringer og konsekvenser av disse kan påvirke hensyn og interesser i tiltaksområdene og i områder for øvrig som blir påvirket av tiltakene. Økosystemer og arealbruk som har betydning for klimatilpasning må kartlegges og ivaretas i den videre prosessen.



Naturmangfold

Verneområder og foreslåtte verneområder

Flere av de skisserte tiltakene vil berøre verneområder.

Langs Driva nedstrøms Festa er flere områder vernet etter naturmangfoldloven. Gråura naturreservat strekker seg omtrent 10 km på begge sider av Driva, og reservatet er foreslått utvidet. Formålet med vernet av Gråura naturreservat er blant annet å bevare et område som representerer en bestemt type natur i form av ei stor elvekløft med stor variasjon i skogtyper. Videre er formålet å bevare et område som har særlig betydning for biologisk mangfold ved at det er leveområde for mange truede, sjeldne og sårbare arter knyttet til mange organismegrupper.

Vi minner om at Trollheimen og Innerdalen begge er landskapsvernområder, og det sier seg selv at landskapet, og opplevelsen av dette, er sentralt i verneformålene.

Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere tiltak som kan forringe verneverdiene i verneområdene.

Arter og naturtyper

Arter og naturtyper i og langs alle vassdrag som får endret vassføring må kartlegges, beskrives og effekten av de ulike tiltakene må vurderes. Det samme gjelder arter og naturtyper som kan bli påvirket av endringer i grunnforhold og vannhushold, samt dirkede og indirekte påvirkning av arealbeslag og forurensning.

Det er allerede gjort en god del kartlegging i Oppdal kommune. Langs Driva er det kartlagt flere verdifulle naturtyper som er avhengig av fortsatt god vannføring i elva. Det er også registrert flere forekomster av rødlistede arter der hvor det planlegges tiltak eller områder hvor det kan bli endringer i vannstand og/eller endring i vannøkologi og vannkjemi. De eldste kartleggingene, gjort etter DN-håndbok 13, må oppdateres.

Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere endring i vannstand i vann og vassdrag og/eller fysiske tiltak samt forurensning og annet som kan påvirke verdifulle naturtyper og arter negativt.

Rett vest for Storligrenda i Oppdal er det planlagt massedeponi. Tippen, slik den er skissert i det oversendte materialet, kommer i konflikt med myr, to forekomster av naturbeitemark med moderat kvalitet, to forekomster av hagemark med moderat kvalitet, og flere rødlistede arter, blant annet vipe (kritisk truet) samt arter med særlig stor forvaltningsinteresse. Videre renner Lona med flere sidebekker (som for øvrig tilhører Drivavassdraget som er et nasjonalt laksevassdrag) gjennom det planlagte tippområdet. Lona er meanderende, og vi minner om at naturtypen «aktiv meanderbue» er en truet naturtype. Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere at det etableres et massedeponi i Storlidalen slik det er skissert.

Tiltaksområdet ved Festa omfatter et stort område som berører flere rødlistede arter. Området må kartlegges for både arter og naturtyper. Det er uklart nøyaktig hvor deponiet ved Festa er tenkt plassert, men det er beskrevet i oversendelsen at det registrert åpen flommark, som er vurdert som viktig, i elva rett ved det planlagte massedeponiet ved Festa (Torvesøyan). Det er svært uheldig om naturtypeforekomsten BN00026959 «Stor elveør/åpen flommark» blir negativt påvirket. «Stor elveør» er leveområde for flere svært sjeldne arter. Videre er det beskrevet under omtalen av denne naturtypen at det finnes en koloni med hekkende sandsvaler i den bratte elvebredden på nordsida.



Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere etablering av deponi som skissert.

Vi minner om at alle tiltak og endringer som kan påvirke naturmangfold skal vurderes etter naturmangfoldloven §§ 8-12, jf. § 7. Det må derfor innhentes kunnskap om naturmangfoldet og effekten av tiltakene må vurderes, jf. § 8. Også samlet belastning på naturverdiene på bakgrunn av dagens påvirkning, annen påvirkning som for eksempel forurensning og klimaendringer og samlet påvirkning på tilsvarende natur andre steder må vurderes, jf. § 10. Alternativ plassering og avbøtende tiltak må også vurderes, jf. § 12. Vi vil spesielt påpeke at § 9 føre-var-prinsippet skal vurderes. Det skal alltid tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet, og dersom det ikke foreligger tilstrekkelig kunnskap om, eller virkningene på, naturmangfoldet, kommer § 9 til anvendelse.

Viktige økologiske funksjonsområder for fisk og andre ferskvannsorganismer (jamfør lakse- og innlandsfiskloven § 7 første ledd) og beskyttelsesregimet som følger av Stortingets vedtak om nasjonale laksevasdrag og laksefjorder (jamfør St.prp. nr. 32 (2006–2007) kapittel 6 og lakse- og innlandsfiskloven § 7 a) og av kvalitetsnorm for ville bestander av atlantisk laks (jamfør forskrift av 20. september 2013) er nærmere omtalt under avsnittet om vannmiljø.

Sammenhengende naturområder med urørt preg

Området hvor det planlegges tiltak er til en viss grad påvirket av tidligere vannkraftutbygging. Det er likevel flere større, sammenhengende områder med urørt preg i fjellene både i Oppdal og Sunndal kommuner. Disse områdene er svært viktige for friluftsliv og for arealkrevende arter. Det må utredes hvordan tiltakene vil påvirke disse områdene. Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere tiltak som forringer kvaliteten på sammenhengende naturområder med urørt preg.

Geologisk naturmangfold

Gjevillvatnet er en typisk vannfylt u-dal og er en viktig del av vår geologiske arv. Tiltakenes påvirkning på, og betydning for, geologisk naturmangfold må utredes. Det er flere slike geologisk viktige områder som kan bli påvirket av de ulike tiltakene, og vi nevner også Innerdalen og israndavsetningen på tvers av Sunndalen ved Gikling/Faleøyan i Møre og Romsdal fylke. Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere tiltak eller endring i vannstand som vil påvirke geologisk naturmangfold negativt.

Landskap

I meldingen er landskap omtalt. Det er riktig at området ved Festa tilhører landskapsområdet «Dal- og fjellbygdene i Trøndelag», som var en del av kulturlandskapsprosjektet i Trøndelag. Området Aalbu-Vognill-Vang er omtalt som del av et stort og helhetlig jordbruksområde med mange gamle tun. Området er rikt på kulturminner, og ugjødset, gammel kulturmark med et høyt artsmangfold finnes mange steder i området. På Aalbu finnes dessuten den truede arten svartkurle.

Et område rundt Gjevillvasshytta, som for øvrig er fredet av Riksantikvaren, har status som verdifullt kulturlandskap. Her er det flere setre, og området er attraktivt i friluftssammenheng.

I Oppdal ned mot grensa til Sunndal kommune ligger Klevgardan, som er et verdifullt kulturlandskap, og har også fått status som utvalgt kulturlandskap på begge sider av Driva. Fra dalbunnen; med elva Driva, stiger landskapet til bratte, skogkledde fjellvegger og deretter til slakere dalsider. På begge sider av elva ligger gamle gårdstun i de slake dalsidene. Kalkrike bergarter og varmt og tørt lokalklima i sørhellingene gir et stort artsmangfold, særlig knyttet til tørrbakkeflora



og blomsterelskende insekter.

Endret vannstand, endret vannføring, ulike inngrep samt deponi må utredes med tanke på kulturlandskapsverdiene og det uberørte landskapet i fjellet samt rundt og langs vassdragene. Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere tiltak eller endring i vannstand som vil påvirke landskapskvaliteter negativt.

Friluftsliv

En del av Rauøra badeplass ved Gjevillvatnet er et statlig sikret friluftsområde. Det sikra området er tilrettelagt med toalettbygg, livbøyer, informasjonstavler, volleyballbane, avfallscontainere og parkeringsplasser med plass til i alt 140 biler. Det er strandområdene med de fine sandstrendene som gjør området attraktivt, og området egner seg til båtutfart, bading og strandbaserte lek og aktiviteter, og turer i sommerhalvåret. Vannstanden i Gjevillvatnet har stor betydning for hvordan strandsonen og sandstrendene påvirkes av vann, strømmer og vind, og det må utredes hvordan endring i vannstand vil påvirke disse verdiene.

I kommunens kartlegging av friluftsområder er fjellområdene på begge sider av Gjevillvatnet verdsatt som svært viktig. Området er beskrevet som et stort fjellområde som sammenfaller med deler av Trollheimen landskapsvernområde. Det finnes merkede turstier i regi av både turistforeningen og private, og turistforeningshytter innenfor området, og oppkjørte skiløyper. I forslag til utredningsprogram er det beskrevet at lavere vannnivå på vinteren skal utredes med tanke på konsekvenser for friluftslivet. Det er bra. Også konsekvenser for friluftslivet på sommeren langs de berørte vassdragene, samt områder som blir berørt av ulike tiltak, må utredes. Dette må inkludere opplevelsen av naturen for friluftslivet.

Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere tiltak som påvirker viktige friluftsverdier negativt.

Strandsone langs vann og vassdrag

Ulike tiltak og endring i vannstand vil berøre strandsonen langs flere vann og vassdrag. Vi minner om at i 100-metersbeltet langs sjøen og langs vassdrag skal det tas særlig hensyn til natur- og kulturmiljø, friluftsliv, landskap og andre allmenne interesser, jf. pbl § 1-8.

Det er viktig at tiltak og endringer i vannstand utredes både med tanke på erosjon og etterfølgende erosjonssikringstiltak.

Vannmiljø

Sunndalsfjorden er en nasjonal laksefjord og Driva er et nasjonalt laksevassdrag. Dette er ikke nevnt i forslaget til utredningsprogram. Formålet med opprettelsen av nasjonale laksefjorder og laksevassdrag er at disse skal gis en særskilt beskyttelse. I de nasjonale laksevassdragene vil det ikke være adgang til å sette i verk tiltak eller aktiviteter som kan skade villaksen. Det er med andre ord virkningene av det planlagte tiltaket som er avgjørende. Statsforvalteren i Trøndelag vil i denne saken også uttale oss til forhold utenfor fylkesgrensen, da vi mener det potensielt kan påvirke på vår side av fylkesgrensen. Dette er etter vårt skjønn i tråd med tanken om helhetlig vannforvaltning.

Pumping av vann fra Driva ved Festa og opp til Gjevillvatnet.

Det planlegges for å pumpe vann fra et anadromt vassdrag og opp til ikke-anadromt magasin. Her må det utredes om hva som nå og i fremtiden kan bli med i overføringen av vann fra Driva til Gjevillvatnet, og hvilken effekt det vil få på økosystemene der. Det vil være relevant å se på alle listeførte sykdommer i dyrehelseforordningen (kategori A-G), samt kjent nåværende og potensiell framtidig forurensning fra oppstrøms industri og annen menneskelig aktivitet. Det må også



vurderes hvilke tiltak som kan iverksettes om sykdom og/eller forurensning spres opp til Gjevillvatnet.

Pumpestasjonen ved Festa vil kreve et inntaksarrangement (inkl. terskel) i elva, som kan endre eller hindre massetransport i Driva. Effekten av dette må utredes i tillegg til hvordan eventuell endring i massetransport skal kompenseres. Samtidig kan et slikt inntaksarrangement utgjøre et periodevis eller permanent opp- og nedvandringshinder for fisk i vassdraget, og det må utredes i hvilken grad tiltaket vil påvirke fiskens vandring i vassdraget. Dette gjelder alle livsstadier til fisk. Videre vil fraføring av vann ved Festa pumpe føre til redusert vannføring i Driva nedstrøms inntaket. Redusert vannføring kan føre til vanskeligere oppgangsforhold for laks, endret sedimentavsetning, stranding av fisk, svakere spyleflommer som fører til mer tetting av substrat m.v. Det må utredes grundig for å sikre at laksens og sjørretens livsvilkår ikke forringes.

Deponi ved Festa pumpe er planlagt på et lavtliggende platå langs Driva som vurderes å være flomutsatt. Heving av terrenget vil i praksis være en kanalisering av vassdraget, og fjerning av flomslettene vil øke trykket på andre områder under flom. De naturlige massene ved Ålbosøyan består av elve- og breelavsetninger, og man må kunne forvente økt erosjon andre steder hvis tiltaket gjennomføres som foreslått. Dette må utredes. Det må også utredes mulig avrenningsproblematikk til Driva og andre vassdrag knyttet til deponering av masser.

Senkning av Gjevillvatnet om vinteren med fem meter utover dagens laveste regulerte vannstand.

Gjevillvatnet har bestander av røye, ørret og ørekyte. Undersøkelser gjennomført av NTNU Vitenskapsmuseet viser at ørretbestanden i 2022 var betydelig større enn i tidligere år, noe som trolig kan tilskrives en økning i antall settefisk etter 2005, samt at det er gjennomført habitatforbedrende tiltak i enkelte gytebekker. Ørekytebestanden synes i likhet med tidligere å være liten. Røyebestanden i Gjevillvatnet er i dag trolig betydelig lavere enn i perioden 1980-2014, samt tidlig på 1970-tallet, før reguleringa. Røya gyter i stille vann, hovedsakelig på grunne områder med grus og sand, mens naturlig rekruttering av ørret skjer i tilløpsbekker. Tiltakshaver må utrede hvordan en ytterligere senkning av vannstanden i Gjevillvatnet vil påvirke bestander av ørret og røye i forhold til naturlig rekruttering og oppvekst, og hvordan tiltak (f.eks. manøvreringsreglement) kan bidra til å ivareta fiskebestandenes naturlige rekruttering og livsløp.

Overføring av Langvatnet til Tovatna.

Langvatnet ligger øverst i Renndalen og drenerer til Ålvundelva. Vannet er regulert med 8 meter, og vannet slippes i elveløpet ned til kraftverksinntaket ved Brekkfossen. Å koble Langvatnet til nedre Driva kraftverk, vil snu denne vannveien og føre den over til Driva i stedet for Ålvundelva. Ålvundelva er vernet etter verneplan I for vassdrag, vedtatt i Stortinget i 1973. Hvilke konsekvenser overføringen vil ha for verneverdiene og økosystemene i Ålvundelva må utredes. Det samme gjelder overføring av Gresjo til Driva. Tovatna, Langvatnet og Gresjo ligger innenfor Trollheimen landskapsvernområde. Det må utredes hvordan inngrepene vil påvirke verneverdiene i området, også sett opp mot samlet belastning av vannkraftutbygging i landskapsvernområdet.

Ny kraftstasjon i fjell med utløp i fjorden nord for Sunndalsøra.

Det må utredes i hvilken grad utløp til fjorden kan påvirke vandringsatferd og områdebruk til laks og sjørret i Sunndalsfjorden, og om utfyllinger vil påvirke beiteområder, spesielt for sjørret. Alt vann som kommer ut av nedre Driva kraftverk, er i stor grad vann som er fraført Driva elv. Det må utredes hvordan redusert vannføring i Driva vil påvirke oppgang av laks og sjørret til hele anadrom strekning. Redusert vannføring vil også kunne føre til høyere temperatur i det vannet som er igjen, noe som kan påvirke laksefisk negativt. Det må utredes i hvilken grad redusert vannføring vil påvirke temperatur i elvevannet nå og i fremtiden.



Det vil være utfordrende for Statsforvalteren som klima- og miljømyndighet å akseptere tiltak og endringer som kan få negativ påvirkning på vannmiljøet i de berørte vassdragene.

Vi registrerer med undring at det i meldingen er beskrevet at med tanke på friluftaktiviteter som padling vil redusert vannføring i enkelte tilfeller påvirke dybde- og strømforhold, og dermed påvirke enkelte strekninger, spesielt rett nedstrøms Festa. Dette kan i noen grad redusere opplevelsesverdien, særlig i sommerhalvåret når bruken er størst. Vi har i det øvrige oversendte materialet oppfattet at reduksjon i vannføring er beskrevet som minimal, og at det er ved flom at vannet skal fraføres. Driva slik at det ikke ville bli mindre vann enn dagens situasjon utenom ved flomtoppene. Dersom redusert vannføring vil kunne påvirke friluftslivet vil det kanskje også kunne få en negativ påvirkning på levende liv i og ved elva?

Samfunnssikkerhet

Vurdere områdeskredfare

Meldingen viser til fare for kvikkleireskred ved Hjellan, ved utløpstunnellen og adkomsttunnelen ved fjorden, samt til fare for utrasinger i reguleringssonen i Gjevilvatnet.

Vi viser også til NVE veileder 1/2019, sikkerhet mot kvikkleireskred. Områdeskredfare må vurderes, det bør stå i utredningsprogrammet.

Andre farer, risiko- og sårbarhetsanalyse

Meldingen gjelder et svært stort utredningsområde. Vi gjør oppmerksom på at NVE kartbaser viser fare for flom, steinskred, jord – og flomskred samt snøskred. Disse momenter bør også inn i utredningsprogrammet.

Ulike grunnforhold kan ha konsekvenser for tunnelene.

Konsekvenser av ekstremvær og vurderinger av virkninger av fremtidige klimaendringer bør også vurderes. Det bør utredes risiko og konsekvenser ved ville hendelser / sabotasje.

Det bør utarbeides risiko – og sårbarhetsanalyse tilpasset prosjektets kompleksitet, det bør stå i utredningsprogrammet.

Med hilsen

Tor Sæther (e.f.)
seniorrådgiver
Kommunal- og justisavdelingen

Thomas Møller
seniorrådgiver
Kommunal- og justisavdelingen

Dokumentet er elektronisk godkjent

Saksbehandlere:

Kommunal og justis: Thomas Møller – 74 16 81 26

Klima og miljø: Maria Aastum – 73 19 92 25

Landbruk: Aino Holst Oksdøl – 74 16 82 00

Samfunnssikkerhet: Kjersti Dalen Stæhli – 73 19 93 34

Oppvekst og Velferd, Helse og omsorg: Ann Marit Kristiansen – 74 16 84 37

Reindrift: Kristiane Midtaune – 73 19 90 08



Kopi til:

Oppdal kommune

Sunndal kommune

Trøndelag fylkeskommune

Verneområdestyre for Trollheimen

Haakon Nordseth

Haakon Nordseth

Inge Krokanns veg 2

Romsdalsvegen 2, Postboks 94

Fylkets hus, Postboks 2560

postboks 2600

7340

OPPDAL

6601

SUNNDALSØRA

7735

STEINKJER

7734

STEINKJER