

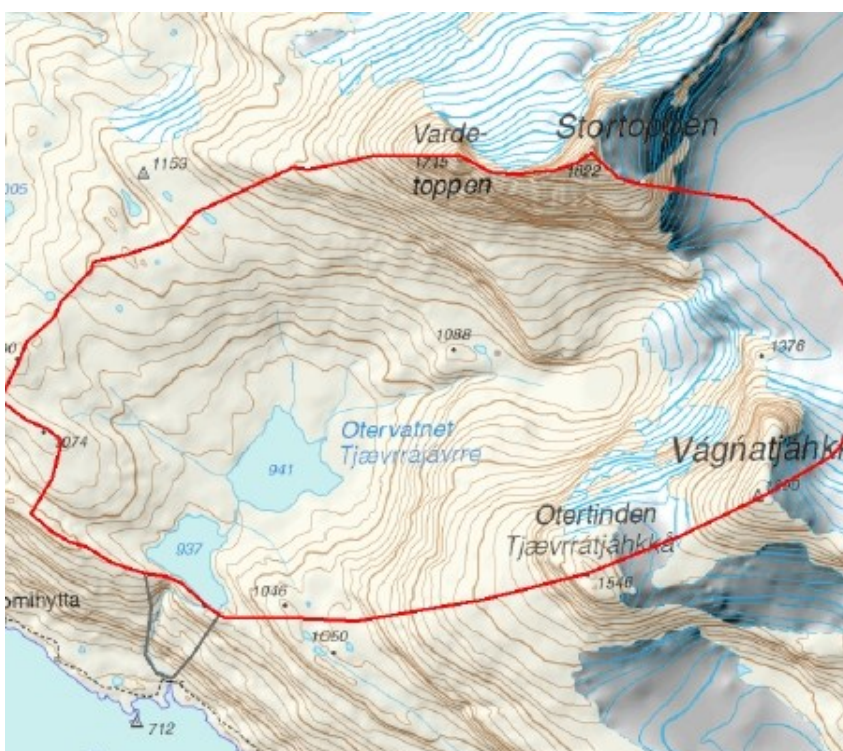
Vedlegg 8: Oterelva kraftverk

Bakgrunn

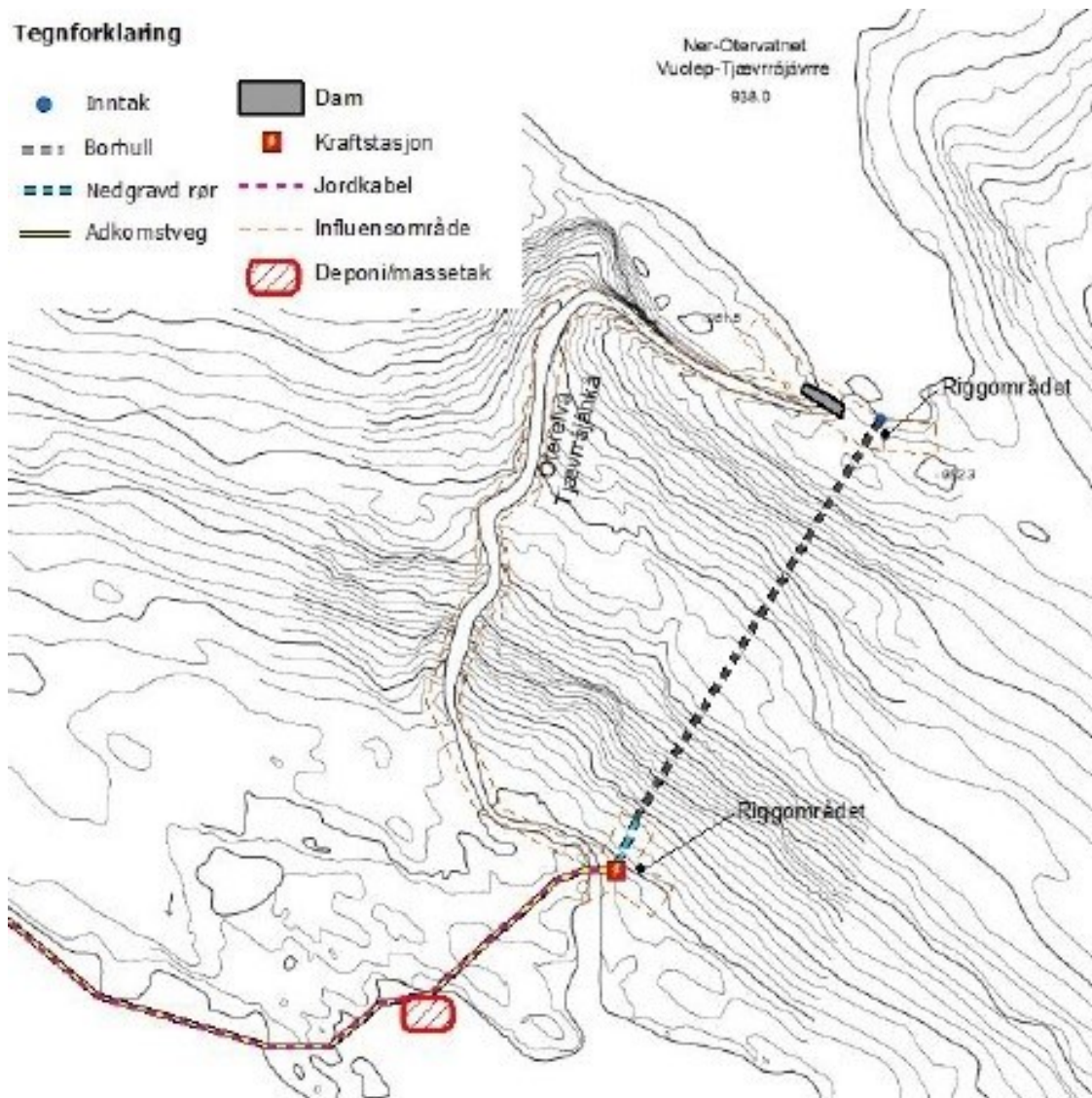
SulisKraft AS søker om konsesjon for bygging av Oterelva kraftverk ca. 39 km øst for Fauske, jf. figur 1. Kraftverket vil utnytte et fall på 226 m og vil produsere ca. 6,2 GWh pr år. Nedbørsfeltet strekker seg fra 939 moh. til 1820 moh, jf. figur 2. Planlagt minstevannføring er 40 l/s for sommersesongen og 10 l/s for vintersesongen. Nedre Otervatn planlegges regulert med 1 m, og vannspeilet planlegges hevet med 2 m. Planlagt vannvei vil bestå av borehull og nedgravd rør, jf. figur 3. Kraftstasjonen er tenkt plassert i dagen på østsiden av Oterelva. Adkomst til kraftstasjonen vil skje via ca. 3 km ny vei og en ny bro jf. figur 4. Produsert energi skal sendes til eksisterende kraftlinje via en 1,7 km lang jordkabel langs planlagt adkomstvei, jf. figur 4. Eventuell overskuddsmasse vil deponeres i Lomivatnet som vist i figur 3. Området som berøres er sterkt preget av tidligere utbygging, med Lomivatnet regulerbar sone på opptil 59 m. I tillegg er Storelvvatnet kraftverk, nær utløpet av Lomivatn, under bygging, jf. figur 5.



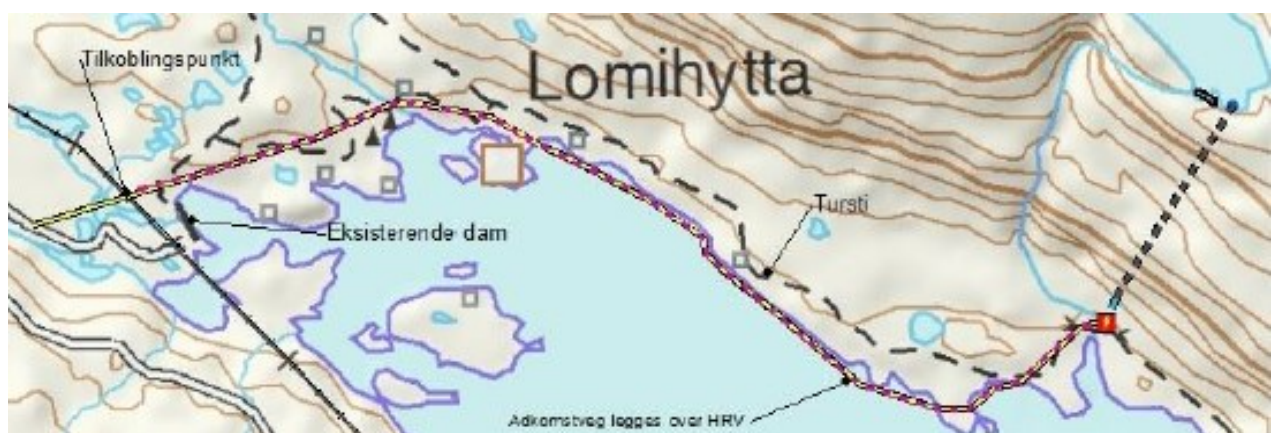
Figur 1 Oversiktskart (fra konsesjons-søknad).



Figur 2 Tiltaksområde med nedbørsfelt (fra konsesjonssøknad).



Figur 3 Detaljkart (fra konsesjonssøknad).



Figur 4 Nettilknytning og adkomstvei (fra konsesjonssøknad)



Figur 5 Storelvvatnet kraftverk under bygging - forventes ferdigstilt i 2014 (fra konsesjonssøknad).

Tabell 1 Hoveddata for Oterelva kraftverk (fra konsesjonssøknad).

Produksjon:		Hoved-alternativ	Alternativ løsning
Installert effekt	(MW)	2	1,8
Årlig produksjon	(GWh)	6,2	5,7
Vinterproduksjon	(GWh)	1,0	1,0
Sommerproduksjon	(GWh)	5,2	4,7
Økonomi:			
Kostnad	(MNOK)	28,3	28,6
Utbyggingspris	(Kr/kWh)	4,6	5,0
Vanndata:			
Middelvannføring	(l/s)	550	550
Alminnelig lavvannføring	(l/s)	10	10
5-persentil sommer	(l/s)	40	40
5-persentil vinter	(l/s)	10	10
Planlagt minstevannføring – sommer	(l/s)	40	40
Planlagt minstevannføring – vinter	(l/s)	10	10

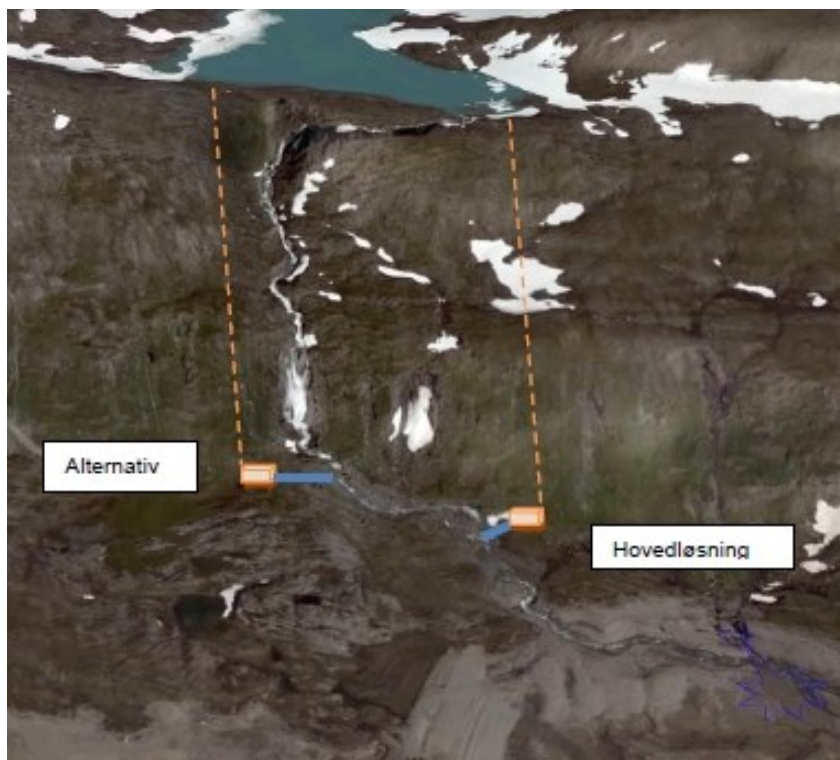
Kraftverk:			
Inntak	(moh.)	939	939
Avløp	(moh.)	713	728
Berørt elvestrekning	(m)	720	580
Inntaksdam høyde	(m)	2,5	2,5
Inntaksdam lengde	(m)	12	12
Vannvei (nedgravde rør)	(m)	Ingen tall	Ingen tall
Vannvei (borehull)	(m)	450	520
Massedeponi	(daa)	0,5	Ingen tall
Ny vei + midlertidig vei	(m)	3000	3000
Kraftstasjon	(m ²)	80	Ingen tall
Nettilknytning (jordkabel)	(m)	1 700	1 700
Arealbruk			
Samlet midlertidig arealbruk	(daa)	13,5	Ingen tall
Samlet permanent arealbruk	(daa)	10,5	Ingen tall

Alternative utbyggingsløsninger

Tiltakshaver har vurdert følgende alternative utbyggingsløsninger:

1. Inntak og kraftstasjonen på vestsiden av elven, jf. figur 5. Nedre Otervatn reguleres likt som i hovedalternativet, men kraftverket vil ligge 728 moh. og vil gi en bedre estetisk løsning.
2. Forlenget rørgate på alternativ 1 til 713 moh.

Tiltakshaver anser fremdeles alternativ 1 som en mulig løsning. Tiltakshaver forkastet alternativ 2 grunnet inngrepene det vil medføre og liten forskjell i utbyggingskostnader.



Figur 6 Alternativ utbyggingsløsning på vestsiden av Oterelva (fra konsesjonssøknad)

Problemstilling

Tabell 2 Virkninger for miljø, naturressurser og samfunn (fra konsesjonssøknad).

Tema	Beskrivelse	Verdi	Konsekvens
Positive samfunns-virkninger av tiltaket	<i>Utbygningen vil føre til kommunale inntekter i hovedsakelig form av eiendomsskatt.</i>		Liten positiv
Verne-områder	<i>Vassdraget inngår ikke i verneplan for vassdrag, og tiltaket vil heller ikke berøre andre verneområder. (...) Oterelva kraftverk berører ikke områder som er vernet iht. Naturmangfoldsloven.</i>		
Rødlistede arter	<i>Berggrunnen i området er baserik, noe som gjenspeiles i den kravfulle floraen. De basekrevende artene hvitkurle (NT*) og grannsildre (NT) ble registrert i lisiden langs Oterelva. Bergstarr (NT) og kalkklok (NT) i følge Artsdatabanken tidligere påvist ved hhv. Øvre Otervatn og Lomihytta. Fossen danner fossesprøyt, uten at det er utviklet noen fosse-eng. (ikke registrert som fossesprøytsone red.anm.) I fossesprøyten og våtsnøleier høyere oppe ble det registrert snøsoleie (NT). Storlom (NT) ble registrert i flukt fra Lomivatnet. Vannet er sterkt regulert, og er trolig ikke hekkelokalitet for arten. Jerv (EN*) forventes å forekomme på streif i området.</i>	Middels	Liten til middels negativ
Naturtyper	<i>Tiltaket ligger i et område med baserik berggrunn, og utbyggingen av kraftstasjon og tunnelpåhugg/rørgate medfører mulig inngrep i utkanten av en lokalitet av den prioriterte naturtypen kalkrike områder i fjellet. (Verdi B-viktig). (...) rik våtsnøleie som ble registrert nærmest Oterelva er regnet som en noe truet (VU*) vegetasjonstype.</i>	Viktig	Liten til middels negativ
Vannmiljø	<i>Nedre Otervatnet er preget av høyden over havet og tilførsel av smeltevann fra isbre, men det utelukkes ikke at det finnes røye her. Regulering av Otervatnet forventes ikke å medføre vesentlige negative konsekvenser for en eventuell røyebestand, og redusert vannføring i nedre del av Oterelva vil sannsynligvis påvirke kun vanlig forekommende arter av bunndyr.</i>	Liten	Ubetydelig til liten negativ
Inngrepsfrie naturområder i Norge (INON)	<i>Totalt sett går 1,5 km² tapt fra sone 2 (1-3 km fra tyngre tekniske inngrep). Fra villmarkspregede områder (>5 km fra tyngre tekniske inngrep) og sone 1 (3-5 km fra tyngre tekniske inngrep) nedgraderes henholdsvis 2,4 km² og 2,5 km².</i>	Middels til stor verdi	Liten til middels negativ
Landskap, fjord-landskap og fosser	<i>Nedre del av tiltaksområdet er preget av kraftutbygging med regulering og veger, mens landskapet ved Nedre Otervatnet er uberørt. Omsøkte kraftutbygging gir vesentlig redusert vannføring i Oterelva, herunder i fossen som er svært eksponert i landskapet og en viktig del av opplevelsesverdien bl.a. for de som ferdes langs DNT-stien. Inntaksdammen i Nedre Otervatnet samt reguleringen innenfor 1 m her vil være lokalt synlig. Landskapets karrighet vurderes å redusere det negative omfanget. Atkomstveg til kraftstasjon vil bygges opp til å gå rett over HRV i Lomivatnet. Den blir dermed synlig, men ligger i en sone med eksisterende inngrep, noe som reduserer konsekvensen.</i>	Stor, men noe redusert av eksisterende inngrep	Middels til stor negativ
Reindrift	<i>Tiltaks- og influensområdet ligger innenfor Balvatn reinbeitedistrikt. Hele området er vårbeite II og</i>	Stor	Liten negativ i

	<i>sommerbeite, mens nedre del også er høstbeite II og høstvinterbeite I. Det går en viktig flyttlei på nordsiden av Lomivatnet som krysser nedre del av tiltaksområdet. I tillegg finnes flere trekkleier i dette området. En sti på sørsiden av vannet som krysser Oterelva akkurat i utløpet av vannet er imidlertid sannsynligvis en lokal trekklei.</i>		driftsfasen, men potensielt stor negativ i anleggsfasen
Kulturminner og kulturmiljø	<i>Arkeologiske spor knytter samene til Sulitjelma for over ett tusen år tilbake. I et brev datert 20. august 2012 skriver Sametinget i en foreløpig vurdering av området at det er liten sannsynlighet for konflikt mhp. automatisk fredete samiske kulturminner og –miljøer. Nordland fylkeskommune gir i en foreløpig vurdering samme signaler.</i>	Liten	Ubetydelig
Bruker-interesser	<i>Både tiltaks- og influensområdet er i bruk i friluftslivssammenheng. En merket DNT-sti krysser Oterelva i nedre del, og planlagt atkomstveg til kraftverket går forbi den ubetjente Lomihytta. Det er flere naust ved Lomivatnet, og det er kjent at det nyttes i noen grad til fritidsfiske.</i>	Middels	Liten til middels negativ

* CR = kritisk truet, EN = sterkt truet, VU = sårbar, NT = nær truet

Tiltakshavers forslag til avbøtende tiltak

- Steinstøv og sprengstoffer vil ikke slippes til i vassdraget i sårbare perioder
- Minstevannføring på 40 l/s i sommerhalvåret og 10 l/s i vinterhalvåret
- Adkomstveier (midlertidig og permanent) og kraftverk skal tilpasses terrenget
- Det skal beholdes mest mulig av vegetasjonen ved tiltaksområdet
- Tilrettelegging for en naturlig revegetering med stedegen vegetasjon
- Olje og annet drivstoff skal lagres forsvarlig, med mulighet for oppsamling ved lekkasje. Materiale for oppsamling av olje og drivstoff skal være tilstede og avfall skal transporteres bort etter anleggsfasen.

Andre sentrale opplysninger

Kulturminnefaglig vurdering fra Nordland fylkeskommune

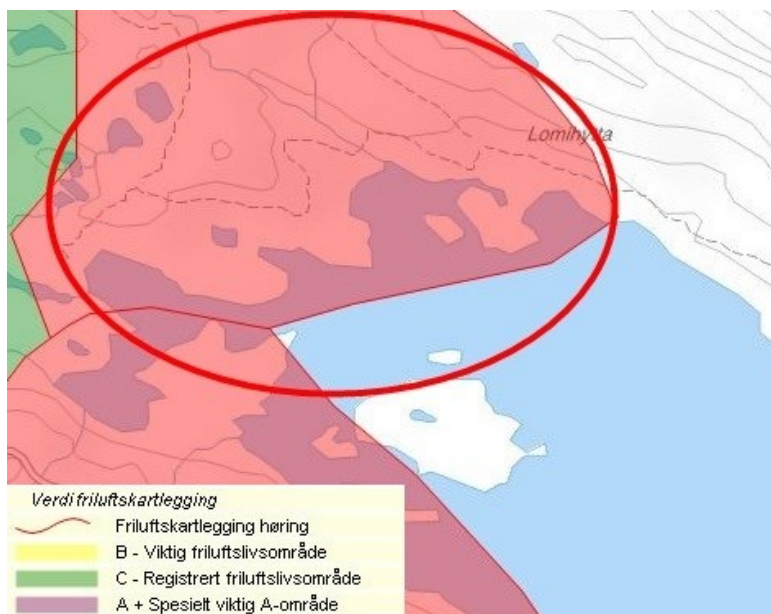
Tiltaket er ikke i konflikt med kjente, automatisk fredete eller regionalt viktige kulturminner som fylkeskommunen er delegert forvaltningsansvar for. Potensialet for slike kulturminner vurderes som beskjedent.

Vannforskriften (Forskrift om rammer for vannforvaltningen)

Tiltaket ligger i et område som ikke er omfattet av en vedtatt regional forvaltningsplan i henhold til Forskrift for rammer for vannforvaltningen (vannforskriften). Det er derfor ikke vedtatt miljømål for de aktuelle vannforekomstene. Fylkeskommunen ber NVE om å innhente informasjon om karakteriseringen for de vannforekomstene som berøres av tiltaket. Denne informasjonen finnes på www.vann-nett.no/saksbehandler. Det er videre viktig at NVE gjør en vurdering av tiltaket mot § 12 i vannforskriften.

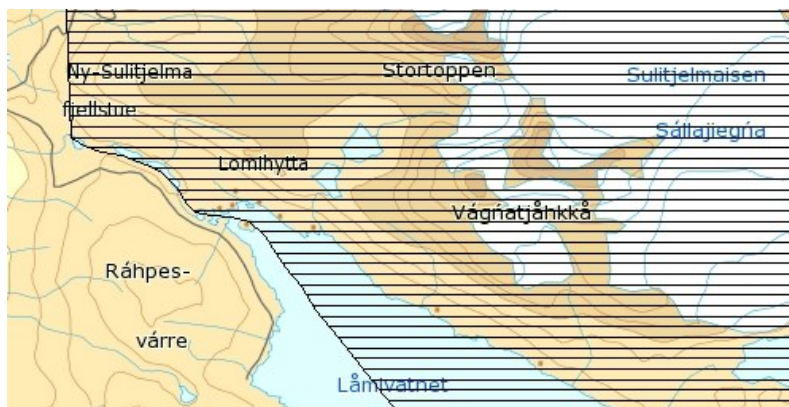
Friluftslivskartlegging i Salten

Tiltakets nettilknytning vil ligge innenfor et registrert friluftsområde karakterisert som A=Svært viktig friluftsområde, jf. figur 6.



Figur 7 Kartutsnitt fra friluftskartleggingen til Salten friluftsråd.

Reindriftskart



Figur 8 Reindriftsforvaltningens *Reindriftskart* viser at tiltaksområdet er en del av et *konvensjonsområde*, som er svenske reineieres beiteområder i Norge i hht. den norsk-svenske beitekonvensjonen.

Vurderinger

Fylkesrådet viser til tabell 3 hvor tiltakets konsekvenser for miljø og andre arealbruksverdier er vurdert opp mot småkraftplanens kapittel 2. Fargekodingen forutsetter i noen tilfeller at avbøtende tiltak iverksettes for å opprettholde viktige miljøverdier. I tabell 3 er også tiltakets positive samfunnsvirkninger vurdert.

Tabell 3 Fylkesrådets vurdering av Oterelva kraftverks konsekvenser

Tema	Verdi	Konflikt	Vurdering av aktuelle tema i småkraftplanens kap. 2
Naturmangfold	Middels	Liten/ middels	<i>B2. Man skal være svært restriktiv med å gi tillatelse til tiltak dersom det er fare for at rødlistede arter i kategorien nær truet (NT) blir skadelidende.</i> <i>B13. For øvrige aktuelle naturtyper som er sårbare for endret vannføring og er gitt stor eller middels verdi, skal en være svært restriktiv med å tillate utbygging.</i>
Reindrift	Stor	Stor	<i>E1. Det skal ikke tillates utbygginger som kan gi permanente hindringer for viktige flyttleier.</i> <i>E3. I områder for reindrift av stor verdi skal man være restriktive med å tillate utbygging av små vannkraftverk.</i>
INON	Stor	Middels	<i>C2. Utbygging av små vannkraftverk som medfører en betydelig reduksjon i villmarkspregede INON-områder skal ikke tillates.</i>
Landskap	Stor	Middels/ stor	<i>F2. I landskap av stor verdi skal man være varsomme med å tillate utbygginger.</i>
Friluftsliv	Stor	Liten/ middels	<i>I2. I områder med stor verdi for friluftsliv, skal man være restriktive med å tillate utbygging.</i>
Andre tematiske retningslinjer i småkraftplanen	Ingen/ liten	Ingen/ liten	Ingen aktuelle retningslinjer
Samlet vurdering av konsekvenser for miljø og andre arealbruks-verdier	Stor	Middels/ stor	Oterelva kraftverk tilhører småkraftplanens prioriteringsnivå: Ikke prioriterte For dette prioriteringsnivået gjelder følgende: <i>Utbyggingen planlegges i et område med viktige miljøverdier og det er betydelig risiko for at utbyggingen vil skape stor konflikt med disse verdiene. Avbøtende tiltak kan ikke fjerne eller redusere konflikten. Fore-var-prinsippet tilsier at utbygging ikke skal tillates.</i>
Vurdering av positive samfunnsvirkninger			
Positive samfunns-virkninger	Fylkesrådet vurderer at Oterelva kraftverk har liten samfunnsnytte. Oterelva kraftverk vil bidra med ny fornybar energi tilsvarende 6,2 GWh.		
Konklusjon			
Fylkesrådet ser at Oterelva kraftverk har liten samfunnsnytte. Kraftverket vil medføre negative konsekvenser for viktige reindriftsområder – blant annet for flyttlei, trekklei, beiteområder av stor verdi og et konvensjonsområde. I tillegg vil tiltaket medføre betydelige reduksjoner i villmarkspregede INON-områder. Tiltaket planlegges også i et område med viktig naturmangfold, deriblant rødlistede arter og en regionalt viktig naturtype, og i et område med et landskap av stor verdi. Tiltaksområdet har også stor verdi for friluftsliv.			
Fylkesrådet anbefaler derfor fylkestinget å fremme innsigelse til Oterelva kraftverk.			