

Saksnummer	Utvalg/komite	Dato
274/2017	Fylkesrådet	04.09.2017
132/2017	Fylkestinget	09.10.2017
	Komite for kultur, miljø og folkehelse	09.10.2017

Høring - Reguleringsmagasin for Øvre og Nedre Russvik Kraftverk - Tysfjord kommune

Sammendrag

Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) har sendt på høring søknad fra Nordkraft Prosjekt AS om å etablere reguleringsmagasin for Øvre og Nedre Russvik kraftverk i Tysfjord kommune.

Nordland fylkesting *fremmer innsigelse* til planene om reguleringsmagasin for Øvre Russvik kraftverk. Hovedbegrunnelsen for innsigelsen er tiltakets negative konsekvenser for store sammenhengende naturområder med urørt preg og landskap av stor verdi.

Nordland fylkesting *anbefaler* å gi tillatelse til å etablere reguleringsmagasin for Nedre Russvik kraftverk. Tiltakets negative konsekvenser for miljø- og arealbruksinteresser vurderes som akseptable, og reguleringen vil bidra til økt produksjon av fornybar energi.

Bakgrunn

Nordkraft Prosjekt AS (NP) fikk konsesjon til å bygge øvre og nedre Russvik småkraftverk i Tysfjord kommune, uten regulering av vannene, 14. februar 2014. Da fylkesrådet uttalte seg i sak 225/11 var de positiv til nedre Russvik kraftverk, men frarådet på det sterkeste bygging av øvre Russvik kraftverk. Årsaken til frarådingen var betydelig tap av inngrepsfri natur (INON) og bygging av vei/rørtrase gjennom område med bjørkeskog med høgstauder som er nasjonalt/regionalt viktig. Kraftverkene er ikke bygget ennå.

NP søker nå om tillatelse til å regulere Øvre og Nedre Russvikvatn i Tysfjord kommune. Søknaden skal behandles etter reglene i kapittel 1 i vassdragsreguleringsloven og gjelder tillatelse etter vassdragsreguleringsloven § 5.

Øvre og Nedre Russvikvatn ligger i Russvikdalen, en dal som munner ut i Inner-Tysfjorden like sør for Stetind (figur 1). Det søkes om å endre plassering av dam til Øvre Russvik kraftverk, samt overføre en bekk fra Presttinden til Øvre Russvikvatn. Hovedbegrunnelsen for endringene er å utnytte vannpotensialet i Russvikelva/Botnelva bedre, samt bedre prosjektøkonomien. Nye hydrologiske beregninger viser at produksjonstall for kraftverkene samlet er om lag 3GWh mindre enn hva som fremgikk i de tidligere konsesjonssøknadene.

Tiltakshaver ønsker å kompensere for dette gjennom omsøkt regulering. Fylkeskommunen uttaler seg her kun til de omsøkte endringene og vurderer positive og negative konsekvenser av disse.



Figur 1. Tiltakets geografiske plassering.

Det søkes om å regulere Øvre Russvikvatnet med 5 meter (3 meter heving og 2 meter senking fra naturlig vannstand). Inntak er planlagt ca. 180 meter fra utløpet av vannet (figur 2). Dam med reguleringsmagasin vil lokaliseres ved inntaket, og ha en høyde på 5 meter og en lengde på ca. 35 meter. Bekken fra Presttinden er planlagt ført over i en kanal til Øvre Russvikvatn ovenfor inntaket.

I Nedre Russvikvatnet søkes det om regulering på 2 meter senkning fra naturlig vannstand. Inntaket for det nedre kraftverket vil bygges ved utløpet av nedre Russvikvatnet. Dammen blir anslagsvis 15 meter lang med antatt høyde 1,5-2,0 meter. Det planlagte tiltaket fører til at vannføringen i Russvikelva på utbyggingsstrekningene blir ytterligere redusert deler av året i forhold til gjeldende konsesjon. Konsesjonsgitt minstevannføring for øvre og nedre verk, sommer og vinter, er henholdsvis; 80 og 25 l/s, og 100 og 50 l/s.

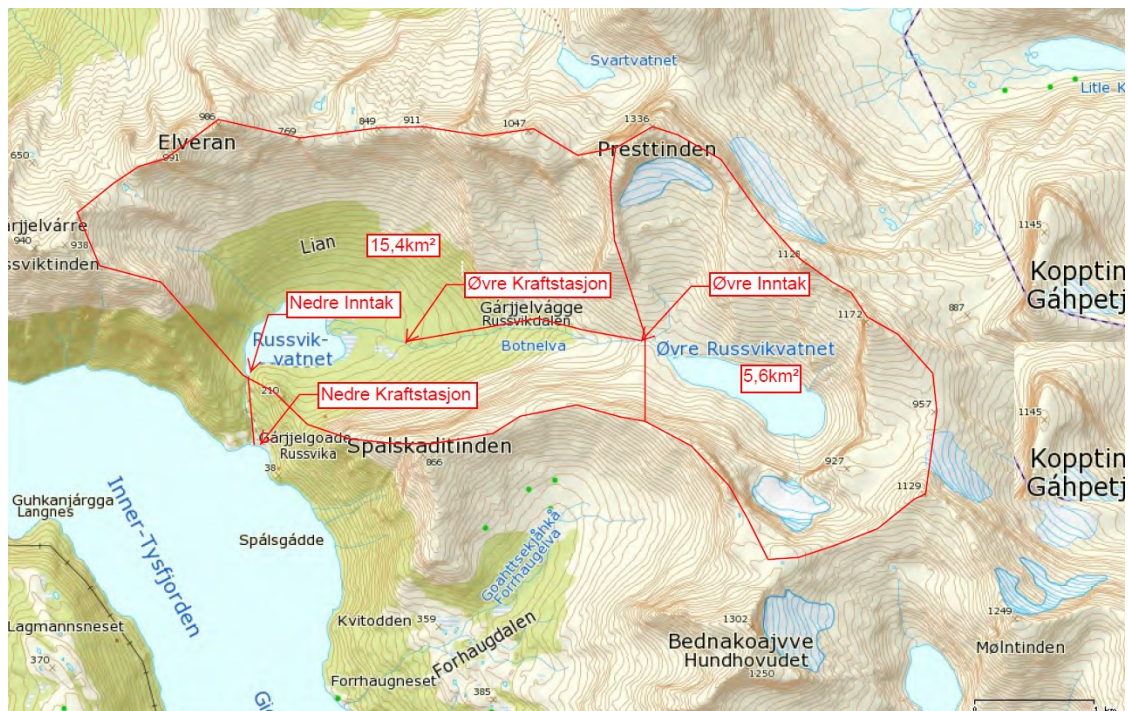
Omsøkt regulering gir en årlig produksjonsøkning på om lag 3 GWh i forhold til hva produksjonen ville vært uten regulering. Tabell 1 gir produksjonstall vinterstid og årlig for

hvert enkelt kraftverk.

Kraftverk	<i>Installert effekt (MW)</i>	<i>Middelproduksjon vinter med regulering (GWh)</i>	<i>Årlig middelproduksjon med regulering (GWh)</i>	<i>Årlig middelproduksjon uten regulering (GWh)</i>
Nedre Russvik	2,66	2,4	6,9	6,5
Øvre Russvik	4,81	4,9	12,8	9,8
Totalt	7,47	7,3	19,7	16,3

Tabell 1. Kraftverkernes installerte effekt og beregnet gjennomsnittlig årlig produksjonsevne, samt gjennomsnittlig produksjonsevne om vinteren forutsatt regulering. Helt til høyre i tabellen fremgår årlig middelproduksjon uten regulering.

Russvikelva ligger i Tysfjord kommune og renner gjennom Russvikdalen. Dersom omsøkt tiltak realiseres vil ca. 2,5 kilometer av Russvikelva og ca. 600 meter fra Nedre Russvikvatnet til fjorden berøres. Nedre Russvik kraftverk er planlagt ved fjorden i Russvika om lag 7 km i luftlinje nordøstover fra Kjøpsvik. Øvre kraftverk er planlagt ved Russvikelva ca. 1,5 km nordøst for nedre verk.



Figur 2. Kartet viser det planlagte tiltaksområdet med plassering for inntak og kraftstasjon.

Problemstilling

Samfunnsnytte

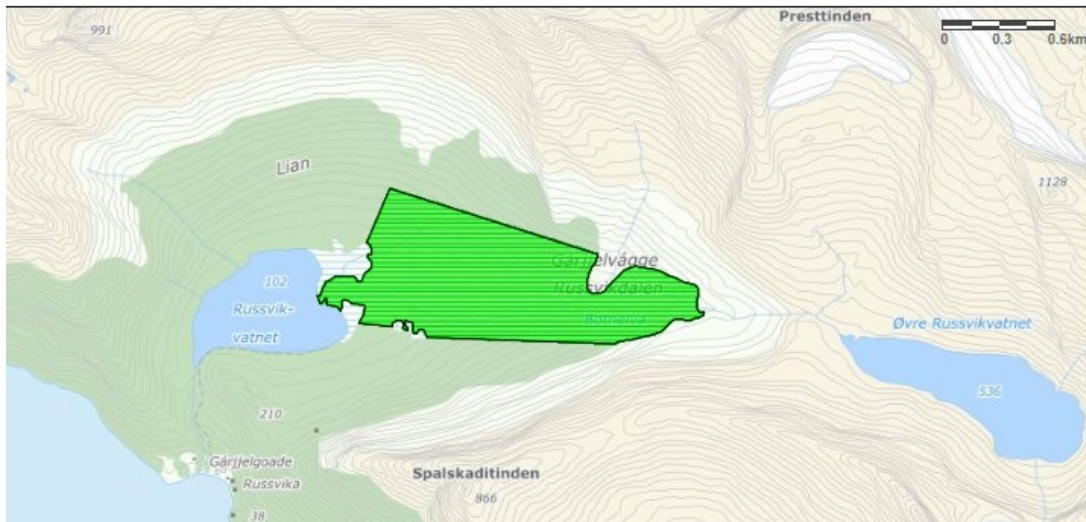
Reguleringene vil gi en årlig produksjonsøkning i de planlagte Øvre og Nedre Russvik kraftverk på tilsammen ca. 3 GWh. Reguleringsmagasin gjør det mulig å produsere mer om vinteren. Samfunnsnyttens vurderes som *liten*.

Rødlistede arter

Det er ikke registrert rødlistede arter i tiltakets influensområde.

Viktig naturtype

Naturbase viser området «Russvikdalen» som inkluderer bjørkeskog med høgstauder. Denne naturtypen er vurdert som *viktig (B)*. I og med at regulering av Nedre Russvikvatn skjer ved senking, vil ikke dette påvirke lokaliteten nevneverdig. Omsøkt tiltak endrer imidlertid ikke på den planlagte traseen for rørgate og anleggsvei for Øvre Russvik kraftverk, som fortsatt vil gå gjennom dette området.



Figur 3. Kartet viser naturtypelokaliteten Russvikdalen som inkluderer bjørkeskog med høgstauder av middels verdi.

Vannmiljø

Øvre Russvikvatnet

Det finnes en småvokst røyebestand i vannet og det best egnede stedet for gyting er ved utløpet av Øvre Russvikvatnet. Den planlagte demningen vil medføre at dette elveløpet forsvinner. Kombinasjon med at elveløpet forsvinner og veksling i vannstanden vil på sikt kunne medføre lavere rekruttering av fisk. Det er imidlertid ikke sannsynlig at vekslingen i vannstanden vil føre til betydelig dårligere levekår for verken karplanter, moser, lav eller andre organismer ovenfor HRV (høyeste regulerte vannstand). Rett før kraftstasjonutløpet vil vannføringen bli redusert til ca. 43% av naturlig middelvannføring.

Byggingen av løsmassedammen og overføringskanalen vil medføre et betydelig inngrep i området og gi sår i vegetasjonen. Det er også fare for forurensing i tiltaksområdet under

anleggsperioden. Tiltaket er vurdert til å ha **middels negativt** omfang.

Nedre Russvikvatnet

Vannføringen ut av Nedre Russvikvatnet vil bli betydelig endret i forhold til naturlig vannføring. Like før utløpet fra Nedre Russvik kraftstasjon vil gjennomsnittlig vannføring tilsvare ca. 12 % av naturlig vannføring i dag. Magasinet etableres som senkningsmagasin, noe som medfører at vannstanden vil pendle innen et område på 2 meter mellom høyeste og laveste regulerte vannstand i magasinet. Dette kan tenkes å forverre leveforholdene for fisk og bunndyr, men det er ikke dokumentert viktige ferskvannsbiologiske interesser i vannet.

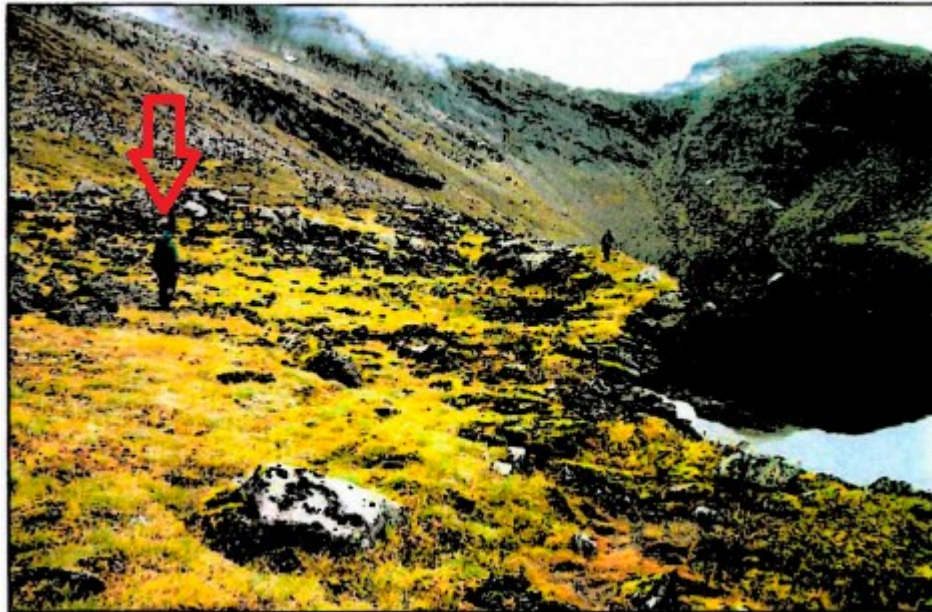
Landskap

Tiltaket vil berøre i alt tre ulike landskapstyper. Nedre inntak og kraftstasjon vil befinne seg i område «Inner-Tysfjorden» som beskrives som et nedskåret fjordlandskap med infrastruktur. Sammenlignet med lignende landskapstyper er området vurdert til å ha *stor verdi*. Øvre kraftstasjon og Russvikvatnet befinner seg i område «Russvikdalen». Landskapstypen beskrives som et nedskåret dallandskap under skoggrensen. Landskapstypen har lite eller ingen tekniske inngrep og fremstår med et gjennomgående sterkt naturpreg. Sammenlignet med lignende landskapstyper er området vurdert til å ha *middels verdi*. Øvre inntak og Øvre Russvikvatnet befinner seg i område «Spatslardtinden». Landskapet har tindelandspreg og ekstreme terrengformvariasjon innenfor små områder. Landskapstypen har lite/ingen tekniske inngrep og fremstår med et gjennomgående sterkt naturpreg. Sammenlignet med lignende landskapstyper er området vurdert til å ha *stor verdi*.

Sammenhengende naturområder med urørt preg

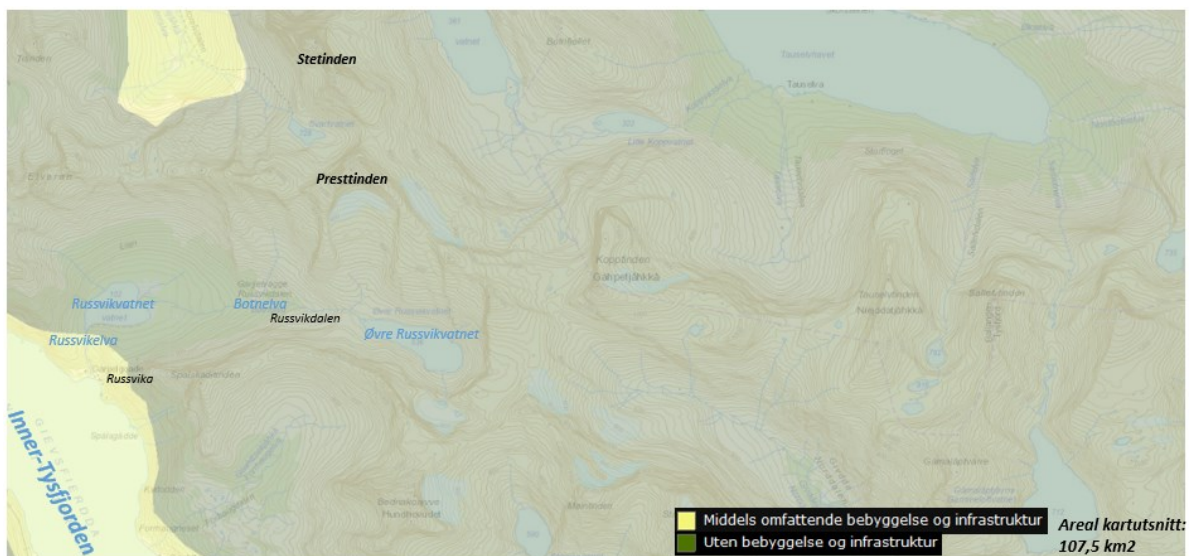
Temaet INON har blitt endret siden søknadene om å bygging av Øvre- og Nedre Russvik kraftverk ble behandlet. Olje- og energidepartementet har bestemt at «inngrepsfrie naturområder» (INON) skal erstattes med kriteriet «store sammenhengende naturområder med urørt preg» i retningslinjer for små vannkraftverk.

De planlagte tiltakene vil medføre betydelige og permanente inngrep i landskapet, og ved etablering av reguleringsmagasin vil det i tillegg dannes erosjonssoner rundt vannet tilsvarende høyeste regulerte vannstand. Reguleringshøyde for Øvre Russvikvatnet illustreres i figur 5.



Figur 5. Bildet viser nordsiden av Øvre Russvikvatnet. Personen til venstre gir en indikasjon på hvor høyt vannet vil stå ved høyeste regulering på 3 meter.

I landskapskartleggingen i Nordland (NiN) har omfang av infrastruktur blitt kategorisert i seks ulike klasser, fra «uten bebyggelse og infrastruktur» til «svært omfattende bebyggelse og infrastruktur». Slik det går frem av figur 6 vil omsøkt regulering av Øvre Russvikvatnet etableres i landskap uten bebyggelse og infrastruktur. Tiltaksområdet er del av et stort sammenhengende landskapsområde uten menneskelig påvirkning, som inkluderer Norges nasjonalfjell Stetinden. I forhold til konsesjonsgitt utbygging vil derfor omsøkte tiltak, inkludert reguleringssoner rundt vannet, utgjøre en betydelig reduksjon i store sammenhengende naturområder med urørt preg. Det er i hovedsak reguleringen av Øvre Russvikvatnet som vil ha en slik negativ påvirkning.



Figur 6. Kartet viser at tiltaksområde er en del av et stort sammenhengende område uten bebyggelse og infrastruktur.

Fylkeskommunens ansvarsområder

Kulturminner

Tiltaket er ikke i konflikt med kjente, verneverdige kulturminner som fylkeskommunen er delegert forvaltningsansvar for. Alle kulturminner er imidlertid ikke registrert. Utbygger har aktsomhets- og meldeplikt hvis en under markinngrep skulle treffe på fornminner (jf. kulturminnelovens § 8 andre ledd)

Friluftsliv

Tiltaket er planlagt innenfor to friluftsområder; «Russvika-Straumen» og «Møltinden-Presttinden». Førstnevnte er vurdert som et *viktig* utfartsområde og beskrives som et skogkledd og relativt bratt terreng på nordre side av Inner-Tysfjorden. Sistnevnte beskrives som et kupert høyfjellsområde med bratte fjell, isbreer og fjelltopper over 1300 meter over havet, som byr på ekstremturopplevelser.

Utøvelse av friluftsliv i Russvikdalen er i stor utstrekning knyttet til grunneiernes bruk av området. Andre brukere må benytte båt for å komme til området, noe som gjør at området er lite benyttet av andre enn lokale. Basert på lokalkunnskap er vassdraget lite benyttet til fritidsfiske i dag.

Vannforvaltning

Tiltaket vil berøre vannforekomsten *Bekkefelt fra Holtan til Stravve (171-52-R)*, som ligger i vannområde Ofotfjorden. I bekkefeltet er det i dag ingen registrerte påvirkninger, økologisk tilstand er antatt god og miljømålet er god økologisk tilstand innen 2021. Det er ingen risiko for at miljømål ikke nås i planperioden.

Det er NVE som sektormyndighet som skal vurdere om de økologiske forholdene i vannforekomsten vil endres negativt som følge av reguleringsendringen, og om miljømålet vil nås (vannforskriften §12).

Andre instansers uttalelser

Andre instansers uttalelser vil bli vedlagt dersom disse foreligger før politisk behandling.

Vurdering

Vurdering av positive samfunnsvirkninger

Fylkesrådet registrer at omsøkte tiltak vil øke kraftverkene samlede produksjon med i overkant av 3GWh årlig fornybar energi. Regulering kombinert med effektkjøring bidrar til å øke samlet produksjon, utnytte vannet mest mulig, og gir samtidig mulighet til å produsere mer strøm i perioder med økt etterspørsel. Samlet økt årlig produksjon vurderes imidlertid som *liten*.

Vurdering av konsekvenser for miljø- og arealbruksverdier

Fylkesrådet tilrår fylkestinget å *fremme innsigelse* til planene om endring av plassering av dam til Øvre Russvik, overføre bekk til Øvre Russvikvatn, samt etablere reguleringsmagasin i Øvre Russvikvatnet. Tiltaket medfører store og permanente inngrep i store sammenhengende naturområder med urørt preg. Samfunnsnyttene i form av økt produksjon av fornybar energi vurderes som liten sett i sammenheng med de negative landskapsmessige konsekvensene.

Fylkesrådet frarådet på det sterkeste utbygging av Øvre Russvik kraftverk i sak 225/11, hvor hovedbegrunnelsen var tap av inngrepsfri natur (INON) og negativ konsekvens for naturtypen bjørkeskog med høgstauder. Fylkesrådet er fortsatt imot bygging av kraftverket Øvre Russvik, og stiller seg svært kritisk til ytterligere inngrep i et landskap av stor verdi med lite menneskelig påvirkning. Omsøkt reguleringsendring vil gi en betydelig reduksjon i store sammenhengende naturområder med urørt preg. Tiltaket vil i tillegg føre til redusert vannføring i Russvikelva, noe som kan ha negativ påvirkning på vanntilknyttede arter, blant annet fossefall.

Dersom det likevel blir gitt konsesjon til regulering av Øvre Russvikvatnet ber fylkesrådet om at det påses at inngrep gjøres på en skånsom måte, og at det ikke gjøres beslag på mer areal en absolutt nødvendig. Kjørespor i terrenget bør unngås, særlig i våtmark, da disse vil fungere som dreneringskanaler og eroderes dypere. Det må slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å begrense negative konsekvenser for naturmangfold. Ved etablering av alle fysiske tiltak bør høy estetisk kvalitet og landskapsmessig tilpasning vektlegges.

Fylkesrådet tilrår fylkestinget å *anbefale* omsøkt regulering av Nedre Russvikvatnet. Omsøkt regulering gir liten påvirkning på naturtypen bjørkeskog med høgstauder, fordi regulering er planlagt med senking. Fylkesrådet vurderer at tiltaket har akseptable negative konsekvenser for miljø- og arealbruksinteresser, og vil gi samfunnsnytte i form av økt produksjon av ny fornybar energi.

Konsekvenser for Nordland fylkeskommune

Saken vil ikke medføre økonomiske, administrative eller personellmessige konsekvenser for Nordland fylkeskommune. Saken har heller ingen konsekvenser knyttet til gjennomgående fylkeskommunal politikk knyttet til likestilling, universell utforming og folkehelse. Sakens konsekvenser for miljø er beskrevet tidligere i dette dokumentet.

Fylkesrådets innstilling til vedtak

1. Nordland fylkesting *fremmer innsigelse* til planlagte reguleringsmagasin for Øvre Russvik kraftverk, med hjemmel i lov om vassdragsreguleringer (vassdragsreguleringsloven) § 6 første ledd, jf. reglene om innsigelse i plan- og bygningsloven §§ 5-4 og 5-6. Dersom det likevel blir gitt konsesjon, ber fylkestinget NVE om å påse at:
 - a. Inngrep gjøres skånsomt og arealbeslag begrenses til det absolutt nødvendige.
 - b. Revegetering skjer med stedlige arter.
 - c. De fysiske tiltakene får en god landskapsmessig og estetisk utforming.

- d. Det slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å i størst grad ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
2. Nordland fylkesting *anbefaler* å gi konsesjon til reguleringsmagasin for Nedre Russvik kraftverk. Dette under forutsetning av at:
 - a. Det slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å i størst grad ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
 - b. De fysiske tiltakene får en god landskapsmessig og estetisk utforming.
3. Dersom det blir gitt tillatelse til ett eller begge de omsøkte tiltakene, ber Nordland fylkesting om at NVE påser at konsesjonsvilkårene er i tråd med forvaltningsprinsippene i Naturmangfoldloven §§ 8-12, og med vannforskriften § 12. NVE bes om at følgende tas inn i konsesjonsvilkårene eller vurderes ved detaljplanlegging:
 - a. Tiltakshaver har aktsomhets- og meldeplikt dersom en under markinngrep skulle støte på fornminner, jf. kulturminnelovens §§ 3, 4 og 8 andre ledd. Dersom det under arbeidet skulle oppdages gamle gjenstander, ansamlinger av trekull eller unaturlige/uventede steinkonstruksjoner, må Kulturminner i Nordland varsles umiddelbart. Det forutsettes at nevnte pålegg bringes videre til dem som skal utføre arbeide i marken.
 - b. Det må slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å kunne ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
 - c. Detaljplanleggingen må påse at rødlistearter og viktige naturtyper ikke blir skadelidende av tiltaket.
 - d. Høy estetisk og landskapsmessig tilpasning skal vektlegges i utformingen av kraftstasjon og tilhørende infrastruktur.
 - e. Ved detaljplanleggingen av tiltaket må fremtidige klimaendringer og mulige konsekvenser for kraftverket og tilknyttet infrastruktur vurderes.
 - f. Tiltakshavers foreslåtte avbøtende tiltak må inn i konsesjonsvilkårene.

Bodø den 04.09.2017

Tomas Norvoll
fylkesrådsleder
sign

Ingelin Noresjø
fylkesråd for kultur, miljø og folkehelse
sign

04.09.2017 Fylkesrådet

Votering i Fylkesrådet

Innstilling fra Fylkesrådet

Fylkesrådets innstilling enstemmig vedtatt

09.10.2017 Fylkestinget

Innstillinga fra komite for kultur, miljø og folkehelse ble lagt fram av komiteleder Berhild Nilsen Rønning, Frp:

1. Nordland fylkesting *fremmer innsigelse* til planlagte reguleringsmagasin for Øvre Russvik kraftverk, med hjemmel i lov om vassdragsreguleringer (vassdragsreguleringsloven) § 6 første ledd, jf. reglene om innsigelse i plan- og bygningsloven §§ 5-4 og 5-6. Dersom det likevel blir gitt konsesjon, ber fylkestinget NVE om å påse at:
 - a. Inngrep gjøres skånsomt og arealbeslag begrenses til det absolutt nødvendige.
 - b. Revegetering skjer med stedlige arter.
 - c. De fysiske tiltakene får en god landskapsmessig og estetisk utforming.
 - d. Det slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å i størst grad ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
2. Nordland fylkesting *anbefaler* å gi konsesjon til reguleringsmagasin for Nedre Russvik kraftverk. Dette under forutsetning av at:
 - a. Det slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å i størst grad ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
 - b. De fysiske tiltakene får en god landskapsmessig og estetisk utforming.
3. Dersom det blir gitt tillatelse til ett eller begge de omsøkte tiltakene, ber Nordland fylkesting om at NVE påser at konsesjonsvilkårene er i tråd med forvaltningsprinsippene i Naturmangfoldloven §§ 8-12, og med vannforskriften § 12. NVE bes om at følgende tas inn i konsesjonsvilkårene eller vurderes ved detaljplanlegging:
 - a. Tiltakshaver har aktsomhets- og meldeplikt dersom en under markinngrep skulle støte på fornminner, jf. kulturminnelovens §§ 3, 4 og 8 andre ledd. Dersom det under arbeidet skulle oppdages gamle gjenstander, ansamlinger av trekull eller unaturlige/uventede steinkonstruksjoner, må Kulturminner i Nordland varsles umiddelbart. Det forutsettes at nevnte pålegg bringes videre til dem som skal utføre arbeide i marken.
 - b. Det må slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å kunne ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
 - c. Detaljplanleggingen må påse at rødlistearter og viktige naturtyper ikke blir skadelidende av tiltaket.
 - d. Høy estetisk og landskapsmessig tilpasning skal vektlegges i utformingen av kraftstasjon og tilhørende infrastruktur.
 - e. Ved detaljplanleggingen av tiltaket må fremtidige klimaendringer og mulige konsekvenser for kraftverket og tilknyttet infrastruktur vurderes.
 - f. Tiltakshavers foreslåtte avbøtende tiltak må inn i konsesjonsvilkårene.

Turid Willumstad, H, fremmet Høyres forslag fra komiteen til nytt punkt 1:

Høyre er positiv til planlagte reguleringsmagasin for utbygging av Øvre Russvik Kraftverk. Dersom det blir gitt konsesjon, ber fylkestinget om at NVE påser at:

- a. Inngrep gjøres skånsomt og arealbeslag begrenses til det absolutt nødvendige.
- b. Revegetering skjer med stedlige arter.

- c. De fysiske tiltakene får en god landskapsmessig og estetisk utforming.
- d. Det slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å i størst grad ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.

Votering i plenum

Komiteinnstillinga punktene 2 og 3 enstemmig vedtatt med 45 stemmer.

Komiteinnstillinga punkt 1 vedtak mot 14 stemmer avgitt for Høyres forslag til nytt punkt 1 (9H og 5Frp).

FT 132/2017

Vedtak

1. Nordland fylkesting *fremmer innsigelse* til planlagte reguleringsmagasin for Øvre Russvik kraftverk, med hjemmel i lov om vassdragsreguleringer (vassdragsreguleringsloven) § 6 første ledd, jf. reglene om innsigelse i plan- og bygningsloven §§ 5-4 og 5-6. Dersom det likevel blir gitt konsesjon, ber fylkestinget NVE om å påse at:
 - a. Inngrep gjøres skånsomt og arealbeslag begrenses til det absolutt nødvendige.
 - b. Revegetering skjer med stedlige arter.
 - c. De fysiske tiltakene får en god landskapsmessig og estetisk utforming.
 - d. Det slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å i størst grad ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
2. Nordland fylkesting *anbefaler* å gi konsesjon til reguleringsmagasin for Nedre Russvik kraftverk. Dette under forutsetning av at:
 - a. Det slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å i størst grad ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
 - b. De fysiske tiltakene får en god landskapsmessig og estetisk utforming.
3. Dersom det blir gitt tillatelse til ett eller begge de omsøkte tiltakene, ber Nordland fylkesting om at NVE påser at konsesjonsvilkårene er i tråd med forvaltningsprinsippene i Naturmangfoldloven §§ 8-12, og med vannforskriften § 12. NVE bes om at følgende tas inn i konsesjonsvilkårene eller vurderes ved detaljplanlegging:
 - a. Tiltakshaver har aktsomhets- og meldeplikt dersom en under markinngrep skulle støte på fornminner, jf. kulturminnelovens §§ 3, 4 og 8 andre ledd. Dersom det under arbeidet skulle oppdages gamle gjenstander, ansamlinger av trekull eller unaturlige/uventede steinkonstruksjoner, må Kulturminner i Nordland varsles umiddelbart. Det forutsettes at nevnte pålegg bringes videre til dem som skal utføre arbeide i marken.
 - b. Det må slippes en tilstrekkelig minstevannføring hele året for å kunne ivareta landskapsopplevelse, naturtyper og arter som er sårbare for endret vannføring.
 - c. Detaljplanleggingen må påse at rødlistearter og viktige naturtyper ikke blir skadelidende av tiltaket.

- d. Høy estetisk og landskapsmessig tilpasning skal vektlegges i utformingen av kraftstasjon og tilhørende infrastruktur.
- e. Ved detaljplanleggingen av tiltaket må fremtidige klimaendringer og mulige konsekvenser for kraftverket og tilknyttet infrastruktur vurderes.
- f. Tiltakshavers foreslåtte avbøtende tiltak må inn i konsesjonsvilkårene.

Vedlegg

Tittel

Til høring - søknad om reguleringsmagasin for Øvre og Nedre
Russvik kraftverk i Tysfjord kommune - høringsfrist 03.09.2017
Eldrerådets innstilling FT-sak 132-2017

DokID

873881

922535