



Bakgrunn for vedtak
Fiskløysa kraftverk

Lierne kommune i Nord-Trøndelag



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Tiltakshaver	Skogkraft AS
Referanse	
Dato	20.07.2015
Notatnummer	KSK-notat 83/2015
Ansvarlig	Øystein Grundt
Saksbehandler	Tor Carlsen

Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.

E-post: nve@nve.no, Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 09575, Internett: www.nve.no
Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

Hovedkontor
Middelthunsgate 29
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Region Midt-Norge
Vestre Rosten 81
7075 TILLER

Region Nord
Kongens gate 14-18
8514 NARVIK

Region Sør
Anton Jenssensgate 7
Postboks 2124
3103 TØNSBERG

Region Vest
Naustdalsvn. 1B
Postboks 53
6801 FØRDE

Region Øst
Vangsveien 73
Postboks 4223
2307 HAMAR

Sammendrag

Skogkraft AS søker om å utnytte et fall på 186 meter i Fiskløysa fra et inntak på 502 moh ned til en kraftstasjon med utløp på 316 moh. Vannveien blir en 1,2 km lang nedgravd rørgate. Det skal anlegges til sammen 700 meter ny vei i forbindelse med tiltaket. Middelvannføringen er 2320 l/s og kraftverket er planlagt med en maksimal slukeevne på 3250 l/s. Kraftverket vil ha en installert effekt på 5,1 MW og gi en årlig produksjon på 16,4 GWh. Utbyggingen vil føre til en redusert vannføring på en omtrent 2600 m lang strekning av Fiskløysa. Det er planlagt slipp av minstevannføring på 300 l/s i sommersesongen og 100 l/s resten av året. Til sammenlikning er de beregnede sesongmessige lavannføringene 811 l/s og 238 l/s.

Lierne kommune er positive til kraftverket på vilkår om at friluftslivet kan opprettholde sin tilgang og aktivitet i området og at ikke tiltaket medfører negative konsekvenser for skogbruket.

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag har ikke vesentlige innvendinger mot tiltaket, men har noen konkrete avbøtende tiltak de mener bør gjennomføres. **Nordli fjellstyre** mener at en utbygging vil være lite konfliktfylt under forutsetning av at avbøtende tiltak gjennomføres. **Naturvernforbundet i Nord-Trøndelag** er negative til prosjektet på grunn av konsekvenser for naturmangfold. **Direktoratet for mineralforvaltning** har ingen innvendinger til kraftverket. **Statens vegvesen** minner om at det må søkes om utvidet bruk av avkjørsel fra fylkesvei 74.

En utbygging etter omsøkt plan vil gi om lag 16,4 GWh/år i ny fornybar energiproduksjon. Dette er en produksjon som er høy for småkraftverk. Selv om dette isolert sett ikke er et vesentlig bidrag til fornybar energiproduksjon, så utgjør småkraftverk samlet sett en stor andel av ny tilgang de senere år. De tre siste årene (2012-14) har NVE klarert drøyt 1,8 TWh ny energi fra småkraftverk. De konsesjonsgitte tiltakene vil være et bidrag i den politiske satsingen på småkraftverk, og satsingen på fornybar energi.

De aller fleste prosjektene vil ha enkelte negative konsekvenser for en eller flere allmenne interesser. For at NVE skal kunne gi konsesjon til kraftverket må virkningene ikke bryte med de føringer som er gitt i Olje- og energidepartementets retningslinjer for utbygging av små vannkraftverk. Videre må de samlede ulempe ikke være av et slikt omfang at de overskrider fordelene ved tiltaket. NVE kan sette krav om avbøtende tiltak som del av konsesjonsvilkårene for å redusere ulempe til et akseptabelt nivå.

I vedtaket har NVE lagt vekt på at en utbygging av Fiskløysa kraftverk vil være et bidrag til en fornybar energiproduksjon med begrensede miljøeffekter gitt avbøtende tiltak. NVE mener en skånsom utbygging som tar hensyn til eventuelle samiske kulturminner og som ikke er til hinder for friluftsliv og allmenn ferdsel vil ha akseptable virkninger for allmenne og private interesser.

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene mener NVE at fordelene av det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir Skogkraft AS tillatelse etter vannressursloven § 8 til bygging av Fiskløysa kraftverk. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Dette vedtaket gjelder kun tillatelse etter vannressursloven.

Innhold

Sammendrag	1
Søknad	3
Høring og distriktsbehandling	5
NVEs vurdering.....	11
NVEs konklusjon	15
Forholdet til annet lovverk	16
Merknader til konsesjonsvilkårene etter vannressursloven.....	17
Vedlegg - kart.....	20

Søknad

NVE har mottatt følgende søknad fra Skogkraft AS, datert 28.1.2015:

«Søknad om konsesjon for bygging av Fiskløysa kraftverk

Skogkraft AS søker om å utnytte vannfallet i elva Fiskløysa i Lierne kommune i Nord-Trøndelag fylke til kraftproduksjon, og søker herved om følgende tillatelser:

I Etter vannressursloven, jf. § 8, om tillatelse til:

- å bygge Fiskløysa kraftverk

II Etter energiloven om tillatelse til:

- bygging og drift av Fiskløysa kraftverk, med tilhørende koblingsanlegg og kraftlinjer som beskrevet i søknaden.»

Fiskløysa kraftverk, hoveddata

TILSIG

Nedbørfelt	km ²	57,8
Årlig tilsig til inntaket	mill.m ³	73,2
Spesifikk avrenning	l/(s·km ²)	40,2
Middelvannføring	l/s	2320
Alminnelig lavvannføring	l/s	243
5-persentil sommer (1/5-30/9)	l/s	811
5-persentil vinter (1/10-30/4)	l/s	238

KRAFTVERK

Inntak	moh.	502
Avløp	moh.	316
Lengde på berørt elvestrekning	m	2600
Brutto fallhøyde	m	186
Midlere energiekvivalent	kWh/m ³	0,42
Slukeevne, maks	l/s	3250
Minste driftsvannføring	l/s	480
Planlagt minstevannføring, sommer	l/s	300
Planlagt minstevannføring, vinter	l/s	100
Tilløpsrør, diameter	mm	1200
Tilløpsrør, lengde	m	2300
Installert effekt, maks	MW	5,1
Brukstid	timer	3216

PRODUKSJON

Produksjon, vinter (1/10 - 30/4)	GWh	6,6
Produksjon, sommer (1/5 - 30/9)	GWh	9,8
Produksjon, årlig middel	GWh	16,4

ØKONOMI

Utbyggingskostnad	mill.kr	89,4
Utbyggingspris	kr/kWh	5,45

Fiskløysa kraftverk, elektriske anlegg

GENERATOR

Ytelse	MVA	5,49
Spenning	kV	0,69

TRANSFORMATOR

Ytelse	MVA	5,49
Omsetning	kV/kV	0,69/22

NETTILKNYTNING (kraftlinjer/kabler)

Lengde	m	3300
Nominell spenning	kV	22
		Jordkabel

Om søker

Skogkraft AS eies av NTE Energi AS (NTE) med 66 % eierandel og Statskog SF med 34 % eierandel. Muru Statsallmenning er grunneier på hele tiltaksområdet.

Beskrivelse av området

Fiskløysa ligger i Lierne kommune i Nord-Trøndelag omtrent 50 kilometer øst for Sandvika. Elva renner nordover og ut i Murusjøen. Murusjøen renner inn i Sverige og inn i Faxälven/Ångermanälven som munner ut i Østersjøen nord for Härnösand. Området er dominert av granskog med en del bjørk, og det er et stort nettverk av skogsbilveier i området. Rett sør for tiltaket ligger Lierne nasjonalpark.

Teknisk plan

Inntak

Inntaksdammen vil bli en steinfyllingsdam/terskel med fast overløp på omtrent kote 502. Dammen vil bli omtrent 30 meter lang og 2 meter høy.

Vannvei

Vannveien vil bli en 2300 meter lang nedgravd rørgate med en diameter på 1200 mm.

Kraftstasjon

Kraftstasjonen vil bli liggende på omtrent kote 316. Arealbehovet for stasjonen vil være omtrent to dekar. Det skal installeres to francisturbiner med samlet installert effekt på 5,1 MW.

Nettilknytning

Det skal legges en 3,3 km lang jordkabel langs eksisterende skogsbilvei fra kraftstasjonen til fylkesvei 74.

Veier

Det er i dag en godt opparbeidet skogsbilvei på mesteparten av utbyggingsstrekningen. Det må anlegges en avstikker på omtrent 340 meter til kraftstasjonen og omtrent 360 meter til inntaket. Den

planlagte veitraseen ble revidert på befaring. NVE forholder seg kun til de reviderte planene (se vedlegg).

Massetak og deponi

Overskuddsmasser fra rørgata vil benyttes til arrondering ved kraftstasjonen og etablering adkomstveier.

Arealbruk

I søknaden er samlet arealbruk anslått til å være 53 dekar.

Forholdet til offentlige planer

Kommuneplan

Inntaket ligger i LNF sone 1 i kommuneplanen. Kraftstasjonen og nettilknytningen ligger i LNF sone 2. Kommuneplanen gir også føringer for utbygging av småkraftverk:

«Det bør åpnes for muligheten til å bygge ut småkraftverk i sone 2 og 3. Områder som er under planlegging skal prioriteres først. (Fiskløysa, Aunetelva og Storåa), men andre områder skal også kunne starte planlegging i perioden 2009 -12.»

Strategier for små vannkraftverk i Nord-Trøndelag

«Som et klimapolitisk bidrag til å dekke behov for ny fornybar energi, samt regional ressursutnyttning i distriktene, bør det i Nord-Trøndelag arbeides for et utbyggingsomfang av småkraftverk tilsvarende 800 GWh innen 2030.

Lokalisering av anlegg og tilhørende linjenett bør i minst mulig grad være i konflikt med viktige miljøinteresser og avveies mot lokale og regionale nærings- og samfunnsinteresser.»

Høring og distriktsbehandling

Søknaden er behandlet etter reglene i kapittel 3 i vannressursloven. Den er kunngjort og lagt ut til offentlig ettersyn. I tillegg har søknaden vært sendt lokale myndigheter og interesseorganisasjoner, samt berørte parter for uttalelse. NVE var på befaring i området den 25.6.2015 sammen med representanter for søkeren, kommunen, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Naturvernforbundet i Nord-Trøndelag og Nordli Fjellstyre. Høringsuttalelsene har vært forelagt søkeren for kommentar. Planene for rørtraseen og planene for veitilknytning ble noe justert under NVEs befaring av området. Endringene var så små at NVE anså at det ikke var behov for høring av de reviderte planene.

Høringspartenes egne oppsummeringer er referert der hvor slike foreligger. Andre uttalelser er forkortet av NVE. Fullstendige uttalelser er tilgjengelige via offentlig postjournal og/eller NVEs nettsider.

NVE har mottatt følgende kommentarer til søknaden:

Lierne kommune vedtok følgende i formannskapet den 14.4.2015:

«Lierne kommune er positive til utbygging av kraftverk i Fiskløyselva på vilkår at friluftslivet kan opprettholde sin tilgang og aktivitet i området, samt at det ikke medfører negative konsekvenser for skogbruket i området.

Begrunnelse:

Lierne kommune er positive til verdiskapning så lenge det ikke medfører vesentlige ulemper for naturmangfold, reiseliv og andre næringer.»

I kommunens saksfremstilling er det gjort følgende vurderinger:

«Landskap

Reguleringen vil føre til at strekninger på vassdraget oppleves som tørrlagt i perioder. I tillegg skal det bygges fangdam på om lag 30 m x 100 m og bygninger i tilknytning til inntak og kraftstasjon. Inngrepene vil bli godt skjult av terrenget i området. Tiltaket anses av kommunen uten vesentlige virkninger i landskapsbildet. Øvrige inngrep som rørledning for vannføring til kraftverket, og føring av strøm vil bli gravd ned, og derfor ha tilnærmet ingen innvirkning på landskapet.

Inngrepsfri natur.

Tiltaket vil medføre noe bortgang av inngrepsfri natur, om lag 1,5 km². Etter kommunens vurdering anses denne bortgangen som uproblematisk satt opp mot samfunnsinteresser.

Biologisk mangfold.

Etter at det planlagte tiltaket er etablert i området, påregnes det konsekvenser på naturmangfoldet til «middels negativ». Det er i området ved inntaksdammen registrert svært viktig skog og noen rødlistede mose - og lavararter. I følge utreder vil tiltaket ha marginal påvirkning av disse naturverdiene.

Fisk og ferskvannsbiologi

Vassdraget fører både lokalørrestamme og Bodsjørreten som vandrer fra Østersjøen. Denne arten har hatt tilbakegang de siste årene. I Fiskløyselva er det en naturlig fiskesperre like ovenfor kraftverket, noe som gjør at den nedre delen av elva ikke blir nevneverdig berørt. Dette er også det viktigste området for ørrestammene i elva, derav påregnes det ikke noen vesentlige negative virkninger for ørreten. Det er funnet hvitfinnet steinulke i mesteparten av vassdraget. Perioder med lite vann vil trolig ha en negativ innvirkning på denne arten. Arten er ifølge norsk rødliste klassifisert som levedyktig.

Periodene med lite vannføring vil også ha en negativ innvirkning på andre organismer (mikroorganismer, bunnlevende dyr, larver etc) i elva, noe som også kan innvirke negativ på fisken i vassdraget, da disse nyttegjør seg av disse organismene.

Friluftsliv/ brukerinteresser

Området er et viktig utfartsområde for friluftslivet, herunder også til fjellområdet i sør og i øst, med veien og brua ved den planlagte inntaksdammen. Det anbefales at dagens tilgang til bruk av områdene opprettholdes, eventuelt at det settes inn avbøtende tiltak dersom dagens ordninger er i konflikt med den planlagte utbyggingen og driften. Avbøtende tiltak må gi samme tilgang til områdene i sør og øst slik det er i dag.

Landbruk

Det er viktig at skogbruket ikke blir påført begrensninger fra kraftproduksjonen. Herunder er det viktig at skogbruket tilgang til vegnettet bevares. Etter kommunens vurderinger er dette to næringer som fint kan eksistere sammen i området uten negative virkninger.

Saken har ingen betydning for folkehelsen i kommunen, kanskje bortsett fra at den øker tilgangen til fjellet.»

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag uttalte seg om kraftverket den 10.7.2015 og konkluderte med følgende:

«Fylkesmannen har ikke vesentlige innvendinger mot framlagte konsesjonssøknad for Fiskløysa kraftverk. Vi forutsetter imidlertid at det pålegges relevante avbøtende tiltak.

Dersom det gis konsesjon vil Fylkesmannen tilrå at det pålegges krav om:

- *Minstevannføring på nivå med lavvann 5-persentil, tilsvarende 810 l/s i sommerhalvåret og 240 l/s i vinterhalvåret*
- *Rørtrase endres for å unngå rørlegging på sårbare myrpartier*
- *Etablering av kunstige hekkeplasser for Fossekall.*
- *Nett-tilkobling ved bruk av jordkabel av hensyn til kollisjonsfare for skogsfugl/ryper og av hensyn til landskapsbildet»*

Nordli fjellstyre uttalte seg om kraftverket den 20.4.2015:

«På et generelt grunnlag anser Nordli fjellstyre det aktuelle anleggsområdet som forholdsvis lite konfliktfyllt med hensyn til bruksrettighetene. Fjellstyret mener at konsekvensutredningene (Sweco og Multiconsult) gir et godt bilde på områdets status og bruk. Selv om tiltaket vil medføre noen fysiske terrenginngrep, anser vi den totale miljøgevinsten med denne type fornybar energiproduksjon som positiv. Nordli fjellstyre er derfor positiv til at Skogkraft AS skal gis tillatelse til utbygging av Fiskløysa kraftverk, forutsatt at det tas nødvendig hensyn til:

Landskapet:

Området utgjør en viktig innfallsport til fjellområdene i Hestkjølen og til Lierne nasjonalpark. Områdene rundt Fiskløysdalen, Flydalen og Muruaksla er viktige områder både for jakt, fangst og fiske, samt bærsanking. I sesonger er derfor trafikken langs veien og inntaksområdet relativt stor. Det forutsettes derfor at utbygger sørger for tilfredsstillende opprydding, revegetering, tilsåing og kamuflering av massetak og deponi på og ved anlegget, slik at opplevelsen av landskapet forblir mest mulig urørt.

Det foreligger ingen tegninger på selve kraftverksbygningen, men det bør være en forutsetning at bygninger plasseres og utformes slik at den blir mest mulig nøytral og glir inn i landskapet/miljøet.

Landbruk og reindrift:

Vi forutsetter at reindriften, ved Østre Namdal reinbeitedistrikt, ivaretar sine brukerinteresser i området gjennom egen uttalelse.

Landbruksinteresser berøres i liten grad. I den grad at utmarksbeite blir aktuelt igjen i dette området, vil behovet først og fremst være å sikre tilgjengelighet til arealene østenfor elva,

gjennom bruer og overganger over elva. Eksisterende bruer (øvre og nedre) ivaretar dette behovet og må sikres, eventuelt forbedres. Fjellstyret mener det er rimelig at utbygger også ansvarliggjøres i drift og vedlikehold av eksisterende bruer både ved øvre og nedre del av anlegget (se vedlagt kart).

Ferdsel, jakt og fiske:

Inngrepet vil ha relativt små konsekvenser for det tradisjonelle friluftslivet etter at anleggsperioden er over. Aktiviteten i anleggsperioden vil kunne medføre ulemper for elgjakta, men her bør utbygger og fjellstyret finne frem til rasjonelle ordninger.

Elvestrekningen mellom inntaket og turbinen er noe brukt i forbindelse med sportsfiske, men omfanget anses likevel som så lite at det ikke bør legge begrensninger på utbyggingen.

Murusjøen har innslag av en unik storørretstamme som har tilhold i hele vassdraget fra Murusjøen og ned mot Kramfors og Bottenviken på svensk side. Det er dokumentert at Muruelva og Fiskløyselva har vært/er viktige gyteområder for Bågedørreten. I den grad det viser seg at kraftproduksjonen medfører negative konsekvenser for Bågedørreten, vil fjellstyret forbeholde seg retten til å kunne kreve avbøtende tiltak og/eller erstatning.

Fjellstyret vil anmode om at alle kabler legges som jordkabel så langt det er mulig og økonomisk forsvarlig. Det er godt dokumentert at kraftlinjer medfører betydelig dødelighet på hønsfugl som storfugl og orrfugl. Området er rikt på både storfugl og orrfugl.

Det forutsettes at eksisterende bruer (øvre og nedre) over Fiskløyselva ikke rammes av utbygginga. Begge bruene er svært viktig med tanke på adkomst til områdene øst for vegnettet.

Veier:

Tiltakshaver beskriver at atkomsten til anlegget vil i hovedsak bli via eksisterende skogsbilveg, men at det må etableres en ny atkomstveg til inntaksdammen. Det antydes at det kan være aktuelt å stenge vegen for å hindre ferdsel inn mot inntaket (side 12). Nordli fjellstyre har i dag forpliktelser med tanke på drift og vedlikehold av skogsbilvegnettet i Muru statsallmenning, i samarbeid med Statskog SF. Vi forutsetter at Skogkraft AS tar alle merkostnader med eventuell nybygging og nødvendig forsterking og utbedring av vegnettet, og at selskapet videre står til ansvar for en part i fremtidig drift og vedlikehold av vegnettet som berøres. Vi forutsetter også at eventuell hel- eller delvis stenging av vegstrekninger skal skje i forståelse med fjellstyret. Vi mener primært at inntaket må utformes på en måte som «tåler» ferdsel, og at veger kan holdes permanent åpne.

Tiltakshaver må sørge for tilfredsstillende parkeringsplass både ved vegende ved nedre og øvre bru.(...)»

Naturvernforbundet i Nord-Trøndelag uttalte seg den 20.4.2015:

I uttalelsen går Naturvernforbundet imot Fiskløysa kraftverk. De begrunner dette i 8 avsnitt. Avsnittene har følgende overskrifter:

- «1. Innledning – inngrepets omfang og landskapsmessige konsekvenser.*
- 2. Muru har store visuelle kvaliteter – utbyggingen bør unngås.*
- 3. Brunbjørn - viktig vandringskorridor og oppholdsområde mellom Sverige og Norge.*

4. Muruområdet - naturmangfoldet er variert og produktivt.
5. Nærheten til nasjonalparken – kan forhindre framtidige utvidelser og arronderinger av grensa mot nord.
6. Etablering av permanent, åpen vei vil medføre betydelige forstyrrelser for dyrelivet i området.
7. NML § 10 om sumeffekter av inngrep og forstyrrelser i økosystemene i området.
8. Reindrift.»

Direktoratet for mineralforvaltning uttalte den 24.3.2015 at tiltaket ikke vil være i konflikt med kjente mineralforekomster.

Statens vegvesen uttalte den 11.2.2015 at de ikke har innvendinger mot kraftverket, men minner om at det må søkes om utvidet bruk av avkjørsel fra fylkesvei 74.

Søkers svar på høringsuttalelsene

Skogkraft AS har svart på de innkomne uttalelsene den 22.6.2015:

«(...) Friluftsliv i området

Skogkraft vil vektlegge at tilgangen til området vil opprettholdes i anleggsperioden med tanke på å kunne utøve friluftsliv. Dette vil innebære at vegen inn til inntaket samt stier og evt. bruer vil være åpne for ferdsel og trafikk så langt dette lar seg gjøre. Ved ferdigstilling av anlegget vil etablerte stier og ferdselsårer bli restaurert dersom anleggsarbeidet har medført skader.

Hensyn til landbruket i området

Lierne kommune peker på betydningen av at utbyggingen ikke medfører negative konsekvenser for skogbruket. Dette vil bli vektlagt i anleggsfasen, gjennom god dialog med grunneiere / skogeiere som blir berørt av anleggsaktiviteten. Nordli fjellstyre peker videre på mulig beiteaktivitet og behovet for å benytte eksisterende broer over elva. Dette forutsetts løst gjennom tett dialog mellom utbygger og beiteberettigede for å finne egnede løsninger.

Avkjøring fra fv 74

Skogkraft vil søke om tillatelse fra Statens vegvesen til avkjøring fra fv 74 til anlegg og kraftstasjon, idet etablering av kraftverket vil medføre økt midlertidig aktivitet.

Landskapshensyn

Gjennom all anleggsvirksomhet vil det bli tatt hensyn til landskapet generelt gjennom landskapstilpasninger av de ulike anleggsdelene. I tillegg vil all revegetering og istandsetting av området etter endt anleggsfase bli vektlagt. Dette forutsetter at tilgjengelige ressurser blir ivaretatt gjennom anleggsfasen, dvs. at jord og masser blir avdekket og tatt vare på og benyttet i avslutnings-/ arronderingsarbeidet av anlegget.

Hensynet til jakt og fiske

Dersom etablering av Fiskløysa kraftverk medfører ulemper for utøvelse av jakt og fiske i området, bør dette løses gjennom minnelige avtaler med grunneiere og rettighetshavere.

Ivaretagelse av stor-ørretstammen (Bågedørret)

Skogkraft mener at miljøutredningene om biologisk mangfold har vurdert storørretens mulige bruk av Fiskløysa. Her går det frem at Bågedørreten ikke er funnet i berørt elvestrekning, og at det er hvitfinnet steinulke som dominerer elva fullstendig.

Bruk av jordkabel

Skogkraft har planlagt bruk av jordkabel.

Veier og parkeringsplasser

Skogkraft vil i forbindelse med bygging av Fiskløysa kraftverk, sette i stand veiene til opprinnelig standard etter ferdigstilling av anlegget. Når det gjelder fremtidig drift av veien og etablering av nye parkeringsplasser, vil Skogkraft avtale dette med veieier i en egen avtale om bruk og drift av veien. Evt. stengning av veien skal skje i samråd med aktuelle berørte parter.

Om etablering av ny vei vil medføre større press på videre utbygging av veinettet i området, har ikke Skogkraft vurdert. Dette vil evt. være knyttet til næringsvirksomhet i landbruket, og vil bli styrt gjennom et gjeldende regelverk.

Utforming av inntak

Inntaket vil ikke bli utformet slik at det vil være mulig å benytte inntaksdammen som bro.

Forholdet til dagen verneområde – Lierne nasjonalpark

Det påpekes av Naturvernforbundet at konsesjonssøknaden ikke drøfter en mulig utvidelse Lierne nasjonalpark sett i lys av inngrep knyttet til bygging av Fiskløysa kraftverk. Utbygger har valgt å forholde seg til Lierne nasjonalpark slik den fremstår i dag, uten å spekulere i mulige arealbehov i forhold til evt utvidelse av parken. Utbygger synes at denne vinklingen av fremtidig forvaltning og endring av verneområdet ikke ligger innenfor rammene for vurderinger som tilhører søknaden.

NML § 10

Skogkraft har gjennom miljørapporten og søknaden forsøkt å belyse konsekvensene av de ulike inngrepene. Gjennom hensynet til landskap, terreng og naturmiljø generelt i anleggs- og byggeperiode, mener Skogkraft at etableringen av Fiskløysa kraftverk ikke påvirker økosystemet negativt i betydelig grad. Revegetering ved bruk av stedegent materiale vil ta lengre tid enn ved tilføring av vekstjord, frø- og plantemateriale, men resultatet vil bli et mer naturligt og mer riktig sluttresultat.

Bruk av lokale entreprenører

Dersom Fiskløysa kraftverk blir realisert, vil lokale entreprenører kunne konkurrere med øvrige entreprenører om byggeoppdraget gjennom å gi tilbud til utbygger.

Tilstedeværelse av rødlistede rovdyr

Lierne ligger innenfor kjerneområde for bjørn, og området har samlet stor verdi for vilt. Miljørapporten vurderer konsekvensene for biologisk mangfold til å være middels negative i både anleggs- og driftsfasen. For brunbjørnen er det forstyrrelsene av etablering av drift av

kraftverket som vil kunne påvirke bruken av området negativt. Det antas ikke at bestanden vil påvirkes av etableringen av kraftverket. (...)»

NVEs vurdering

Hydrologiske virkninger av utbyggingen

Kraftverket utnytter et nedbørfelt på 57,8 km² ved inntaket, og middelvannføringen er beregnet til 2,32 m³/s. Effektiv innsjøprosent er på 0,77 %, og nedbørfeltet har ingen breer. Avrenningen varierer fra år til år med dominerende vårflo. Laveste vannføring opptrer gjerne om vinteren. 5-persentil sommer- og vintervannføring er beregnet til henholdsvis 811 og 238 l/s. Alminnelig lavvannføring for vassdraget ved inntaket er beregnet til 243 l/s. Maksimal slukeevne i kraftverket er planlagt til 3,25 m³/s og minste driftsvannføring 0,48 m³/s. Det er foreslått å slippe en minstevannføring på 300 l/s i perioden 1.5. til 30.9. og 100 l/s resten av året. Ifølge søknaden vil dette medføre at 53 % av tilgjengelig vannmengde benyttes til kraftproduksjon.

Med en maksimal slukeevne tilsvarende 140 % av middelvannføringen og foreslått minstevannføring på 300 l/s i perioden 1.5. til 30.9. og 100 l/s resten av året, vil dette gi en restvannføring på omtrent 1090 l/s rett nedstrøms inntaket som et gjennomsnitt over året. Det meste av dette vil komme i flomperioder. De store flomvannføringene blir i liten grad påvirket av utbyggingen. Ifølge søknaden vil det være overløp over dammen 67 dager i et middels vått år. I 131 dager vil vannføringen være under summen av minste driftsvannføring og minstevannføring og derfor for liten til at det kan produseres kraft, slik at kraftstasjonen må stoppe og hele tilsiget slippes forbi inntaket. Tilsiget fra restfeltet vil i gjennomsnitt bidra med 81 l/s ved kraftstasjonen.

NVE mener at den omsøkte minstevannføringen er svært lav sammenlignet med de sesongmessige lavvannføringene i Fiskløysa. Imidlertid søkes det om en relativt lav slukeevne, og en høy minste driftvannføring. NVE mener at vassdraget vil opprettholde en del av sin naturlige vannføringsdynamikk etter en eventuell utbygging siden det vil være mange dager med overløp eller stans i kraftverket.

Produksjon og kostnader

I søknaden om Fiskløysa kraftverk er produksjonen beregnet til 16,4 GWh i et middels år. Kostnadene er beregnet til 89,4 millioner kroner.

NVE har kontrollert de fremlagte beregningene over produksjon og kostnader. Vi har ikke fått vesentlige avvik i forhold til søkers beregninger.

Naturmangfold

Terrestrisk naturmangfold

Fiskløysa ligger i et område med høye naturkvaliteter. 3,5 kilometer vest for Fiskløysa ligger Skograubergene barskogreservat. Øvre deler av Fiskløysa ligger i Lierne nasjonalpark. Grensen til nasjonalparken går 4 kilometer sør for inntaket. Nedbørfeltet til Fiskløysa grenser til to ulike vernede vassdrag: *Sanddøla*, *Gressåmoen* og *øvre Luru* og *Sørlivassdraget*. Området er et kjerneområde for bjørn.

Det ligger fire verdifulle naturtyper nær prosjektområdet i Fiskløysa. Alle er kategorisert som gammel barskog. To av lokalitetene er verdisatt til svært viktig (A-verdi), og to er verdisatt til viktig (B-verdi). Området *Fiskløysa nord* (A-verdi) ligger på østsiden av elva hvor inntaksdammen er planlagt og vil dermed bli noe berørt av anleggsarbeid i forbindelse med etablering av dammen. Det er ikke planlagt andre tekniske inngrep på østsiden av elva. De tre andre områdene vil ikke bli berørt av tekniske inngrep ved en eventuell utbygging.

Det er også registrert en rekke rødlistede arter i influensområdet til Fiskløysa kraftverk; taigabendellav (CR), lappkjuke, vierspurv, bjørn, jerv (alle EN), sibirkjuke, taiganål, gaupe, fiolett gullvinge (alle VU), svartsonekjuke, duftskinn, rynkeskinn, harekjuke, hvithodenål, langnål, gubbeskjegg, rustdoggnål, varsler, strybakmåler, gulflekksmyger og gråpudret taigafly (alle NT).

Fylkesmannen i Nord-Trøndelag påpeker at lappkjuke er registrert i nærheten av det planlagte inntaket for kraftverket, men at den geografiske posisjonen er nøyaktig og at arten dermed må kartlegges før en eventuell utbygging for å unngå å ødelegge en eventuell forekomst. Naturvernforbundet i Nord-Trøndelag mener at tiltaket vil medføre støbelastning for dyreliv som blant annet brunbjørn og mener veiene bør stenges for allmenn motorisert ferdsel.

NVE mener at en eventuell utbygging av Fiskløysa kraftverk vil ha begrensede virkninger for naturmangfold. De tekniske inngrepene er planlagt i områder hvor det tidligere har vært hogst og hvor naturverdiene i dag er lave. Det er imidlertid kort avstand til områder med høye naturverdier og leveområder for sjeldne og truede arter. Østsiden av inntaksdammen vil komme i berøring med et område med gammel barskog, men etter NVEs syn vil omfanget av dette inngrepet være svært begrenset. De planlagte veiene til inntaket og kraftstasjonen vil være små avstikkere fra eksisterende skogsbilvei. Rødlisteartene som er registrert i området er alle arter som er tilknyttet gammelskogsområder og som høyst sannsynlig har gode leveforhold i områdene som er avgrenset som gammel barskog. Særlig lappkjuke er indikatorart for artsrike kontinuitetsskoger. Fruktlegemene til lappkjuke er kortlivede og blir fort angrepet av insekter. Det kan dermed være vanskelig å kartlegge arten selv om den er tilstede i et område. Lappkjuke lever gjerne på døde trestokker som har stått en stund som gadd før den er falt til bakken. Etter NVEs syn er det sannsynlig at arten har sitt leveområde i områdene med kontinuitet av død ved og ikke i områdene som er påvirket av hogst. Arealet som må ryddes for de tekniske inngrepene for Fiskløysa kraftverk er allerede sterkt påvirket av hogst og det er dermed lite sannsynlig at en utbygging av Fiskløysa kraftverk vil endre leveforholdene for arter som er knyttet til gammel skog i nevneverdig grad. Etter NVEs syn vil det være mulig å unngå nevneverdig skade på leveområder for sjeldne og truede arter dersom inntak og rørgaten stikkes i samråd med botaniker i detaljplanfasen dersom det gis konsesjon til tiltaket. NVE mener at de største ulempene for terrestrisk biomangfold vil være i anleggsfasen da støy og motorisert ferdsel vil forstyrre dyrelivet. NVE kan ikke se at veiene til inntaket og kraftstasjonen vil kunne medføre økt motorisert ferdsel i området utover anleggsperioden. Etter NVEs syn vil det være begrensede og akseptable virkninger for biomangfold dersom det gis konsesjon til Fiskløysa kraftverk.

Fisk

Fiskløysa renner ut i Murusjøen som er leveområde for størørretstammen Bågedørret. Nedre deler av Fiskløysa er elfisket i forbindelse med utarbeidelse av søknaden og vandringshinder for fisk er kartlagt til å være rett oppstrøms kraftstasjonen. Det ble fanget ørret, lake og gjedde på prøvefisket, men fangsten var ellers helt dominert av hvitfinnet steinulke. I biomangfoldundersøkelsen som følger søknaden er det basert på funnene konkludert med at Fiskløysa har liten betydning for andre fiskeslag enn hvitfinnet steinulke.

NVE mener at en eventuell utbygging av Fiskløysa kraftverk vil ha akseptable virkninger for fisk forutsatt at utløpet fra kraftstasjonen vil være rett nedstrøms det naturlige vandringshinderet og at avløpsvannet er tilstrekkelig luftet slik at det ikke oppstår gassovermetning i vassdraget.

Forholdet til naturmangfoldloven

Alle myndighetsinstanser som forvalter natur, eller som fatter beslutninger som har virkninger for naturen, plikter etter naturmangfoldloven § 7 å vurdere planlagte tiltak opp mot naturmangfoldlovens relevante paragrafer. I NVEs vurdering av søknaden om Fiskløysa kraftverk legger vi til grunn prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 samt forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5.

Kunnskapen om naturmangfoldet og effekter av eventuelle påvirkninger er basert på den informasjonen som er lagt fram i søknaden, miljørapport, høringsuttalelser, samt NVEs egne erfaringer. NVE har også gjort egne søk i tilgjengelige databaser som Naturbase og Artskart. Etter NVEs vurdering er det innhentet tilstrekkelig informasjon til å kunne fatte vedtak og for å vurdere tiltakets omfang og virkninger på det biologiske mangfoldet. Fylkesmannen i Nord-Trøndelag uttaler at det er grunn til å stille spørsmål om miljøverdiene er tilstrekkelig undersøkt i biomangfoldrapporten som følger søknaden. Etter NVEs syn tilfredsstiller søknaden kravene som er stilt i NVEs veileder 3/2009 og forskrift om konsekvensutredninger etter sektorlover (FOR-2014-12-19-1758). Samlet sett mener NVE at sakens kunnskapsgrunnlag er godt nok utredet, jamfør naturmangfoldloven § 8.

I influensområdet til Fiskløysa kraftverk finnes det fire områder med gammel barskog (to med A-verdi og to med B-verdi), taigabendellav (CR), lappkjuke, vierspurv, bjørn, jerv (alle EN), sibirkjuka, taiganål, gaupe, fiolett gullvinge (alle VU), svartsoneskjuka, duftskinn, rynkeskinn, harekjuka, hvithodenål, langnål, gubbeskjegg, rustdoggnål, varsler, strybarkmåler, gulflekksmyger og gråpudret taigafly (alle NT). En eventuell utbygging av Fiskløysa vil etter NVEs mening ikke være i konflikt med forvaltningsmålet for naturtyper og økosystemer gitt i naturmangfoldloven § 4 eller forvaltningsmålet for arter i naturmangfoldloven § 5.

NVE har også sett påvirkningen fra Fiskløysa kraftverk i sammenheng med andre påvirkninger på naturtypene, artene og økosystemet. Fiskløysa ligger i Lierne kommune hvor mesteparten av vassdragene er vernet. Tunnsjøen og Limingen er store regulerte vann som ligger delvis i Lierne kommune. Det er ett småkraftverk i drift i kommunen; Havdal kraftverk som ble idriftsatt i 2009. I tillegg har NVE nå to andre søknader til behandling; Devikelva og Aunvikelva kraftverk. Etter NVEs syn er Lierne kommune forholdsvis lite berørt av vassdragsutbygging. Fiskløysa kraftverk vil ellers marginalt berøre en gammel barskog. Naturtypen er svært utbredt i kommunen med 67 registrerte områder. Den samlede belastning på økosystemet og naturmangfoldet er dermed blitt vurdert, jamfør naturmangfoldloven § 10. Den samlede belastningen anses ikke som så stor at den blir avgjørende for konsesjonsspørsmålet.

Etter NVEs vurdering foreligger det tilstrekkelig kunnskap om virkninger tiltaket kan ha på naturmiljøet, og NVE mener at naturmangfoldloven § 9 (føre-var-prinsippet) ikke skal tillegges særlig vekt.

Avbøtende tiltak og utformingen av tiltaket vil spesifiseres nærmere i våre merknader til vilkår dersom det blir gitt konsesjon. Tiltakshaver vil da være den som bærer kostnadene av tiltakene, i tråd med naturmangfoldloven §§ 11-12.

Landskap/friluftsliv/brukerinteresser

Fiskløysa er en del av en statsallmenning med god tilkomst for folk som bedriver jakt, fiske eller bærplukking. Det jaktes blant annet på skogsfugl, hare, rype og elg i området. Det selges fiskekort for allmenningen, men de mest populære områdene for fiske er Murusjøen eller fjellvannene sør for tiltaket. Det går ikke sti langs elva, så partier med fine stryk og fall er lite synlige for folk som ferdes i området. Unntaket er fra en bro i nedre deler av tiltaket, ikke langt oppstrøms kraftstasjonen. Elvas utløp i Murusjøen er også godt synlig fra riksvei 74.

Lierne kommune har uttalt at området er et viktig utfartsområde for friluftslivet og at det er viktig at tiltaket ikke hindrer tilgang til området. Kommunen påpeker særlig at tilgangen til veinettet ikke begrenses, da dette er viktig for skogbruket. Nordli fjellstyre mener tiltaket er forholdsvis lite konfliktfylt med hensyn til brukerinteressene. Fjellstyret uttaler at de mener inntaket bør utformes på en måte som «tåler» ferdsel og at veier bør holdes åpne. Naturvernforbundet og Fylkesmannen påpeker at tiltaket ligger i utkanten av et stort sammenhengende område med urørt preg.

NVE registrerer at Fiskløysa kraftverk ligger i et område som er mye brukt til jakt, fiske og sanking. Etter NVEs erfaring vil de negative virkningene for disse interessene begrense seg til anleggsperioden. NVE mener det ikke vil være riktig å pålegge utbygger å tilrettelegge for ferdsel over inntaksdammen dersom det gis konsesjon til Fiskløysa kraftverk. Det vil være opp til utbygger å vurdere om og hvordan det skal legges til rette for ferdsel over dammen. NVE registrerer også at høringspartene er delt i synet på om eventuelle nye veier skal holdes åpne eller stenges for allmenn motorisert ferdsel. Etter NVEs syn vil de omsøkte stikkveiene til inntaket og kraftstasjonen kun føre til en liten utvidelse av et eksisterende skogsbilveinett i området. Etter NVEs syn vil det ikke være riktig å regulere bruk av disse veiene gjennom vilkår i en eventuell vassdragskonsesjon, da eksisterende veier allerede er godt forvaltet.

Under NVEs befaring av Fiskløysa kraftverk kom det frem at deler av rørgaten var planlagt gjennom myrområder som det ville være vanskelig å revegetere på en god måte og som ville gitt stygge sår i landskapet. Søker har lagt frem justerte planer for vannveien som vil gjøre langt mindre skade på myrområdene (se vedlegg). NVE har i vedtaket kun forholdt seg til de justerte planene.

NVE registrerer at Fiskløysa ligger i utkanten av et stort sammenhengende område med urørt preg, men konstaterer også at hele tiltaket er planlagt svært nær eksisterende skogsbilvei. Etter NVEs syn vil en eventuell utbygging av Fiskløysa kraftverk ikke i nevneverdig grad påvirke områdene med urørt preg. NVE mener at en eventuell utbygging av Fiskløysa kraftverk vil ha begrensede og akseptable virkninger for landskap, friluftsliv og andre brukerinteresser.

Reindrift

Fiskløysa ligger sørvest i Østre Namdal reinbeitedistrikt - Tjæhkere sijte (Hartkjølen), i tillegg har Jiingevaerie sameby rein i området. Området er i reindriftskartene avmerket som vårbeite II (oksebeite), men reindriften kan opplyse at området også benyttes som sommerbeite og kalvingsland. Fylkesmannen opplyser i sin uttalelse at området benyttes som vårbeite/kalvingsland og høstbeite for rein.

Både søknaden og Fylkesmannen oppgir at de største konsekvensene for rein vil være i anleggsperioden på grunn av forstyrrelser og menneskelig aktivitet. Fylkesmannen påpeker også at tilsyn med inntaket i kalvingsperioden kan være problematisk, og mener at veien inn til inntaket ikke må brøytes.

NVE mener i likhet med høringspartene og søker at det er anleggsperioden som vil kunne gi størst konsekvenser for reindriften. Det er viktig at søker tar nødvendig hensyn til reindriften i planlegging og gjennomføring av anleggsarbeidet. Dersom det gis konsesjon til Fiskløysa kraftverk vil det være med vilkår om at anleggsperioden planlegges etter dialog med reindriften.

Når det gjelder tilkomsten til inntaket, mener NVE at denne avstikkeren fra skogsbilveien er en svært begrenset veistubb som er en del av et mye større skogsbilnettverk i området. I følge søknaden blir ikke dette veinettet brøytet vinterstid. Som diskutert i kapittel om naturmangfold, så mener NVE veiene allerede underlagt god forvaltning.

Kulturminner

Det er ingen kjente kulturminner som vil bli påvirket av en utbygging av Fiskløysa kraftverk. Sametinget har vurdert at området sannsynligvis inneholder samiske kulturminner, og har i sin uttalelse varslet at de vil befare området sommeren 2015 for å kunne gi en endelig uttalelse.

NVE mener at forholdet til kulturminner ikke er avgjørende i konsesjonsspørsmålet til Fiskløysa kraftverk. Dersom det oppdages samiske eller andre kulturminner som vil kunne berøres av de tekniske inngrepene, vil det være mulig å justere tiltaket eller frigjøre kulturminnene. Dette kan avklares i en detaljplan dersom det gis konsesjon til tiltaket.

Konsekvenser av kraftlinjer

Flere av høringspartene har kommentert at det ikke må tillates luftlinje for nettilknytningen av hensyn til kollisjonsfare for fugl. Skogkraft AS har svart på disse uttalelsene med at de ønsker å tilknytte kraftverket med jordkabel. NVE mener at en tilknytning av kraftverket med jordkabel ikke vil ha nevneverdige konsekvenser for allmenne interesser.

Samfunnsmessige fordeler

En eventuell utbygging av Fiskløysa kraftverk vil gi 16,4 GWh i et gjennomsnittså. Denne produksjonsmengden regnes som mye for et småkraftverk. Småkraftverk utgjør et viktig bidrag i den politiske satsingen på fornybar energi. Det omsøkte tiltaket vil gi inntekter til søker og grunneier og generere skatteinntekter. Videre vil Fiskløysa kraftverk styrke næringsgrunnlaget i området og vil dermed kunne bidra til å opprettholde lokal bosetning.

Oppsummering

I vedtaket har NVE lagt vekt på at en utbygging av Fiskløysa kraftverk vil være et bidrag til en fornybar energiproduksjon med begrensede miljøeffekter gitt avbøtende tiltak. NVE mener en skånsom utbygging som tar hensyn til eventuelle samiske kulturminner og som ikke er til hinder for friluftsliv og allmenn ferdsel vil ha akseptable virkninger for allmenne og private interesser.

NVEs konklusjon

Etter en helhetsvurdering av planene og de foreliggende uttalelsene mener NVE at fordelene av det omsøkte tiltaket er større enn skader og ulemper for allmenne og private interesser slik at kravet i vannressursloven § 25 er oppfylt. NVE gir Skogkraft AS tillatelse etter vannressursloven § 8 til bygging av Fiskløysa kraftverk. Tillatelsen gis på nærmere fastsatte vilkår.

Dette vedtaket gjelder kun tillatelse etter vannressursloven.

Forholdet til annet lovverk

Forholdet til energiloven

Skogkraft AS har framlagt planer om installasjon av elektrisk høyspentanlegg som innebærer 3300 meter jordkabel til eksisterende linjenett.

Etter etablert praksis kan nødvendige høyspentanlegg bygges i medhold av nettselskapets områdekonsesjon. Etter vilkår i områdekonsesjonen skal områdekonsesjonær fremlegge planer for ny nettilknytning og ev. forsterkning for kommune, fylkeskommune, fylkesmann og andre berørte for uttalelse. Ved uenighet om løsninger kan områdekonsesjonær legge saken frem for NVE som da vil behandle saken som en anleggskonsesjon.

Virkningene av linjetilknytningen har inngått i NVEs helhetsvurdering av kraftverksplanene.

NVE har ikke gjort en egen vurdering av kapasiteten i nettet, og tiltakshaver er selv ansvarlig for at avtale om nettilknytning er på plass før byggestart. NVE vil ikke behandle detaljplaner før tiltakshaver har dokumentert at det er tilgjengelig kapasitet og at kostnadsfordelingen er avklart. Slik dokumentasjon må foreligge samtidig med innsending av detaljplaner for godkjennelse, jamfør konsesjonsvilkårenes post 4.

Forholdet til plan- og bygningsloven

Forskrift om byggesak (byggsaksforskriften) gir saker som er underlagt konsesjonsbehandling etter vannressursloven fritak for byggesaksbehandling etter plan- og bygningsloven. Dette forutsetter at tiltaket ikke er i strid med kommuneplanens arealdel eller gjeldende reguleringsplaner. Forholdet til plan- og bygningsloven må avklares med kommunen før tiltaket kan iverksettes.

Forholdet til forurensningsloven

Det må søkes Fylkesmannen om nødvendig avklaring etter forurensningsloven i anleggs- og driftsfasen. NVE har ikke myndighet til å gi vilkår etter forurensningsloven.

Forholdet til EUs vanndirektiv i sektormyndighetens konsesjonsbehandling

NVE har ved vurderingen av om konsesjon skal gis etter vannressursloven § 8 foretatt en vurdering av kravene i vannforskriften (FOR 2006-12-15 nr. 1446) § 12 vedrørende ny aktivitet eller nye inngrep. NVE har vurdert alle praktisk gjennomførbare tiltak som vil kunne redusere skadene og ulempene ved tiltaket. NVE har satt vilkår i konsesjonen som anses egnet for å avbøte en negativ utvikling i vannforekomsten, herunder krav om minstevannføring og standardvilkår som gir vassdragsmyndighetene, herunder Miljødirektoratet/Fylkesmannen etter vilkårenes post 5, anledning til å gi pålegg om tiltak som senere kan bedre forholdene i det berørte vassdraget. NVE har vurdert samfunnsnyttene av inngrepet til å være større enn skadene og ulempene ved tiltaket. Videre har NVE vurdert at hensikten med inngrepet i form av fornybar energiproduksjon ikke med rimelighet kan oppnås med andre midler som miljømessig er vesentlig bedre. Både teknisk gjennomførbarhet og kostnader er vurdert.

Merknader til konsesjonsvilkårene etter vannressursloven

Post 1: Vannslipp

Følgende data for vannføring og slukeevne er hentet fra konsesjonssøknaden og lagt til grunn for NVEs konsesjon og fastsettelse av minstevannføring:

Middelvannføring	l/s	2320
Alminnelig lavvannføring	l/s	243
5-persentil sommer	l/s	811
5-persentil vinter	l/s	238
Maksimal slukeevne	l/s	3250
Maksimal slukeevne i % av middelvannføring	%	140
Minste driftsvannføring	l/s	480

Skogkraft AS har foreslått å slippe en minstevannføring på 300 l/s i perioden 1.5-30.9 og 100 l/s resten av året. Fylkesmannen i Nord-Trøndelag har kommentert at den omsøkte minstevannføringen er lav og mener at nivået bør heves til 810 l/s i sommerhalvåret og 240 l/s i vinterhalvåret.

NVE mener at nivået på den omsøkte minstevannføringen er svært lavt i forhold til de sesongmessige lavvannføringene. På den andre siden er den omsøkte minste driftvannføringen er forholdsvis høy og at slukeevnen er relativt lav. En utbygging etter omsøkt plan og med slipp av minstevannføring som omsøkt vil medføre at kraftverket ikke vil ha drift 131 dager i året, mens det i 67 dager i året vil være overløp. Dette vil etter NVEs syn medføre at det er god dynamikk i vannføringen i elva etter en eventuell utbygging. Dersom det slippes minstevannføring etter nivåene som Fylkesmannen foreslår, vil dette medføre et tap i produksjonen på 2,3 GWh.

Ut fra dette fastsetter NVE en minstevannføring på 300 l/s i perioden 1.5-30.9 og 100 l/s resten av året. Dette er i henhold til søknaden.

Det skal etableres en måleanordning for registrering av minstevannføring. Den tekniske løsningen for dokumentasjon av slipp av minstevannføringen skal godkjennes gjennom detaljplanen. Data skal fremlegges NVE på forespørsel og oppbevares så lenge anlegget er i drift.

Dersom tilsiget er mindre enn minstevannføringskravet, skal hele tilsiget slippes forbi.

Ved alle steder med pålegg om minstevannføring skal det settes opp skilt med opplysninger om vannslippbestemmelser som er lett synlig for allmennheten. NVE skal kvalitetssikre merking og skiltens utforming og plassering.

NVE presiserer at start-/stoppkjøring av kraftverket ikke skal forekomme. Kraftverket skal kjøres jevnt. Inntaksbassenget skal ikke benyttes til å oppnå økt driftstid, og det skal kun være små vannstandsvariasjoner knyttet til opp- og nedkjøring av kraftverket. Dette er primært av hensyn til naturens mangfold og mulig erosjonsfare.

Post 4: Godkjenning av planer, landskapsmessige forhold, tilsyn m.v.

Detaljerte planer skal forelegges NVEs regionkontor i Trondheim og godkjennes av NVE før arbeidet settes i gang.

Før utarbeidelse av tekniske planer for dam og vannvei kan igangsettes, må søknad om konsekvensklasse for gitt alternativ være sendt NVE og vedtak fattet. Konsekvensklassen er bestemmende for sikkerhetskravene som stilles til planlegging, bygging og drift og må derfor være avklart før arbeidet med tekniske planer starter.

NVEs miljøtilsyn vil ikke ta planer for landskap og miljø til behandling før anlegget har fått vedtak om konsekvensklasse.

NVE vil ikke godkjenne planene før det er dokumentert at det er tilgjengelig kapasitet i nettet og at kostnadsfordelingen er avklart, jamfør våre merknader under avsnittet *Forholdet til energiloven*.

Vi viser også til merknadene i vilkårenes post 6 nedenfor, om kulturminner.

Nedenstående tabell angir rammene som ligger til grunn for konsesjonen. NVE presiserer at alle føringer og krav som er nevnt i dokumentet gjelder.

NVE har gitt konsesjon på følgende forutsetninger:

Inntak	<p>Søknaden oppgir at inntaket skal ligge med overløp omtrent på kote 502.</p> <p>Det skal gjøres minst mulig skade på den verdifulle naturtypen på østsiden av elven.</p> <p>Teknisk løsning for dokumentasjon av slipp av minstevannføring skal godkjennes av NVE.</p>
Vannvei	<p>Søknaden oppgir at rørgaten skal graves ned på hele strekningen.</p> <p>Rørgatetraseen skal følge de reviderte planene (se vedlagte kart) for å unngå skade på myrområder.</p> <p>Traseen skal ikke tilsås.</p>
Kraftstasjon	<p>Søknaden oppgir at kraftstasjonen skal ligge på omtrent kote 316.</p> <p>Avløpsvannet skal være tilstrekkelig luftet slik at det ikke medfører fiskedød nedstrøms kraftstasjonen.</p>
Største slukeevne	Søknaden oppgir 3,25 m ³ /s
Minste driftsvannføring	Søknaden oppgir 0,48 m ³ /s
Installert effekt	Søknaden oppgir 5,1 MW
Antall turbiner/turbintype	Søknaden oppgir to francisturbiner.
Vei	Midlertidige og permanente veier skal bygges i tråd med det

	som er oppgitt i søknaden. (Se vedlagte kart)
Annet	Forholdet til samiske kulturminner skal være avklart før innsending av detaljplaner. Anleggsperioden planlegges og gjennomføres etter avtale med reindriften. Detaljstikking av inntaket og øverste del av rørgaten skal skje i samråd med botaniker for å begrense skade på leveområder for sjeldne og truede arter.

Dersom det ikke er oppgitt spesielle føringer i tabellen ovenfor kan mindre endringer godkjennes av NVE som del av detaljplangodkjenningen. Anlegg som ikke er bygget i samsvar med konsesjon og/eller planer godkjent av NVE, herunder også planlagt installert effekt og slukeevne, vil ikke være berettiget til å motta el-sertifikater. Dersom det er endringer skal dette gå tydelig frem ved oversendelse av detaljplanene.

Post 5: Naturforvaltning

Vilkår for naturforvaltning tas med i konsesjonen. Eventuelle pålegg i medhold av dette vilkåret må være relatert til skader forårsaket av tiltaket og stå i rimelig forhold til tiltakets størrelse og virkninger. Etablering av hekkedasser for fossefall er et eksempel på tiltak som kan pålegges gjennom dette vilkåret.

Post 6: Automatisk fredete kulturminner

Sametinget har varslet befaring av området for å kartlegge eventuelle samiske kulturminner. Dersom tiltaket er i konflikt med automatisk fredede kulturminner, skal enten kulturminnene frigjøres eller planene justeres før innsending av detaljplaner til NVE.

NVE forutsetter at utbygger tar den nødvendige kontakt med fylkeskommunen for å klarere forholdet til kulturminneloven § 9 før innsending av detaljplan. Vi minner videre om den generelle aktsomhetsplikten med krav om varsling av aktuelle instanser dersom det støtes på kulturminner i byggefasen, jmfør kulturminneloven § 8 (jmfør vilkårenes pkt. 3).

Post 8: Terskler m.v.

Dette vilkåret gir hjemmel til å pålegge konsesjonær å etablere terskler eller gjennomføre andre biotopjusterende tiltak dersom dette skulle vise seg å være nødvendig.

Vedlegg - kart

