



Norges
vassdrags- og
energidirektorat

Glommens og Laagens Brukseierforening
Postboks 1209,
2605 LILLEHAMMER

Vår dato: 14.03.2016
Vår ref.: 201600156-6
Arkiv: 313 / 002.JZ
Deres dato: 11.01.2016
Deres ref.:

Saksbehandler:
George Nicholas Nelson
22 95 92 17 / genn@nve.no

Tillatelse til senkning av terskel ved Løvfjorden i Renaelven - Rendalen kommune i Hedmark

NVE gir Glommens og Laagens Brukseierforening tillatelse til å senke terskelen ved Løvfjorden i Renaelven ned til kote 253,12. Tillatelsen er gitt i medhold av vannressursloven § 8 og på de vilkår som følger vedlagt.

NVE viser til søknad av 11.01.2016 fra Glommens og Laagens Brukseierforening (GLB) om tillatelse til senkning av terskelen ved Løvfjorden.

Bakgrunn

Etter pålegg fra skjønnsretten ble terskelen ved Løvfjorden bygd av Opplandskraft i perioden 1970 - 1971. Dette skjedde i forbindelse med byggingen av Rendalen kraftverk. Hensikten med terskelen var å hindre lav vannstand i Lomnessjøen ved lav eller ingen driftsvannføring i Rendalen kraftverk. Etter at terskelen ble bygd har GLB, etter avtale med Opplandskraft, hatt ansvar for tilsyn og vedlikehold av terskelen. Terskelen har i dag en profil som varierer mellom kote ca. 253,80 og 254,70.

GLB søkte i 2012 om konsesjon for å øke overføringen fra Glomma ved Høyegga til Rena med 5 m³/s slik at ny maksimal overføring blir på 60 m³/s. Under høringen av denne søknaden mottok NVE uttalelser fra Rendalen kommune og grunneiere rundt Lomnessjøen med krav om at terskelen i Løvfjorden må senkes før det gis konsesjon til økt overføring fra Glomma. I sine kommentarer til høringsuttalelsene gitt i brev av 02.09.2013 opplyser GLB at de er villig til å søke NVE om tillatelse til å senke terskelen, og eventuelt gjennomføre senkningstiltaket, dersom det blir gitt konsesjon til økt overføring fra Glomma til Rena. Dersom det blir gitt konsesjon, skulle GLB vente med å iverksette økt overføring til terskelen ved Løvfjorden er senket.

Konsesjon til økt overføring i henhold til omsøkt alternativ ble gitt ved kgl. res. av 24.04.2015. Det er ikke gitt vilkår om at terskelen ved Løvfjorden skal senkes før økt overføring iverksettes. GLB har likevel fulgt opp sin kommentar, og søker om tillatelse til å senke terskelen.

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

Om søknaden

Søknaden er datert 11.01.2016 og består av ett søknadsbrev og seks vedlegg. Vi refererer følgende fra søknadsbrevet:

(...)

Framskaffelse av faglig grunnlag for søknad om senkning

GLB startet forberedelse av søknad om senkning av terskelen ved Løv fjorden høsten 2014 og har fått gjennomført fagutredninger på konsekvenser for landbruket (utført av Bioforsk) og konsekvenser for biologisk mangfold (utført av NINA) som basis for søknaden (vedlegg 1 og 2). I tillegg er det gjort vannlinjeberegninger for elvestrekningen fra utløpet av Lomnessjøen til nedstrøms terskelpunktet ved Løv fjorden (utført av Hydrateam, vedlegg 3).

Masseuttak som innledende tiltak for senkning av Lomnessjøen

Vannlinjeberegningene til Hydrateam viste at det var et smalt profil ved hengebrua ved utløpet av Åkeråa, mellom utløpet av Lomnessjøen og terskelpunktet ved Løv fjorden som var bestemmende for vannstanden i Lomnessjøen, og at senkning av terskelen ved Løv fjorden isolert sett ikke ville ha noen effekt på vannstanden i Lomnessjøen uten at profilet ved hengebrua først ble utvidet ved å fjerne opplagrede grusmasser.

Tiltaket med masseuttak ved hengebrua ble omsøkt av GLB som opprydding/istandsetting etter flom, jf. brev til NVE 23. april 2015. Tillatelse til opprydding/istandsetting ble gitt av NVE i brev av 12. mai 2015. Masseuttaket ble gjennomført i perioden 8. - 11. juni og har isolert sett resultert i en senkning av vannstanden i Lomnessjøen på ca. 4 - 5 cm (se vedlegg 3). Tidligere er det beregnet at 5 m³/s økt overføring gjennom Rendalen kraftverk uten tiltak ville medført ca. 5 cm høyere vannstand i Lomnessjøen. Masseuttaket ved hengebrua utlignet dermed vannstandsøkningen i Lomnessjøen som økt overføring med 5 m³/s fra Glomma ellers ville medført.

Søknad om senkning av terskelen ved Løv fjorden

I og med at vannstandsspranget ved hengebrua nå er fjernet, vil det kunne oppnås en ytterligere senkningseffekt på Lomnessjøen ved å senke terskelen ved Løv fjorden. Vannlinjeberegningene fra Hydrateam viser at senkning av terskelen til kote 253,12 vil kunne gi en senkning av Lomnessjøen med 7 cm i tillegg til effekten som allerede er oppnådd gjennom masseuttaket ved hengebrua. Senkning av terskelen til et lavere nivå enn kote 253,12 vil i hht. vannlinjeberegningene ikke gi noen effekt på vannstanden i Lomnessjøen. Tiltaket vil dermed ikke kunne gi senkning til en midlere sommervannstand ned på kote 255,00 som ønsket fra grunneierne og kommunen, men vil være et bidrag i riktig retning. For å oppnå videre senkning av Lomnessjøen vil det være nødvendig med omfattende kanalisering av elvestrekningen videre nedstrøms terskelpunktet. Dette er også slått fast i brev fra NVE til Rendalen kommune av 11. april 2012.

Vedlegg 4 viser dagens bunnprofil på terskelpunktet og hvordan bunnprofilet vil bli utformet ved gjennomføring av senkningstiltaket. Det legges opp til at terskelen har sitt laveste parti på midten og at profilet skrår svakt oppover på begge sidene av en djupål.

Hovedpunktene i vurderingene av effektene av å gjennomføre senkning av terskelen

Effekter på jordbruksarealene. (Bioforsk rapport nr. 5, 2015 vedlegg 1). Mye av jordbruksarealene rundt Lomnessjøen som har dreneringsproblemer ligger på 6-8 meter dyp

myrjord. Kunnskapen om myrforholdene stammer fra grunnboringer som ble gjort av Jord og Myrselskapet i 1963. Etter at Midtveis-kanalen ble gravd ut på 1980-tallet for å skape muligheter for nydyrking, ble grunnvannstanden i området senket og dette satte i gang en prosess med myrsynking og myrsvinn. Myrsynking vil si at myrprofilen komprimeres både over og under grunnvannsspeilet. Myrsvinn vil si at tørrleggingen øker nedbrytnings- hastigheten på det organiske materialet i myrjorda. Til sammen fører dette til at terrenget vil synke. Fra dreneringen ble gjort på 1980-tallet anslår Bioforsk at overflaten på arealene langs Midtveis-kanalen har sunket med rundt 0,5 m.

Bioforskrappporten viser at ved en senkning av Lomnessjøen med 40 cm i forhold til i dag vil jordbruksarealene ha mulighet til å bli veldrenert en periode framover, men siden arealene ligger på så tykk myr vil virkningen være midlertidig og være tilbake på dagens tilstand om 40 år. Utenom arealene langs Midtveis-kanalen er det bare mindre arealer langs bredden av Lomnessjøen som vil bli positivt berørt.

Totalt viser beregningen til Bioforsk at dyrka mineralsk jord som vil få varig bedret dreneringstilstand er på 88 daa, mens dyrka mark som vil få midlertidig bedret tilstand er på 396 da. Det anslås også at fastmarkjord med nydyrkingspotensiale er på 150 da.

Effekter på naturmiljøet (NINA Notat 28. januar 2015). Effekten som er vurdert, er basert på summen av senket terskel og endret overføring. For fugl som bruker Lomnessjøen i forbindelse med næringssøk, vurderes en senkning til å få ingen negative konsekvenser. Vadefugl utnytter gruntområder og blottlagte mudderbanker i sitt næringssøk og tilgangen på slike områder vurderes som minst like god etter en eventuell senkning. For fugl som hekker i områder langs Lomnessjøen vil senkning av vannstanden ikke medføre negative konsekvenser hvis fuglene bruker samme hekkeområdene som før. Hvis fuglene flytter hekkeområdene nærmere vannlinja kan problemet med drukning av reir tilta pga. større amplitude i vannstanden, men dette vil være en effekt av økt overføring og ikke av senkning av terskelen isolert sett. Slike mulige negative effekter vil likevel være små da verdien av deltaområder er knyttet nettopp til at det er dynamiske systemer med variasjoner i vannstand og utbredelse av mudderbanker. Prosessene som skaper denne dynamikken vil være minst like intakte etter en senkning av terskelen i Løvbjorden

Effekter på fisk. De negative effektene av økt vannstandsvariasjon som følge av økt overføring, vil trolig forsterkes noe hvis man i tillegg senker vannstanden i Lomnessjøen i og med at en gjennom senkningen vil redusere skjulmuligheter i strandsonen. Det må forventes noe høyere dødelighet for ungfisk av abbor, mort og gjedde. De negative virkningene vurderes likevel å være forbigående fordi det forventes at vegetasjonen langs strandsonen på sikt vil tilpasses en redusert sommervannstand. Tiltaket forventes ikke å få negative konsekvenser for fiskevandringene i vassdraget.

Det må påregnes at gravearbeid ved terskelpunktet vil medføre blakking av vann nedstrøms. Elvestrekningen anses ifølge NINA ikke som noe verdifullt gyteområde for ørret og det er tvilsomt om det i det hele tatt foregår ørretgyting på elvestrekningen. GLB mener derfor at blakking av vann mens anleggsarbeidene pågår, ikke vil ha nevneverdige konsekvenser for fisken i vassdraget.

Effekter på øvrig biologisk mangfold. En senkning av midlere sommervannstand forventes ikke å få negative effekter for øvrig biologisk mangfold i og rundt Lomnessjøen.

I fagutredningene som er gjennomført er utreder bedt om å vurdere effektene av en senkning av Lomnessjøen til en midlere sommervannstand på kote 255,00, dvs. en senkning på ca. 35 cm i forhold til eksisterende forhold. I og med at senkningseffekten som er mulig å oppnå gjennom det ønskede tiltaket på terskelen ved Løv fjorden er mindre enn 35 cm, vil effekten av tiltaket på jordbruksareal ene rundt Lomnessjøen og på naturmiljøet i Lomnessjøen, bli mindre enn vurderingene i fagutredningene tilsier og perioden hvor senkningstiltaket vil kunne gi gode dreneringsforhold bli kortere enn 40 år.

Når det gjelder adkomst og annen arealbruk som er nødvendig for å kunne utføre senkning av terskel Løv fjorden, har GLB avklart dette i forhold til registreringer i Naturbase og Artsdatabanken. Det er ingen registreringer av truede arter som kommer i konflikt med gjennomføringen. I Naturbase er det registrert en lokalt viktig naturtype på elvas østside. Lokaliteten er ei starrmyr med et tjern som er avsnørt fra elva. Naturtypens nordre avgrensning er ca. 130 m nedstrøms terskelen og området blir ikke fysisk berørt av anleggsarbeidet.

Registreringer i tjenesten kulturminnesøk på www.kulturminnesok.no viser ingen registrerte kulturminner i området som blir berørt av anleggsarbeidene.

Planlagt gjennomføring

Framdrift

Tiltaket med senkning av terskelen er planlagt gjennomført innenfor perioden 1. mars til 1. mai inneværende år. Dette ansees som den mest gunstige periode for gjennomføring av tiltaket både ut fra at tiltaket må gjennomføres på lav/moderat vannføring og at en da unngår harrens gytetid som starter i midten av mai.

Senkning av terskel

Arbeidene innebærer å senke terskelens midtparti som vist på prinsippskisse i vedlegg 4. Større stein som er egnet til etablering av erosjonssikring av terskelens senkede parti vil bli sortert ut. Øvrige løsmasser vil bli transportert bort fra elveleiet. Det planlegges å tilføre sprengstein som er egnet for erosjonssikring, både av terskelens senkede parti, og ved landfestene på hver side av elva. Det er usikkert hvor stort behovet for ny erosjonssikring vil være på terskelpunktet og hvorvidt steinmassene fra den eksisterende terskelen vil være tilstrekkelig.

I tillegg til arealbruk som vist på kart i vedlegg 5 vil gjennomføringen medføre kjøring med anleggsmaskiner og gravearbeid i elva ved terskelen, samt på land ved terskelens landfester.

Adkomst

For adkomst til terskelen med anleggsmaskiner, utstyr og sprengstein til erosjonssikring planlegges det å anlegge en permanent adkomstveg fra fv. 30 frem til oppstrøms side av terskelen, en strekning på ca. 120 m som vist på kart i vedlegg 5. Bygging av adkomstvegen vil delvis innebære en oppgradering av eksisterende traktorveg og bygging av ny veg. Vegtraseen er ikke detaljplanlagt og noe sideveis forskyving av veglinja som vist på vedlegg 5 kan forventes. GLB forventer å finne en egnet vegtrase innenfor en 25 m bred korridor langs den skisserte veglinjen.

Fra bygging av terskelen og senere vedlikehold, har GLB erfaring med at den naturlige elvebunnen på stedet er løs og kan medføre problemer med hensyn til transport over vassdraget. For å sikre tilstrekkelig adkomst til begge sider av elva med nødvendig utstyr og eventuelt sprengstein for erosjonssikring, er det nødvendig å ha mulighet for adkomst også fra østsiden. I forbindelse med hogst i området er det etablert et kjørespor mellom Nordengvegen og terrenget ved terskelens østside, jf. vedlegg 5. GLB planlegger å benytte dette kjøresporet i tilfelle

transport og adkomst over elva blir vanskelig. Eventuelle kjøreskader som følge av GLB sin bruk av kjøresporet vil bli utbedret.

Midlertidig rigg og mellomlager

Arbeidene planlegges gjennomført slik at midlertidig rigg og eventuelt mellomlager kan skje innenfor en 25 meter bred korridor langs adkomstvegen.

Overskuddsmasse

Arbeidene med terskelen vil gi et overskudd av grus- og steinmasser på inntil 500 m³.

Hovedtyngden av gravemasser fra senkningsarbeidet vil bli forsøkt tatt ut via adkomst fra elvas vestsida, men av hensyn til grunnforhold i terskelprofilet må det påregnes at det er nødvendig med deponering også på østsiden.

På vestsiden vil massene bli benyttet til opparbeiding av veg fram til terskelen. Dersom ikke alle massene her medgår til bygging av vegen, planlegges det å benytte resterende masser til å heve et parti av beitet nord for terskelen. Dette området er i vedlegg 5 vist som massedeponi nr. 2, sammen med en midlertidig kjøretrase frem til deponiet. Deponering kan skje ved at toppjord og vegetasjon på deler av beitet tas av og videre at overskuddsmasse fra terskelarbeidene kan legges ut i 30 - 40 cm tykt lag før toppjorden føres tilbake og arronderes med myke overganger mot tilgrensende terreng. Omfanget av dette arbeidet vil bero på mengden overskuddsmasse som skal deponeres, og endelig utførelse vil skje i samråd med grunneier.

På østsiden er det vist 2 alternative deponiområder. GLBs foretrukne alternativ er å heve terrenget i tilknytning til et myrområde ved terskelens østre landfeste, vist som deponi nr. 1.A på kart i vedlegg 5. En heving av terrenget her kan bidra til å styrke terskelens landfeste. Området utgjør en forsenkning i terrenget og deponerte masser vil enkelt kunne arronderes slik at de glir inn i terrenget på stedet. Terrengformasjoner og vegetasjon gjør at det er lite innsyn til området.

Deponi 1.B er planlagt ved foten av en høy skråning, jf. vedlegg 5. Deponiet er bare aktuelt å ta i bruk dersom massene ikke blir deponert i alternativ 1.A. Området er nylig hogd, men kantvegetasjon mot vassdraget er intakt og vil bidra til å skjerme mot innsyn. Mindre terrengforhøyninger nord og sør i deponiområdet vil bidra til en visuell forankring av deponiet i landskapet.

Deponiene vil bli tilrettelagt for naturlig revegetering som beskrevet under i eget punkt.

Alternativ til deponering av overskuddsmasser i egne deponier på østsiden kan for eksempel være å forsterke eksisterende kjørespor i terrenget. Dersom dette er aktuelt vil utførelsen skje i samråd med grunneier.

Istandsetting og revegetering

Alle berørte arealer skal ryddes og berørt terreng skal arronderes med jamne overganger mot tilgrensende terreng. Midlertidige arbeidsområder planlegges revegetert i tråd med økologiske prinsipper, som innebærer at toppjordlag med vegetasjon og humus tas av og mellomlagres adskilt fra øvrige masser i anleggsperioden. Ved istandsetting av områder som skal tilrettelegges for stedegen vegetasjon legges disse massene løst utover som et topplag. Inne på beitet planlegges det å så til berørte arealer med grasfrø etter nærmere avtale med grunneier.

Tiltak mot forurensning

Det vil bli stilt krav til entreprenøren om ulike forhold som skal ivaretas for å redusere sannsynligheten for at det oppstår miljølemper som følge av forurensning. Nedenfor gjengis noen av kravene i kontrakten.

- *Påfylling av drivstoff, reparasjoner, oljeskift osv. skal skje slik at spill unngås. Entreprenøren skal presentere et sikkert opplegg for fylling og lagring av drivstoff. Dette skal godkjennes av GLB.*
 - *Det skal påses at maskinelt utstyr ikke lekker olje eller drivstoff. Forurenset masse, som følge av eventuelle lekkasjer eller spill, skal tas opp og leveres godkjent mottak. Entreprenøren blir pålagt å ha absorbenter tilgjengelig.*
 - *Anleggsområdene skal være ryddige og oversiktlige.*
- (...)

Høring av søknaden

Søknaden ble sendt på høring til relevante parter 02.02.2016, og kunngjort 05.02.2016 i lokalavisen Østlendingen. Frist for innsending av høringsuttalelse var 24.02.2016. NVE mottok høringsuttalelser fra to instanser innen fristen utløp.

Norsk Maritimt Museum (16.02.2016) uttaler at de ikke har innvendinger til tiltaket slik det er beskrevet i søknaden.

Statens vegvesen region øst (18.02.2016) går ut fra, og forutsetter, at senkningen ikke får konsekvenser for fylkesveg 30 som går langs vassdraget. Med det som grunnlag har de ingen merknader til den foreslåtte senkningen.

Det påpekes at GLB må sende søknad til Statens vegvesenet dersom det blir aktuelt å anlegge avkjørsel fra fylkesvegen i forbindelse med adkomst til terskelen med anleggsmaskiner, utstyr og arbeid med erosjonssikring.

NVEs vurdering

NVE har vurdert søknaden med vedlegg og de innkomne høringsuttalelsene. Vi registrerer at det bare har kommet inn to høringsuttalelser, og ingen av disse er negative til senkning av terskelen.

Søknad om senkning av terskelen kommer som et resultat av krav fremsatt av Rendalen kommune og grunneiere rundt Lomnessjøen i forbindelse med høring av søknad om konsesjon for økt overføring fra Glomma til Rena vinteren 2013.

Grunneiere rundt Lomnessjøen har over lengre tid opplevd at landbruksarealene rundt Lomnessjøen ofte er oversvømt og at jorda er forsumpet. Dermed har andelen produktiv landbruksareal blitt redusert. Det er blitt hevdet at den opprinnelige Rendalsoverføringen som ble iverksatt i 1972 er skyld i økt vannstand i Lomnessjøen, og man fryktet at en konsesjon for økt overføring vil øke vannstanden uforholdsmessige mye og dermed forsterke de negative virkningene på landbruksarealene. Høringspartene krevde at tiltak må iverksettes for å sikre at midlere vannstand i Lomnessjøen ikke er høyere enn kote 255,00 før en konsesjon til ytterligere overføring kan gis. GLBs målinger viser at gjennomsnittlig sommervannstand (1. juni – 1. oktober) for perioden 1973 – 2012 var 255,34.

Vedlagt søknaden om senkning av terskelen er en rapport skrevet av Bioforsk. Rapporten vurderer konsekvensene for landbruksarealene ved senkning av Lomnessjøen. Her går det fram at problemene for landbruksarealene skyldes utgraving av Midtveiskanalen nord for Lomnessjøen midt på 1980-tallet. Hensikten med utgravingen var å skape muligheter for nydyrking, men som i stedet startet en prosess med myrsynking og myrsvinn. Til sammen har dette ført til at terrenget synker. Bioforsk antar at

overflaten på arealene langs Midtveiskanalen nord for Lomnessjøen har sunket med ca. 0,5 meter siden kanalen ble drenert på 1980-tallet. Beskrivelsen i Bioforsk-rapporten er konsistent med vannstandsmålingene til GLB, ved at det er synkende terreng, og ikke heving av vannstanden, som er årsak til forsumpning av landbruksarealene i området.

Senkning av terskelen ved Løvfjorden er andre steg i prosessen med å senke vannstanden i Lomnessjøen. Første steg var å fjerne opplagrede grusmasser ved hengebrua ved utløpet av Åkeråa, jamfør NVEs tillatelse gitt i brev av 12.05.2015. Fjerning av masser ble gjennomført i juni 2015. Vannlinjeberegninger utført av Hydrateam viser at senkning av terskelen ved Løvfjorden alene ikke vil ha noen effekt på vannstanden i Lomnessjøen uten at profilet ved hengebrua først blir utvidet. I følge Hydrateam vil imidlertid fjerning av grusmasser isolert sett resultere i en senkning av vannstanden ved Lomnessjøen med 4 – 5 cm.

Vannlinjeberegningene viser at en senkning av terskelen til kote 253,12 vil kunne senke Lomnessjøen med 7 cm, i tillegg til effekten oppnådd gjennom masseuttak som beskrevet over. Senkning av terskelen under kote 253,12 vil ikke ha noen virkning på vannstanden.

Bioforskrapporten viser at ved en senkning av vannstanden i Lomnessjøen vil jordbruksarealene ha mulighet til å bli veldrenert en periode framover og opptil 396 da dyrket mark vil få en midlertidig bedret tilstand. Det er hovedsakelig arealene langs Midtveiskanalen som vil bli positivt berørt. Siden arealene ligger på tykk myr der prosessen med myrsynking og myrsvinn vil fortsette, vil det meste av den positive virkningen være midlertidig. Trolig vil det meste av de berørte landbruksarealene være tilbake på dagens tilstand om 40 år.

NINA har vurdert virkningene av summen av senket terskel og endret overføring fra Glomma til Rena for fugl, fisk og øvrig biologisk mangfold. Det forventes få eller ingen negative virkninger på fugl. NINA forventer noe høyere dødelighet for ungfisk av abbor, mort og gjedde, men denne virkningen mener de vil være forbigående. Blakking av vann mens anleggsarbeidene pågår forventes ikke å gi negative effekter nedstrøms i vannstrengen. Øvrig biologisk mangfold anses heller ikke å bli negativt påvirket av senket midlere sommervannstand i Lomnessjøen.

NVE merker seg at de forventede virkningene på landbruksjord og naturmiljø som beskrevet av henholdsvis Bioforsk og NINA er gjort under forutsetning om at vannstanden i Lomnessjøen senkes 40 cm. Senkning av terskelen og fjerning av masser ved utløpet av Åkeråa vil til sammen kunne bidra til å senke vannstanden i Lomnessjøen med 11 – 12 cm. Senkning av terskelen vil alene bidra med 7 cm. Det synes derfor klart at tiltakets positive virkninger på landbruksjorda og negative virkninger på ungfisk vil bli noe mindre, og av kortere varighet, enn det som er beskrevet i fagutredningene.

NVE registrerer at ytterligere senkning av vannstanden i Lomnessjøen ned mot kote 255,00, slik grunneierne og Rendalen kommune krever, bare kan oppnås med omfattende kanalisering av elvestrekningen videre nedstrøms terskelpunktet.

Vassdraget er allerede sterkt påvirket av vannkraftutbygging gjennom bygging av Rendalen kraftverk og økt vannføring i Rena elv. Senkning av terskelen vil bidra til 7 cm lavere vannstand i Lomnessjøen med positive virkninger for landbruksarealer i opptil 40 år og forbigående økt dødelighet for ungfisk i Lomnessjøen. NVE mener vurderingene om miljømessige konsekvenser er i tråd med prinsippene i naturmangfoldloven (nml) som skal ivaretas når vedtak treffes, jamfør nml §§ 8—12.

Senkning av terskelen vil etter NVEs syn være en modifisering av et eksisterende inngrep, som ikke gir varige, negative virkninger i vannforekomsten. NVE mener samfunnsnytt i form av forbedret tilstand i landbruksarealer, er større enn tapet av miljøkvaliteten som midlertidig økt dødelighet for ungfisk i Lomnessjøen representerer, jamfør vannforskriften § 12 b).

Konklusjon

Etter en totalvurdering av søknaden mener NVE at fordelene ved tiltaket overstiger de midlertidige ulemper som kan oppstå i vassdraget. Tiltaket vil medføre positive effekter på omkringliggende landbruksarealer, med små og midlertidige ulemper for fiskebestanden. Kriteriet i vannressursloven § 25 er dermed oppfylt.

NVE gir Glommens og Laagens Brukseierforening tillatelse til å senke terskelen ved Løvfjorden ned til kote 253,12 i tråd med de fremlagte planene.

Tillatelsen er gitt i medhold av vannressursloven § 8, og på følgende vilkår:

- Det skal lages en detaljplan for gjennomføring av tiltaket som skal godkjennes av NVE. Planen skal inkludere deponering av overskuddsmasser, istandsetting og revegetering.
- GLB må avklare forholdene til de private interessene som eventuelt blir skadelidende av tiltaket, deriblant private grunneiere til aktuelle massedeponier.

NVE viser til høringsuttalelsen fra Statens vegvesen som opplyser at det må sendes en egen søknad til Statens vegvesen dersom det blir aktuelt å anlegge permanent avkjørsel fra fylkesveg.

NVE forutsetter at krav som følger av forurensningsloven og forurensningsforskriften etterleves ved gjennomføring av tiltaket. Eventuelle uavklarte forhold tas opp direkte med Fylkesmannen i Hedmark.

Klageadgang

Denne avgjørelsen kan påklages til Olje- og energidepartementet av parter i saken og andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra det tidspunkt denne underretning er kommet frem, jf. fv1.kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes skriftlig, stiles til Olje- og energidepartementet og sendes til NVE. Vi foretrekker elektronisk oversendelse til vår sentrale e-postadresse nve@nve.no.

Med hilsen

Rune Flatby
avdelingsdirektør

Carsten Stig Jensen
seksjonssjef

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

Vedlegg:

Kopi til:

Fylkesmannen i Hedmark
Rendalen kommune