



Norges vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091
Majorstuen
0301 OSLO

Deres referanse	Vår referanse	Saksbehandler	Dato
200806751-7	12/15453-6	Geir Rannem	19.02.2013
ksk/rmo			

NTE Energi AS - Søknad om tillatelse til bygging av Ekorndalselva kraftverk i Namsos kommune. Høringsuttalelse.

Det vises til Deres oversendelse; ref 2008 06751-7 ksk/rmo.

Saken ble behandla i fylkesrådet 11.02.2013 som FR-sak nr 33/13, og med følgende vedtak:

Fylkesrådet i Nord-Trøndelag anbefaler at konsesjon gis Nord-Trøndelag Energi AS for bygging av Ekorndalselva kraftverk. Fylkesrådet anser prosjektet å være i tråd med fylkeskommunens «Strategi for små vannkraftverk i Nord-Trøndelag» fra 2010.

Vennlig hilsen

Geir Rannem
rådgiver

Vedlegg: Saksforelegg for FR-sak 33/13 NTE Energi AS - Søknad om tillatelse til bygging av Ekorndalselva kraftverk i Namsos kommune. Høringsuttalelse.

Nord-Trøndelag fylkeskommune

Orgenhet:
Regional Utviklingsavdeling
Postadresse:
Postboks 2560
7735 STEINKJER

Besøksadresse:
Seilmakergata 2
7735 STEINKJER
Org.nr.:
938 967 091

Telefon:
+47 74 11 10 00
Bankkonto:
4410.06.00290

E-postadresse:
postmottak@ntfk.no
Internet:
www.ntfk.no

33/13 NTE Energi AS - Søknad om tillatelse til bygging av Ekorndalselva kraftverk i Namsos kommune. Høringsuttalelse.

Arkivsak-dok. 12/15453-2
Saksbehandler Geir Rannem

Saksgang	Møtedato	Saknr
1 Fylkesrådet i Nord-Trøndelag	11.02.2013	33/13

Fylkesrådets innstilling til vedtak:

Fylkesrådet i Nord-Trøndelag anbefaler at konsesjon gis Nord-Trøndelag Energi AS for bygging av Ekorndalselva kraftverk. Fylkesrådet anser prosjektet å være i tråd med fylkeskommunens «Strategi for små vannkraftverk i Nord-Trøndelag» fra 2010.

Fylkesrådets vurdering

NTE Energi AS søker om konsesjon etter Vannressursloven for bygging av Ekorndalselva kraftverk i Namsos kommune. Kraftverket er et småkraftverk uten reguleringsmagasin, og vil få en årsproduksjon på 6,55 GWh.

Det framgår av konsekvensvurderingene for miljø- og reindriftsinteressene at disse i hovedsak anses som liten/ubetydelige. Det vises spesielt til merknad fra Kulturavdelinga: *«Vi ber om at man merker seg Kulturminnelovens §8.2 og plikten der til å melde fra til kulturminnemyndighetene dersom man under anleggsarbeidet skulle påvise hittil ikke kjente kulturminner».*

Utbygging av småkraftverk gir også et bidrag til lokalt næringsliv og samfunnsutvikling. Dette vil være i tråd med de mål og strategier angitt i «Strategi for små vannkraftverk i Nord-Trøndelag»

Fylkesråden innstiller på å anbefale overfor Norges vassdrags- og energidirektorat at konsesjon gis for bygging av Ekorndalselva småkraftverk..

Steinkjer 5. februar 2013

Tor Erik Jensen
fylkesråd for samferdsel og miljø
(sign)

Saksutredning for fylkesrådet

Sammendrag

NTE Energi AS søker om konsesjon etter Vannressursloven for bygging av Ekorndalselva kraftverk i Namsos kommune. Kraftverket er et småkraftverk uten reguleringsmagasin, og vil få en årsproduksjon på 6,55 GWh.

Det framgår av konsekvensvurderingene for miljø- og reindriftsinteressene at disse i hovedsak anses som liten/ubetydelige.

Utbygging av småkraftverk gir også et bidrag til lokalt næringsliv og samfunnsutvikling. Dette vil være i tråd med de mål og strategier angitt i «Strategi for små vannkraftverk i Nord-Trøndelag»

Vedlegg som følger saken

[12-15453-1 NTE Energi AS - Søknad om tillatelse til bygging av Ekorndalselva kraftverk i Namsos kommune. Høring 280462 1 0.docx](#)

Saksframstilling

Bakgrunn/ Utdrag fra konsesjonssøknaden:

Begrunnelse for tiltaket

NTE Energi AS har inngått avtale med grunneier Namsos kommune om et samarbeid om utbygging og drift av et kraftverk for utnyttelse av fallet i Ekorndalselva. NTEs forretningsidé med små kraftverk er hovedsakelig å bygge og drive små kraftverk for å øke NTEs produksjonskapasitet av fornybar energi og bidra til lokal kraftoppdekking i Nord-Trøndelag. Satsing på småkraft bidrar også til lokal sysselsetting og verdiskapning, og kan dermed gi økt grunnlag for lokalt næringsliv og bosetting i distriktene. Utbyggingen av Ekorndalselva kraftverk i Namsos kommune er et av flere småkraftprosjekter som NTE vurderer som aktuelle. Sentralt i denne forbindelse er energipotensialet og prosjektets konfliktnivå i forhold til andre verdier og brukerinteresser. Utbyggingen vil gi en gjennomsnittlig årlig kraftproduksjon på ca 6,55 GWh pr år og har en ytelse på ca 1,9 MW.

Konsekvensene av tiltaket er vurdert og avbøtende tiltak er foreslått av Ambio Miljørådgivning gjennom egne rapporter.

Geografisk plassering av tiltaket

Tiltaket ligger i Ekorndalselva i Namsos kommune, Nord-Trøndelag fylke. Området ligger ca 20 km nordøst for Namsos. Adkomst til området er via riksveg 769 mot Vemundvik og videre på fylkesveg 464 mot Duna. Kraftverket tenkes plassert ca 300 meter fra Ekorndalselvas utløp i sjøen ved Duna.

Ekorndalselva renner ut i Vetterhusbotnet som går over i Blikengfjorden. Dette fjordsystemet henger sammen med Namsenfjorden gjennom Lökkaren. Namsfjorden er nasjonal laksefjord. Nasjonale laksevassdrag som munner ut i Namsfjorden

er Årgårdsvassdraget og Namsen. Ekorndalselva er ikke et nasjonalt laksevassdrag.

Ekorndalselva kraftverk vil utnytte et fall på 132 m fra inntaket på kote 142 ned til kraftstasjonen som får utløp på kote 10. Inntaksdammen er tenkt som en 15 m lang og 1,5 m høy betongdam. Fra inntaket vil vannet bli ført ned til kraftstasjonen i et 1100 m langt nedgravd rør. Eksisterende skogsbilveg opprustes og forlenges (400m) for å sikre tilkomst til inntaket. Selve kraftverket er planlagt 100 m fra eksisterende veg. Middelvannføringen er 1,15 m³/s, og kraftverket er planlagt med en maksimal slukeevne på 1,73 m³/s, minste slukeevne er på 0,15 m³/s. Kraftverket vil ha en installert effekt på 2,1 MW, og etter planene gi en årsproduksjon på 6,55 GWh.

Nettilknytning gjøres ved en ny 22 kV luftlinje (700 m) til eksisterende 22 kV linje inn til Duna langs fylkesveg 464.

Tabell: Hoveddata Ekorndalselva kraftverk

TILSIG	Enhet	Verdi
Nedbørfelt	km ²	17,3
Årlig tilsig til inntaket	mill.m ³	36,4
Spesifikk avrenning	l/s·km ²	66,47
Middelvannføring	m ³ /s	1,15
Minstevannføring (hele året)	l/s	50
Alminnelig lavvannføring	l/s	52
5-persentil sommer (1/5-30/9)	l/s	57
5-persentil vinter (1/10-30/4)	l/s	136
KRAFTVERK		
Inntak	moh.	+142
Avløp	moh.	+10
Lengde på berørt elvestrekning	m	1300
Brutto fallhøyde	m	132
Midlere energiekvivalent	kWh/m ³	0,291
Slukeevne, maks	m ³ /s	1,73
Slukeevne, min	m ³ /s	0,15
Tilløpsrør, diameter	mm	900
Tilløpsrør, lengde	m	1100
Installert effekt, maks	MW	1,91
Bruktid	timer	3430
MAGASIN		
Magasinvolum	mill. m ³	0
HRV	moh.	+142
LRV	moh.	+142
PRODUKSJON		
Produksjon, vinter (1/10 - 30/4)	GWh	3,9
Produksjon, sommer (1/5 - 30/9)	GWh	2,65
Produksjon, årlig middel	GWh	6,55
ØKONOMI		
Utbyggingskostnad (P50)	mill.kr	38,02
Utbyggingskostnad pr 01.01.2014	kr/kWh	5,80

Fordeler og ulemper ved tiltaket**Fordeler**

Det skapes merverdi for grunneier og rettighetshaver basert på skånsom utbygging av ny fornybar energi lokalt i Midt-Norge. Dette bidrar til både styrket næringsgrunnlag og økt lokal kraftoppdekning i Midt-Norge. Videre vil utbyggingen kunne bidra til økt sysselsetting og verdiskapning blant lokale entreprenører og leverandører.

Ulemper

Det vil bli redusert vannføring i Ekorndalselva mellom inntaket og kraftstasjonen, og det vil bli terrenginngrep i forbindelse med etablering av inntak, rørtrase og kraftstasjon. Redusert vannføring vil kunne påvirke følgende forhold negativt:

- Landskapet (landskapsopplevelsen)
- Fossesprøytonene (dårligere fuktighetstilgang)
- Fossekallen (hekking, næringssøk)
- Fossekallens næringsdyr
- Sjøørret og stasjonær ørret (tiltaksområdet mindre egnet som gyte- og oppvekstområde).

Konsekvenser for brukerinteresser/Utdrag

Kulturminner

Utbyggingsplanene har vært til foreløpig vurdering i Sametinget i forhold samiske kulturminner. Sametinget har meddelt følgende: "I nederste del av Ekorndalselva, ca 100 m S for fjorden, er det opplysninger om fangstgroper. Disse vil trolig komme i konflikt med tiltaket. Det er ellers ikke registrert samiske kulturminner i selve tiltaksområdet, men det er samiske boplasser både 3 km V for, og 1,5 km SV for tiltaket. Nærmere undersøkelser er derfor nødvendig". Tiltakshaver har i etterkant av denne uttalelsen hatt kontakt med Sametinget for å avtale befarings.

Saken har også vært til vurdering hos Nord-Trøndelag fylkeskommune. Fylkeskommunen hevder at utbyggingsplanene har "liten eller ingen mulighet for å komme i konflikt med kjente fredete kulturminner".

Merknad fra Kulturavdelinga:

§9 undersøkelser

Nord-Trøndelag fylkeskommune er myndighet etter Kulturminneloven. Vi har hatt saken til vurdering, og har vurdert at det her ikke er behov for ytterligere registreringer, da konfliktpotensialet i forhold til automatisk freda kulturminner er relativt lavt. Sametinget skal foreta en befarings, og vil også dekke våre behov. Vi ber om at man merker seg kml §8.2 og plikten der til å melde fra til kulturminnemyndighetene dersom man under anleggsarbeidet skulle påvise hittil ikke kjente kulturminner.

Virkningsomfang kulturminner og kulturmiljø : lite negativt

Konsekvens kulturminner og kulturmiljø : ubetydelig

Friluftsliv

Utbyggingen av Ekorndalselva vil i noen grad influere negativt på friluftsliv og friluftsområder. Redusert vannføring i de to fossene vil gi noe redusert opplevelsesverdien i området. Videre vil mindre vannføring i elva og mangel på fisk her også redusere nåværende naturkvaliteter. Utbyggingen forventes ellers ikke å få negative virkninger for jakt, fiske eller bruken av tiltaks- og influensområdet til friluftsliv.

Virkningsomfanget vurderes som middels negativt, med liten negativ konsekvens.

Artsmangfold

Verdivurdering arts mangfold:

Forekomstene av vilt i influensområdet er overveidende av liten verdi og representativt for distriktet. Innslag av gaupe (middels verdi) og kongeørn (middels verdi) hever verdien av området noe.

INON

Etablering av inntaksdammen vil skyve kanten av det inngrepsfrie området ca 150 meter østover. Det inngrepsfrie området vil dermed bli redusert med ca 150 dekar, noe som utgjør 0,05 % av det samlede areal på det inngrepsfrie området. Det er stort sett sone 2-områder som berøres. Utbyggingen vil ikke medføre andre inngrep som påvirker de inngrepsfrie naturområdene.

Virkningsomfang INON : intet / lite negativt

Konsekvens INON : liten negativ

Reindrift

Utbyggingsplanene vurderes i liten grad å påvirke reinens bruk av beiteområdet. Dette begrunnes med at inngrepene ikke vil fungere som noen barrierer eller ligger nær viktige ferdselsveier for dyrene. Det er allerede etablert vei opp til tiltaksområdet, og i den grad denne veien fungerer som en barriere for reinen, så er allerede skaden skjedd. Nye inngrep i området vil ellers stort sett ligge under snø når reinen benytter området. Redusert vannføring forventes snarere å ha positiv enn negativ virkninger for reinens bruk av området.

Virkningsomfanget vil bli som følger:

Virkningsomfang reindrift : intet

Konsekvens reindrift : ubetydelig

Sammenstilling av konsekvenser

Utbyggingen av Ekorndalselva småkraft vil samlet sett gi relativt små negative virkninger for omgivelsene. Konsekvensene for kulturminner, reindrift og landbruk vil være ingen – ubetydelige. Landskap, inngrepsfrie områder og friluftsliv vil bli noe mer berørt, og konsekvensene her vurdert å være små negative.

Det biologiske mangfoldet vil bli mest berørt, da flere viktige naturtyper og viltområder blir påvirket av utbyggingen. Kongeørn, som er en nasjonalt viktig art og rødlistet, hekker i området og kan bli forstyrret gjennom anleggsarbeid og inngrep / forstyrrelser nær reirplassene. Utbyggingen vil også ha negative konsekvenser for lokal ferskvannsfisk, da gyte- og oppvekstområdet får redusert vannføring i perioder av året. Noen få sjørreter kan også bli berørt, men elva kan ikke anses å ha en egen stamme av sjørret.

Kommentarer/Vurderinger

Det framgår av konsekvensvurderingene for miljø- og reindriftsinteressene at disse i hovedsak anses som liten/ubetydelige. Det vises spesielt til Kulturavdelingas merknad vedrørende Kulturminnelovens § 8.2.

Utbygging av småkraftverk gir også et bidrag til lokalt næringsliv og samfunnsutvikling. Dette vil være i tråd med de mål og strategier angitt i «Strategi for små vannkraftverk i Nord-Trøndelag»