

NVE

Innsendt dato: 19.02.2014

Referansenummer: CWGQPK

Meldingsskjema for vurdering av konsesjonsplikt

9 kontrollspørsmål	
1. Ligger tiltaket i verna vassdrag?	Nei
2. Planlegges tiltaket med reguleringsmagasin?	Nei
3. Kan tiltaket påvirke vannstanden i innsjø/tjern oppstrøms inntak?	Ja
4. Planlegges vannuttak uten slipp av minstevannføring tilsvarende minimum alminnelig lavvannføring?	Nei
5. Er det registrert naturtyper med tilknytning til vassdraget som blir berørt?	Nei
6. Er det registret rødlistearter med tilknytning til vassdraget som blir berørt?	Nei
7. Berører prosjektet anadrom strekning i nasjonale laksevassdrag?	Nei
8. Planlegges kraftverket med installert effekt over 1 MW?	Nei
9. Berører tiltaket andre allmenne interesser i vesentlig grad?	Nei

Tiltakshaver	
Tiltakshaver	Tor Kjøstel Li
Postadresse	Lie Gård
Postnummer	2123
Poststed	Bruvoll
Telefon	99710402
E-postadresse	jane-lie@hotmail.com
Kontaktperson tiltakshaver	Rolf Svan Amundsen
Telefon	91718848
E-post (Svar sendes denne)	rolf@siram.no
Grunneiernavn	Tor Kjøstel Lie
Gårdsnr	22
Bruksnr	1
Fylke	Hedmark
Kommune	Nord-odal
Berørte grunneiere	
Grunneiernavn	Tosten Trøften
Gårdsnr	25
Bruksnr	1
Fylke	Hedmark
Kommune	Nord-odal

Anleggets navn og formål	
Prosjektnavn	Li kraftverk
Vassdragsnavn	Trautåa
Vassdragsnummer	002.ECA
Velg antall dammer	1
Velg antall vannveier	1

Informasjon om kraftverket	
Nedbørfelt (km/2)	104
Middelvannføring (l/s)	1 342
Middelflom (m/3)S	5
Alminnelig lavvannføring (l/s)	104
Planlagt minstevannføring (l/s)	104
Kraftverk inntak (moh.)	155
Kraftverk avløp (moh.)	149
Lengde på berørt elvestrekning (m)	90
Brutto fallhøyde (m)	6
Største slukeevne (l/s)	1 950
Minste slukeevne (l/s)	100
Installert effekt, maks (MW)	0,09
Utbygningspris (kr/kWh)	3,5
Utbyggningskostnad (mill kr)	3,5
Sommerproduksjon (GWh)	0,7
Vinterproduksjon (GWh)	0,3
Årlig middelproduksjon (GWh)	1

Allmenne interesser	
Naturens mangfold	Se tidligere søknad og uttalelser fra Kommune og Fylkesmann. Det området som nå blir berørt ligger oppstrøms/ved vandringshinder for fisk og oppstrøms bekkekløft. Inngrepet blir ubetydelig i forhold til naturens mangfold og vil ikke begrense naturmangfoldet i nevneverdig grad.
Landskap	Det er en gammel dam i elva rett under og få meter nedstrøms veibro. Denne dammen skal beholdes, eventuelt rehabiliteres om det viser seg å være behov for det. Antagelig ble dam og kraftverk bygget 1912/1915. Kraftverket leverte den gang strøm til Trøften og Lie. Kraftverket var i drift til ca 1950. Elva har i dag overløp over dammen samt at det renner noe vann ut gjennom tidligere inntak til tidligere kraftstasjon. Deretter faller elva ned en liten foss på ca 4 m. dammen er i dag vandringshinder for fisk. Elva dreier mot venstre, deretter en lang sving mot høyre. På venstre side av elven har det tidligere vært en kraftstasjon og det er bygget en ledemur langs elven for at ikke elven skulle renne inn mot kraftstasjonen og dennes utløp. Det er mye lauvskog i det området der kraftstasjonen skal plasseres. Man vil ved etablering av nytt kraftverk beholde den gamle ledemuren
Brukerinteresser	Ingen brukerinteresser i dag. Lite/intet fiske i den brørte elvestrekningen. Fisk kan letter vandre når slik vannkraftskruer blir montert.
Kulturminner	Det er noen få rester etter gammelt kraftverk. Det nye kraftverket skal ligge på samme sted og de gamle restene av kraftverk blir dermed fjernet. Tidligere kraftverk ble bygget i 1912/1915 og ble satt ut av produksjon rundt 1950. Ledemur langs elven vil bli forsøkt bevart.
Offentlige planer og nasjonale føringer	Ingen
Samlet belastning	Kun en kort strekning av elven blir berørt. Dammen er allerede vandringshinder for fisk. Naturlig regulering av vannstand i dam som følge av vannkraftskruen Samlet belastning blir minimalt negativ.
Samlet plan for vassdrag	Ikke aktuelt

Tekniske data - dam	
Damtype	Betongdam
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for dam.	Ja
Valgt damundertype	Platedam
Fundament	Fast fjell
Damhøyde (m)	2
Fribord (m)	0,03
Lengde damtopp (m)	15
Oppdemt magasinivolum (m3)	10 000
Bruddvannføring (m3/s)	55

Konsekvensklasse dam - egenvurdering	
Fare for at boliger/oppholdssteder berøres?	Nei
Fare for skade på infrastruktur?	Nei
Fare for skade på fremmed eiendom eller miljø?	Nei
Eiers forslag til konsekvensklasse	Klasse 0
Skriv en oppsummerende vurdering av bruddkonsekvenser	Det oppdemmede areal er forholdsvis stort fordi elven er svært flat oppstrøms dammen. Dammens areal består imidlertid kun av elven som er ganske smal. Ved brudd i dammen vil elven kort tid etter bruddet være en vanlig elv som strømmer mot den ødelagte dammen. Hele elven må akselreres. Den bruddbølgen som er beregnet vil kun opprettholdes noen få sekunder da hele elveløpet skal akselreres. På grunn av at det er smalt oppover elven vil denne snart gå over til å være en normal elv. Elveløpet nedstrøms dammen vil tåle store vannføringer. Ingen hus, bygninger, veier eller annen infrastruktur vil bli berørt.

Tekniske data - vannvei	
Type vannvei	Annet
De innlagte verdier gir automatisk konsekvensklasse 0 for valgt trykkrør.	Ja
Dersom vannveien ikke planlegges med trykkrør hele strekningen mellom inntak og kraftverk må dette beskrives særskilt i kommentarfelt under	Det lages en kort kanal i betong fram til innløp kraftverk
Rørfundament	Grøft i fjell
Matrialtype	Annet
Beskriv annen materialtype	Betongkanal
Maksimal trykk-høyde (meter vannsøyle)	2
Lengde trykkrør (m)	20
Minimum diameter (m)	2
Maksimal diameter (m)	2
Bruddvannføring totalt rørbrudd (m ³ /s)	0
Kastevidde totalt rørbrudd (m)	0
Kastevidde mindre sprekk/hull i røret (m)	0

Vedlegg	
Oversiktskart (.pdf)	Oversiktskart.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(PDF)	Detaljkart.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(Sosi eller shape format)	Ikke angitt
Tegninger inntaksdam - målsatt plan, snitt og lengdeprofil med kotehøyder (.pdf)	Dam-inntak.pdf
Tegninger og kapasitetsberegninger av konstruksjon for minstevannføringslipp (.pdf)	Minstevannføringsarr.pdf
Dokumentasjon av hydrologiske forhold (.pdf)	Lavvann.pdf
Foto av berørt vassdragsstrekning (.pdf eller .jpg)	Billedokument.pdf
Annen relevant informasjon (.pdf)	Oversikt-utbygging.pdf

Tilleggsinformasjon	
Tilleggsopplysninger	Det er tidligere innsendt søknad om konsesjonsfritak på et større prosjekt i elva (Trautåa). Denne søknaden ble avvist og dersom dette prosjektet skulle realiseres måtte man altså søkt om konsesjon. Saksopplysninger: Saksnummer: NVE 200707991-2 - Arkivkode: 311/002.ECA Tiltakshaver har nå endret og begrenset prosjektet betydelig og bygger kun ut fossen der det også tidligere har stått et kraftverk. Inngrepene blir nå ubetydelige da det kun er selve fossen som berøres, utnyttet vannmengde er redusert noe og det er tenkt benyttet en vannkraftskrue, som med stor sannsynlighet vil bedre forholdene for fisk i vassdraget, da fisk kan vandre ned skruen uten å ta skade. Vi oppfatter at alle de ankepunktene som var i mot å gi fritak i forrige søknad ikke er relevante for dette prosjektet. Turbinen vil få en ytelse på 90 kW