

NVE

Innsendt dato: 03.07.2015

Referansenummer: VYGLIK

## 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?	Nei
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?	Ja
9. Berører tiltaket andre allmenne interesser i vesentlig grad?	Nei

Tiltakshaver	
Organisasjonsnummer	977023998
Tiltakshaver	GRUNNÅI KRAFTVERK AS
Postadresse	Floodeløkka 1
Postnummer	3915
Poststed	PORSGRUNN
Telefon	35 93 50 00
E-postadresse	firmapost@skagerakenergi.no
Kontaktperson tiltakshaver	Bent Bergersen
Telefon	92014156
E-post (Svar sendes denne)	bent.bergersen@skagerak.no
Grunneiernavn	Skagerak Kraft
Gårdsnr	49
Bruksnr	10
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord
Berørte grunneiere	
Grunneiernavn	Skagerak Kraft
Gårdsnr	59
Bruksnr	9
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord
Grunneiernavn	Johannes Hovden
Gårdsnr	59
Bruksnr	1
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord
Grunneiernavn	Ole Krogvik
Gårdsnr	59
Bruksnr	2
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord

Grunneiernavn	Helge Rune Tveiten
Gårdsnr	59
Bruksnr	4
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord
Grunneiernavn	Magne Reinstaul
Gårdsnr	58
Bruksnr	1
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord
Grunneiernavn	Kaare Tveiten
Gårdsnr	57
Bruksnr	1
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord
Grunneiernavn	Tor Lønnestad
Gårdsnr	56
Bruksnr	1
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord
Grunneiernavn	Olav Erikstein
Gårdsnr	2
Bruksnr	4
Fylke	Telemark
Kommune	Seljord

Anleggets navn og formål	
Prosjektnavn	Grunnåi-Nytt aggregat
Vassdragsnavn	Grunnåi / Bøelva / Skiensvassdraget
Vassdragsnummer	0.16CC3C
Velg antall dammer	1
Velg antall vannveier	1

Informasjon om kraftverket	
Nedbørfelt (km <sup>2</sup> )	65,8
Middelvannføring (l/s)	2 669
Middelflom (m <sup>3</sup> /s)	28
Alminnelig lavvannføring (l/s)	193
Planlagt minstevannføring (l/s)	100
Kraftverk inntak (moh.)	576
Kraftverk avløp (moh.)	187
Lengde på berørt elvestrekning (m)	2 780
Brutto fallhøyde (m)	389
Største slukeevne (l/s)	3 900
Minste slukeevne (l/s)	500
Installert effekt, maks (MW)	10
Utbygningspris (kr/kWh)	4,22
Utbyggningskostnad (mill kr)	55
Sommerproduksjon (GWh)	7,5
Vinterproduksjon (GWh)	5,5
Årlig middelproduksjon (GWh)	13

Allmenne interesser	
Naturens mangfold	Dagens kraftverk berører ikke INON område. Nytt aggregat blir i eksisterende fjellhall. Det blir redusert flomvannsføring i den allerede berørte elvestrekningen. Konsekvenser av den eksisterende utbyggingen er omtalt i konsesjonssøknaden fra 2001 og vedlegget: NINA oppdragsmelding 471-1997. En naturmangfoldsvurdering av Grunningsdalen er senere utført for fylkesmannen i Telemark: Bekkekloefter2008_Grisegjuvet.pdf
Landskap	Nytt aggregat blir ikke synlig. Ingen deponering av overskuddsmasser.
Brukerinteresser	Ingen påvirkning.
Kulturminner	Ingen påvirkning.
Offentlige planer og nasjonale føringer	Ingen konflikter
Samlet belastning	Liten.
Samlet plan for vassdrag	Ikke konflikt

Tekniske data - dam	
Damtype	Annen damtype
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for dam.	Ja
Spesifiser damtype	Ingen endring på nåværende dam. Data oppgitt for eksisterende dam.
Fundament	Fast fjell
Damhøyde (m)	12
Fribord (m)	0
Lengde damtopp (m)	48
Oppdemt magasinivolum (m3)	50 000
Bruddvannføring (m3/s)	1 405

Konsekvensklasse dam - egenvurdering	
Fare for at boliger/oppholdssteder berøres?	Nei
Fare for skade på infrastruktur?	Ja
Fare for skade på fremmed eiendom eller miljø?	Nei
Eiers forslag til konsekvensklasse	Klasse 2
Skriv en oppsummerende vurdering av bruddkonsekvenser	Alle oppgitte data gjelder den eksisterende dam. Det blir ingen endringer på denne, og således ingen konsekvenser som følge av denne søknaden. Dessverre var det ikke mulig å få uttrykt dette via spørsmålene.

Tekniske data - vannvei	
Type vannvei	Annet
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for trykkrør.	Ja
Dersom vannveien ikke planlegges med trykkrør hele strekningen mellom inntak og kraftverk må dette beskrives særskilt i kommentarfelt under	Eksisterende vannvei er sprengt tunnel til kraftverk i fjell. Det søkes om ca 20 m ny vannvei til det nye aggregatet. Denne kommer inne i eksisterende fjellanlegg, som en avgrening fra nederste del av eksisterende trykkrør. Plantegning vedlagt. Eksisterende avløpstunnel benyttes.
Rørfundament	Grøft i fjell
Matrialttype	Stål
Maksimal trykk-høyde (meter vannsøyle)	389
Lengde trykkrør (m)	20
Minimum diameter (m)	0,7
Maksimal diameter (m)	1,2
Bruddvannføring totalt rørbrudd (m <sup>3</sup> /s)	0
Kastevidde totalt rørbrudd (m)	0
Kastevidde mindre sprekk/hull i røret (m)	0

Konsekvensklasse vannvei - egenredering	
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	Vannveien er i fjell. Nytt tilløpsrør er en avgrening fra trykkrør til eksisterende aggregat, og blir i hovedsak innstøpt i gulv i eksisterende fjellhall.

Vedlegg	
Oversiktskart (.pdf)	H:\Documents\BB hjemmekontor\Grunnaai\Grunnaai-Oversiktskart-NVE.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(PDF)	H:\Documents\BB hjemmekontor\Grunnaai\Plan nytt aggregat og tillopsror.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(Sosi eller shape format)	Ikke angitt
Tegninger inntaksdam - målsatt plan, snitt og lengdeprofil med kotehøyder (.pdf)	H:\Documents\BB hjemmekontor\Grunnaai\Tegning av eksisterende dam.pdf
Tegninger og kapasitetsberegninger av konstruksjon for minstevannføringslipp (.pdf)	H:\Documents\BB hjemmekontor\Grunnaai\Minstevannsanordning.pdf
Dokumentasjon av hydrologiske forhold (.pdf)	H:\Documents\BB hjemmekontor\Grunnaai\Skjema_hydrologi.pdf
Foto av berørt vassdragsstrekning (.pdf eller .jpg)	H:\Documents\BB hjemmekontor\Grunnaai\Grunnaai fotos.pdf
Annen relevant informasjon (.pdf)	Ikke angitt

Tilleggsinformasjon	
Tilleggsopplysninger	<p>Saken gjelder økning av kapasitet og slukevne på nåværende Grunnåi kraftverk. Grunnåi Kraftverk AS ønsker å sette inn et ekstra aggregat for å øke kraftproduksjonen ved høye vannføringer. Et nytt aggregat med slukevne 3,9 m<sup>3</sup>/s og installert effekt på 13 MW er tenkt plassert i eksisterende kraftstasjon. I detaljplanlegging av tiltaket kan slukevnen bli redusert. Samlet slukevne vil maksimalt bli inntil 8,4 m<sup>3</sup>/s. Kun et grenrør fra inntaket til eksisterende turbin må sprenges ut og innstøpes. Utsprengte masser, beregnet til ca 500 m<sup>3</sup>, vil bli nyttiggjort til eget bruk og evt til veibyggingsprosjektet på E134 som nå pågår i Seljord.</p> <p>Tiltaket vil ikke bli synlig i dagen, ikke påvirke natur eller almenne interesser, og ikke gi endringer i dam eller utløp. Nåværende anordning for minstevannslipp vil forbli uendret. Eneste merkbare endring er at vannføringen på berørt elvestrekning reduseres i flomperioder tilsvarende produksjonsvannet til det nye aggregatet.</p>