

NVE

Innsendt dato: 28.04.2015

Referansenummer: OOXGVI

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

Tiltakshaver	
Tiltakshaver	Ingrid Vatne
Postadresse	Øklandslio 118
Postnummer	5414
Poststed	Stord
Telefon	91132280
E-postadresse	ingrid.vatne@nmbu.no
Kontaktperson tiltakshaver	Dagfinn Vatne
Telefon	97556026
E-post (Svar sendes denne)	ingrid.vatne@nmbu.no
Grunneiernavn	Ingeborg Marie Smievoll
Gårdsnr	49
Bruksnr	1
Fylke	Hordaland
Kommune	Tysnes
Berørte grunneiere	

Anleggets navn og formål	
Prosjektnavn	Smievoll kraftverk
Vassdragsnavn	Frøkedalsvassdraget
Vassdragsnummer	054.4
Velg antall dammer	1
Velg antall vannveier	1

Informasjon om kraftverket	
Nedbørfelt (km/2)	4,1
Middelvannføring (l/s)	317
Middelflom (m/3)S	1
Alminnelig lavvannføring (l/s)	30
Planlagt minstevannføring (l/s)	30
Kraftverk inntak (moh.)	18
Kraftverk avløp (moh.)	2
Lengde på berørt elvestrekning (m)	30
Brutto fallhøyde (m)	16
Største slukeevne (l/s)	630
Minste slukeevne (l/s)	50
Installert effekt, maks (MW)	0,069
Utbygningspris (kr/kWh)	3
Utbyggingskostnad (mill kr)	0,6
Sommerproduksjon (GWh)	0,1
Vinterproduksjon (GWh)	0,1
Årlig middelproduksjon (GWh)	0,2

Allmenne interesser	
Naturens mangfold	Kontakt med fylkesmann og kommune er etablert. Ingen nye tiltak eller inngrep i vassdraget.
Landskap	Tiltaket går ut på å etablere ein mikroturbin på ca 70 kW i eksisterende sagbruk på Smievoll i Tysnes kommune. Sagbruket vart etablert i tilknytting til gårdsbruket i 1936. Sagen var for si tid ei moderne sikelsag tilkoblet ein peltonturbin på 50Hk. Sagen har vert i drift frem til nyere tid. Arealet rundt sagbruket er regulergert i kommunedelplan til industriområde. Ellers er utmarken på småbruket regulert som LNF-område. Eksisterende inntaksdam og rørgate (fra 1936) vil bli benyttet til den nye mikroturbinen. Dei fysiske inngrepene omhandler kun innstallasjon av nytt aggregat i sagbruket. (Se vedlagte bilder) Tiltaket har således ingen innvirkning på landskapet. Ikkje INON-område (Kjelde: www.miljødirektoratet.no)
Brukerinteresser	Ingen brukerinteresser vil bli berørt ved tiltaket.
Kulturminner	Ingen registrerte kulturminner i influensområde. (Kjelde: kulturminnesøk.no)
Offentlige planer og nasjonale føringer	Tiltaket er ikkje del av verna vassdrag og er heller ikkje tilknytta nasjonale laksevassdrag. Sagbruket er regulert som industriområde, jamfør beskrivelse under landskap.
Samlet belastning	Irrelevant jamfør ingen nye inngrep ved tiltaket.
Samlet plan for vassdrag	Tiltaket berørers ikke av samlet plan for vassdrag.

Tekniske data - dam	
Damtype	Annen damtype
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for dam.	dwjsdjsd
Spesifiser damtype	Murdam forsterket med armert betongplate
Fundament	Fast fjell
Damhøyde (m)	3,5
Fribord (m)	0,4
Lengde damtopp (m)	5
Oppdemt magasinivolum (m3)	200
Bruddvannføring (m3/s)	40

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	Eksisterende inntaksdam ble etablert i 1936 som en murdam. Senere er denne forstetert med frontal 20 cm armert betongplante. Dammen blir normalt overtoppet i flom. Et eventuelt dambrudd vil ikke få noen konsekvenser for tredje part, men kan mulig forårsake skader på deler av sagbruket. Dammens tilstand er vurdert som god. Se vedlagte bilder.

Tekniske data - vannvei	
Type vannvei	Trykkrør
De innlagte verdier gir automatisk konsekvensklasse 0 for valgt trykkrør.	Ja
Rørfundament	Frittliggende
Matrialtype	Stål
Maksimal trykk-høyde (meter vannsøyle)	16
Lengde trykkrør (m)	33
Minimum diameter (m)	0,35
Maksimal diameter (m)	0,35
Bruddvannføring totalt rørbrudd (m ³ /s)	1,45
Kastevidde totalt rørbrudd (m)	1
Kastevidde mindre sprekk/hull i røret (m)	8

Vedlegg	
Oversiktskart (.pdf)	nedbørsfelt.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(PDF)	Detaljkart_Årvikjo.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(Sosi eller shape format)	Ikke angitt
Tegninger inntaksdam - målsatt plan, snitt og lengdeprofil med kotehøyder (.pdf)	Inntaksdam.pdf
Tegninger og kapasitetsberegninger av konstruksjon for minstevannføringsslipp (.pdf)	skisse_inntaksdam.pdf
Dokumentasjon av hydrologiske forhold (.pdf)	Hydrologiske forhold.pdf
Foto av berørt vassdragsstrekning (.pdf eller .jpg)	DSCF1747.jpg
Annen relevant informasjon (.pdf)	Smievoll_kraftverk.pdf

Tilleggsinformasjon	
Tilleggsopplysninger	Viser til vedlegget under "Annen relevant informasjon" Vedlegget er ei semesteroppgåve skrevet av tiltakshaver hausten 2014, tilknyttet Norges miljø- og biovitenskaplige universitet.