

NVE

Innsendt dato: 03.07.2014

Referansenummer: BTZEME

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	Christopher Carlsen
Postadresse	postboks 1012
Postnummer	3601
Poststed	Kongsberg
Telefon	92026475
E-postadresse	chricarl@online.no
Kontaktperson tiltakshaver	Chr. Carlsen
Telefon	90206475
E-post (Svar sendes denne)	chricarl@online.no
Grunneiernavn	Christopher Carlsen
Gårdsnr	165
Bruksnr	8
Fylke	Telemark
Kommune	Tinn
Berørte grunneiere	
Grunneiernavn	Christopher Carlsen
Gårdsnr	165
Bruksnr	22
Fylke	Telemark
Kommune	Tinn
Grunneiernavn	Christopher Carlsen
Gårdsnr	165
Bruksnr	23
Fylke	Telemark
Kommune	Tinn

Anleggets navn og formål	
Prosjektnavn	Urdalen minikraftverk
Vassdragsnavn	Urdalsåi
Vassdragsnummer	016.G32Z
Velg antall dammer	1
Velg antall vannveier	1

Informasjon om kraftverket	
Nedbørfelt (km ²)	20,1
Middelvannføring (l/s)	358
Middelflom (m ³ /s)	4
Alminnelig lavvannføring (l/s)	44
Planlagt minstevannføring (l/s)	44
Kraftverk inntak (moh.)	321
Kraftverk avløp (moh.)	239
Lengde på berørt elvestrekning (m)	730
Brutto fallhøyde (m)	82
Største slukeevne (l/s)	1 100
Minste slukeevne (l/s)	10
Installert effekt, maks (MW)	0,66
Utbygningspris (kr/kWh)	6,6
Utbyggningskostnad (mill kr)	8,8
Sommerproduksjon (GWh)	0,8
Vinterproduksjon (GWh)	0,5
Årlig middelproduksjon (GWh)	1,3

Allmenne interesser	
Naturens mangfold	<p>Rødlistede arter: Det er ikke påvist rødlista arter i influensområdet. Dette kan være fordi området ikke er undersøkt, eller fordi det ikke er funnet noe der (men mye tyder på at området er undersøkt). Etter Norsk rødliste for naturtyper (2011) er alle elveløp og bekkeløp vurdert som "nær truet", dette gjelder også for Urdalsåe. Artskart har kun to registreringer nær influensområdet, grønnspett og flaggspett registrert i 2002. Ref Faun rapport vedlagt)</p> <p>Naturtype: Det er gjennomført MIS-registreringer (Miljøregistrering i Skog i forbindelse med skogbruksplanlegging) på eiendommen, og det er funnet flere lokaliteter med MIS-verdi på eiendommen, men ingen i det aktuelle influensområdet for småkraftutbygging. De største verdiene ligger i de bratte liene ned mot Tinnsjø. Det mangler naturtypedata for Tinn kommune i Naturbasen, men kommunen opplyser om at det ikke er registrert naturtyper langs Urdalsåe. Det finnes derimot naturtypelokaliteter på eiendommen langs Tinnsjø, som sammenfaller med MIS-figurene og flere funn av rødlista arter i Artskart. Det er registrert to figurer med «Rik bakkevegetasjon» nær influensområdet, disse består av fuktig og rik lågurtskog. Dette utgjør ingen naturtype etter DN-håndbok 13, men tyder på et visst potensial for krevende arter i området. Lenger unna influensområdet ligger en MIS-figur med «gamle trær», vegetasjonstype «gråor-almeskog». Dette utgjør en truet vegetasjonstype. I figuren er det også merket av to hule løvtrær. Kart over aldersklasser i skog viser lite av eldre og gammel skog i området. Influensområdet består for det meste av yngre skog, barblanding med bjørk, 30-40 år gammel. På Vann-nett er vassdragsnr 016-1607-R-Urdalsåe karakterisert som middels (størrelse), kalkfattig, humøs og klar(turbiditet). Elva er registrert med god økologisk tilstand, ingen påvirkninger registrert. (Ref. miljørapport fra Faun).</p> <p>Fisk: Det er ikke stedegen fisk i elva,</p> <p>Vilt og villrein: Det er ikke villrein i aktuelt område. Naturbase mangler en del artsdata for Tinn, men det antas å være en vanlig artssammensetning for regionen. Villrein er ikke et tema for influensområdet, verken sommer- eller vinterbeite eller kalvingsområder. Det er ikke registrert fisk i elva eller Sønstevatn som Urdalsåe renner ut fra. Urdalsåe er ikke anadrom, og elva er ikke egnet for ål. Det finnes elvemusling i regionen, men dette er neppe et aktuelt tema i influensområdet.</p>
Landskap	Det antas å være et begrenset til moderat potensial for sjeldne eller

	<p>trua arter ut fra naturforhold og antatt artssammensetning. Det kalkfattige vannet gir lite potensial for funn av næringskrevende moser og vannlevende planter. Topografi og eksisterende kartlegginger tyder ikke på bekkekløftlokaltitet eller stabilt fuktig miljø, og et lavt potensial for fuktighetskrevende og kontinuitetsbetinga arter. Ingen funn tyder på at området har naturtypekvalitet.</p>
Brukerinteresser	Dette minikraftverket er planlagt på innmark og derfor er det ikke andre brukerinteresser her enn grunn/gårdeier.
Kulturminner	Vi har søkt i kulturminnebasen uten å finne registreringer der, samt at vi har kontaktet Fylkeskommunen i Telemark med en forespørsel til dem om de har ytterligere informasjon om aktuelt område.
Offentlige planer og nasjonale føringer	<p>Urdalsåe er ikke vernet, men nabovassdragene på østsiden, Skjerva og Rauda samt Digeråi på sørsiden av Tinsjø, er derimot varig vernet mot kraftutbygging.</p> <p>Urdalsåe er ikke lakseførende.</p> <p>Med hensyn til planstatus så har Urdalsåe status som LNF-område.</p>
Samlet belastning	Urdalsåe har flere nabovassdrag som er varig vernet mot vannkraftutbygging, og innenfor en radius på 4 km er det derfor kun omsøkt og gitt konsesjon til ett vannkraftverk, Bergåa som ligger på sydsiden av Tinsjø.
Samlet plan for vassdrag	Prosjektet berører ikke noe samlet Plan prosjekt.

Tekniske data - dam	
Damtype	Betongdam
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for dam.	Ja
Valgt damundertype	Platedam
Fundament	Fast fjell
Damhøyde (m)	3
Fribord (m)	1
Lengde damtopp (m)	6
Oppdemt magasinivolum (m3)	60
Bruddvannføring (m3/s)	60

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	Dette ligger øde og isolert til og det er hverken boliger, hus, veier, jernbane eller andre lignende konstruksjoner som kan ta skade ved dambrudd. Dessuten er damvolumet svært lite.

Tekniske data - vannvei	
Type vannvei	Trykkrør
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for trykkrør.	Ja
Rørfundament	Grøft i fjell, Grøft i løsmasser
Matrialtype	Polyetylen
Maksimal trykk-høyde (meter vannsøyle)	82
Lengde trykkrør (m)	620
Minimum diameter (m)	790
Maksimal diameter (m)	830
Bruddvannføring totalt rørbrudd (m ³ /s)	10
Kastevidde totalt rørbrudd (m)	18
Kastevidde mindre sprekk/hull i røret (m)	40

Konsekvensklasse vannvei - 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 er ingen boliger, hus, eller infrastruktur som kan bli influert av noen form for feil eller skader på trykkrøret.

Vedlegg	
Oversiktskart (.pdf)	Vedlegg 1 - Oversiktskart.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(PDF)	Vedlegg 2 - Detaljkart over utbyggingsområdet.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(Sosi eller shape format)	Ikke angitt
Tegninger inntaksdam - målsatt plan, snitt og lengdeprofil med kotehøyder (.pdf)	Vedlegg 3 - Skisse av dam og inntak med platedam.pdf
Tegninger og kapasitetsberegninger av konstruksjon for minstevannføringslipp (.pdf)	Vedlegg 4 - Arrangement for minstevannføring.pdf
Dokumentasjon av hydrologiske forhold (.pdf)	Urdalen - Bilag A - Skjema for dokumentasjon av hydrologiske forhold - Sammenligningsfelt er VM 016_122 - Grovåi HT.pdf
Foto av berørt vassdragsstrekning (.pdf eller .jpg)	Vedlegg 6 - Foto av berørte områder.pdf
Annen relevant informasjon (.pdf)	Vedlegg 8 - Faun - biologi mm - Urdalsgrend.pdf

Tilleggsinformasjon	
Tilleggsopplysninger	<p>Innenfor en radius på 4 km er det kun ett småkraftverk som er omsøkt og som har fått konsesjon.</p> <p>Det er tenkt å benytte PE 900 mm rør og da blir innvendig diameter noe forskjellig avhengig av trykkklasse på stedet og varierer her fra 830 øverst til 790 mm nederst.</p>