

NVE

Innsendt dato: 18.11.2014

Referansenummer: TMMCFL

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	
Organisasjonsnummer	914892732
Tiltakshaver	AKTIESELSKAPET ODALS VÆRK
Postadresse	Odals Verk-vegen 342
Postnummer	2116
Poststed	SANDER
Telefon	62 96 56 84
E-postadresse	cso@odalsverk.no
Kontaktperson tiltakshaver	Asgeir K. Svendsen
Telefon	90526267
E-post (Svar sendes denne)	asgeir@ticon.no
Grunneiernavn	AS Odals Værk
Gårdsnr	6
Bruksnr	1
Fylke	Hedmark
Kommune	Sør-odal
Berørte grunneiere	

Anleggets navn og formål	
Prosjektnavn	Odals Værk minikraft
Vassdragsnavn	Værkensåa
Vassdragsnummer	002.F22
Velg antall dammer	1
Velg antall vannveier	1

Informasjon om kraftverket	
Nedbørfelt (km/2)	48,7
Middelvannføring (l/s)	772
Middelflom (m/3)S	6
Alminnelig lavvannføring (l/s)	50
Planlagt minstevannføring (l/s)	50
Kraftverk inntak (moh.)	200
Kraftverk avløp (moh.)	162
Lengde på berørt elvestrekning (m)	1 050
Brutto fallhøyde (m)	38
Største slukeevne (l/s)	1 970
Minste slukeevne (l/s)	490
Installert effekt, maks (MW)	0,675
Utbygningspris (kr/kWh)	5,9
Utbyggningskostnad (mill kr)	9,48
Sommerproduksjon (GWh)	0,7
Vinterproduksjon (GWh)	0,9
Årlig middelproduksjon (GWh)	1,6

Allmenne interesser	
Naturens mangfold	Det er i forbindelse med prosjektet utarbeidet en biologisk mangfold rapport høsten 2013, denne er utarbeidet av Asplan Viak. Informasjonen som følger er hentet fra denne. Generell naturbeskrivelse Jordsmonnet i området er hovedsakelig dekket av tykk morene, men har noe tynnere morenedekke i lokale partier. Langs Værkensåa er det mindre partier med sump- og myrvegetasjon og nede ved Grimslandstjennet er det mye torvjord. Berggrunnen i influensområdet er relativt næringsrik, mens den i øvre deler av området er noe fattigere. Utbyggingsområdet ligger i vekslingssoner mellom dyrket mark og barskog. Vegetasjon og flora Ved inntaksdammen i Fløyta er det registrert lite fremkomst av vannvegetasjon, hovedsakelig gul nøkkerose. I sumpvegetasjonen i strandsonen er det registrert noe elvesnelle, trådsnarr, myrhatt men mest flakseharr. Av noe mer krevende arter er det registrert svartor og mjølkerot. Rundt vannet finnes bjørk, gran og furu, samt innslag av osp. Vegetasjonsbildet langs bekken veksler fra sterkt kulturopåvirket lauvskog, til lauvskog dominert av gråor i nedre deler av området. Lauvskogen er i øvre deler dominert av osp, gran, furu, bjørk samt noe innslag av spisslønn. I feltsjiktet ble det registrertvanlige arter som for eksempel blåbær, løvetann, smyle og sølvbukne. På nedsiden av Odals Værk-vegen er det i tre- og busksjiktet registrert bjørk, spisslønn, alaskakornell, svartor og gråor, gråselje og skjørpil. I dette området ble det i registrert en mindre forekomst av spirea-art/hybrid. Et par steder i dette området krysser kraftgater bekken. Midtveis er det et relativt flatt parti som bærer preg av sumpvegetasjon. I dette våtmarksområdet er det et stort innslag av ungbjørk. Også i busksjiktet her er det registrert spirea-art/hybrid. Det er tidligere gjort funn av hagelupin ved bekken (Reiso m.fl. 2009). Området fremstår som gjengroende, og noen vanlige typer lav ble registrert på døde bjørketrær i området, eksempelvis bleiktjafs, kruslav og elghornlav. Grimslandstjennet vurderes som noe næringsrikt, og kan registreres som mesostroft og humuspåvirket. Vannvegetasjonen bestod også her av gul nøkkerose, sumpvegetasjonen hadde innslag av eksempelvis elvesnelle, flakseharr, sjøsivaks og guldusk. Det ble også i sumpvegetasjonen registrert litt spirea. I områdene direkte influert av utbyggingen, nærmere den dyrkede marken er det registrert et belte av bjørkedominert, relativt fattig

	sumpskog. Fugl og pattedyr Det ble registrert mye spor etter bever, som utbygger også har påpekt, ved gnagespor, veier og graving. Bever ble observert under feltarbeidet i forbindelse med rapporten. Også spor etter elg og rådyr ble observert flere steder. Biofokus (Reiso m.fl. 2009) har registrert fossefall og bukkefrosk ved bekkens utløp i Grimslandstjennet. Ved Grimslandstjennet er det registrert vipe, stær og andre vanlige fuglearter. Vurdering Det er ikke de fysiske inngrepene ved en utbygging som vil påvirke naturpregede arealer, men bortføring av vann som vil være en ulempe ved prosjektet. Det anbefales at det sikres en minstevannføring slik at det biologiske mangfoldet i tilknytning til bekken opprettholdes. Stasjonen bør ikke plasseres for nær Grimslandstjennet, og avløpet bør ledes ut i sumpområdet, fremfor direkte ut i innsjøen, dette for å opprettholde fuktigheten i området. Strekningen Verkensåa strekker seg over er klassifisert til lokal verdi (C), under tvil om at lokaliteten er kvalifisert som naturtypelokalitet. Strandsonen i Grimslandstjennet er verdisatt som viktig (B). Rapportens konklusjon: "Ved et inngrep i dette området er det i hovedsak relativt triviell og noe kulturpåvirket natur som berøres, og ved tilstrekkelig minstevannføring, samt at utløpet fra kraftstasjonen legges til Værkensåa, antas det at tiltaket ikke vil ha vesentlige negative virkninger for naturmiljøet. Vanlige arter og vegetasjonstyper må likevel tillegges en viss verdi, men verdien av den berørte bekkestrekningen vurderes som kun å være av lokal verdi. Omfanget av inngrepet vurderes som litt negativt, slik at tiltaket vurdert etter Håndbok 140 (Statens vegvesen 2006) kan sies å ha en liten negativ konsekvens med hensyn til naturmiljø."
Landskap	Utbyggingen ligger utenfor INON-område. Elven har ingen fossefall som tydelige landskapselementer. Elven ligger forholdsvis dypt i terrenget er lite synlig fra avstand.
Brukerinteresser	Jakt og fiske Det er små- og storvilt jakt i øvre deler av nedbørsfeltet, ikke særlig gjeldende i utbyggingsområdet, men ved Vallsjøen og Gjølalsjøen og i nedbørsfeltet pågår det jakt i sesong. Det er en kvote på 27 elg i tillegg til småvilt. Blant annet er det mye bever ved innsjøene som gjør stor skade på tømmeret, som er kjernearbeidet og selve

	livslinjen til værket. Beverbestanden i området må holdes til et minimum for å forhindre skadeomfanget på tømmeret. Det er ikke tillatt å fiske i området, dette for å forhindre smitte i forbindelse med drikkevannsforsyning. Elvestrengene er også preget av surt myrvann, området er derfor ikke et ideelt habitat for fisk. Utbyggingen vil ikke ha negativ innvirkning på jakt- og fiske interesser i området. Friluftsliv Utbyggingsområdet er ikke merket med turstier, og utbygginga vil i følge utbygger ikke være til ulempe for de som likevel skulle nytte området til friluftsliv.
Kulturminner	Det er registrert fire kulturminner i området. Kulturminnene er merket som "bergverk-gruveanlegg" hos Riksantikvaren (se figur i vedlegg). Odals Værk er en værkeiendom med lange tradisjoner for å nytte resursene naturen har å by på, både når det gjelder skog som er primærnæringen, men her var også jernverksted, frørenseri, jernverk, sagbruk, bryggeri og annen virksomhet. Utbyggingen vil ikke påvirke kulturminner eller vernet område.
Offentlige planer og nasjonale føringer	Tiltaket er ikke omfattet av eller i konflikt med offentlige planer og nasjonale føringer.
Samlet belastning	Tiltaksområdet har lange tradisjoner for utnyttelse av lokale naturressurser, inkludert elven. Man vil oppgradere og bruke eksisterende demning i Fløyta, og rørgate vil bli nedgravd. Den samlede belastningen vil hovedsaklig være knyttet til fraføring av vann i elvestrekningen.
Samlet plan for vassdrag	Tiltaket er ikke omfattet av samlet plan.

Tekniske data - dam	
Damtype	Betongdam
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for dam.	Ikke angitt
Valgt damundertype	Platedam
Fundament	Fast fjell
Damhøyde (m)	3
Fribord (m)	0,4
Lengde damtopp (m)	12
Oppdemt magasinivolum (m3)	360 000
Bruddvannføring (m3/s)	33

Konsekvensklasse dam - egenvurdering	
Fare for at boliger/oppholdssteder berøres?	Nei
Fare for skade på infrastruktur?	Nei
Fare for skade på fremmed eiendom eller miljø?	Ja
Eiers forslag til konsekvensklasse	Klasse 1
Skriv en oppsummerende vurdering av bruddkonsekvenser	Fare for skade på elveløp ved dambrudd. Gjenbruk av eksisterende dam.

Tekniske data - vannvei	
Type vannvei	Trykkrør
De innlagte verdier krever vurdering av konsekvensklasse for trykkrør.	Ja
Rørfundament	Grøft i løsmasser
Matrialtype	GRP
Maksimal trykk-høyde (meter vannsøyle)	38
Lengde trykkrør (m)	1 050
Minimum diameter (m)	1,1
Maksimal diameter (m)	1,1
Bruddvannføring totalt rørbrudd (m ³ /s)	6,7
Kastevidde totalt rørbrudd (m)	4
Kastevidde mindre sprekk/hull i røret (m)	19

Konsekvensklasse vannvei - egenvurdering	
Fare for at boliger/oppholdssteder berøres?	Nei
Fare for skade på infrastruktur?	Nei
Fare for skade på fremmed eiendom eller miljø?	Ja
Eiers forslag til konsekvensklasse	Klasse 1
Skriv en oppsummerende vurdering av bruddkonsekvenser	Fare for skade på dyrka mark og kraftstasjon.

Vedlegg	
Oversiktskart (.pdf)	Oversiktskart.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(PDF)	Kart over utbyggingsområdet.pdf
Detaljkart over utbyggingsområdet.(Sosi eller shape format)	Ikke angitt
Tegninger inntaksdam - målsatt plan, snitt og lengdeprofil med kotehøyder (.pdf)	Eksisterende inndaksdam.pdf
Tegninger og kapasitetsberegninger av konstruksjon for minstevannføringsslipp (.pdf)	Minstevannføring.pdf
Dokumentasjon av hydrologiske forhold (.pdf)	Skjema hydrologi Odals Værk.pdf
Foto av berørt vassdragsstrekning (.pdf eller .jpg)	Foto fra berørt elvestrekning.pdf
Annen relevant informasjon (.pdf)	Ku naturmangfold Småkraftverk Odals Værk.pdf

Tilleggsinformasjon	
Tilleggsopplysninger	Det er ikke lagt ved tegninger av inntaksdam, fordi man planlegger å gjenbruke eksisterende dam i Fløyta. Man vil føre rørgaten opp i Fløyta. Ristarrangement vil nås fra land.