

*Arbeid. Kopiert til styret, alle deli, leder lag, prod.,
og annen, Sæve Krøner AS.*



SAEMIEDIGKIE SAMETINGET

J. B.

Norges vassdrags og energidirektorat
Postboks 5091 Majorstua

0301 OSLO

Byjrese- jih kultuvrevaarjelimmieogevtese
Miljø- og kulturvernavdelingen

N-7760 SNÅSA
Teelefovne +47 74 13 80 60
Teelefaakse +47 74 13 80 70
samediggi@samediggi.no
www.samediggi.no
NO 974 760 347

AAMHTSREERIJE/SAKSBEHANDLER

Samuel Gælok, +47 74 13 80 63

samuel.gaelok@samediggi.no

DIJ VUESIEHT/DERES REF.

MIJ VUESIEHT./VÅR REF.

05/660 - 6

BIEJJIE/DATO

13.07.2005

Regulering av Vassdalsvatnet og Hardbakkvatnet - Bygging av Vassdalen kraftverk i Seterelva - Surnadal kommune – Uttalelse etter befarung

Vi viser til deres brev av 02.12.04 angående konsesjonssøknad for kraftverk i ovennevnte vassdrag og vårt varsel om befarung i brev av 22.02.05.

Sametinget har foretatt befarung for kulturminner i aktuelle områder som berøres av tiltaket.

Det ble under befarungen ikke påvist automatisk fredete samiske kulturminner. Det er imidlertid tradisjoner for at en navngitt samisk familie har opphold seg på et lite nes som stikker ut på østsiden av Hardbakkvatnet. Stedet er lokalisert på M711-kartserien kartblad 1421 II. Kartkoordinatene 32V898997 og har ingen navn.

Vi innehar en del tradisjonelt materiale som tilsier frekventativt samisk reinnomadisme i utbyggingsområdet. Området rundt begge aktuelle vatnene egner seg best som et sommerbeiteområde. Det dreier seg om sommerhalvårig opphold i årene omkring 1890. På det aktuelle bostedet er det begrenset plass, og plassen er, og har vært, et typisk sted hvor man fisker fra, lager bål og setter opp telt. Dette har påviselig ført til ødeleggelse av kulturminnet ved rokkering av stein fra boplassen i ettertid.

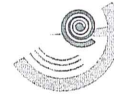
Vår vurdering er at det fysiske kulturminnet er gått tapt og derfor kommer tiltaket ikke i konflikt med automatisk fredete samiske kulturminner. Sametinget har derfor ingen spesielle merknader til planforslaget.

Heelsegh/Med hilsen

for
Andreas Stångberg
Konst. underdirektør

Rita Eliassen

Samuel Gælok
Samuel Gælok



Svorka Energi AS
Postboks 43

6656 SURNADAL

Byjrese- jih kultuvrevaarjelimmieoevtese
Miljø- og kulturvern avdelingen

N-7760 SNÅSA
Teelefovne +47 74 13 80 60
Teelefaakse +47 74 13 80 70
samediggi@samediggi.no
www.samediggi.no
NO 974 760 347

AAMHTSREERIJE/SAKSBEHANDLER
Samuel Gælok, +47 74 13 80 63
samuel.gaelok@samediggi.no

DIJ VUESIHT/DERES REF.

MIJ VUESIHT./VÅR REF.
05/660 - 7

BIEJJIE/DATO
14.07.2005

Regulering av Vassdalsvatnet og Hardbakkvatnet - bygging av Vassdalen kraftverk i Seterelva - Surnadal kommune - Uttalelse og befaringsrapport

Vi viser til deres oversendelse til oss av 13.02.05 angående konsesjonssøknad for kraftverk i ovennevnte vassdrag og vårt varsel om befarings i brev av 22.02.05.

Sametinget ved Samuel Gælok foretok befarings for kulturminner i aktuelle områder som berøres av tiltaket den 6. og 7. juni. På befaringsens første dag ved Hardbakkvatnet var også kjentmann Odd Holten med.

Det ble under befaringsen ikke påvist automatisk fredete samiske kulturminner. Det er imidlertid tradisjoner for at en navngitt samisk familie har opphold seg på et lite nes som stikker ut på østsiden av Hardbakkvatnet. Stedet er lokalisert på M711-kartserien kartblad 1421 II. Kartkoordinatene 32V898997 og har ingen navn.

Vi innehar en del tradisjonelt materiale som tilsier frekventativt samisk reinnomadisme i utbyggingsområdet. Området rundt begge aktuelle vatnene egner seg best som sommerbeite. Det dreier seg om sommerhalvårig opphold i årene omkring 1890. På det aktuelle neset er det begrenset plass og plassen er, og har vært, et typisk sted hvor man fisker fra, lager bål og setter opp telt. Dette har påviselig ført til ødeleggelse av kulturminnet ved rokking av stein fra boplassen i ettertid.

Vår vurdering er at det fysiske kulturminnet er gått tapt og derfor kommer tiltaket ikke i konflikt med automatisk fredete samiske kulturminner. Sametinget har derfor ingen kulturminnefaglige merknader til planforslaget.

Vi minner om at alle samiske kulturminner eldre enn 100 år er automatisk freda i følge kml. § 4 annet ledd.

Hvis konsesjon vil bli gitt, og det likevel under anleggsarbeidet kommer fram gjenstander eller andre spor som viser eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sametinget omgående, jf. lov 9.

juni 1978 nr. 50 om kulturminner (kml.) § 8 annet ledd. Vi forutsetter at dette pålegg formidles videre til dem som skal utføre arbeidet i marken.

Samiske kulturminner kan for eksempel være hustufter, gammetufter, teltboplasser (synlig som et steinsatt ildsted), ulike typer anlegg brukt ved jakt, fangst, fiske, reindrift eller husdyrhold, graver, offerplasser eller steder det knytter seg sagn til. Mange av disse er fortsatt ikke funnet og registrert av kulturminnevernet. Det er ikke tillatt å skade eller skjemme fredet kulturminne, eller sikringssonen på 5 meter rundt kulturminnet, jf. kml. §§ 3 og 6.

Regning for befaringskostnadene vil bli sendt i egen ekspedisjon fra Miljø- og kulturvernavdelingen ved Sametinget sitt hovedkontor i Varangerbotn.

Vi gjør forøvrig oppmerksom på at denne uttalelsen bare gjelder Sametinget, og viser til eventuell egen uttalelse fra Møre og Romsdal fylkeskommune.

Heelsegh/Med hilsen

for

Andreas Stångberg

Konst. underdirektør

Rita Eliassen

Samuel Gælok

Kopi:

- Møre og Romsdal fylkeskommune, Fylkeshuset, 6404 Molde
- Surnadal kommune, 6650 Surnadal



Klassifisering av trykrør

Iht. forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) kapittel 4.

Gjelder både eksisterende og planlagte anlegg.

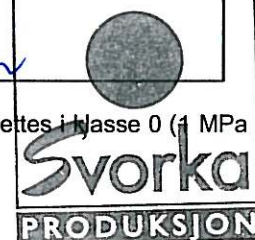
Gjelder bare trykrør i tilknytning til kraftanlegg.

Vedlegg 10
1(5)

Det skal fylles ut ett skjema for hvert rør. Skjemaet besvares så komplett som mulig, jf. veiledning side 3

Anleggseier	Navn Svorka Produksjon AS		Org.nr.: 973058347	
	Postadresse Svartvassvegen 6, 6650 Surnadal		E-post produksjon@svorka.no	
Anleggets navn, beliggenhet og byggeår	Navn på kraftverk Vassdalen kraftverk			
	Fylke Møre og Romsdal	Kommune Surnadal	Planlagt ferdig år/byggeår: 2011	
Rørfundament	Grøft i fjell ☒	Grøft i løsmasser ☒	Frittliggende (på konsoller) ☐	
Magasin	Oppdemt magasinivolum (m^3) ved høyeste reguleerte vannstand (HRV), dvs. den vannmengde som kan renne ut hvis det oppstår rørbrudd 120m ³ x 2			
Opplysninger om rør	Materialtype: GRP-rør	Maksimal trykk-høyde: 252m	Lengde: 1540m	Min. og maks. diameter: 600/900mm
Bruddvannføring og kastlengder (sted for rørbrudd angis i vedlegg 4)	Bruddvannføring totalt rørbrudd (m^3/s): 9,0	Kastlengde totalt rørbrudd (m): 15,8	Kastlengde fra mindre sprekk/hull i røret (m): 126	
Opplysninger om evt. bruddkonsekvenser, jf. veiledning	Fare for at boliger berøres (ja/nei)? Hvis ja, oppgi antall: 0	Fare for skade på infrastruktur (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser (veg, jernbane mv.): veg	Fare for annen skade, f.eks. eiendom eller miljø (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser: nei	
Eiers forslag til klasse	Klasse 4: ☐ Klasse 3: ☐ Klasse 2: ☐ Klasse 1: ☒ Klasse 0: ☐			
Underskrift	Sted og dato Surnadal 29/4-2010		Navn Mait Klungen	

Frittliggende, nedgravde og innstøpte rør, der produktet av trykk (MPa) og diameter (m) er mindre enn 0,2, settes i klasse 0 (1 MPa tilsvarer 100 m vanntrykk), se damsikkerhetsforskriften § 4-1.



Følgende dokumentasjon skal vedlegges, se damsikkerhetsforskriften § 4-3 og veiledning side 3:

1. Kart som viser beliggenhet av trykrør, og berørt vassdragsstrekning, dvs. fra dam/inntak og videre nedstrøms til samløp med større elv eller innløp i større sjø
2. Foto av vassdragsavsnitt på berørt vassdragsstrekning som har tiliggende bebyggelse, infrastruktur og/eller terreng som kan skades ved rørbrudd
3. Vurdering/beskrivelse av bruddkonsekvenser
4. Beregning av bruddvannføring og kastlengder fra rør (kan utelates dersom klassen er opplagt, se veiledning s.3)

Skjema m/vedlegg sendes til NVE, Seksjon for damsikkerhet, postboks 5091, 0301 Oslo, eller nærmeste NVE regionkontor.



Klassifisering av dammer

Iht. forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) kapittel 4.
Gjelder både eksisterende og planlagte anlegg.

Vedlegg 10
2(5)

Det skal fylles ut ett skjema for hver dam. Skjemaet besvares så komplett som mulig, jf. veiledning side 3

Anleggseier	Navn Svorka Produksjon AS		Org.nr.: 973058347
	Postadresse Svartvassvegen 6, 6650 Surnadal		E-post produksjon@svorka.no
Anleggets navn, beliggenhet og byggeår	Navn på dam Inntak Vassdalselva		Ev. navn på tilhørende kraftverk: Vassdalen kraftverk
	Fylke Møre og Romsdal	Kommune Surnadal	Planlagt ferdig år/byggeår: 2011
Formål	Kraftproduksjon ☒	Vannforsyning ☐	Annet (spesifiser)
Damtype	Betongdam ☒	Fyllingsdam (jord/stein) ☐	Annen damtype (spesifiser)
Fundament	Fast fjell ☒	Løsmasser ☐	
Dimensjoner	Damhøyde, fra laveste punkt i fundamentet til damtopp (m): 1	Fribord fra høyeste regulerte vannstand (HRV) til damtopp (m): 0	Lengde damtopp (m): 10
Magasin	Oppdemt magasinivolum (m ³) ved høyeste regulerte vannstand (HRV), dvs. den vannmengde som renner ut hvis dammen fjernes: 120		
Bruddvannføring	Bruddvannføring dam (m ³ /s): 13		
Opplysninger om evt. bruddkonsekvenser, jf. veiledning	Fare for at boliger berøres (ja/nei)? Hvis ja, oppgi antall: 0	Fare for skade på infrastruktur (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser (veg, jernbne mv.): Nei	Fare for annen skade, f.eks. eiendom eller miljø (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser: Nei
Eiers forslag til klasse	Klasse 4: ☐ Klasse 3: ☐ Klasse 2: ☐ Klasse 1: ☐ Klasse 0: ☒		
Underskrift	Sted og dato Surnadal 29/4-2010	Navn Marit Kungen	

Dammer med høyde mindre enn 2 m og oppdemt magasin mindre enn 10 000 m³ settes i klasse 0, se damsikkerhetsforskriften § 4-1.

Følgende dokumentasjon skal vedlegges skjemaet (jf. veiledning side 3):

1. Kart som viser beliggenhet av dam, og berørt vassdragsstrekning, dvs. fra dam/inntak og videre nedstrøms til samløp med større elv eller innløp i større sjø
2. Fotos av vassdragsavsnitt på berørt vassdragsstrekning som har tiliggende bebyggelse, infrastruktur og/eller terreng som kan skades ved dambrudd
3. Målsatte skisser av dam (plan, snitt og lengdeprofil)
4. Vurdering/beskrivelse av bruddkonsekvenser
5. Beregning av bruddvannføring fra dam (kan utelates dersom klassen er opplagt, se veiledning s.3)

Skjema m/vedlegg sendes til NVE, Seksjon for damsikkerhet, postboks 5091, 0301 Oslo, eller nærmeste NVE regionkontor.





Klassifisering av dammer

Iht. forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg (damsikkerhetsforskriften) kapittel 4.
Gjelder både eksisterende og planlagte anlegg.

Vedlegg 10
3(5)

Det skal fylles ut ett skjema for hver dam. Skjemaet besvares så komplett som mulig, jf. veiledning side 3

Anleggseier	Navn Svorka Produksjon AS		Org.nr.: 973058347
	Postadresse Svartvassvegen 6, 6650 Surnadal		E-post produksjon@svorka.no
Anleggets navn, beliggenhet og byggeår	Navn på dam Inntak Hardbakkelva		Ev. navn på tilhørende kraftverk: Vassdalen kraftverk
	Fylke Møre og Romsdal	Kommune Surnadal	Planlagt ferdig år/byggeår: 2011
Formål	Kraftproduksjon ☒	Vannforsyning ☐	Annet (spesifiser)
Damtype	Betongdam ☒	Fyllingsdam (jord/stein) ☐	Annen damtype (spesifiser)
Fundament	Fast fjell ☒	Løsmasser ☐	
Dimensjoner	Damhøyde, fra laveste punkt i fundamentet til damtopp (m): 1	Fribord fra høyeste regulerte vannstand (HRV) til damtopp (m): 0	Lengde damtopp (m): 10
Magasin	Oppdemt magasinvolum (m ³) ved høyeste regulerte vannstand (HRV), dvs. den vannmengde som renner ut hvis dammen fjernes: 120		
Bruddvannføring	Bruddvannføring dam (m ³ /s): 13		
Opplysninger om evt. bruddkonsekvenser, jf. veiledning	Fare for at boliger berøres (ja/nei)? Hvis ja, oppgi antall: 0	Fare for skade på infrastruktur (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser (veg, jernbne mv.): Nei	Fare for annen skade, f.eks. eiendom eller miljø (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser: Nei
Eiers forslag til klasse	Klasse 4: ☐ Klasse 3: ☐ Klasse 2: ☐ Klasse 1: ☐ Klasse 0: ☒		
Underskrift	Sted og dato Surnadal 29/4-2010		Navn Marit Keungen

Dammer med høyde mindre enn 2 m og oppdemt magasin mindre enn 10 000 m³ settes i klasse 0, se damsikkerhetsforskriften § 4-1.

Følgende dokumentasjon skal vedlegges skjemaet (jf. veiledning side 3):

- Kart som viser beliggenhet av dam, og berørt vassdragsstrekning, dvs. fra dam/inntak og videre nedstrøms til samløp med større elv eller innløp i større sjø
- Fotos av vassdragsavsnitt på berørt vassdragsstrekning som har tilliggende bebyggelse, infrastruktur og/eller terreng som kan skades ved dambrudd
- Målsatte skisser av dam (plan, snitt og lengdeprofil)
- Vurdering/beskrivelse av bruddkonsekvenser
- Beregning av bruddvannføring fra dam (kan utelates dersom klassen er opplagt, se veiledning s.3)

Skjema m/vedlegg sendes til NVE, Seksjon for damsikkerhet, postboks 5091, 0301 Oslo, eller nærmeste NVE regionkontor.



Surnadal 2010-04-29

Norges Vassdrags- og energidirektorat
Postboks 5091, Majorstuen
0301 OSLO

Vedlegg:

VASSDALEN KRAFTVERK – KLASSIFISERING AV DAMMER OG TRYKKRØR

Vurdering og beskrivelse av bruddkonsekvenser

Konsekvensvurderinger - Trykkrør

Bruddkonsekvens er vurdert ut fra kart, befaring og beregninger. Det er denne delen av rørgaten som har størst skadepotensiale når det gjelder eventuelle følgeskader av bruddvannføring og bruddstråler. Som bruddsted med størst skadepotensiale antas like oppstrøms kraftstasjonen, der er rørgaten nærmest vegen.

Gården Hallmyra ligger 250m fra kraftstasjonen, og vurderes ikke til å bli berørt verken ved totalt rørbrudd eller utstrømming gjennom sprekk i 45°. Fylkesvegen som går forbi kraftstasjonen er veldig lite trafikkert, og ender lenger inne i dalen. Det er et par husstander innenfor Hallmyra.

Konsekvensen for rørbrudd vurderes som liten, og ingen boenheter er berørt.
Det foreslås konsekvensklasse 1 for trykkrør.

Konsekvensvurderinger – inntak Vassdalselva og Hardbakkkelva

Begge inntakene blir bygd som terskler i elveleiet, med innstøpt rør ved siden av terskelen. Det blir tatt ut masse bak terskelen. Dammen blir maksimalt ca én meter høy, og vannmengden bak dammen er derfor veldig liten. Konsekvensen ved dambrudd er liten til ingen, og vannet vil følge elveleiet.

Det foreslås konsekvensklasse 0 for inntakene.

Vennlig hilsen
Svorka Produksjon AS



Marit Klungen
Prosjektleder

40625630 mk@svorka.no

Vedlegg til klassifiseringskjema:

BRUDDVANNFØRING

Prosjekt: Vassdalen kraftverk

Vannføring ved rørbrudd

Inndata

Rørlengde	L =	2100 (m)
Fallhøyde	h =	252 (m)
Rørdiameter	d =	0,9 (m)
Mannings tall (GRP, PE, duktilt)	M =	110

Beregnete verdier

Bruddvannføring	Q =	9,0 (m/s)
Vannhastighet	v =	14 (m/s)

Kastlengde fra trykkør	s =	15,8 (m)	totalt rørbrudd
Kastlengde mindre sprekk 45°	s =	126 (m)	

Brudd i inntakskonstruksjon

Inndata

Lengde på dammen	L =	10 (m)
Høyde på dammen	H =	1 (m)
Faktor fundament/elvebunn	k =	1,3 (-)

Beregnete verdier

Bruddvannføring	Q =	13,0 (m ³ /s)
-----------------	-----	----------------------------



29/4-2010 MK.

Bilder fra utbyggingsområdet



Bilde 1. Oversiktsbilde som viser rørgatens plassering i terrenget.



Bilde 2. Oversikt over nedre del av utbyggingsområdet med Toreseterfossen sentralt i bildet. Stiplet linje viser vannveien ned til kraftstasjonen som plasseres ovenfor veien på venstre side av elva.



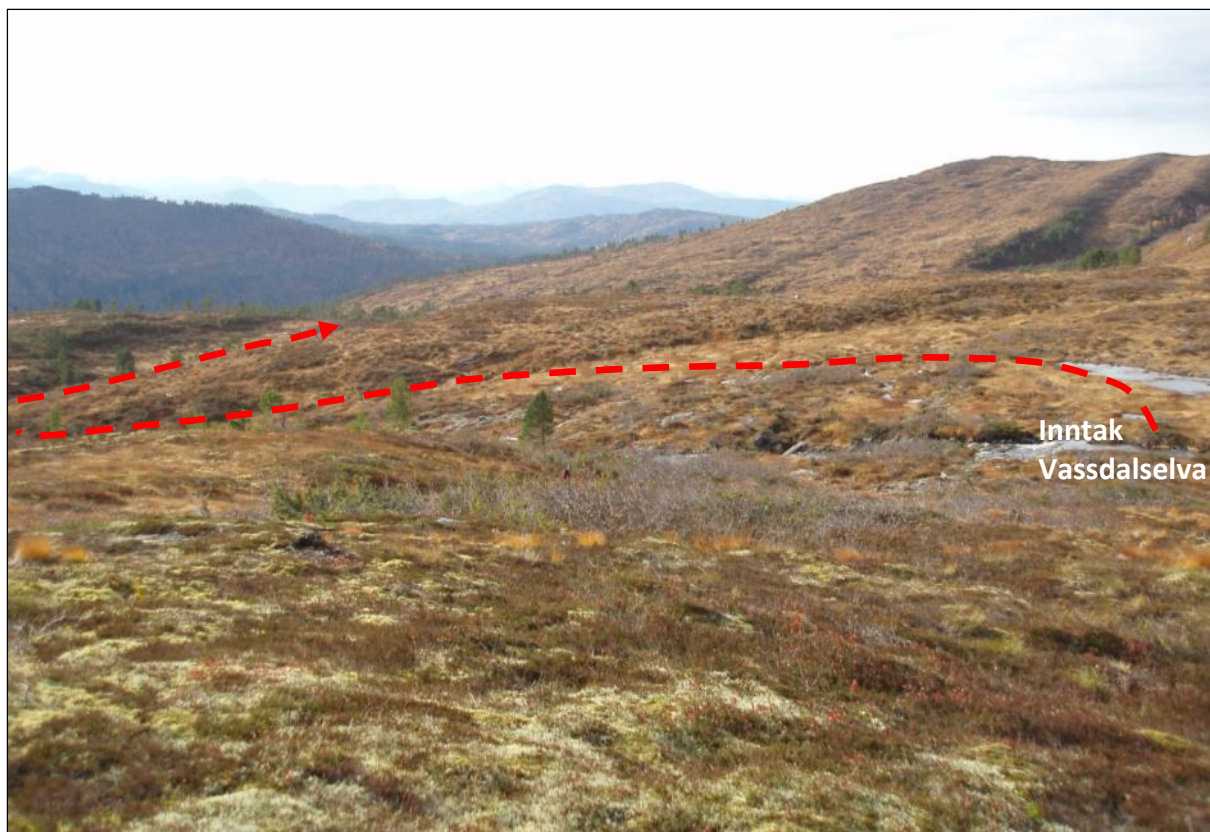
Bilde 3. Oversiktsbilde som viser øvre del av Hardbakkelva. Stiplet linje viser omtrent rørgatens plassering i terrenget.



Bilde 4. Manipulert bilde som viser foreslått inntaksløsning i Hardbakkelva..



Bilde 5. Manipulert bilde som viser inntaket i Hardbakkelva. Stiplet linje viser trasé for rørgate.



Bilde 6. Inntaksstedet og øvre del av vannveien i Vassdalselva. Inntaket vil få samme utforming som inntaket i Hardbakkelva. Stiplet linje viser ca. trasé for rørgaten.



Bilde 7. Vassdalselva nedstrøms inntaket sett fra Vassdalssetra. Stiplet linje angir trasé for rørgate.



Bilde 8. Vassdalselva nedstrøms inntaket.



Bilde 9. Vassdalselva nedstrøms inntaket. Svert lav vannføring, anslått til ca. 20 l/s.



Bilde 10. Toreseterfossen med stor vannføring.



Bilde 11. Toreseterfossen med lav vannføring. Vannføringen ble anslått til ca. 60 l/s.