



Klassifisering av dammer

i ht forskrift om klassifisering av vassdragsanlegg § 4.
Gjelder både eksisterende og planlagte anlegg.

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

Anleggseier	Navn Sognekraft AS		Org.nr.: 916 069 634
	Postadresse Postboks 3 6891 Vik i Sogn		E-post post@sognekraft.no
Anleggets navn, beliggenhet og byggeår	Navn på dam Dam Mundalselva		Ev. navn på tilhørende kraftverk: Mundalselva kraftverk
	Fylke Sogn og Fjordane	Kommune Sogndal	Planlagt ferdig år/byggeår: 2015
Formål	Kraftproduksjon <input checked="" type="checkbox"/>	Vannforsyning <input type="checkbox"/>	Annet (spesifiser)
Damtype	Betongdam <input checked="" type="checkbox"/>	Fyllingsdam (jord/stein) <input type="checkbox"/>	Annen damtype (spesifiser)
Fundament	Fast fjell <input checked="" type="checkbox"/>	Løsmasser <input type="checkbox"/>	
Dimensjoner	Damhøyde, fra laveste punkt i fundamentet til damtopp (m): 4	Fribord fra høyeste regulerte vannstand (HRV) til damtopp (m): 0,8	Lengde damtopp (m): 16
Magasin	Oppdemt magasinvolum (m ³) ved høyeste regulerte vannstand (HRV), dvs. den vannmengde som renner ut hvis dammen fjernes: 900		
Bruddvannføring	Bruddvannføring dam (m ³ /s): 136		
Opplysninger om evt. bruddkonsekvenser, jf. veiledning	Fare for at boliger berøres (ja/nei)? Hvis ja, oppgi antall: Nei	Fare for skade på infrastruktur (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser (veg, jernbane mv.): nei	Fare for annen skade, f.eks. eiendom eller miljø (ja/nei)? Hvis ja, spesifiser: ja, kan forårsake noko terrengskade pga erosjon
Eiers forslag til klasse	Klasse 3: <input type="checkbox"/> Klasse 2: <input type="checkbox"/> Klasse 1: <input type="checkbox"/> Klasse 0: <input checked="" type="checkbox"/>		
Underskrift	Sted og dato Vik i Sogn 30.10.13		Navn Agnar Fosse (Bystøl AS)

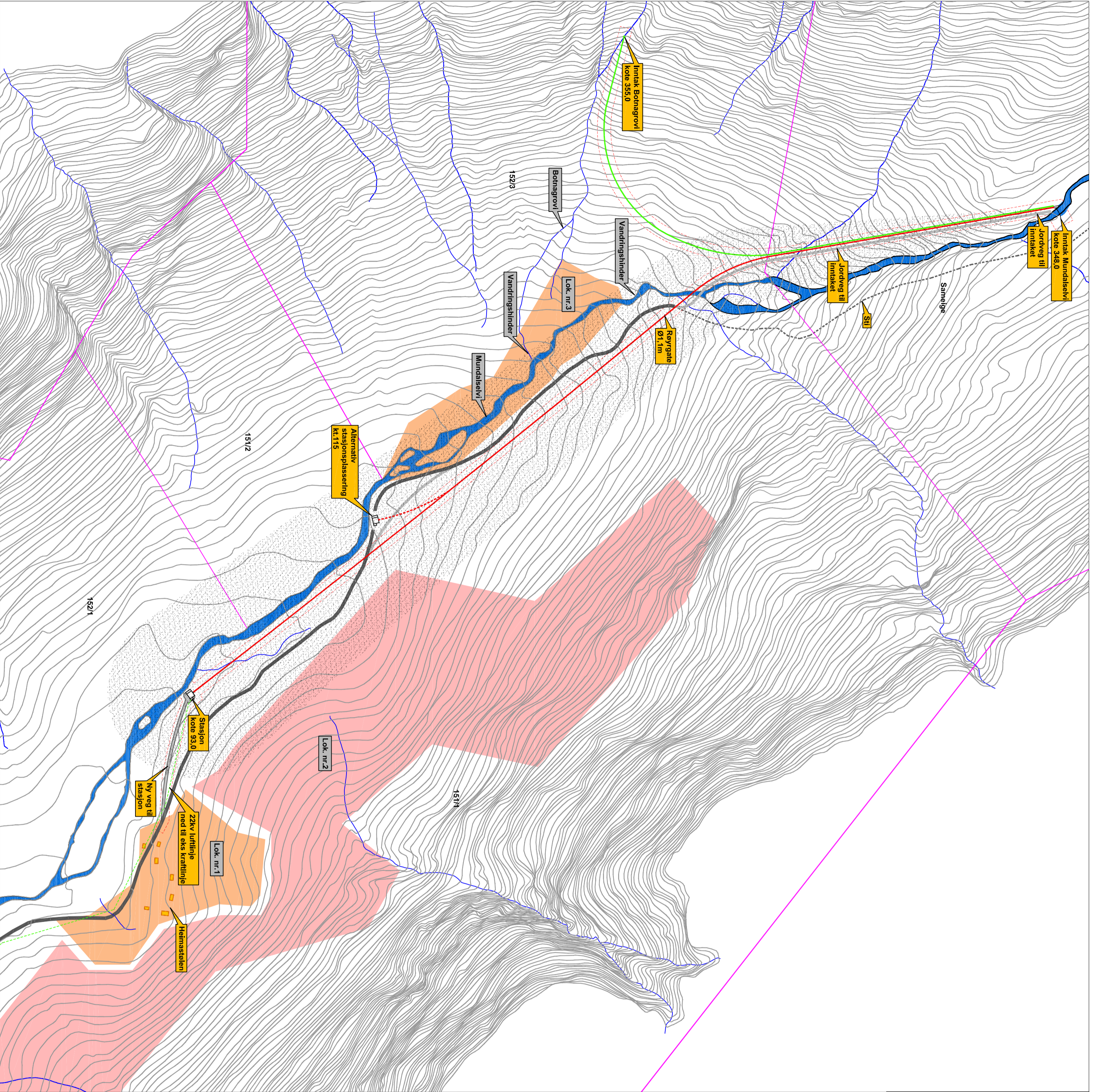
Følgende dokumentasjon skal vedlegges skjemaet (jf. veiledning side 3):

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 tilliggende bebyggelse, infrastruktur og/eller terreng som kan skades ved dambrudd
3. Målsatte skisser av dam (plan, snitt og lengdeprofil)
4. Beregning av bruddvannføring fra dam
5. Vurdering/beskrivelse av bruddkonsekvenser

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

Vedlegg 1 – Kart som viser beliggenhet av dam og berørt vassdragsstrekning.

Vedlagt kart viser plassering av inntak i Mundalselva , inntaket i Botnagrovi, trykkrøyet, overføringsrøyet mellom Botnagrovi og Mundalselva samt kraftstasjon.



Rev.	Ant.	Revideringen gjeld	Dat.	Sign.
Sognekraft AS			Dat. 25.10.13	
Mundalselvi			Tekn. MOH	
			Kontr. AF	
			Prosj.nr. 8110	
Verdikart			Mål 1:4000	Format A2
			Tekn.Nr. 002	Rev.
Bystøl a/s		6893 VIK I SOGN Avdeling Voss Bergjøllass, Pp. 192 7701 VOSS Tel: 57 69 85 80 Tel: 57 69 85 81 E-post: post@bystol.no www.bystol.no	E-post: voss@bystol.no	

- Avgrensing anleggsområde**
- Røyrgate
 - Røyrgate (sideinntak)
 - Ny veg
 - eks. veg
 - Lufflinje
 - Eigendomsgrænse
 - Sti
 - Sprutsone

Lok. nr.	Lok. navn	Naturtype	Verdi	Omfang	Verknad
nr. 1	Hemastølen	Naturbeitemark D04	Middels	Ikkje noko	Ikkje noko
nr. 2	Mundalsdalen	Edellauvskog F01 og Hauslingsskog D18	Stor	Ikkje noko	Ikkje noko
nr. 3	Mundalselvi	Gråor - heggeskog	Middels	Middels neg.	Middels neg.
nr. 4	Mundalselvi	Anadrom fisk	Middels	Middels/stor neg.	Middels neg.
nr. 5	Mundalselvi (helle elva)	Annan biologisk produksjon	Middels	Middels neg.	Middels neg.
nr. 6	Botnagrovi	Biologisk produksjon	Liten/middels	Middels neg.	Liten neg.

Vedlegg 2- Foto av damområdet.



Foto 1. Damområdet sett frå nedstrøms side. Damtopp illustrert med svart strek. Dammen vert plassert oppstrøms stor stein til høgre i bilete.



Foto 2: Damområde sett frå oppstrøms side. Dam illustrert med svart strek. Stor stein som vist på førre bilete visar til venstre i bilete.

Vedlegg 3 – Målsett skisse av dam og inntak.

Vedlagt målsett skisse av og inntakskonstruksjon dam i Mundalselva.

Vedlegg 4 – Berkning av brotvassføring frå dam.

$$Q = 1,3 \times H^{1,5} \times L$$

H (høgde på dam):	3,5 m	(gjennomsnitt)
L (lengde dam):	16,0 m	

Q=	136,2 m ³ /s
----	-------------------------

Dammen har største høgde 4,0m og ca 3,5m i gjennomsnittleg høgde.

Vedlegg 5 - Vurdering/beskrivelse av bruddkonsekvensar:

Konsekvensar ved brot på dammen er vurdert i høve til damsikkerheitsforskrifta kap. 4, spesielt med utgangspunkt i tabell 4-2.1.

Skade på bustadhus:

Det er ca 4 km langs elva frå dammen til området der det er bustader. Med relativt liten brotvassføring, berekna til 136,2 m³/s, vert vassføring og vasstand i elva tilnærma uendra 4 km får brotstaden.

Skade på infrastruktur, samfunnsfunksjonar:

Det er kun skogsbilveg (til Heimastølen) og traktorveg som ligg inntil elva. Desse er lite trafikkerte. Avstanden ned til bru over elva (kommunal veg) er over 4 km. Som kommentert over så vil såpass liten brotvassføring som vi har her ikkje medføre endring i vasstand i elva ved brua.

Skade på miljø og eigedom:

Nedstraums dammen renn elva i bratte stryk med mykje stor stein i elveleiet. Sjølve elveløpet har stor kapasitet i dette bratte partiet. Der terrenget vert litt flatare, ved ca kote 210, er elveløpet grunnare og kantvegetasjonen alt prega av flaummark. Med brotvassføring på 136,2 m³/s vil eit røyrbrot kunne gi mindre erosjonsskader, men ikkje påverke kantvegetasjon i større grad.

Oppsummert:

På grunn av ingen verknad for busetnad eller infrastruktur og små skader på miljø og eigedom vert dammen foreslått sett i brotkonsekvensklasse 0.