

Dette regnearket er laget etter initiativ fra styret i Vassdragsteknisk forum

Sist revidert av Eve Walseth
Dato 25.09.2017

Målet er å lage en oversikt over saker som viser hvordan damsikkerhetsforskriften praktiseres, i tilfeller der det er foreslått alternative tekniske løsninger for rehabilitering, i forhold til det som er anbefalt i regelverket.

Tanken er at disse listene skal være en kilde til inspirasjon for dameiere, og skal gjøre utveksling av erfaringer lettere.

Denne oversikten vil være nyttig hvis den oppdateres med jevnt mellomrom.
Alle dameiere oppfordres til å bidra med sine saker som kan være av interesse.

Tilfeller hvor vassdragsanlegg gjøres sikre med andre tekniske løsninger enn de som er beskrevet i damsikkerhetsforskriften eller retningslinjene

Damnavn	Damtype	Klasse	Beskrivelse	Begrunnelse	Dameier	Kontaktperson hos dameier	Konsulent	NVEs tilbakemelding
Krokavatn	Platedam	4	Tillatt ombygging som forsterket platedam: støp av ny plate og innstøping av nye pilarer i hvert andre platefelt. Tillatt bruk av sikkerhetsfaktorene for platedammer når det gjelder velting og gliding.		Haugaland kraft		Norconsult	Godkjent
Sognsvann	Fyllingsdam	3	Ble rehabilitert slik at den ikke kunne gå til brudd ved overtopping, selv om den betraktes som en fyllingsdam. Dammen oppstrøms ble derfor nedklassifisert.		Oslo Bymiljøetaten	Trond Enkerud	Norconsult	Godkjent
Lille Åklungen	Murdam	3	Ble rehabilitert med tanke på at dammen nedstrøms (Sognsvann) ville blitt rehabilitert året etter slik at den ikke		Oslo Bymiljøetaten	Trond Enkerud	Norconsult	Godkjent
Svartavatn	Platedam	3	Tillatt bruk av friksjonskoeffisient 50° for beregning av flidesikkerhet, med forutsetning at den skulle bekreftes med analyse av berg på damstedet. Friksjonskoeffisient bekreftet med geologibefaring og ekstra beregninger.		Statkraft	Endre Kvæstad	Sweco	Godkjent
Eidsfoss	Betong - gravitasjon	2	Omløpstunnel er godkjent som flomavledning		Statkraft	Bjørn Bergheim		Godkjent
Finnflot	Platedam	2	Økt stabilitet med ny frontplate, omstøping av pilarene og forankringsklosser i berg UNDER omstøping av pilarene. Bergkvalitet sjekket med boring.		Saudefaldene	Ola Hårajuvet Ole Håkon Haugland	Sweco	Godkjent

Forsøk som ikke har fått godkjenning fra NVE

Damnavn	Damtype	Klasse	Beskrivelse	Begrunnelse	Dameier	Kontaktperson hos dameier	Konsulent	NVEs tilbakemelding
Nibbehøl	Platedam	2	Dammen ble foreslått forsterket med tynne betongklosser i pilartå, for å endre posisjon i veltepunktet, og oppnå riktig stabilitet med en begrenset mengde betong. Dammen er veiløs, og nedtapping for rehabilitering var ikke ønskelig. NVE svarte at konstruksjonen ikke var statisk oversiktlig, i tillegg var forutsetningen om bergkvalitet for usikker.		Statkraft	Endre Kvæstad	Sweco	Avslag

Dispensasjoner

Damnavn	Damtype	Klasse	Beskrivelse	Begrunnelse	Dameier	Kontaktperson hos dameier	Konsulent	NVEs tilbakemelding
Gråsjø	Steinfyllingsdam	4	Dispensasjon fra kravet om beredskapsmessig senkning av magasin.		Statkraft	Ingebrigt Bævre	Norconsult	
Kallvassdammen	Steinfyllingsdam	4	Dispensasjon fra plastring oppstrøms side (implisitt at disp. gjelder til neste revurdering).		Statkraft	Stein Arne Kristiansen	Multiconsult	
Songa	Steinfyllingsdam	4	Dispensasjon fra krav om nedtappingshastighet av magasinet. Dispensasjon fra krav til stabilitet for overløpet.		Statkraft	Bjørn Bergheim	Sweco	
Steinbruvann	Massiv betongdam	4	Krav til hurtignedtapping		Oslo vann- og avløpsetaten	Jørgen Lysgaard	Norconsult	
Tunsbergdalsdammen	Steinfyllingsdam	4	Disp. fra krav i § 7-2.2 om poretrykkmåling.		Statkraft	Torbjørn Tuften		
Nedre Breidalsvatn	Gravitasjonsdam i betong	3	Disp. fra krav om lekkasjemåling innvilget frem til neste revurdering.		Statkraft	Torbjørn Tuften	Norconsult	
Siplo	Steinfyllingsdam	3	Fribord topp dam. Steinstørrelse oppstrøms kronevern. Skråningshelning luftside.		Statkraft	Torbjørn Tuften		
Sognsvann	Fyllingsdam	3	Krav til overtopping og fribord av fyllingsdammer. Sognsvann er en fyllingsdam og damkrona brukes som overløp ved dimensjonerende flom		Oslo Bymiljøetaten	Trond Enkerud	Norconsult	
Sognsvann	Fyllingsdam	3	Krav til lekkasjemåling		Oslo Bymiljøetaten	Trond Enkerud	Norconsult	
Sognsvann	Fyllingsdam	3	Krav til hurtignedtapping		Oslo Bymiljøetaten	Trond Enkerud	Norconsult	
Båtsvann	Fyllingsdam	3	Disp oppstrøms plastring	Ingen skader, kort strøk, økt overvåking	Statkraft	Torbjørn Torgnes		Avventer mer dokumentasjon
Målset	Platedam	2	Godkjent tilstrekkelig sikkerhet mot glidning uten medvirkende fjellbolter		Statkraft		Norconsult	
Nibbehøl	Hvelvdam/platedam m. gravitasjonsdamtilslutning mot fjell	2	Dispensasjon fra kravet til lekkasjemåling for dammer i klasse 2.		Statkraft	Endre Kvæstad	Sweco	Den tekniske planen ble ikke godkjent av NVE, men det var ikke på grunn av lekkasjemålingene.
Vatjern	Fyllingsdam + overløpsdam i betong	2	Tidsavgrenset dispensasjon fra krav om plastring av dam fram til neste revurdering.		Statkraft	Bjørn Bergheim	Norconsult	
Dam Sverjesjøen	Platedam	2	Lekkasjemål	Det er miljømessig OG konstruksjonsmessig uhensiktsmessig og etablere lekkasjemål i et såpass flatt terreng	TrønderEnergi Kraft AS	Åne Sæter	SWECO Norge AS	Avslått, med krav om kun visuell observasjon lagt til grunn ved tilsyn. OK for TEK
Store Måsevann	Fyllingsdam	2	Disp oppstrøms plastring	Mindre avvik på forband-krav	Statkraft	Tor Oxhøvd Svalesen	Sweco	Avslått - anket OED
Ipto	Betong - gravitasjon	1	Tidsbegrenset disp. frem til neste revurdering fra regelverkets krav til velting/glidning ved DFV uten medvirkende bolter for klasse 1 områdene av dammen.		Statkraft	Stein Arne Kristiansen		
Sørdalsdammen			Disp. fra krav om lekkasjemåling		Er nå eid av Sogn og Fjordane Energiverk. Statkraft på den tida.	???		