

KS Område (arkivkode)	004.003 - Vassdrag	IK – Ansvar	VTA	Opprettet	09.11.2015
KS Hoved-/fellesprosess		Godkjenningsansvar	Leder damsikkerhet	Godkjent	Se profilkort
KS prosess		Revisjonsansvarlig	VTA	Revidert	23-03-2017
Dokumentnavn IFS	KS – Instruks for midlertidige fangdammer og bjelkestengsler (1620239)			Neste revisjon	25-02-2022

Instruks for midlertidige fangdammer og bjelkestengsler

1. Formål

Å sikre at midlertidige fangdammer og bjelkestengsler etableres og vedlikeholdes på en sikker måte.

2. Beskrivelse

Alle midlertidige demninger, bjelkestengsler, luker, etc. skal prosjekteres, monteres, inspiseres og rives/åpnes under ledelse av kompetent/sakkyndig person. VTA avgjør hvem som har tilstrekkelig kompetanse i hvert tilfelle.

- Det skal settes av tilstrekkelig tid i forkant av at arbeidet med slike stengsler starter, til at det kan gjennomføres gode vurderinger.
- Det skal gjennomføres statiske beregninger før montasje / bygging starter, dersom gode beregninger ikke allerede forefinnes. Kontrollpunkter ved slike beregninger skal minst være:
 - Glidning (Fokusområde; betongterskler under nålesteng for valse og segmentluker som normalt ikke overfører krefter i bunnterskel, men også for klappeluker som er montert langt nedstrøms på terskel og for glideluker hvor det settes vertikalt stenge)
 - Materialspenninger i nåler, nålebjelker, og bjelkestengsel skal dimensjoneres for forventet vannstand. Ved arbeid bak stengsel skal sikkerhetsfaktor være minimum 1,2 for belastning og 1,6 for materialeegenskaper. (Bruksgrense)
 - Materialspenninger i nåler, nålebjelker, og bjelkestengsel skal i tillegg dimensjoneres et vanntrykk som kan tenkes å oppstå. – selv om det ikke jobbes bak stengsel som følge av begrensingene i forrige kulepunkt. Da kan sikkerheten reduseres til 1 for belastning og 1,2 på materialeegenskaper. (Bruddgrense)
 - Etter en slik situasjon da bruksgrense er overskredet skal stengselet på nytt godkjennes av fagkyndig person før arbeidet gjenopptas. VTA avgjør hvem som har tilstrekkelig kompetanse i hvert tilfelle.
 - For fyllingsdammer skal egenvekt på dammen vurderes opp mot teoretiske vannstander, poretrykk og belastninger.
- Alle midlertidige demninger, bjelkestengsler, luker etc., skal inspiseres og godkjennes av kompetent personell, før personell tillates til å gå inn i området som er beskyttet av slike anordninger. VTA avgjør hvem som har tilstrekkelig kompetanse i hvert tilfelle.

- Tilleggs-inspeksjon skal gjennomføres etter eventuelle hendelser som kan redusere, svekke eller på annen måte forårsake skade eller endring i konstruksjonen, etc. Personell skal ikke tillates å arbeide under og bak slike midlertidige konstruksjoner før påkrevd inspeksjon er blitt gjennomført.
- Is må ikke få lov til å legge seg mot nåledammen. Nålebjelken er normalt ikke dimensjonert for islast, men den største risikoen er uansett at is som fryser fast i nålene vil kunne løfte nålene opp fra bunnanslag dersom vannstanden øker. Tettetduk på vann-siden anses ikke som glidesjikt for is.
- Når det skal utføres arbeid over eller ved siden av vannløp, eller bak midlertidige stengsler skal alt personell være utstyrt med egnet sikkerhetsutstyr. Redningsvest/fallsikring/redningsbåt/evakueringsutstyr/nivåvarsling for vannstandskontroll osv. kan være aktuelt.
- Før arbeidet over, eller nær vann og bak midlertidige fangdammer og bjelkestengsler starter, skal det utføres en risikovurdering som bl.a. skal beskrive bruken av utstyr nevnt i forrige kulepunkt. Alt dykkerarbeid må risikovurderes særskilt.

3. [Henvisning/referanser](#)

[Rutiner for vernebekledning/ utstyr](#)

[Rutiner for tom vannvei](#)

[HMS perm \(BHF\)](#)

[Mal for risikoanalyse \(ROS\)](#)

[Mal for SJA](#)