

# Skisse til to forprosjektforslag innen damsikkerhet

v/ Hilde Marie Kjellesvig  
SWECO Norge

## Foreløpig arbeidstittel, forprosjekt 1: Et sammenliknende studium av regelverk og forvaltningspraksis rundt damsikkerhet i Norge, i forhold til andre liknende sektorer eller land

**Bakgrunn:** I Norge er store deler av damsikkerhetsforskriften knyttet til klassifisering av dammene. Dammene blir klassifisert ut fra bruddkonsekvens. Sannsynlighet inngår ikke i klassifiseringen. Krav og tiltak blir i forskriftene ikke vurdert ut fra en kostnytte tankegang og det blir ikke vurdert hvordan enkelttiltak påvirker den totale sikkerheten til vassdragsanlegget.

I den senere tid er det blitt utviklet nyere metoder som blir benyttet ved sikkerhetsstyring av andre elementer i samfunnet nasjonalt og internasjonalt. Slike metoder blir foreløpig ikke benyttet ved forvaltning av sikkerheten til dammer i Norge.

**Hovedmål:**

Hovedmålene med prosjektet er knyttet til fremtidig forvaltning av norsk damsikkerhet og videreutvikling av kunnskapsbaserte- og kostnytteverktøy for forvaltningen:

- Skissere nytt regelverk for håndtering av damsikkerhet og forvaltningspraksis (metoder).
- Forslag til påfølgende hovedprosjekt basert på resultater fra forprosjektet.

**Konkrete delmål**

- Gjennomgang av høringsrunden til ny damsikkerhetsforskrift
- Sammenligne praksis ved norsk forvaltning av damsikkerhet med tilsvarende forvaltning internasjonalt
- Sammenlikne praksis ved norsk forvaltning av damsikkerhet med forvaltning av andre potensielle "storulykkeaktører" i Norge og internasjonalt.
- Undersøke om det er spesielle forutsetninger, rammebetingelse, mangel på kunnskap eller lignende som medfører at damsikkerhet ikke kan sammenlignes med sikkerhetsforvaltning av andre deler av samfunnet.
- Finne konsekvensene av å benytte en metodemessig mer moderne/oppdatert tilnærming til damsikkerhet ved å sette dammer inn i et større samfunnssikkerhetsperspektiv.

## **Deltakere:**

- Deltakerne vil bestå av personer med stor kjennskap til dammer samt av eksperter innen risiko og sikkerhet som innehar kjennskap til andre bransjer.
  
- Dvs: konsulenter, dameiere, risikoekspert (DNV)

Foreløpig arbeidstittel, forprosjekt 2:  
**Status og videre forskningsbehov innafør  
fagområdet damsikkerhet i Norge**

**Bakgrunn:** Flere store forskningsprosjekt innen damsikkerhet i Norge i årene 1990 – 2005, bla innen stabilitet og bruddforløp til fyllingsdammer og risikoanalyse. I etterkant av dette er enkelte av resultatene videreutviklet og tatt i bruk internasjonalt samtidig som det skjer en stor utvikling innen fagområdet risikoanalyser i flere land som det kan være naturlig å sammenligne seg med.

**Hovedmål:**

- Lage forslag til langsiktig hovedprosjekt for å opprettholde og videreutvikle Norges posisjon som ledende vannkraftnasjon, med spesielt fokus på kunnskap og kompetanse innen damsikkerhet.
- Igangsette arbeidet med å koordinere damsikkerhetskompetansen slik at den kan inngå i et kunnskapscluster innen vannkraft

**Konkrete delmål:**

- Oppsummere status innen damsikkerhetsforskning i Norge de siste 15-20 år.
- Oppsummere hva denne forskningen har medført av videre forskning internasjonalt (Røssåga-prosjektet)
- Hva har forskningen bidratt med nasjonalt/internasjonalt mht endret praksis og forvaltning.
- Identifisere styrke og mulige svakheter ved norsk damsikkerhet
- Identifisere utfordringer damsikkerheten i Norge står ovenfor i fremtiden og hvilken kunnskap som er nødvendig for best mulig å kunne løse disse.

## **Deltakere:**

Ettersom ett av hovedmålene er å lage et langsiktig hovedprosjekt innen damsikkerhet, som så mange som mulig innen bransjen kan samle seg om, er det viktig at alle parter deltar aktivt i forprosjektet.

Dvs:

- Dameiere
- Akademia
- Konsulenter
- Forvaltning