

Energi Norge  
Postboks 7184 Majorstuen  
0307 OSLO

Vår dato: 30.03.2021  
Vår ref.: 201600714-61  
Arkiv: 430  
Deres dato:  
Deres ref.:

Saksbehandler:  
Goranka Grzanic/ Seksjon for damsikkerhet  
gog@nve.no

## DSHP - "Mulighetsstudie instrumentering og overvåking av damanlegg" - NVEs tilbakemelding

DSHP RAPPORT Mulighetsstudie «Instrumentering og overvåking av damanlegg»  
dato/revisjon: 3.2.2020/03, dokumentkode: 10211223-RIEn-RAP-001

Rapporten gir en oversikt over overvåkingsmetoder for dammer, aktuelle problemstillinger, skadeårsaker og bruddmekanismer.

Rapporten er en skrivebordsstudie av norsk og internasjonal praksis og fokuserer spesielt på hovedtyper av instrumentering fra tradisjonelle til nyeste typer, spesielt på typene som kan automatiseres, fjernavleses og er integreringsvennlige.

Rapporten gir en gjennomgang av tilgjengelig verktøy (programvare) for overvåking og det gis eksempler på presentasjoner av måldata.

NVE mener deler av rapporten kan brukes som støttelitteratur i forbindelse med utarbeidelse av plan for instrumentering i tekniske planer jf. damsikkerhetsforskriften § 5-2 og overvåking under bygging, idriftsettelse og driftsfase, jf. damsikkerhetsforskriften §§ 6-1 d), 6-2 c) og 7-2. Grenseverdier for beredskap må fastsettes i henhold til § 7-4, og andre varslingsverdier tilpasses til grenseverdier og andre forhold.

DSHP-rapporten gir et godt inntrykk som gir mye god kunnskap. Rapporten samsvarer også med trend i internasjonal praksis om å ivareta vurdering av typiske potensielle dambruddsforløp og vurdering av konkrete mulige farer/skader ifm. sammenheng mellom konstruktiv sikkerhet, overvåking og beredskap.

Den har et forhold til instrumentering som harmonerer med god sikkerhetstenking. Foreløpig vil rapporten trolig ha begrenset nytte for dameierne i det daglige overvåkingsarbeidet, men den inneholder en anbefaling til store dameiere om å gradvis å innføre datahånderingsverktøy.

E-post: [nve@nve.no](mailto:nve@nve.no), Postboks 5091, Majorstuen, 0301 OSLO, Telefon: 22 95 95 95, Internett: [www.nve.no](http://www.nve.no)

Org.nr.: NO 970 205 039 MVA Bankkonto: 7694 05 08971

**Hovedkontor**

Middelthunsgate 29  
Postboks 5091, Majorstuen  
0301 OSLO

**Region Midt-Norge**

Abels gate 9  
7030 TRONDHEIM

**Region Nord**

Kongens gate 52-54  
Capitolgården  
8514 NARVIK

**Region Sør**

Anton Jenssensgate 7  
Postboks 2124  
3103 TØNSBERG

**Region Vest**

Naustdalsvegen. 1B  
6800 FØRDE

**Region Øst**

Vangsveien 73  
Postboks 4223  
2307 HAMAR



Vi tolker rapporten dithen at det legges opp til en videreutvikling av dagens instrumenteringsregime hos norske dameiere, spesielt automatisert instrumentering med analyse av målinger og presentasjon av måledata, og særlig for dette formålet er rapporten et nyttig bidrag.

Med hilsen

Ingunn Åsgard Bendiksen  
direktør

Lars Grøttå  
seksjonssjef

*Dokumentet sendes uten underskrift. Det er godkjent i henhold til interne rutiner.*

Kopi til:

Ane Marit Ruud  
TRØNDERENERGI KRAFT AS v/Kjetil Værnes