

Tilstede:

Ingebrigt Bævre – Statkraft
Øyvind Steffenach – Troms Kraft
Einar Kobro - Energi Norge (leder og sekretær VTF, møteleder)
Bjørn Bergheim, Statkraft
Oddmund Brevik, Hafslund E-CO
Hans Erik Trongkleiv, Energi Norge

Ferie: Reidar Birkeland, Statkraft

Dato: 14.08.2020

Sted: Teams

Sak: VTF Styremøte 5-2020, fredag 14.08.2020 kl. 09.00-11.00

1. Godkjenning av referat fra forrige møte

Ok

2. Høstmøte

Program er straks klart, kun et par punkter trenger bekreftelse.
Skriv kulepunkter under hver tittel.

3. Temadag og Vintermøte Januar 2021

Holdes i Drammen, 27.-28.jan

Temadag: "Drift og tilsyn av mekaniske komponenter i vassdragsanlegg."

Mulige sesjoner/temaer/foredrag:

Drift

Tilsyn

Instrumentering

->Revurdering av Aura vannvei, med Multiconsult. **Bjarne Børresen/Kurt Benonisen**, strekkklapper, ultralydscanning av 4.4km tilløpsrør, delvis i 45grader.
Svingeberegninger i Statkraft -> **Jørgen Ramdal**

Klassifisering av mekaniske komponenter.

Konsulent?

Driftsprosedyrer

Grethe Holm Midttømme gir ikke avvik på grunn av driftsprosedyrer, kun konsulenter. Slike prosedyrer var opprinnelig tiltenkt flomluker/elvekraft. Ihht forskriften, alle komponenter skal ha driftsprosedyrer, men NVE har liten kompetanse selv. Statkraft har jobbet mye med disse. Statkrafts arbeid med driftsprosedyrer, vise konkrete prosedyrer. **Bjørn/Trine?**

ROS-analyser

ROS er grunnlag for beredskapsplaner, som igjen må ligge til grunn for driftsprosedyrer

Bruk av luker til flomhåndtering

Hafslund E-CO, **Gaute Skjelsvik, eller andre? Glitre, Helge Martinsen?**

Vurdering av skade, når trengs utskifting og når kan man flikke?

Jorunn Røegh? Be Jorunn tenke på helheten fra kurset "Mekaniske konstruksjoner i vannveien", og se hvilke elementer det er naturlig å ta med på temadagen.

Vedlikehold av vanskelig tilgjengelige komponenter i vanskelige miljøer.

Praktiske erfaringer fra regulant.

Bytte ledere +++ i lukesjakter, tilkomstteknikk.

DNV krav til vedlikehold av klassede skip, strengere regimer enn i vannkraft.

Samspill betong/stål/fjell, støtte- og forankringsklosser, bolter.

Konsulenter har forskjellige beregningsmetoder. Kraftselskap som foredragsholder? Innfesting av lukeføringer til inntaksluker. Betongpropper. **Hugo Fredly, Norconsult?** Krav til dokumentasjon og beregningsmetodikk? Hva gjør man om man ikke har armeringstegninger?

NVE sin praksis og håndtering av slike problemstillinger. Spør **Lars Grøttå**, som gir oss navn på foredragsholder.

VTF Vintermøte

Dam Munkebotn

Magnar Sekse, Bergen Kommune

NVE

Bruke en journalist til å grave, for så å presentere for oss? Energiteknikk/TU? Viktig å beholde læringsfokus og ikke jakte syndebukker.

Alle går en runde internt og ser etter mulige temaer og sender til Hans Erik. **Frist: Onsdag 2.sept.**

4. Eventuelt

Ingen innspill

5. Neste møte

Onsdag 9.september. kl 09-11