**Årsrapport for IEA-aktiviteter, 2019**

**Årsrapporten er utfylt av Fredrik Arnesen**:

**Dato for utfylling**: 5.6.2020

**Tittel på Technology Collaboration Program (TCP)**: IEA Hydropower TCP

Norsk representant i Executive Committee (Ex.Co.): Fredrik Arnesen

**Norsk vara (alternate) i Ex.Co**.: - Vi leter for tiden etter ny, norsk vara.

**Er det noen fra Norge som er Operating Agent i TCP'et**? Atle Harby (Sintef Energi, på oppdrag for HydroCen) og Marcell Szabo-Meszaros (Sintef)

**OM NORSK DELTAGELSE I "DITT" IMPLEMENTING AGREMEENT:**

1. **Hvordan organiseres arbeidet i TCP'et og hvordan er finansieringen (cost sharing, task sharing eller annet)**?  
   TCPen organiseres ved at alle landene bidrar til å finansiere et sekretariat, mens alle annexene organisers utelukkende ved task sharing.
2. **Undertegnede, norsk Ex.Co. repr. har deltatt i** 2 **av** 2 **Ex.Co. møter i 2019**IEA har ett formelt og ett uformelt ExCo-møte hvert år.
3. **Er det laget norske referater som er sendt OED, Forskningsrådet, Enova og/eller andre**? - Ja
4. **Norsk deltagelse i prosjekter (navn på tasks/annexes/working groups etc.) inkl. navn på deltakende institusjoner, ansvarlige personer og rolle**:  
   Annex 9 – Hydropower services. Atle Harby er opertaing agent, og Norge er involvert gjennom bidrag fra NVE og HydroCen  
     
   Annex 13 – Hydropower and Fish. Norge har vært involvert gjennom Hans Petter Fjeldstad ved Sintef. Marcell Szabo-Meszaros har tatt over som Operating Agent.
5. **Trekk frem eventuelle viktige resultater i programmet**:  
   White paper som synliggjør verdien av fleksibilitetstjenester fra vannkraftverk. Dette ble presentert på vannkraftkonferansen Hydro 2019 i Porto. Rapporten konkluderer med at vannkraftverk kan levere mange ulike typer fleksibilitetstjenester, men at disse tjenesene i dag ikke er riktig verdsatt i alle markeder.  
     
   I 2020 planlegges det en oppfølging av arbeidet med fleksibilitetstjenster, som sammenstiller markedsmekanismene for disse i ulike land. I tillegg planlegges det en rapport som skal synliggjøre verdien av flomtjenester fra vannkraftverk.
6. **Hvor lenge er det igjen av den godkjente perioden for dette TCP**?   
   IEA Hydro TCP ble nylig foryet, fram til 2025.
7. **Hvordan vurderer du/dere dette programmets fremtid og hvor viktig er det at Norge fortsatt er med. Planlegges det nye prosjekter/tasks som Norge bør være med i**?  
   IEA Hydro TCP har få medlemmer, og er avhengig av å rekruttere nye. Programmet har rekruttert ett nytt medlemsland i 2019, og har innledet samarbeid med flere. Men vi er fortsatt avhengig av Norges deltakelse for å opprettholde programmet.  
     
   IEA Hydro TCP har styrket samarbeidet med IEA-sekreteriatet gjennom 2019, og det styrker muligheten for å formidle norske forskningsresultater gjennom IEAs arbeid.  
     
   Programmet har en utfordring med at mange bidrar på frivilig basis, og at vi har en svært gunstig avtale med sekeretæren som snart utløper. Vi jobber derfor med å lage ny og mer robust organiseringsmodell i 2020.  
     
   I 2020 skal IEAs årlige markedsrapport ha hovedfokus på vannkraft, og Norge bidrar inn i dette, særlig gjennom deltakelsen av Annex 9, som handler om verdisetting av fleksibilitetstjenester og flomdempingstjenester fra vannkraftverk (beskrevet nærmere under punkt 5).

**ANNET**

1. **Andre opplysninger**: