**Årsrapport for IEA-aktiviteter, 2019**

**Årsrapporten er utfylt av (navn)**: Kari Aamodt Espegren

**Dato for utfylling**: 09.03.2020

**Tittel på Technology Collaboration Program (TCP)**: ETSAP (Energy Technology Systems Analysis Program)

Norsk representant i Executive Committee (Ex.Co.): Kari Aamodt Espegren

**Norsk vara (alternate) i Ex.Co**.: Planen er at NFR skal utnevne Benjamin Smith

**Er det noen fra Norge som er Operating Agent i TCP'et**? Ja, Kari Aamodt Espegren fra IFE, ble valgt til Operating Agent for ETSAP i desember 2019. Gjelder fra 2020.

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

1. **Hvordan organiseres arbeidet i TCP'et og hvordan er finansieringen (cost sharing, task sharing eller annet)**? Arbeidet i ETSAP finansieres gjennom en årlig medlemsavgift på 20.000 €. Forskningsrådet dekker denne medlemsavgiften for IFE med begrunnelse at IFE skal fortsette som " Contracting Party" for Norge i ETSAP. Det er ikke egne annex eller task, men deltagerne kan søke om delfinansiering av felles forskningsaktiviteter/ forskningsprosjektet. Beslutning om hvilke prosjekter som får støtte tas av ExCo. ExCo beslutter også hvor mye økonomisk støtte som gis til utvikling av opplæringsmateriell og arrangering av kurs for ETSAP-medlemmene.
2. **Undertegnede, norsk Ex.Co. repr. har deltatt i** 1 **av** 2  **Ex.Co. møter i 2019.** På det andre ExCo-møtet deltok Pernille Seljom fra IFE.
3. **Er det laget norske referater som er sendt OED, Forskningsrådet, Enova og/eller andre**? Det skrives referat på engelsk fra workshops og møter. Referatene legges ut på ETSAP sin hjemmeside: iew-etsap.org.
4. **Norsk deltagelse i prosjekter (navn på tasks/annexes/working groups etc.) inkl. navn på deltakende institusjoner, ansvarlige personer og rolle**: Det er ikke egne tasks/annexes i ETSAP, men det samarbeides om noen prosjekter som delvis finansieres gjennom deltageravgiften. For tiden er IFE ansvarlig for et prosjekt på forbedring av modellering av hydrogen i TIMES-modeller. Arbeidet er delvis finansiert av ETSAP, og er et 2-årig prosjekt. Gjennom prosjektet samarbeider vi med de fleste ETSAP-partnerne samt TCP Hydrogen for å få oppdaterte og kvalitet-sikrede data for hydrogenteknologier. IFE er i tillegg deltager i et prosjekt som skal forbedre den globale ETSAP-TIAM-modellen, hvor IFEs ansvarsområde er å forbedre modelleringen av transportsektoren.  
   På ExCo-møtet i Newcastle, Australia, desember 2020, ble Kari Espegren fra IFE valgt til Operating Agent for ETSAP.
5. **Trekk frem eventuelle viktige resultater i programmet**: Deltagelsen i ETSAP er et viktig fundament for arbeidet med energisystemmodellering i Norge. Uten deltagelse i ETSAP hadde ikke IFE kunnet utvikle våre TIMES modeller. Med modellene har vi gjennomført analyser for norske myndigheter. IFE er nå med i tre FP-prosjekter, fire KPN-prosjekter, tre FME-er og ett bilateralt prosjekt, hvor den kompetanse og erfaring vi har fått gjennom ETSAP-deltagelsen er nødvendig.
6. **Hvor lenge er det igjen av den godkjente perioden for dette TCP**?

Den inneværende 5-årsperiode for ETSAP er 1.juli 2015-30.juni 2020. ETSAP har 3-årige annex. Annex XIV (2017-2019): UNDERSTANDING AND FACILITATING THE ENERGY TRANSITION TO ACHIEVE THE ‘WELL BELOW 2OC’ GOAL.   
Det nye annexet ble diskutert på ExCo-møtene i juni og desember 2019, og har fått følgende tittel: ANNEX XV (2020-2022): ENERGY SYSTEMS AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS.

1. **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**? ETSAP ble etablert i 1976, og har siden da vært operativ. Gjennom ETSAP samles forskere som jobber med energisystemmodeller fra hele verden to ganger årlig, og får mulighet til å diskutere utfordringer og samarbeide om å utvikle ny funksjonalitet i energisystemmodellene. IFE har deltatt siden 1980-tallet, delvis med finansiering fra norske myndigheter. Etter IFEs vurdering fungerer ETSAP godt som et samarbeids- og dialogforum, og vi mener Norge fortsatt bør delta i dette arbeidet.

**ANNET**

1. **Andre opplysninger**