**Årsrapport for IEA-aktiviteter, 2019**

**Årsrapporten er utfylt av (navn)**: Ann Myhrer Østenby/Harald Rikheim

**Dato for utfylling**: 26.02.2020

**Tittel på Technology Collaboration Program (TCP)**: Implementing Agreement for Co-operation in the Research, Development, and Deployment of Wind Energy Systems - IEA Wind

Norsk representant i Executive Committee (Ex.Co.): Ann Myhrer Østenby (NVE)

**Norsk vara (alternate) i Ex.Co**.: Harald Rikheim (NFR)

**Er det noen fra Norge som er Operating Agent i TCP'et**? SINTEF, ved Karl Merz, er OA for Task 37 Systems Engineering i samarbeid med to andre organisasjoner (NREL og DTU)

**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 er organisert i annekser. Disse er i utgangspunktet task shared. Imidlertid må deltagerne sammen finansiere Operating Agent (OA), dette blir en slags årsavgift på hver deltager/land. Deltagerne må selv finansiere arbeidstid og reiseutgifter. For norsk deltagelse dekkes årsavgiften av de deltagende institusjonene.

Unntaket er Task 11 som er et generelt forum for expertmøter uten fast deltagelse fra enkelte institusjoner. Årsavgiften for Task 11 dekkes av NVE og Forskningsrådet.

1. **Undertegnede, norsk Ex.Co. repr. har deltatt i** 2 **av** 2  **Ex.Co. møter i 2019**
2. **Er det laget norske referater som er sendt OED, Forskningsrådet, Enova og/eller andre**? Det er laget referater som er sendt OED og Forskningsrådet
3. **Norsk deltagelse i prosjekter (navn på tasks/annexes/working groups etc.) inkl. navn på deltakende institusjoner, ansvarlige personer og rolle**:

Task 11 Base Technology Information Exchange

NVE, NFR (Ann Myhrer Østenby/Harald Rikheim)

Task 19 Cold Climate

Kjeller Vindteknikk (Rolv Bredesen)

Task 25 Power Systems with Large Amounts of Wind Power

NTNU (Magnus Korpås), SINTEF (John Olav Tande, Til Kristian Vrana)

Task 26 The Cost of Wind Energy

NVE (Ann Myhrer Østenby)

Task 29 MexNEXT Analysis of Wind Tunnel Measurements and Improvement of Aerodynamic Models

IFE (Roy Stenbro)

Task 30 Offshore Code Comparison Collaboration Continuation (OC6)

UMB (Tor Anders Nygaard), 4subsea (Jacob Qvist), Marintek (Ole Økland), UIS, NTNU, SIMIS

Task 32 LIDAR: Wind lidar systems for wind energy deployment

Universitetet i Bergen (Joachim Reuder)

Task 34 Assessment of Environmental Effects and Monitoring Efforts for Wind Energy Systems in the Offshore and Land-Based Settings

NINA (Roel May)

Task 37 Systems Engineering

SINTEF (Karl Merz, Operation agent i samarbeid med to andre organisasjoner)

1. **Trekk frem eventuelle viktige resultater i programmet**:

Det rapporteres om verdifulle, faglige kunnskapsoverføringer fra deltakerne. Mye av arbeidet og fremdriften i forskningen formidles til aktører i den norske vindkraftbransjen.

Resultatene fra task 26 brukes til konsesjonsbehandling i NVE, samt som verktøy i prosjekter relatert til vindkraft og teknologikostnader der NVE er involvert. Dette er viktig for overvåking og framskrivninger av norges energiforsyning.

1. **Hvor lenge er det igjen av den godkjente perioden for dette TCP**?

2023 er det siste året i denne godkjente perioden.

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**? Programmet forventes å løpe videre i lang tid pga den globale satsingen på vindkraft og den raske utviklingen i bransjen.

**ANNET**

1. **Andre opplysninger**: Den norske representanten i ExCo ble i møtet på høsten i 2019 valgt til Vice Chair i IEA Wind.