**57 IEAGHG ExCo, arrangert som webinar mai 2020**

**På grunn av koronasituasjonen ble vårens IEAGHG ExCo arrangert som webinar. For å få med alle tidsoner, ble møtet gjennomført med 2-3 timers møter over 3 dager. Hovedfokus var gjennomgang av pågående studier og valg av nye studier samt GHGT-15.**

**Nye medlemmer i IEAGHG**

Den økte interessen for IEAGHG fortsetter. På møtet ble Baker Hughes vedtatt som nytt medlem av IEAGHG. Aker Solutions er i prosess for å bli medlem og det er flere andre land som viser interesse.

**GHGT-15**

Det er vedtatt at GHGT-15 skal utsettes til 15-18. mars 2021. Planen er å gjennomføre konferansen i Abu Dhabi med Universitetet Kalifa som vertskap. Dersom koronasituasjonen fremdeles medfører utfordringer, vil konferansen gjennomføres elektronisk til samme tidspunkt som planlagt.

Tilgang til en eventuell elektronisk konferanse, må også gis mot betaling for å dekke inn hjelp til gjennomføring. All informasjon om konferansen finner dere [her](https://ghgt.info/). Registrering til konferansen åpner i oktober 2020. De som allerede har sendt inn «abstract» til konferansen er bedt om å bekrefte deltagelse innen september 2020. Det er ikke mulig å sende inn nye «abstract». Den tekniske komiteen for konferansen har gjennomført utvelgelsen av presentasjoner og postere til konferansen.

**IEAGHG Sommerskole**

Sommerskolen i Indonesia er utsatt til desember 2020.

**Tekniske rapporter**

Hovedaktiviteten på møtet denne gangen var tilbakemeldinger på studier som er under arbeid samt valg av nye studier. Nedenfor finnes en oversikt. Rapportene blir publisert på [IEAGHG](https://ieaghg.org/publications/technical-reports) sine nettsider 6 måneder etter at de er ferdige.

Flere av rapportene blir også publisert på [CLIMIT](http://www.climit.no/no/infosenter/ekstern-faglitteratur) sine nettsider etter hvert som de kommer ut. Førøvrig henvises det til [IEAGHG](https://ieaghg.org/publications/webinars) sine webinarer hvor noe av arbeidet deres formidles.

Følgende studier er publisert siden siste møte:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studie** | **Kontraktor** | **Rapport\*** |
| Guide to FEED Studies for Selected CCS Projects | IEAGHG | 2019-TR01 |
| Integrated Greenhouse Gas Accounting Guidelines for Carbon Dioxide Capture, Utilisation and Geological Storage  | Carbon Counts | 2019-TR03 |
| CO2StCap (Cutting Cost of CO2 Capture in Process Industry)  | SINTEF-led consortia | 2019-TR02 |
| Hydrogen Production with CCS Workshop | CSLF | 2020-TR01 |
| Monitoring and Modelling of CO₂ Storage: The Potential for Improving the Cost-Benefit Ratio of Reducing Risk | Battelle | 2020-01 |
| Further Assessment of CO2 Capture Technologies for the Power Sector and the Potential to Reduce Costs | CSIRO | 2019-09 |
| The Monitoring Network and Environmental Research Network combined meeting 20th – 22nd August 2019 |  | 2020-02 |
| Fault workshop 23rd August 2019 |  | 2020-03 |

\*XXX-TR-XX rapporter henviser til "Technical review". XXXX-XX henviser til "Technical studies".

Følgende studier er underveis:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Studie** | **Kontraktor** | **Forventet publiseres** |
| "Refineries and Electricity Production"Denne rapporten er det gjort en økonomisk analyse av flere forskjellige tenkte raffineri konfigurasjoner med varierende produktutbytte i India, Nigeria og Brasil. CO2 fangst er inkludert i analysen. | Wood plc | May 2020 |
| Costs of Reducing Water Usage (Phase 2) I denne rapporten vurderer man teknisk og økonomisk vannforbruket i kraftanlegg med og uten CO2-håndtering. Kjølesystemet har stor påvirkning på vannforbruket. Ekstraksjon av vann ved lagring og gjenbruk er vurdert. | CSIRO | May 2020 |
| "Beyond LCOE-Value of CCS in different generation and grid scenarios".I denne rapporten er det etablert et nytt konsept for å evaluere et fleksibelt nett med flere energikilder utover LCOE (levelised Cost of Energy) som kun beregnes fra en energikilde. | Imperial College | Mai 2020 |
| "Gas- and coal-fired power plant with CO2 capture"Det er gjort en oppdatering av benchmark for NGCC og for USC PCinkludert prosessforbedringer | Wood plc | May 2020 |
| Future role of powergrid with CCSI denne rapporten er kraftmarked og effekt av CO2-håndtering vurdert i Storbritannia, USA, Kina og Australia | Element Energy | May 2020 |
| Value of Emerging and Enabling Technologies in Reducing the Costs, Risks and Timescales for CCSI denne rapporten har man sett på hvordan utvikling av teknologi som f.eks digitalisering, sensorer, kan påvirke utviklingen av teknologi for CO2-håndtering. | Element Energy | May 2020 |
| CCS and Sustainable Development GoalsKlimatiltaket CO2-håndtering er analysert for positive og negative effekter mot alle FNs bærekraftmål. | TNO | May 2020 |
| Shipping InfrastructureI dette arbeidet ser man på transport av CO2 med skip og vurderer flere tekniske muligheter for en slik infrastruktur. | Element Energy | June 2020 |
| Waste to Energy and CCSI dette arbeidet undersøkes og vurderes integrasjon av CO2-håndtering i energianlegg fra avfallshåndtering. Implementering i forskjellige land og regioner i verden er vurdert. | Wood plc | June 2020 |
| Review of Constructability and Operational Challenges faced by CCS projectsStudien har som mål å identifisere og analyserer årsaken til suksessfull og ikke suksess ved CO2-håndteringsanlegg under konstruksjon samt ved drift. | Element Energy | June 2020 |
| Technoeconomic Potential of Biorefineries with CCS | Element Energy |  |
| Induced Seismicity Review | BEG (University of Texa) |  |
| Update on Cost of Capture in Refineries, Cement, Iron and Steel   | University of Edinburgh Secondee  |  |
| Techno-economics of Near-term NETs  | Imperial College |  |
| Prime Solvent Candidates for Next Generation of PCC Plants  | Khalifia University |  |
| CO2 as Alternative Feedstock | Element Energy |  |
| CO2 Conversion Routes Reality Check | Element Energy |  |

Det ble vedtatt å starte 4 nye studier i løpet av 2020/2021.

|  |
| --- |
| **Nye studier vedtatt** |
| Roadmap of Global Blue Hydrogen Production  |
| From Carbon Dioxide to Cement – Improving Process Efficiency  |
| Understanding the Scale and the Global Potential for Direct Air Capture (DAC) Systems  |
| Start-up and Shut-down Protocol for CCUS Power Stations |

I tillegg ble det vedtatt å gjøre en intern jobb i IEAGHG på CO2 Storage Site Catalogue