



# Fellesmøte for Den norske komite for CIGRE

Onsdag 09.04.2025 - kl 09.30 – 15.00

Rapport fra SC C3

Tanja Midtsian, NVE



# *Rapport om status for SC C3 – Power system environmental performance*



- Leder Mercedes Vasquez (Spania)
- Ca. 25 ordinære medlemmer
- Fortsatt mange forsinkede arbeidsgrupper etter covid
  - Endringer i sammensetning
  - Frafall av convenere og medlemmer
  - Oppdaterte ToR for flere av gruppene
- Mer i retning av JWG
- SC C3-møte 2025 i Trondheim 13. mai (CIGRÉ Trondheim Symposium)

## Pågående arbeidsgrupper

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>AG C3.01</b> EMF and Human Health   | Michel Plante (CA)                  |
| <b>WG C3.09A</b> Corridor management   | Aleš Kregar (SL)                    |
| <b>WG C3.14</b> Impact of environmental liability on transmission and distribution activities (avsluttes med en kort artikkel i Electra) | Vincent Du Four (BE)                |
| <b>WG C3.15</b> Best environmental and socioeconomic practices for improving public acceptance of high voltage substations               | Joris den Breejen (NL)              |
| <b>WG C3.17</b> Interaction between wildlife and offshore renewable energy sources and submarine cables                                  | ---                                 |
| <b>WG C3.20</b> Sustainable Development Goals in the Power Sector  | Lou Cecere (USA), Katia Garcia (BR) |
| <b>WG C3.22</b> Vegetation management of substations   | Vincent Du Four (BE)                |
| <b>WG C3.25</b> Ecodesign methods for the power system   | Michael Gatzache (CH)               |
| <b>JWV A2/C3.70</b> Life Cycle Assessment (LCA) of Transformers  | Myles Margot (DE)                   |
| <b>JWG B1/C3.85</b> Environmental impact of decommissioning of underground and submarine cables  | Kieron Leeburn (ZA)                 |
| <b>JWG C3/B2.24</b> Methods for reducing electrocution of birds from power lines   | <i>Frode Johansen (NO)</i>          |
| <b>JWG B2/C3.95 ?</b> Impact of extreme weather events under climate change on high voltage overhead line design standards               | Asif BHANGOR (AUS)                  |
| <b>JWG B3/A2/A3/C3/D1.66</b> Guidelines for life cycle assessment in substations considering the carbon footprint evaluation             | Akshaya Prabakar (NL)               |

# *Preferential subjects Paris 2026*



## PS1 :Biodiversity conservation & enhancement. Towards positive contribution.

- Mitigating the impact from power system infrastructure: new renewable generation facilities, transmission and distribution. Preventive and corrective measures: nature inclusive design, commissioning, asset management and end of life.
- Offsetting measures & ecosystems restoration. Net Zero impact and positive impact. How to measure?
- New standards regarding biodiversity. i.e. IPBES; TFND.

## PS2 : Building a more sustainable power system for the future

- Identification, quantification and assessment of impacts. Tools and methodologies. LCA approach, considering climate change and beyond.
- Eco-design to reduce impacts
- Innovative solutions to enhance circularity.

## PS3: Disclosing sustainability

- Reporting standards & regulation. Indicators.
- Stakeholder reporting requirements. Impact of disclosure on social perception and acceptance.
- Value chain information, strategies and methodologies to obtain complete and reliable information.

## ***Studiekomiteens arbeids nytteverdi for CIGRE***

- Studiekomiteen, arbeidsgruppene og ulike bidrag innenfor studiekomiteens fagområde gir kunnskap om miljø- og samfunnsinteresser ved utvikling av kraftsystemet
  - Konsekvenser for natur og omgivelser – tiltak for å redusere konsekvenser
  - Folkelig aksept og offentlige prosesser mv.
- Fagpersoner deltar i felles arbeidsgrupper med et miljøperspektiv
  - LCA, klima og bærekraft, naturmangfold m.m.

## *Hva er spesielt viktig for Norge?*

- Kunnskapsutveksling - andre lands erfaringer – felles utfordringer:
  - Kartlegge beste praksiser
  - Hvordan redusere negative miljøkonsekvenser
  - Hvordan oppnå folkelig aksept for utbygginger – redusere kostnader og tidsbruk
- Nettverksbygging for videre samarbeid
- Mulighet for å rette søkelys mot kunnskapsmangler og sette i gang arbeidsgrupper som vi kan ha nytte av
- Internasjonal erfaring og læring