

CIGRE Key Take Away's

C3 Power system environmental performance



cigre

For power system expertise

CIGRE Key Take Away's

C3 Power system environmental performance

24 september 2020 , 13:00-13:30 uur
William Hartman - TenneT



E-session 25 augustus 2020



Storing

- E-session 25 augustus 2020 vanwege technische storing geannuleerd
- Nieuwe datum wordt gepland, samenvatting volgt

Personalia

- Henk Sanders heeft voorzitterschap C3 per 25 augustus 2020 overgedragen aan Flavia Serran
- William Hartman neemt per 1 december 2020 afscheid als voorzitter C3-NL

Organisatie

C3	Chair	Secretary	Papers
Power system environmental performance	Henk Sanders Flavia Serran	Mercedes Vazquez César Batista	24

Nr	Preferential Subject	Special reporter	E-sessions
1	United Nations Sustainable Development Goals	Christian Capello	8
2	Environmental impact of Energy Transition	William Hartman	9
3	Relation of wildlife and electrical infrastructure	Francisco Moreira	7

PS1 United Nations Sustainable Development Goals



HERKOMST	INHOUD PAPER
BRAZIL	Duurzame ontwikkelingsdoelstellingen en hun belang in de relatie tussen inheemse volkeren en energiebedrijven
BRAZIL	Bouwen aan de R&D business case voor duurzame ontwikkeling in de energiesector in Brazilië
GERMANY	Methodologie voor de evaluatie van een duurzame netverbinding, Ampion
JAPAN	Kansen en uitdagingen in verband met duurzame ontwikkelingsdoelen in de elektrische energiesector: analyse van bedrijven in Japan en wereldwijd
ITALY	Terna Envision plan voor duurzame elektrische infrastructuur
CHINA	Een model voor het vergelijken van de uitstoot van steenkool met die van hernieuwbare energie opwekking in Shaanxi China
CHINA	Onderzoek en empirische analyse van duurzaamheidsmanagementsysteem van elektriciteitsnetondernemingen
CHINA	Onderzoek naar de methode om het potentieel van duurzame energie te berekenen voor Fujian

PS2 Environmental impact of Energy Transition

HERKOMST	INHOUD PAPER
USA	Een analyse van de Dye Sensitized Solar Cell
NOORWEGEN	Beperking van bodemdegradatie en CO2-voetafdruk bij de ontwikkeling van nieuwe transmissielijnen
CHINA	Milieu-, gezondheids- en veiligheidsaspecten van gasgeïsoleerde elektrische apparatuur die niet-SF6-gassen en gasmengsels bevat
RUSLAND	De impact van gedistribueerde generatie-intensieve ontwikkeling op de ecologische prestaties van externe elektriciteitscentrales
FRANKRIJK	Hoe helpt Eco-design bij de digitale transformatiestrategie van RTE?
THAILAND	De milieu-impact van het hervergassingsproces: case study voor het eerste Floating Storage Regasification Unit (FSRU) project in Thailand
INDIA	Ervaring op elektrische en magnetische veld inductie onder 765/400kV stroomtransmissielijnen
FRANKRIJK	Milieu-impact energietransitie lessen uit op basis van eerste ervaringen uit Frankrijk
FRANKRIJK	Interdisciplinair perspectief voor landschapsarchitecten en ingenieurs

PS3 Relation of wildlife and electrical infrastructure

HERKOMST	INHOUD PAPER
ITALIE	Vogelactieplan, een alomvattende strategie voor vogelbescherming
DUITSLAND	Videomonitoring om het gedrag van vogels op een gemarkeerde bovenleiding te bestuderen en het risico op draadslachtoffers te bepalen
JAPAN	Een overzicht van vogelplaag bestrijding in elektrische hoogspanningsverbindingen in Japan
KOREA	Ontwikkeling van eco-vriendelijke hoogspanningsmasten bij KEPCO
PORTUGAL	Evaluatie van de controlepraktijken in verband met de effecten van hoogspanningslijnen op vogels in Portugal: Suggesties voor verbetering
SLOVENIE	Praktijkvoorbeeld toezicht op de natuurbescherming bij de bouw van infrastructuurobjecten
AUSTRALIE	TasNetworks' strategie om de impact van elektriciteitsleidingen op bedreigde vogels te beperken

PS Preferential Subjects 2020

PS1: Setting Ambitious Climate Strategies

- Standards and methods used to define goals and carbon reduction pathways.
- Reasons for setting ambitious climate strategies and benefits resulting from them
- Company internal and external challenges to commit to an ambitious climate strategy and possible solutions

PS2: Biodiversity and the supply of electricity: risks, challenges, solutions and opportunities

- Showcase how biodiversity has been enhanced in a Generation (including renewables), Transmission or Distribution projects.
- Showcase how biodiversity has been accommodated in a Generation (including renewables), Transmission or Distribution projects.
- Highlight special measures or actions taken to protect biodiversity impacted by a Generation (including renewables), Transmission or Distribution project.

PS3: Environmental and Safety aspects form OHL (joint with B2)

- Safety of workers in construction and maintenance of lines (equipment, methods, etc.)
- Reducing environmental impacts from new and existing OHL – for B2 and C3
- Innovative engineering solutions/design to deal with environmental challenges