



## PRESSEMELDING

### GE og Hitachi ABB Power Grids signerer en banebrytende avtale for å redusere miljøpåvirkning i elektrisitetsforsyningen.

- For første gang i bransjen har to globale ledere innen kraftteknologi inngått en ikke-eksklusiv krysslisensieringsavtale som gjør at de kan utvide utvalget sitt av høyspenningsutstyr ved å bruke et revolusjonerende alternativ til svovelheksafluorid (SF<sub>6</sub>).
- SF<sub>6</sub>, en isolasjons- og koblinggass som ofte brukes i høyspenningsutstyr, er en sterk drivhusgass
- Denne historiske avtalen som ble kunngjort like før Earth Day 2021, vil gjøre det mulig for koblingsanlegg å akselerere reduksjonen av klimagassutslipp

**Paris, FRANKRIKE, og Zürich, SVEITS, 21. April 2021** – GE Renewable Energy's Grid Solutions business (NYSE: GE) og Hitachi ABB Power Grids Ltd. kunngjorde i dag en ikke-eksklusiv krysslisensieringsavtale knyttet til bruken av en alternativ gass til svovelheksafluorid (SF<sub>6</sub>) brukt i høyspenningsutstyr. Denne fluoronitrilbaserte gassblandingen har en betydelig redusert innvirkning på miljøet sammenlignet med SF<sub>6</sub>.

I henhold til denne banebrytende avtalen mellom to globale ledere innen kraftteknologi, som ble kunngjort like før Earth Day 2021, vil begge selskapene dele komplementære immaterielle eiendeler relatert til deres respektive SF<sub>6</sub>-frie løsninger. Dette vil bidra til å akselerere bruken av fluoronitrilbasert miljøeffektiv isolasjons- og koblinggass i høyspentutstyr som et alternativ til SF<sub>6</sub>. En nylig [rapport fra EU-kommisjonen](#) konkluderte med at fluoronitrilbaserte gassblandinger kan være det eneste isolasjons- og koblinggassalternativet til SF<sub>6</sub> når plass er en begrensning.

Dagens historiske avtale baner vei for en standard SF<sub>6</sub>-fri løsning for høyspenningsutstyr de neste årene. Dette vil gjøre det mulig for anlegg og industrier å akselerere reduksjonen av klimagassutslipp, samtidig som det legger til rette for deres evne til å planlegge, så vel som drifte og vedlikeholde nettverkene sine takket være standardiserte tjenester og bruk av samme ekstrautstyr.

I nesten et halvt århundre har SF<sub>6</sub>-gass vært normen i kraftoverførings- og distribusjonsindustrien på grunn av dens unike fysiske egenskaper. Det er imidlertid en klimagass som bidrar til global oppvarming hvis den lekker ut. Av denne grunn har GE og Hitachi ABB Power Grids investert i utvikling av bedre alternativer til SF<sub>6</sub>.

«Elektrisitetsforsyningselskaper blir stadig mer oppmerksomme på sine miljøavtrykk og innvirkningen det har på lokalsamfunnene og verden rundt dem. Dagens revolusjonerende avtale forsterker vårt engasjement for å hjelpe våre kunder med å redusere klimagassutslippene,» sa Heiner Markhoff, administrerende direktør i GEs Grid Solutions. «GE var avgjørende i utviklingen av denne fluoronitrilbaserte gassen, som vi ga navnet [g<sup>3</sup>](#), og deretter utviklet vi et bredt SF<sub>6</sub>-fritt produktsortiment. Våre [g<sup>3</sup>](#) SF<sub>6</sub>-frie produkter har vært tilgjengelig på markedet siden 2015 og har samme kompaktet og ytelse som tradisjonelt SF<sub>6</sub>-utstyr,» la han til.

«Som en del av vår satsing mot en karbonnøytral fremtid og akselerasjon av energiomstillingen, har vi valgt å jobbe mot en standardløsning for å imøtekomme kundenes behov gjennom denne krysslisensieringsavtalen,» sa Markus Heimbach, administrerende direktør i High Voltage Products business i Hitachi ABB Power Grids. «Som en leder innen teknologi har vi alltid vært i fronten av gassisolert koblingutstyr (GIS) som ble en viktig faktor for urbanisering og installerte den aller [første SF<sub>6</sub>-frie GIS](#) som betydelig reduserer karbonavtrykket,» la han til.

De to selskapene vil holde produktutviklingen, produksjonen, salgs-, markedsførings- og serviceaktiviteten av gassløsningene deres helt uavhengige. Hvert selskap vil hver for seg fortsette å gi



og sette vilkår for lisenser til sine respektive immaterielle rettigheter og dermed bevare det grunnleggende mangfoldet av leverandører i bransjen og rettferdig konkurranse.

**-slutt-**

#### **Merknader til redaktøren:**

##### **Om GE's Grid Solutions**

Grid Solutions, en GE Renewable Energy virksomhet, betjener kunder globalt med over 13 000 ansatte i ca. 70 land. Grid Solutions forsyner kraftanlegg og kraftkrevende industrier over hele verden med utstyr, systemer og tjenester for å føre strøm pålitelig og effektivt fra der den genereres fram til sluttbrukerne. Grid Solutions er fokusert på å adressere utfordringene i energioverføringen ved å muliggjøre en sikker og pålitelig tilkobling av fornybare og distribuerte energiressurser til nettet. For mer informasjon om GE Grid Solutions, gå til [www.gegridsolutions.com](http://www.gegridsolutions.com).

##### **Om GEs g<sup>3</sup>**

GEs alternativ til SF<sub>6</sub> er g<sup>3</sup> isolasjons- og koblingsgass, som representerer høydepunktet av et tiår med forskning og utvikling av teamene i Frankrike, Tyskland og Sveits i samarbeid med 3M Company. G<sup>3</sup>-gassblandingen er basert på karbondioksid, oksygen og 3M™ Novec™ 4710 dielektrisk væske fra 3Ms fluoronitril-familie. Fluoronitril ble identifisert av FoU-eksperter som det mest egnede tilsetningsstoffet til CO<sub>2</sub> og O<sub>2</sub> for å oppnå den miljøfordelen de ønsker å oppnå med et alternativ til SF<sub>6</sub>, uten å gå på bekostning av utstyrets tekniske ytelse og fotavtrykk. Som et resultat, er det globale oppvarmingspotensialet (GWP) for GEs g<sup>3</sup>-gass mer enn 99 % lavere sammenlignet med SF<sub>6</sub>. Når det gjelder teknisk ytelse, gir høyspenningsutstyr med g<sup>3</sup> ikke bare samme ytelse som SF<sub>6</sub>-produkter, de har også samme dimensjonale fotavtrykk sammenlignet med SF<sub>6</sub>-utstyr og fungerer under samme omgivelseforhold (ned til -30°C).

GEs g<sup>3</sup>-gassisolerte produkter er nå tilgjengelig for strømbrytere og gassisolerte koblingsanlegg (GIS) på opptil 145 kV, samt gassisolerte ledninger (GIL) opp til 420 kV. [En g<sup>3</sup> 420 kV gassisolert transformatorbryter er under utvikling](#) med økonomisk støtte fra EU som en del av [LIFE-programmet](#). I dag har 23 ledende elektriske anlegg allerede tatt i bruk GEs g<sup>3</sup>-isolert utstyr for høyspenningsnettet sitt og unngår at det legges til mer enn en million tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter til nettet. Det tilsvarer å fjerne ca. 476.000 bensindrevne biler fra veien i ett år.

Mer om g<sup>3</sup>:

[Grønn gass for nettet- g<sup>3</sup> - SF<sub>6</sub>-frie løsninger \(gegridsolutions.com\)](http://www.gegridsolutions.com)

Mer om g<sup>3</sup>-utvikling, GEs fluoronitrilbaserte gassblanding:

[På jakt etter en SF<sub>6</sub>-erstatning | Think Grid \(think-grid.org\)](http://think-grid.org)

#### **Kontakter:**

Allison J. Cohen

GE Renewable Energy, Grid Solutions business

Ekstern kommunikasjonsleder

+972-(0)54-7299742

[allison.j.cohen@ge.com](mailto:allison.j.cohen@ge.com)