



GEs g³ -teknologi bidrar til å redusere klimagassutslippene i Norge

- *Elvia AS, Norges største nettselskap, tildeler GE-kontrakt for levering av SF₆-fritt gassisolert koblingsanlegg til sitt pilotprosjekt for digital transformatorstasjon i Heggedal*
- *Elvia anerkjenner bidraget fra blant annet GE Renewable Energys g³-isasjonsmedium for høyspenningsutsyr, som et middel for å redusere de globale klimagassutslippene ved å erstatte svovelheksafluorid (SF₆) i koblingsanlegg.*
- *Denne SF₆-frie digitale transformatorstasjonen vil også være en av de mest avanserte løsningene som tilbys i verden da den vil inneholde en prosessbuss med digitale måletransformatorer og et online digitalt overvåkingssystem*

Paris, FRANKRIKE og Oslo, NORGE – 14 september, 2021 – GE Renewable Energys Grid Solutions (NYSE-GE) har blitt tildelt en kontrakt av det norske nettselskapet Elvia AS for å levere et SF₆-fritt koblingsanlegg ved Heggedal i Asker rett utenfor Oslo. Anlegget vil være utstyrt med GEs industriledende g³-gass (uttales "g-tre"). GE sin g³ gass er et banebrytende miljøvennlig alternativ som vil bidra til 99% reduksjon i global oppvarming (GWP) sammenlignet med bruk av SF₆¹.

Prosjektet omfatter prosjektering, produksjon og leveranse, samt installasjon og idriftsettelse av seks høyspenningsfelt med GEs F-35-41g 145 kV g³ gass-isolerte brytere. Prosjektet inkluderer også leveranse av GE sitt mest avanserte koblingsanlegg med digitale løsninger inkludert digitale måletransformatorer (LPIT) og GEs [BWatch](#) og [PDWatach](#), som er et online digitalt overvåkingssystem for overføring av måledata fra koblingsanlegget via IEC 61850-protokollen.

“Vår kontrakt med Elvia viser at nettselskaper blir stadig mer fokusert på hvilken miljøpåvirkning koblingsanleggene representerer og konsekvensene det har for både lokalsamfunnet og verden rundt dem. I dag har 25 ledende nettselskaper i verden allerede tatt i bruk GEs g³-gassprodukter i sine transformatorstasjoner. Dette representerer en reduksjon på mer enn en million tonn CO₂-ekvivalenter sammenlignet med installasjon av tilsvarende SF₆ utstyr i høyspenningsnettet. Det tilsvarer å fjerne nesten en halv million bensinbiler fra veien i ett år,” sier Espen Bostadløyen, salgsdirektør for Norden i GEs Grid Solutions.

En nylig [rapport fra EU-kommisjonen](#) konkluderte med at fluornitrilbaserte gassblandinger – som g³-gass – vil være det eneste reelle alternativet til SF₆ når plassen er begrenset, for eksempel ved bruk i urbane områder. Dette er fordi fluornitrilbaserte gassprodukter har samme massetetthet og ytelse som tilsvarende SF₆-utstyr.

GEs g³-gassisolerte produkter er nå tilgjengelige for effektbrytere og gassisolerte koblingsanlegg (GIS) opp til 145 kV, samt gassisolerte føringer (GIL) opp til 420 kV.

[Besøk vår nettside](#) for mer informasjon om g³-produkter fra GE.

-slutt-

Merknader til redaktøren:



1. **SF₆**: På grunn av sine sterkt isolerende og lysbueslukkende egenskaper, brukes SF₆ mye i høyspenningsutstyr, hvor nettselskapene står for omtrent 80 % av verdensforbruket. SF₆ er identifisert som en klimagass i Kyoto-protokollen fra 1997, og anslås til å bidra med 23 500 ganger mer utslipp enn CO₂. Hvis gassen slippes ut kan den forbli i atmosfæren i opptil 3 200 år.

Om GEs Grid Solutions

Grid Solutions, en avdeling i GE Renewable Energy, betjener kunder globalt med over 13 000 ansatte. Grid Solutions forsyner kraftselskaper, nettselskaper og industrier over hele verden med utstyr, systemer og tjenester for å overføre strøm pålitelig og effektivt fra der den produseres og fram til sluttbrukerne. Grid Solutions har fokus på å ta opp utfordringene i energiskiftet ved å muliggjøre en sikker og pålitelig tilknytning av fornybar strøm til kraftnettet. For mer informasjon om GEs Grid Solutions, gå til <https://www.gegridsolutions.com>.

Om GEs g³ gass

GEs alternativ til SF₆ er g³ isolasjonsmedium, som er det optimale resultatet av et tiår med forskning og utvikling i Frankrike, Tyskland og Sveits i samarbeid med 3M Company. G³-gassblandingen er basert på karbondioksid, oksygen og 3M™ Novac™ 4710 dielektrisk væske fra 3Ms fluoronitrilfamilie. Fluoronitril ble identifisert av FoU-eksperter som det mest egnede tilsetningsstoffet til CO₂ og O₂ for å oppnå den miljøfordelen de ønsker å oppnå med et alternativ til SF₆ uten at det går på bekostning av utstyrets tekniske ytelse og fotavtrykk. Det globale oppvarmingspotensialet (GWP) for GEs g³-gass er 99 % lavere sammenlignet med SF₆. Når det gjelder teknisk ytelse, gir høyspenningsutstyr med g³ ikke bare samme ytelse som SF₆-produkter, de har også samme fotavtrykk som SF₆-utstyr og fungerer under samme omgivelsesforhold (ned til -30 °C).

Mer om [g³- SF₆-frie løsninger \(gegridsolutions.com\)](https://www.gegridsolutions.com)

Mer om g³-utvikling, GEs fluoronitrilbaserte gassblanding: [På jakt etter en SF₆-erstatning | Think Grid \(think-grid.org\)](https://www.think-grid.org)

For mediehenvelsler, kontakt:

Allison J. Cohen
GE Renewable Energy, Grid Solutions business
Ekstern kommunikasjonsleder
+972-(0)54-7299742
Allison.J.Cohen@ge.com