



## PRESSEMELDING

### GE støtter Statnetts avkarboniseringsmål med GEs g<sup>3</sup>-teknologi (Green Gas for Grid) i Norge

- Nettoperatøren installerer verdens første 420 kV 63 kA GIS-anlegg med Green Gas for Grid-teknologi (g<sup>3</sup>) gassisolerte ledningsavganger og samleskinner som opererer ved -30°C
- GEs g<sup>3</sup> teknologi er et nytt innovativt alternativ til svovelheksafluorid (SF<sub>6</sub>), en gass for isolasjon og svitsjing som tradisjonelt brukes i transformatorstasjonsutstyr og er den mest potente klimagassen i verden
- GEs g<sup>3</sup> -teknologi hjelper Statnett med å nå målet om å redusere klimagassutslippene med 25 prosent innen 2025

**Oslo, NORGE Februar 23, 2021** Den norske nettoperatøren Statnett har kunngjort at de vil installere verdens første 420 kilovolt (kV) 63 kiloampere (kA) GIS-anlegg med [GEs Green Gas for Grid-teknologi \(g<sup>3</sup>\)](#) som opererer ved -30 ° C på sin nye 420 kV transformatorstasjon på Hamang i Bærum.

Dette gjør Norge til det åttende landet i Europa som implementerer teknologien g<sup>3</sup> (uttales «g-cubed»), et nytt innovativt alternativ til svovelheksafluorid (SF<sub>6</sub>), en isolasjons- og koblingsgass som tradisjonelt brukes i utstyr til høyspentstasjoner. SF<sub>6</sub> er identifisert som verdens mest potente klimagass i Kyoto-protokollen fra 1997, og anslås til å bidra med 23 500 ganger mer utslipp enn CO<sub>2</sub>, hvis den lekker ut, og kan forbli i atmosfæren i opptil 3200 år.

«Som eier av transmisjonsnettet i Norge, ønsker vi å være en bidragsyter for å redusere klimaavtrykket vårt, og SF<sub>6</sub>-gass er den største direkte enkeltkilden til våre klimautslipp,» sier Guilhem Blanchet, ansvarlig for GIS-teknologi i Statnett. «Selv om det føres nøye kontroll over bruken av SF<sub>6</sub>-gass, forekommer det naturlige lekkasjer fra anleggene. Vi har som mål å redusere våre utslipp med 25% innen 2025, og ved å benytte GE's teknologi på GIS-anlegget ved nye Hamang transformatorstasjon, tar vi et viktig skritt for å nå dette målet.»

«g<sup>3</sup> er en del av GEs bredere innsats for å hjelpe den elektriske overførings- og distribusjons industrien med å redusere klimagassutslippene. Til sammen unngår Statnett og 21 andre tilbydere i Europa å installere mer enn 1 million tonn CO<sub>2</sub> ekvivalenter ved å ta i bruk g<sup>3</sup>. Det tilsvarer å fjerne ca. 476.000 bensindrevne biler fra veien i ett år,» sier Bertrand Portal, g<sup>3</sup> Product Manager hos GEs Grid Solutions.

GIS-anlegg fra åtte operatører av viktige sentralnett i Europa vil stå for to tredjedeler av denne reduksjonen. Statnett alene forventes å unngå installasjon av ca. 24.000 tonn CO<sub>2</sub>-ekvivalenter i det norske nettet.

g<sup>3</sup> er identifisert som et alternativ til SF<sub>6</sub> for bruk i høyspentutstyr i en rapport publisert av Norges [Vassdrags- og Energidirektorat \(NVE\)](#) i Oktober 2019. Dette ble bekreftet av EU-kommisjonen i en lignende [rapport](#) publisert i september 2020, som konkluderte med at dette er kostnadseffektive, teknisk gjennomførbare og energieffektive alternativer til SF<sub>6</sub>. EU la også vekt på det at g<sup>3</sup>, i motsetning til andre SF<sub>6</sub>-alternativer for 145kV, er løsningen når det er begrenset med plass, siden g<sup>3</sup> produkter er kompakte på samme måte som tradisjonelt SF<sub>6</sub>-utstyr.

g<sup>3</sup> produkter har også en mye mindre innvirkning på miljøet i løpet av levetiden sammenlignet med andre løsninger, ifølge [livssyklusvurderinger \(LCA-er\)](#), basert på internasjonale ISO 14040/14044 standarder.



For ytterligere å støtte Norges overgang til SF<sub>6</sub>-alternativer, vil GEs Grid Solutions delta i Norges uavhengige forskningsinstitutt [Sintef](#) sin studie på alternative gasser.

GEs nye og innovative g<sup>3</sup>-teknologi er en kulminasjon av et tiår med forskning og utvikling av teamene i Frankrike, Tyskland og Sveits i samarbeid med 3M Company. g<sup>3</sup>-produkter er tilgjengelige for live tank kretsbytere og gassisolerte trafostasjoner (GIS) opptil 145 kV og gassisolerte ledninger (GIL) opp til 420 kV. En [g<sup>3</sup> 420 kV gassisolert effektbryter for transformatorstasjoner](#) er under utvikling med økonomisk støtte fra EU som en del av LIFE-programmet.

For å finne ut mer om GEs høyspent g<sup>3</sup> transformatorstasjonsutstyr, besøk GEs [nettside](#) eller utforsk dens interaktive bruksområder [her](#).

For informasjon om GEs EU-finansierte LifeGRID-prosjekt, [klikk her](#). For detaljer om EUs LIFE-program og g<sup>3</sup> prosjekt for transformatoreffektbrytere **LIFE18 CCM/FR/001096 LIFE GRID**, [klikk her](#).

###

#### **Merknader til redaktøren:**

Gassisolerte ledninger (GIL) fungerer som forbindelser mellom gassisolerte systemers (GIS) koblingsutstyr og transformatorer eller luftledninger. Samleskinner fungerer som forbindelser mellom koblingsfelt i et GIS-system.

#### **Om Statnett:**

Statnett bygger, eier, vedlikeholder og driver det sentrale strømmettet i Norge og eier ca 150 transformatorstasjoner og ca 12 000 km luftledning.. Statnetts oppgave er å sørge for balanse mellom forbruk og produksjon og sikre kontinuerlig trygg strømforsyning. Vi skal også legge til rette for å realisere Norges klimamål og for verdiskapning for våre kunder og samfunnet.

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

Grid Solutions, en GE Renewable Energy-virksomhet, betjener kunder globalt og har over 13 000 ansatte i ca. 70 land. Grid Solutions hjelper bedrifter og industri til å effektivt overføre elektrisitet fra produksjonsstedet til forbrukerpunktet, og hjelper til med å maksimere nettets pålitelighet, effektivitet og robusthet. For mer informasjon om GE Renewable Energy sin Grid Solutions-virksomhet, besøk [www.gegridsolutions.com](http://www.gegridsolutions.com).

#### **For spørsmål fra mediene, vennligst kontakt:**

Hanne Gudding  
Kommunikasjonsavd., Statnett  
[hanne.gudding@statnett.no](mailto:hanne.gudding@statnett.no)

Allison J. Cohen  
Ekstern kommunikasjonsleder, Grid Solutions  
GE Renewable Energy  
+972.54.7299742  
[Allison.J.Cohen@ge.com](mailto:Allison.J.Cohen@ge.com)