

Til
Miljøministeriet
Miljøstyrelsen
Strandgade 29
DK-1401 København K.

kemihoring@mst.dk

Tonne Kjærvej 65
7000 Fredericia
Tel. +45 70 10 22 44
Fax +45 76 24 51 80

info@energinet.dk
www.energinet.dk
cvr-nr. 28 98 06 71

Høringsvar vedr. "Survey of selected fluorinated greenhouse gasses"

22. august 2014
VIH/EHN

Energinet.dk er blevet informeret om aktuelle høringsprocess af Dansk Energi, og ønsker hermed at indsende høringsvar til udkastet "Survey of selected fluorinated greenhouse gasses".

Vi støtter høringsvaret fra Dansk Energi fremsendt pr email den 12. august 2014. Derudover bør det bemærkes, at de nedbrydningsprodukter, der dannes i elektriske koblingsanlæg enten rekombineres i en indbygget katalysator eller håndteres miljømæssigt forsvarligt efter forskrifterne i DS/EN 62271-4:2013.

Energinet.dk ønsker derfor følgende tilføjelser til dokumentet:

Page 11 (nuværende tekst):

" Overall, the main risks of the addressed substances seem to be directed to the flammable properties of HFCs and HFOs and to the thermal degradation products, as thermal degradation might lead to formation of highly toxic degradation products as hydrogen fluoride (HF) and carbonyl fluoride(COF₂). Formation of toxic degradation products also applies to SF₆ subject to electrical discharges occurring in gas-insulated equipment."

Tilføjelse:

However its molecular fragments rapidly recombine after the source of arc is removed. Any residual degradation products will remain contained in the gas-insulated equipment, and it will not be released into the environment.

Side 15 (nuværende tekst):

"De væsentligste risici knyttet til de pagældende forbindelser synes således at handle om brandbarheden af HFC'er og HFO'er og om termiske nedbrydningsprodukter, idet termisk nedbrydning kan forårsage dannelse af stærkt toksiske nedbrydningsprodukter såsom hydrogen fluorid (HF) og carbonyl fluorid (COF₂).

Dannelse af giftige nedbrydningsprodukter er også relevant for SF6 udsat for elektriske udladninger i gasisoleret udstyr.”

Tilføjelse:

Nedbrydningsprodukter, der dannes i elektrisk udstyr vil, for en stor dels vedkommende, blive reduceret ved rekombination i udstyret. Resten forbliver i anlægget og håndteres miljømæssigt forsvarligt, når anlægget vedligeholdes, eller skrotes. Der er således ingen af nedbrydningsprodukterne, der frigives til atmosfæren.

Page 81 (nuværende tekst):

“The possible formation of highly toxic breakdown products may occur when SF6 is subjected to high stress conditions; in particular electrical discharges occurring in the gas-insulated equipment may promote the formation of highly reactive species of toxicological concern.”

Tilføjelse:

However its molecular fragments rapidly recombine after the source of arc is removed. Any residual degradation products will remain contained in the gas-insulated equipment, and it will not be released into the environment.

Page 85 (nuværende tekst):

“E.g. for SF6 it is noted that when subjected to electrical discharges occurring in the gas-insulated equipment, highly reactive species of toxicological concern might be generated.”

Tilføjelse:

However its molecular fragments rapidly recombine after the source of arc is removed. Any residual degradation products will remain contained in the gas-insulated equipment, and it will not be released into the environment.

--

Derudover kan jeg oplyse, at Energinet.dk årligt opgør mængden af SF6-gas, der anvendes og udledes fra højspændingskomponenter over 100 kV.

Vores opgørelse på SF6-gas offentliggøres på vores hjemmeside via følgende sti:

[Energinet.dk > Klima og miljø > Energinet.dk's miljøpåvirkninger > Miljøpåvirkninger ved transport af el > SF6-gas](#)

Jeg står gerne til rådighed ved spørgsmål.

Med venlig hilsen



Vibeke Hørlyck

Tel: 2333-8615, VIH@energinet.dk