

Alþingi
Erindi nr. P 137/96
komudagur 8.6.2009

Nefndarsvið skrifstofu Alþingis
Austurstræti 8-10
150 Reykjavík

Akureyri 5.júní 2009

Efni: Umsögn Háskólans á Akureyri (HA) um „Frumvarp til laga um breytingu á lögum nr. 52/1988, um eiturefni og hættuleg efni, með síðari breytingum“.

3.mál

1. Gr.

Fyrsta setningin í lið a: „Flúoreraðar gróðurhúsalofttegundir eru samkvæmt lögum þessum“ er óeðlileg.

Betra væri að segja: Flúoreraðar gróðurhúsalofttegundir eru í skilningi þessara laga vetnisflúorkolefni (HFC), alflúorkolefni (PFC) og brennisteinshexaflúoríð (SF₆).

PFC er skammstöfun á perfluorocarbon sem er ekki það sama og fjölflúorkolefni (á ensku væri það polyfluorocarbon). Í orðinu perfluorocarbon felst að flúor hefur komið í stað vetnis (H) í öllum C-H tengjunum. Ég veit ekki hvort þetta orð hefur verið íslenskað en „alflúorkolefni“ ætti að lýsa þessu eins og ég sting upp á fyrir ofan.

Í athugasemdum við frumvarpið segir:

„Þessar lofttegundir eru öflugar gróðurhúsalofttegundir með háan hlýnunarstuðul og hafa margföld áhrif á umhverfið til upphitunar lofthjúpsins miðað við koltvísýring (CO₂)“

Það má vera rétt að miðað við sambærilegt magn séu HFC, PFC efni og SF₆ öflugri gróðurhúsalofttegundir (með háan hlýnunarstuðul) en áhrif þeirra á upphitun lofthjúpsins eru, enn sem komið er að minnsta kosti, ekki sambærileg við koltvísýringinn vegna þess að það er svo lítið af þessum efnum í andrúmsloftinu. Ofangreind staðhæfing (margföld áhrif á umhverfið) er þess vegna mjög villandi. Sjá t.d. IPCC Technical Paper III (2.2.3 Reference Stabilization Scenarios) sem segir:

.....Because the total forcing for these gases over 1990–2100 (accounting for the effects of stratospheric ozone changes) is relatively small (0.3 W m⁻²), uncertainties due to incomplete compliance with the Protocol and/or future emissions of substitute (hydrofluorocarbon, HFC) or non-controlled gases may be even smaller.....

F.h. Háskólans á Akureyri

**Sigþór Pétursson, prófessor,
Háskólanum á Akureyri,
600 Akureyri**