

## Sanastoa ja käsitteistöä - Fluoratut kasvihuonekaasut

### Fluorattu kasvihuonekaasu

Asetuksen liitteessä I luetellut fluorihilivedyt, perfluorihilivedyt, rikkiheksafluoridi ja muut fluoria sisältävät kasvihuonekaasut tai seokset, jotka sisältävät jotakin näistä aineista

### Fluorihilivedyt, HFC-yhdisteet

Asetuksen liitteen I ryhmän 1 aineet ja seokset, joihin sisältyy jotakin näistä aineista

### GWP, Global Warming Potential

Indeksi, joka kuvaa kasvihuonekaasun vaikutusta ilmaston lämpenemiseen verrattuna hiilidioksidin vaikutukseen (hiilidioksidin GWP = 1, suhteutus 100 vuoden ajanjaksolla). Asetuksessa luetellut arvot perustuvat hallitustenvälisen ilmastopaneelin (IPCC) neljänteen arviointiraporttiin

### HCFC-yhdisteet, osittain halogenoidut hiilivedyt

HCFC-yhdisteet ovat voimakkaita kasvihuonekaasuja ja ne vaikuttavat otsonikerrosta tuhoavasti. Yleisin käytössä ollut HCFC-aine on kylmäaine R-22. HCFC-aineiden käyttö on ollut kiellettyä vuodesta 2010 lähtien, ja vuoden 2015 alusta niiden käyttö on täysin kiellettyä.

### Hermeettisesti, ilmatiiviisti suljettu laite

Laite, jossa kaikki fluorattua kasvihuonekaasua sisältävät osat on tiivistetty hitsaamalla, juottamalla tai samankaltaisella pysyvällä liitostavalla ja jossa voi olla suljetut tai suojatut käsittelykohdat tai venttiilit asianmukaista korjaamista tai loppukäsittelyä varten ja jonka vuotoarvon on kokeellisesti todettu olevan vähemmän kuin 3 grammaa vuodessa paineen ollessa vähintään neljäsosa suurimmasta sallitusta paineesta;

### Hiilidioksidiekvivalenttitonni, CO<sub>2</sub>-ekvivalenttitonni (lyh. CO<sub>2</sub>-ekv. t)

Kasvihuonekaasun määrä ilmaistuna tonneina ilmoitetun kasvihuonekaasun painon ja sen GWP:n tulona ( $t \text{ F-kaasu} \times \text{GWP} = \text{CO}_2\text{-ekv.t.}$ ), "muunnettuna hiilidioksidiksi", eli mitä hiilidioksidimäärää F-kaasun määrä vastaa.

### Montrealin pöytäkirja, The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer

Kansainvälinen Montrealin pöytäkirja vuodelta 1987 on otsonikerroksen suojelemiseksi solmittu sopimus. Se on ensimmäinen kansainvälinen ympäristösopimus, jonka kaikki maailman maat ovat ratifioineet. Fluoratut kasvihuonekaasut eivät kuulu pöytäkirjaan, mutta esimerkiksi Suomi kannattaa niiden liittämistä osaksi pöytäkirjaa.

### Phase down, vaiheittainen vähentäminen

Uuden F-kaasusetuksen mukainen fluorattujen kasvihuonekaasujen ja niiden seosten markkinoille saattamisen vähentäminen tarkoittaa, että vuoteen 2030 mennessä kaasujen määrä (hiilidioksidiekvivalenttitonneina) vähenee asteittain 21 prosenttiin vuosien 2009–2012 tasosta EU:n alueella.

### Vuotojenhavaitsemisjärjestelmä

Kalibroitu mekaaninen, sähköinen tai elektroninen laite, joka on tarkoitettu fluorattujen kasvihuonekaasujen vuotojen havaitsemiseen, ja joka antaa havaitusta vuodosta hälytyksen haltijalle tai huoltoyritykselle.

Lisää määritelmiä löytyy F-kaasusetuksen artiklasta 2.