

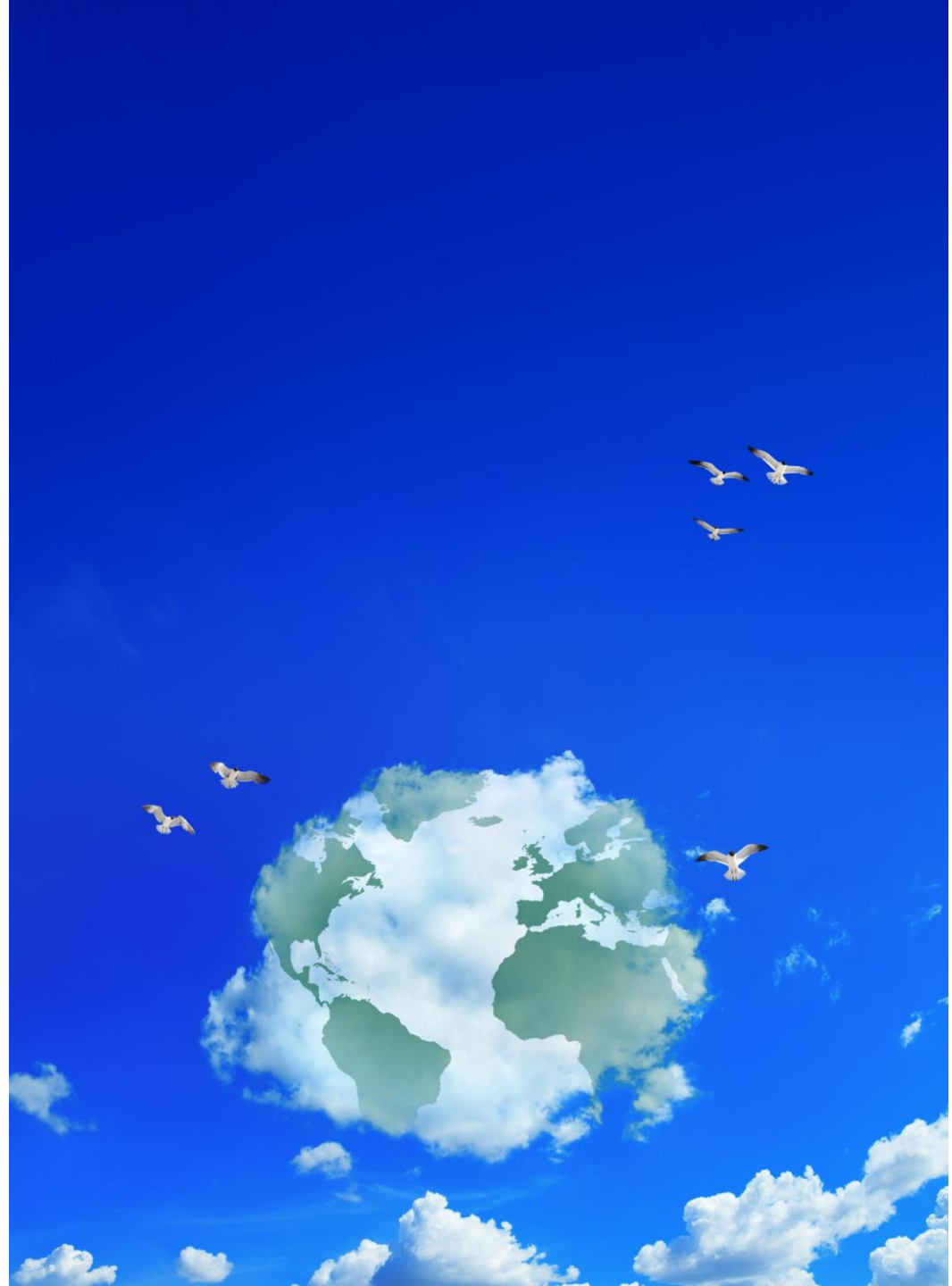
F-kaasut talteen eristemateriaaleista

Purkupäivä 2025

Tuuli Kunnas
Tuuli.Kunnas@rt.fi

Sisältö

- Velvoite ja soveltamisala
- Taustaa eli miksi?
- Kenen vastuu ja mihin arviointi perustuu
- Mahdollisuus poikkeamiseen
- Miten vaikuttaa työmaalla & purkukartoituksessa
- Uudelleenkäyttö



Kylmäaineiden käsittelyvelvoitteiden rinnalle eristemateriaalien käsittelyvelvoitteita 1.1.2025 lähtien

- Lainsäädännöllinen peruste: EU:n F-kaasu- ja otsoniasetukset

Soveltamisala

- eriste-elementit
 - jäykän materiaalin ja vaahdon yhdistelmä
- laminoidut levyt
 - vaahdon ja epäjäykän kerroksen yhdistelmiä

ON KÄSITELTÄVÄ SITEN, ETTÄ NIISSÄ OLEVAT KAASUT JOKO OTETAAN TALTEEN TAI HÄVITETÄÄN



Taustaa

- Otsonikerroksen ohentuminen on saatu pysäytettyä ja tällä vuosituhatluvalla se on osittain palautunut.
 - Montrealin pöytäkirja

Seuraus: tarve korvata otsonikerrosta heikentäviä yhdisteitä

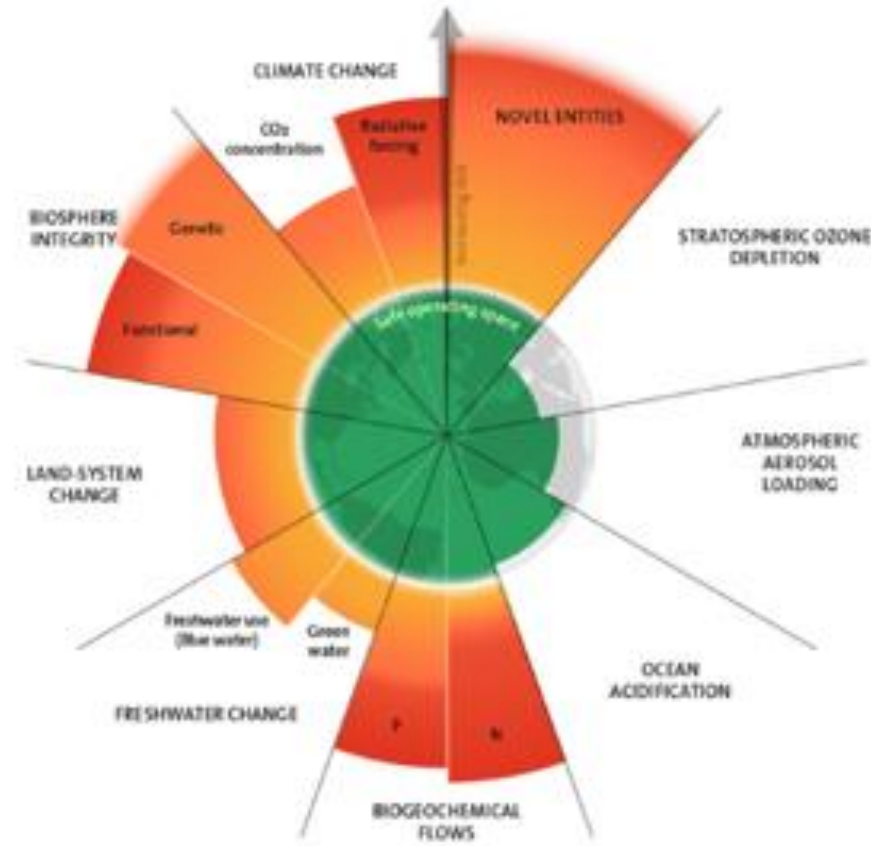
Ratkaisu: HFC-yhdisteet (F-kaasuja)

Mutta, HFC-yhdisteillä on merkittävästi hiilidioksidia suurempi ilmakehän lämmityspotentiaali (GWP)

Seuraus 2: tarve vähentää fluorihiilivetyjen käyttöä ja osaltaan ehkäistä ilmaston lisälämpenemistä

- Kigalin muutos 2016

2023



HFC-yhdisteiden maailmanlaajuisella rajoittamisella arvioidaan voitavan rajoittaa lisälämpenemistä noin 0,5 astetta vuoteen 2100 mennessä

Urakoitsijan ja rakennuksen omistaja vastaa

- ei koske vain luvanvaraista rakentamista/purkamista

Onko rakennuksessa käytetyissä eristeissä (eriste-elementit ja laminoidut levyt) todennäköisesti fluorattuja kasvihuonekaasuja tai otsonikerrosta heikentäviä aineita?

- HUOM! Ponneaineena käytettyä yhdistettä ei tarvitse tunnistaa

Mihin arvioinnin voi perustaa?



1. Rakennusvuosi
2. eristemateriaali

KUULUU ennen 1996 rakennetut rakennukset

- polyuretaanilevyt ja -elementit
- fenolilevyt ja -elementit
- XPS-levyt ja -elementit

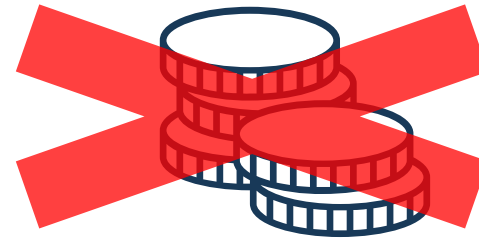
EI KUULU

- villaeristeet
- EPS-eristeet
- tiivistys-/eristysvaahdot

Mahdollisuus poikkeamiseen

- Käsittelyvelvoitteista on mahdollista poiketa, jos **eristelevyjen** poistaminen rakenteista ei ole teknisesti mahdollista.
 - todistetaan laadittavalla asiakirjalla, joka on pyynnöstä asetettava viranomaisen saataville
 - säilytettävä viiden vuoden ajan
- Koskee teknistä mahdollisuutta, kustannusperustelu ei mahdollinen

~~ERISTE-ELEMENTTI~~



Miten vaikuttaa työmaalla? Entäpä purkukartoitukseen?

- Käsittely ja lajittelu
 - Mahdollisimman ehjänä; sopiminen jatkokäsittelyyn ja kuljetukseen
 - Erilliskeräys
 - Jätejakeiden huolellinen merkintä
 - Jätehuoltosuunnitelma, yhteistyö jätehuoltotoimijan kanssa
- Toimijalla oltava ympäristölupa polttamiseen tai kaasujen talteen ottoon
- Jatkossa F-kaasuja tai otsonikerrosta heikentäviä aineita sisältävät eristeet on huomioitava purkukartoituksessa.

Ei rajoita uudelleenkäyttöä

- F-kaasuja sisältävien eristelevyjen ja eristeitä sisältävien tuotteiden (esim. ovien) uudelleenkäyttöä asetukset eivät rajoita.
 - Voidaan uudelleenkäyttää sekä samassa että toisessa kohteessa
 - Huom! Jokin muu syy voi rajoittaa: tarkista kelpoisuus
- Välitä tieto eteenpäin: "tuote sisältää F-kaasuja / otsonikerrosta heikentäviä aineita"



RT RAKENNUS-
TEOLLISUUS