

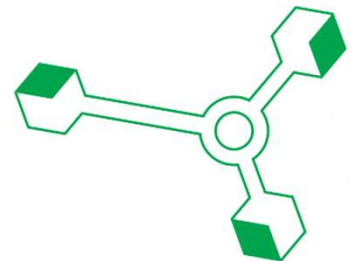
Eesti Keskkonnauuringute Keskus

F-gaaside käitluskeskuse tegevustest

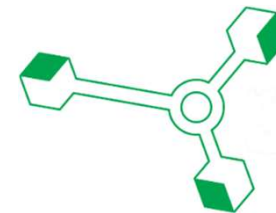
30.09.2025

Tanel Talva

käitluskeskuse arendusspetsialist



Teemad

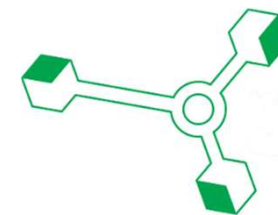


- Kes me oleme
- Mida me teeme
- Koostöö



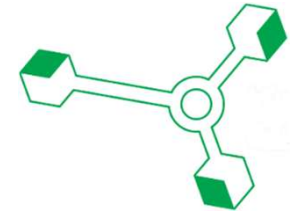
* Esitluses kasutatud pildid ja videod on EKUK omand

Eesti Keskkonnauuringute Keskuse F-gaaside käitluskeskus



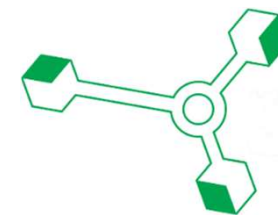
- Oleme kasvamas F-gaaside ja osoonikihti kahandavate ainete jäätmete kogujast Eesti juhtivaks F-gaaside ringmajanduse ettevõtteks
- Käitluskeskus on kompetentsi- ja tugikeskus ettevõtetele, asutustele, erialaliitudele ja muule üldsusele

Suunname külmaained turule tagasi



- Teenustööna pakume Kliendi külmaaine süvapuhasust, mille käigus eemaldatakse hape, niiskus, õli ja mittekondenseeruvad gaasid.
- Külmaainete taasväärtustamine tehasepuhta ainega samaväärseks

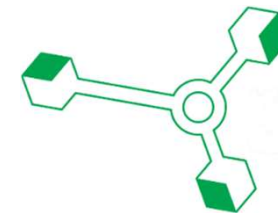
Ringlussevõtt - Taasväärtustamine



- „ringlussevõtt“ – Kliendi külmaaine süvapuhasusteenus kus eemaldatakse õli, niiskus, hape ja mittekondenseeruvad gaasid. Hetkel just päevakohane R404A teema.
- „taasväärtustamine“ – kokku kogutud fluoritud kasvuhoonegaasi taastöötlemine selleks ette nähtud taasväärtustamisrajatistes, millel on asjakohased seadmed ja protseduurid selliste ainete taasväärtustamiseks ning kus on võimalik hinnata nõutava kvaliteedi taset ning seda kinnitada, et selle tööomadused oleksid samaväärsed varem kasutamata ainega.

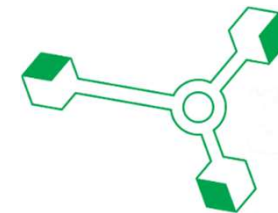
Osaliselt teostatakse taasväärtustamist Suur-Sõjamäel. Juhul kui külmaainet ei ole võimalik taasväärtustada EKUKi käitluskeskuses, siis saadetakse gaas välispartneritele.

Ringlustaara laenutus



- Ringlustaara mängib kriitilist rolli F-gaaside kokku kogumisel. Kui pole vaba mahutiparki gaaside kogumiseks - pole ka sisendit.
- Erialafirmadel puudub üldjuhul vaba puhas mahutipark.
- Käitluskeskus laenutab taara liigiti ainete kokku kogumiseks tasuta.
- Oluline on puhta ringlustaara puhtuse säilitamine taasväärtustatud külmaainete väljastamisel.

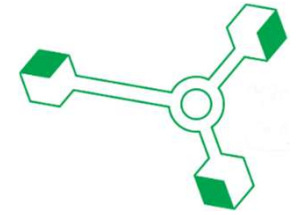
Külmaainete analüüs



- Külmaainete määramine kiiranalüsaatoriga Ultima ID Pro
- Rõhk vs. temperatuur vastavalt külmagaasi ph diagrammile
- Mittekondenseeruvad gaasid segudes
- Niiskuse analüüs Karl Fischer meetodil
- Happelisuus

Mõne analüüsi tegemisel kasutame välispartnereid.

Välispartner jäätmete käitlemiseks



A-GAS[®]
TOGETHER **WE CAN**

- Sõlmitud on koostööleping rahvusvahelise F-gaaside taasväärtustusfirmaga A-Gas.
- Olemas on jäätmeveo load läbi Poola ja Saksamaa.



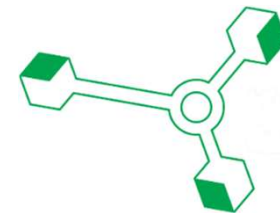
Koostöö Maksu ja Tolliametiga



Tagame vajamineva kompetentsi Eesti tollipunktides F-gaaside määramisel.

Analüüsivõimekus on oluline kontrollimaks, kas veetakse seaduslikke F-gaase - kas mahutites olev gaas vastab märgistusele.

F-gaaside jäätmete kokku kogumine - külmaained ja tuletõrjegaasid



Vastuvõtt

- Tallinnas
 - Suur-Sõjamäe 34 - käitluskeskus
 - Türi tn. 3 – koostöö Moralte OÜ
- Tartus
 - Saalungi 8 – koostöö Moralte OÜ

Käivitamisel on program “Telli taara” millega katame kogu Eesti. Üheks võimalikuks lahenduseks on koostöö transpordiettevõttega, kes tarniks veose uksest-uksele ja toob jäätmed meie Suur-Sõjamäe F-gaaside käitluskeskusesse.



tel. +372 611 2985; mobiil +372 5855 9947
Suur-Sõjamäe 34, 11415 Tallinn



«Tähesära» Heiki Vilep

«...HÄRRASMEHED SAUNALAVAL SALAJA EI PUSSUTA,»

**Kogu mittevajalik või riknenud
külmaaine kokku ja too
kogumispunkti**

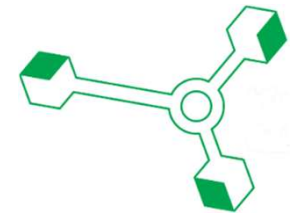
**LIIGITI kogutud HFC külmaaineid
VÕTAME VASTU TASUTA !**

Ringlustaarat küsi EKUK või Refland kontaktidelt



Tallinn, Türi tn. 3 mobiil +372 5083571 tel. +372 6555520

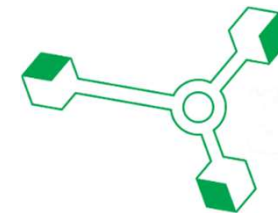
Tartu, Saalungi 8 mobiil +372 5083571 tel. +372 7367358



- olgu tegu kas
mittevajaliku või
saastunud
külmaainega

TEEME
KOOSTÖÖD !

Kontaktid



- Käitluskeskus Suur-Sõjamäe 34, Tallinn
tööpäeviti 8.00 - 16.30
teenuste osutamise täpne aeg on vajalik eelnevalt kokku leppida
- Tõnu Reintamm
5855 9947 611 2985
tonu.reintamm@klab.ee ref@klab.ee
- <https://ekuk.ee/teenused/kulmaainete-kaitlemine/>
- Tanel Talva
521 6876
tanel.talva@klab.ee

Eesti Keskkonnauuringute Keskus

Täna!

